

Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____

Contratista _____

Lugar del trabajo _____

Aprobación _____

Ingeniero _____

N.º de O.C. del contratista _____

Aprobación _____

Representante _____

SIN PLOMO*

Modelo BB-S101

Una solución completa para todo el hogar de reducción de plomo, PFOA/PFAS, quistes, y sabor y olor a cloro

Medida de la conexión: 1 in (2.54 cm)

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

El Watts® Big Bubba® modelo BB-S101 es una solución de sistema para todo el hogar inteligente y conectado que ayuda a los consumidores que desean reducir el plomo y las sustancias per- y polifluoroalquiladas, también conocidas como PFOA/PFOS, quistes y el sabor y olor a cloro del agua que entra en su hogar. Este sistema cuenta con caudales y capacidad altos, sin dejar de ser fácil de utilizar y mantener.

Esta solución inteligente y conectada para todo el hogar supervisa su propio calendario de servicio, así como el uso de agua. Se notifica automáticamente al usuario por correo electrónico o mensaje de texto cuando es necesario sustituir el cartucho filtrante.

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 puede proceder de la fabricación de utensilios de cocina antiadherentes, el uso de espumas contra incendios y vertederos.

La contaminación del agua potable con plomo y PFOA/PFAS es una preocupación importante de muchos consumidores por los problemas de salud que puede ocasionar. Según la USEPA, el plomo puede causar problemas de comportamiento, aprendizaje y bajo coeficiente intelectual en los niños, así como problemas renales y cardiovasculares en adultos. Si bien los riesgos asociados con los productos químicos PFOA/PFAS 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 inmunológicos, así como tumores, en animales de laboratorio.

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

El sistema BB-S101 de Watts está certificado según las normas NSF/ANSI 42 y 53 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 15 l/min (4 gal/min) y tiene una vida útil del cartucho filtrante de hasta 84 480 gal (319 792 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-S101 de Watts incluye nuestra robusta carcasa de filtro Big Bubba, un monitor de flujo volumétrico inteligente y conectado, un cartucho de filtro de bloque de carbono (0.5 µm), 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.



Modelo de sistema BB-S101
Incluye monitor de flujo volumétrico y
cartucho de filtro de bloque de carbono



Certificado por IAPMO R&T según las normas NSF y del 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 NSF/ANSI/CAN 372 para el cumplimiento de la norma libre de plomo.



#Z64-CC3100MODR1
Cumple con la clase B: ICES y FCC Parte 15

⚠ ADVERTENCIA

No lo utilice con agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada antes o después del sistema. Los sistemas certificados para reducción de quistes se pueden utilizar con agua desinfectada que pudiera contener microorganismos filtrables.

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

Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales 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 hayan vendido antes o después de la modificación.



Características

- Notifica automáticamente al usuario por correo electrónico o mensaje de texto cuando es necesario sustituir el cartucho del filtro
- Muestra el porcentaje de vida útil restante, consumido y el volumen restante del cartucho filtrante
- Certificado según las normas NSF/ANSI 42 y 53 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 filtrante de 84 480 galones (319 792 litros)
- 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
- 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 permitir una multitud de configuraciones de plomería
- 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-S101 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 microorganismos. Este sistema está certificado según las normas NSF/ANSI 42 y 53 para la reducción de plomo, PFOA/PFOS, cloro y microorganismos, y está certificado según la norma 372 de la NSF/ANSI/CAN para el cumplimiento de la norma libre de plomo y CSA B483.1 para cumplir con los requisitos canadienses. El sistema incluye un monitor volumétrico de vida útil del cartucho filtrante que alerta automáticamente al usuario cuando se deban realizar cambios en el cartucho filtrante. El monitor incluye alertas automáticas por correo electrónico y mensajes de texto. El punto de instalación será después de cualquier válvula de prevención de contraflujo o válvula de regulación de presión. Otras opciones de instalación son instalar el 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 filtración es un tipo de filtro de cartucho único reemplazable. La carcasa del filtro está fabricada con polipropileno reforzado con vidrio y tiene 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 tiene una tapa desmontable para sustituir el cartucho filtrante. El cartucho filtrante se acopla y se fija en la carcasa del filtro con un giro de 90 grados y tiene una junta tórica doble para evitar la derivación de agua bruta alrededor del cartucho filtrante. El cartucho filtrante es un bloque de carbón con una clasificación de eficiencia de filtración de tamaño de reducción de partículas nominal de 0.5 micras. El sistema de filtración no requiere agua para el retrolavado. La presión del agua de alimentación no debe superar los 125 psi (861 kPa). La temperatura del agua no debe ser inferior a 34 °F (1 °C), ni superior a 100 °F (38 °C) a 80 psi.

Requisitos del agua de alimentación

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

pH. 6.5 a 8.5

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

Temperatura mín./máx. del agua. de 34 a 100 °F/1 a 38 °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

Turbidez/sedimento. Prefiltre el agua de entrada con un filtro de sedimentos de 5 micrones si el sedimento/turbidez impide que el cartucho filtrante BB-S101 alcance su capacidad de volumen total

Temperatura ambiente

mín./máx. 34 °F a 120 °F (1 °C a 48 °C)

Humedad máxima 75 %

Voltaje/frecuencia de entrada

de la fuente de alimentación 115 VCA / 60Hz

Tensión de salida de la fuente

de alimentación 12 V CC

Corriente de salida de la fuente

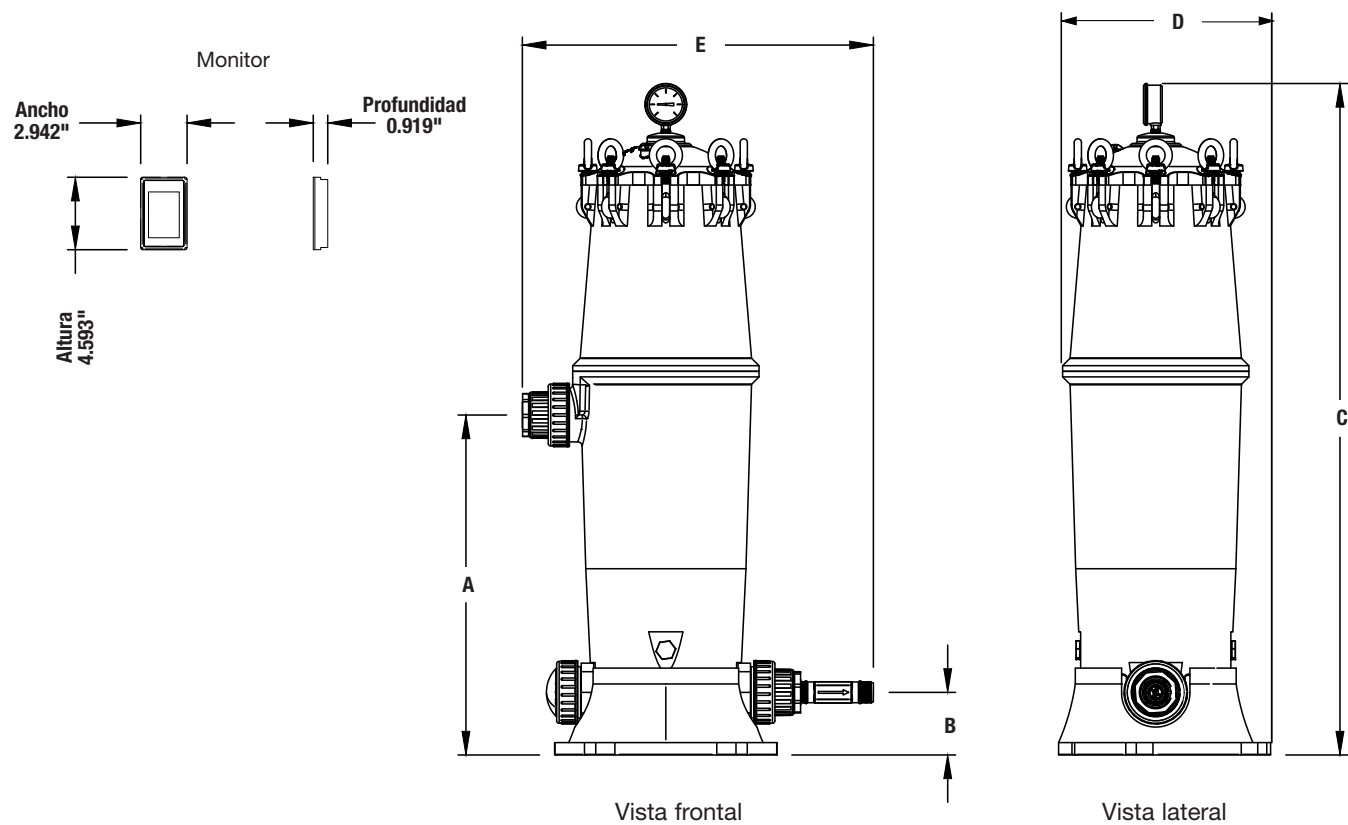
de alimentación. 0.4 A

Altitud máxima 2000 metros sobre el nivel del mar

Tipo de señal de Wi-Fi 2.4 GHz

Para obtener más información sobre las demás pautas, póngase en contacto con su representante de Watts. El agua que no cumpla con las pautas anteriores requerirá un tratamiento previo adicional.

Dimensiones y pesos



Dimensiones y pesos

N.º DE MODELO	DIMENSIONES										PESOS DE ENVÍO		PESO OPERATIVO	
	A		B		C*		D		E		lb	kg	lb	kg
BB-S101	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm				
	21.6	549	3.9	99	42.6	1082	14.2	361	22.3	566.4	66	30	125	57

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

Hoja de datos de rendimiento

Reducción de sustancias certificada

PIEZAS DE REPUESTO RECOMENDADAS E INTERVALO DE REMPLAZO:
En función de las condiciones del agua de alimentación entrante, la capacidad de galones de reemplazo puede variar.

Descripción
Big Bubba BB-S101 Una solución completa para todo el hogar de reducción de plomo, PFOA/PFAS, quistes, y sabor y olor a cloro

Modelo del sistema/número de pieza
BB-S101 / 7100996

Capacidad
84 480 galones/319 792 litros

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

Temperatura mínima/máxima del agua para el funcionamiento
De 34 a 100 °F/1 a 38 °C (100 °F/38 °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

Caudal de servicio nominal
4 gal/min (15 l/m)

Caída de presión del sistema a un flujo de servicio calificado
10 psig

El sistema BB-S101 ha sido certificado para la reducción de sustancias enumeradas a continuación. La concentración de las sustancias señaladas en el agua que ingresa al sistema se redujo a una concentración menor o igual al límite permitido para el agua que sale del sistema, tal como se especificó en las normas NSF/ANSI 42 y 53. El sistema también está certificado según la norma CSA B483.1 para el cumplimiento de los requisitos canadienses y la norma NSF/ANSI/CAN 372 para el cumplimiento del requisito de libre de plomo.

El sistema se debe usar con fuentes de agua municipales o de pozo que estén adecuadamente tratadas y probadas para garantizar condiciones de agua aptas y no adversas, lo que incluye la calidad bacteriológica segura. Pruebe su agua del grifo anualmente para verificar que el sistema funciona satisfactoriamente. Deje correr el grifo de agua fría durante dos minutos; luego recoja la muestra en un frasco sanitario y haga que un laboratorio de pruebas certificado por el estado la analice de inmediato.

Contacto:
EE. UU.:
Watts
815 Chestnut Street
North Andover, MA 01845-6098
Teléfono: (800) 659-8400
Watts.com

Canadá:
Watts
5435 North Service Road
Burlington, ON L7L 5H7
Teléfono: (905) 332-4090
Watts.ca

Para compras realizadas en Iowa

Nombre del comprador: _____

Fecha: _____

Nombre del vendedor: _____

Fecha _____

El vendedor conservará el PDS firmado en los archivos del establecimiento del vendedor al menos dos años.

SUSTANCIA	AGUA PREFILTRADA PROMEDIO	CONCENTRACIÓN MÁXIMA DEL AGUA PREFILTRADA DE ACUERDO CON NSF/ANSI	REQUISITO DE REDUCCIÓN PORCENTUAL/CONCENTRACIÓN MÁXIMA ADMISIBLE EN AGUA DEL PRODUCTO	% PROMEDIO DE REDUCCIÓN @ CAUDAL EN GAL/MIN (L/M)	FLUJO MÁXIMO Y % DE REDUCCIÓN DE PLOMO
NSF/ANSI 42. Efectos estéticos					
Cloro	2.0 mg/l	2.0 mg/l ± 10 %	≥ 50 %	97.9 % @4 gal/min (15 l/min)	7 gal/min (26.4 l/min) @ una reducción del 99.6 %
NSF/ANSI 53. Efectos en la salud					
Quistes	126,000/l	Mínimo 50,000/l	>99.95 %	99.9 % @4 gal/min (15 l/min)	(*) >74 000 galones a 8 galones/minuto (280 120 litros a 26.4 l/min)
Plomo, pH 6.5	0.15 mg/l ± 10 %	0.15 mg/l ± 10 %	0.005 mg/l	99.6 % @4 gal/min (15 l/min)	
Plomo, pH 8.5	0.15 mg/l ± 10 %	0.15 mg/l ± 10 %	0.005 mg/l	99.8 % @4 gal/min (15 l/min)	
PFOA/PFOS	0.0015 mg/l ± 10 %	0.0015 mg/l ± 10 %	0.00002 mg/l	99.1 % @4 gal/min (15 l/min)	

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 sistema de filtración debe cumplir con todas las leyes estatales y locales. El sistema de filtración se debe utilizar únicamente con agua fría. No lo utilice con agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada antes o después del sistema. Los sistemas certificados para la reducción de quistes se pueden utilizar en agua desinfectada que pueda contener quistes filtrables. Enjuague el nuevo cartucho filtrante durante 10 minutos para prepararlo para su uso. Los medios de absorción usados no se regenerarán ni se utilizarán.

Reducción de sustancias no certificadas*

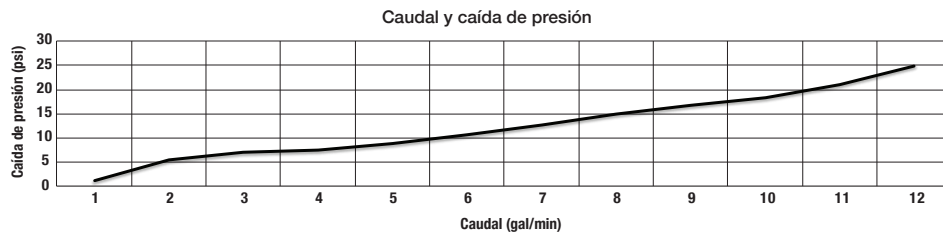
SUSTANCIA	CONCENTRACIÓN MEDIA DEL AGUA PREFILTRADA	CAUDAL MÁXIMO DE ALIMENTACIÓN INTERMITENTE GAL/MIN (L/M)	CAPACIDAD ESTIMADA EN GALONES @ CAUDAL MÁXIMO DE ALIMENTACIÓN INTERMITENTE	REDUCCIÓN PORCENTUAL DE SUSTANCIAS ESTIMADA DEL NUEVO CARTUCHO @ CAUDAL MÁXIMO DE ALIMENTACIÓN INTERMITENTE
Cloro	2.0 mg/l de cloro libre	13 gal/min (49.2 l/m)	264 000 galones (999 348 litros)	90 %
Cloramina	3.0 mg/l de cloramina libre	7 gal/min (26.4 l/m)	132 000 galones (499 674 litros)	85 %

*Las afirmaciones no han sido probadas ni certificadas por la IAPMO. Las declaraciones de rendimiento se basan en datos de pruebas internas de laboratorios y fabricantes 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-S101 de Watts utiliza un gran cartucho filtrante de bloque de carbón de alta 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. Los resultados de la prueba reflejan el nuevo caudal del cartucho filtrante y el rendimiento de la caída de presión.

Especificaciones (Continuación)

N.º. DE MODELO DEL SISTEMA BB-S101	
Temperatura de funcionamiento mínima/máxima*	De 34 a 100 °F/1 a 38 °C (100 °F/38 °C a una presión máxima de 80 psi)
Presión de funcionamiento mínima/máxima*	De 25 psi a 125 psi/172 kPa a 861 kPa
Caudal máximo continuo para la reducción de plomo y PFOA/PFOS**	4 gal/min (15 l/m)
Caudal máximo para la reducción de cloro***	13 gal/min (49.2 l/m)
Caudal máximo para la reducción de cloramina***	7 gal/min (26.4 l/m)
Tamaño/tipo de conexión de entrada y salida	NPT de 1 in (2.54 cm)
Tamaño/tipo de conexión del puerto de drenaje de la carcasa de agua sin filtrar	½ in (1.27 cm) FNPT
Material del cuerpo de la carcasa del filtro	Polipropileno reforzado con vidrio
Puerto del manómetro de entrada	Latón reforzado FNPT de ¼ in (0.63 cm)
Manómetro de entrada incluido	Sí
Material de los pernos de giro (tapa)	Acero inoxidable 304
Material de junta tórica (tapa)	EPDM
Material de junta tórica (adaptadores de tuberías)	EPDM
Clasificación nominal en micrones	0.5 micrones 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 soporte de cartucho filtrante	Bloque de carbón de absorción de plomo
Material y color de la tapa de extremo del cartucho filtrante	Polipropileno reforzado con vidrio/verde
La tapa del extremo superior del cartucho filtrante incluye asa	Sí
Material de la junta tórica del cartucho filtrante (dual)	EPDM
Caída de presión máxima permitida del cartucho filtrante	Caída de 40 psi
Tipo de pantalla del monitor de flujo	Pantalla táctil en color: % de vida útil consumida del filtro / % de vida útil restante del filtro / Volumen restante
Capacidad del monitor de flujo	84 480 galones/319 792 litros (reinciable/no programable)
Indicación positiva de flujo	Sí. Ícono de onda de flujo en la pantalla
Puntos de ajuste de alarma de BB-M101	Mensaje de texto visual/correo electrónico/en pantalla: Usuario seleccionado @ 50 %/90 %/95 % Vida útil consumida del filtro /@ 100 % obligatorio
Fuente de alimentación del monitor de flujo	115 V CA / 60 Hz
Alarma de falta de conectividad Wi-Fi	Sí. Ícono de alarma visual en la pantalla
Tipo de caudalímetro	Medidor de flujo en línea de turbina
Tamaño y tipo de conexión del caudalímetro	1 in (2.54 cm) x 1 in (2.54 cm) MNPT
Material del cuerpo del caudalímetro	Polímero reforzado con vidrio

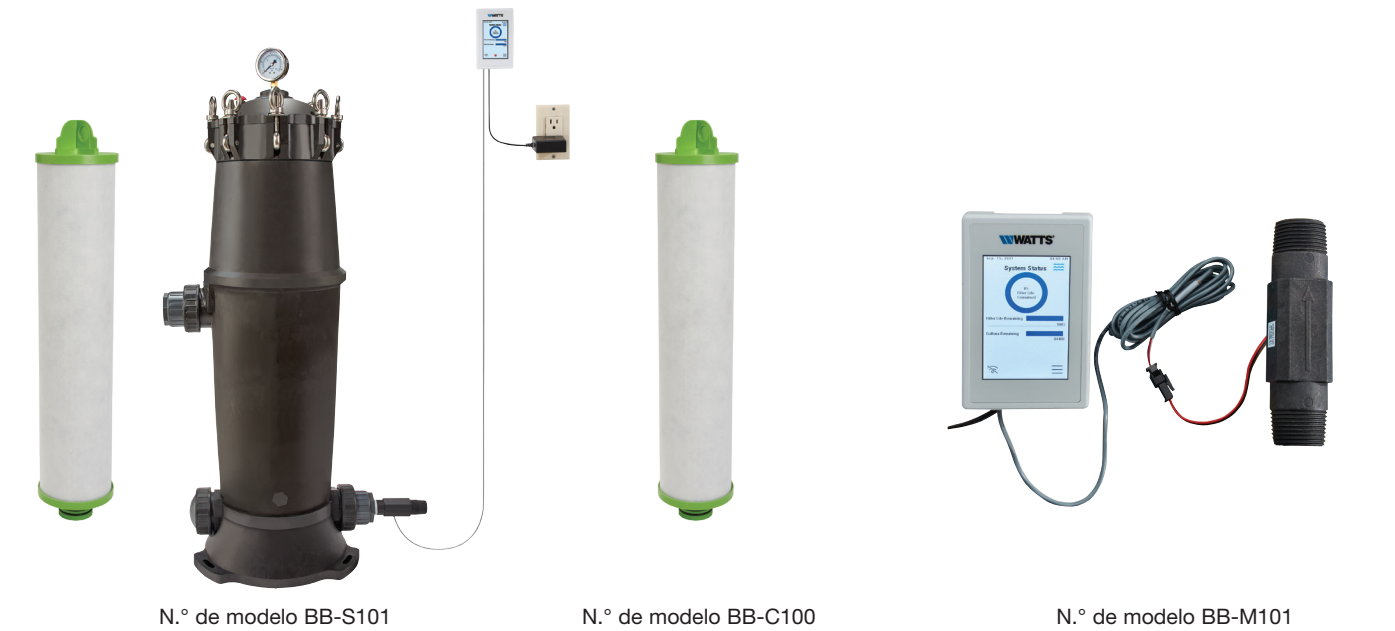
*Las temperaturas y presiones mínimas y máximas de funcionamiento indicadas anteriormente se aplican al sistema completo, así como a todos los componentes individuales, incluidos la carcasa del filtro, el cartucho filtrante y el monitor/medidor de flujo volumétrico. No permita que el sistema ni ninguno de los componentes se congelen.

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

***Las afirmaciones no han sido probadas ni certificadas por la IAPMO. Las declaraciones de rendimiento se basan en datos de pruebas internas de laboratorios y fabricantes 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 afirmaciones certificadas sobre el flujo de cloro y la reducción.

Información para pedidos

N.º DE MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO	DESCRIPCIÓN	EMBALAJE DIMENSIÓN	PESO DE ENVÍO	
			AN X P X AL	LB	KG
BB-S101	7100996	Una solución completa para todo el hogar de reducción de plomo, PFOA/PFAS, 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/PFAS, 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-M101	7100991	Monitor de flujo volumétrico con caudalímetro en línea de 1" (2.54 cm) y capacidad de 84 480 galones (319 792 litros)	6" (15.24 cm) x 3.5" (8.89 cm) x 3.5" (8.89 cm)	1	0.5



Componentes

N.º DE MODELO	CÓDIGO DE PEDIDO	DESCRIPCIÓN
BB-H101	7100997	Alojamiento del filtro de repuesto sin casquillos de la caja de pedalier de entrada/salida
BB-ADAPTER	68100608	Adaptador de tuberías de 2 in (5 cm) de PVC gris
BB-BUSHING	7100978	Bujes para tuberías de enlace macho FNPT de PVC de 2 in (5 cm) X 1 in (2.54 cm)
BB-COUPLER-OR	68100611	Junta tórica para acoplador de la carcasa del filtro
BB-DPOR	68100612	Junta tórica para tapón de drenaje
BB-DRAINPLUG	68100613	Tapón de drenaje de ½ in (1.77 cm) de NPT
BB-ENDCAP	68100614	Tapa del acoplador de la carcasa del filtro de 2 in (5 cm) de PVC Gris
BB-NUT	68100618	Tuerca de unión del adaptador de tuberías
BB-ORING-E	68100619	Junta tórica de la tapa de la carcasa del filtro
BB-PR-ASSY	68100621	Conjunto del botón de alivio de presión

Para obtener componentes de repuesto y el servicio, póngase en contacto con el concesionario/distribuidor de Watts que instaló el sistema. Si no puede contactar al concesionario/distribuidor, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente de Watts al (800) 659-8400.

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-S101.

AVISO

La información contenida en este documento no tiene el propósito de 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. Watts no asume responsabilidad de fallas de las alertas debido a problemas de conectividad o de alimentación.



Watts Regulator Co.
815 Chestnut Street
North Andover, MA 01845-6098

EE. UU.: Tel.: (800) 659-8400 • Watts.com
Canadá: Tel.: (905) 332-4090 • Watts.ca
América Latina: T: (52) 55-4122-0138 • Watts.com