

## Installation, Operation, and Maintenance Manual

# Big Bubba® Model BB-S101

A Complete Whole Home System Solution for the Reduction of Lead, PFOA/PFOS, Cysts, and Chlorine Taste & Odor



Certified by IAPMO R&T to NSF/ANSI 42 and 53, for the reduction of claims verified and substantiated by test data as specified on the performance data sheet. The system is also certified to CSA B483.1, and NSF/ANSI/CAN 372 for Lead Free compliance.



#Z64-CC3100MODR1  
Meets Class B: ICES & FCC Part 15

Congratulations on your purchase of the Watts® BB-S101 complete whole home system solution! You have made a great choice to protect your home against Lead, PFOA/PFOS, Cysts, and Chlorine Taste & Odor. This system is effective against a multitude of contaminants and is loaded with features including a single high capacity replaceable filter cartridge rated for 84,480 gallons and a volumetric flow monitor with email or text filter cartridge change alerts. The BB-S101 system uses the robust Watts Big Bubba® filter housing, a trusted icon of the water filtration industry, so you can trust your system will be durable and simple to maintain.

Thank You!

The Watts Team


Lead and PFOA/PFOS contamination of drinking water is a major concern for many consumers due to the health issues they may cause. According to the USEPA, lead can cause behavior, learning, and low IQ problems in children as well as kidney and cardiovascular issues in adults. While the risks associated with PFAS chemicals are still largely unknown, the USEPA says studies indicate exposure to PFOS and PFOA (the most extensively produced and studied of these chemicals) can cause reproductive and developmental, liver and kidney, and immunological effects, as well as tumors, in laboratory animals.

**⚠ WARNING**


**This product is used to filter certain chemical compounds, including PFOA/PFOS and lead, from water. Please dispose of used Carbon Block Filter Cartridges, Model BB-C100, in accordance with federal, state, and local laws, policies, and guidance, and in accordance with your local municipality's rules. Customer is solely responsible for the proper disposal of this product and any claims associated with the disposal of this product.**

# Introduction

**⚠ WARNING**



**Read this Manual BEFORE using this equipment. Failure to read and follow all safety and use information can result in death, serious personal injury, property damage, or damage to the equipment. Keep this Manual for future reference.**



If you are unsure about installing your Watts filter system contact a Watts representative or consult a professional plumber.

You are required to thoroughly read all installation instructions and product safety information before beginning the installation of this product. **FAILURE TO COMPLY WITH PROPER INSTALLATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS COULD RESULT IN PRODUCT FAILURE WHICH CAN CAUSE PROPERTY DAMAGE, PERSONAL INJURY AND/OR DEATH.** Watts is not responsible for damages resulting from improper installation and/or maintenance. Local building or plumbing codes may require modifications to the information provided. You are required to consult the local building and plumbing codes prior to installation. If this information is not consistent with local building or plumbing codes, the local codes should be followed. Save manual for future reference.

Refer to the enclosed for operating parameters to ensure proper use with your water supply.

**NOTICE**

Watts is not responsible for the failure of alerts due to connectivity or power issues.

**If this equipment, or any of its parts, becomes damaged or needs repair, stop using the equipment and contact an experienced service individual immediately.**

- Use only lead-free solder and flux for sweat-solder connections, as required by state, province and federal codes.
- Handle all components of the system with care. Do not drop, drag or turn components upside down.
- Be sure the floor under the system is clean, level and strong enough to support the system while in operation.
- Install the system in a protected area.
- Do not attempt to treat water over 125°F (51°C) with the system.
- Always connect the system to the main water supply pipe before the water heater.
- Do not expose the system to freezing temperatures. Water freezing in the system causes equipment damage.
- Do not install in direct sunlight. Ultraviolet rays from the sun may cause damage.
- A 5 micron disposable cartridge filter may be required as a prefilter to this system to prevent premature clogging of the BB-S101 system filter cartridge by sediment.

**⚠ WARNING**


**Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system. System certified for cyst reduction may be used on disinfected waters that may contain filterable cysts.**

## Table of Contents

- Overview . . . . . 4
- Equipment Specifications . . . . . 4
- Operational Parameters and Feed Water Guidelines . . . . . 4
- Dimensions-Weights . . . . . 5
- Flow Rate and Pressure Drop . . . . . 6
- Installation Precautions . . . . . 7
- Contents of Filter System . . . . . 7
- System Diagram . . . . . 7
- Preparing the System for Installation . . . . . 8
- Installation . . . . . 9
- System Start Up Procedure . . . . . 11
- Volumetric Flow Monitor Operation . . . . . 11
- Installation Diagrams . . . . . 12
- Filter Cartridge Replacement Procedure . . . . . 13
- Replacement Parts . . . . . 14
- Troubleshooting . . . . . 16
- Performance Data Sheet . . . . . 17
- Limited Warranty . . . . . 20

**NOTICE**

Refer to quick start guide included with the Model BB-M101 Volumetric Flow Monitor for information on set up and registration. A QR Code is also available for full installation instructions.



**⚠ CAUTION**

**Test the water periodically to verify that the system is performing satisfactorily.**

## Overview

Thank you for your purchase of this quality Water Treatment system solution.

Your new system is equipped with a high capacity carbon block filter cartridge with Lead, PFOA/PFOS, Cysts, Sediment, Chlorine and Chloramine reduction capability. Another great feature of this system is the volumetric flow monitor that sends you email or text alerts when the filter cartridge needs to be changed based on water usage. The BB-S101 water filtration system provides clean, clear, great tasting water to your entire home and has a 84,480 gallon filtration capacity for the reduction of Lead and PFOA/PFOS. The system is certified to reduce Lead (soluble and insoluble), PFOA/PFOS, Cysts, and Chlorine.

This system is designed for point of entry installation for whole home treatment and to be simple and convenient to service.

## System Maintenance

It is important to change the filter cartridge at the recommended interval indicated in this manual. Many contaminants are not detectable by taste. In addition, other bad tastes and odors may become apparent over time if the filter cartridge is not replaced when needed.

Should you have any further questions, please call our customer service (978) 689-6066 or your Watts representative.

## Equipment Specifications

This Watts water filtration system is complete, and self-contained, with the filter cartridge pre-installed in the filter housing. Some light assembly is required to install plumbing adaptors, volumetric flow monitor and inline flow meter. Please review operating pressures, temperatures and water chemistry limitations to ensure compatibility and performance.

## Operational Parameters and Feed Water Guidelines

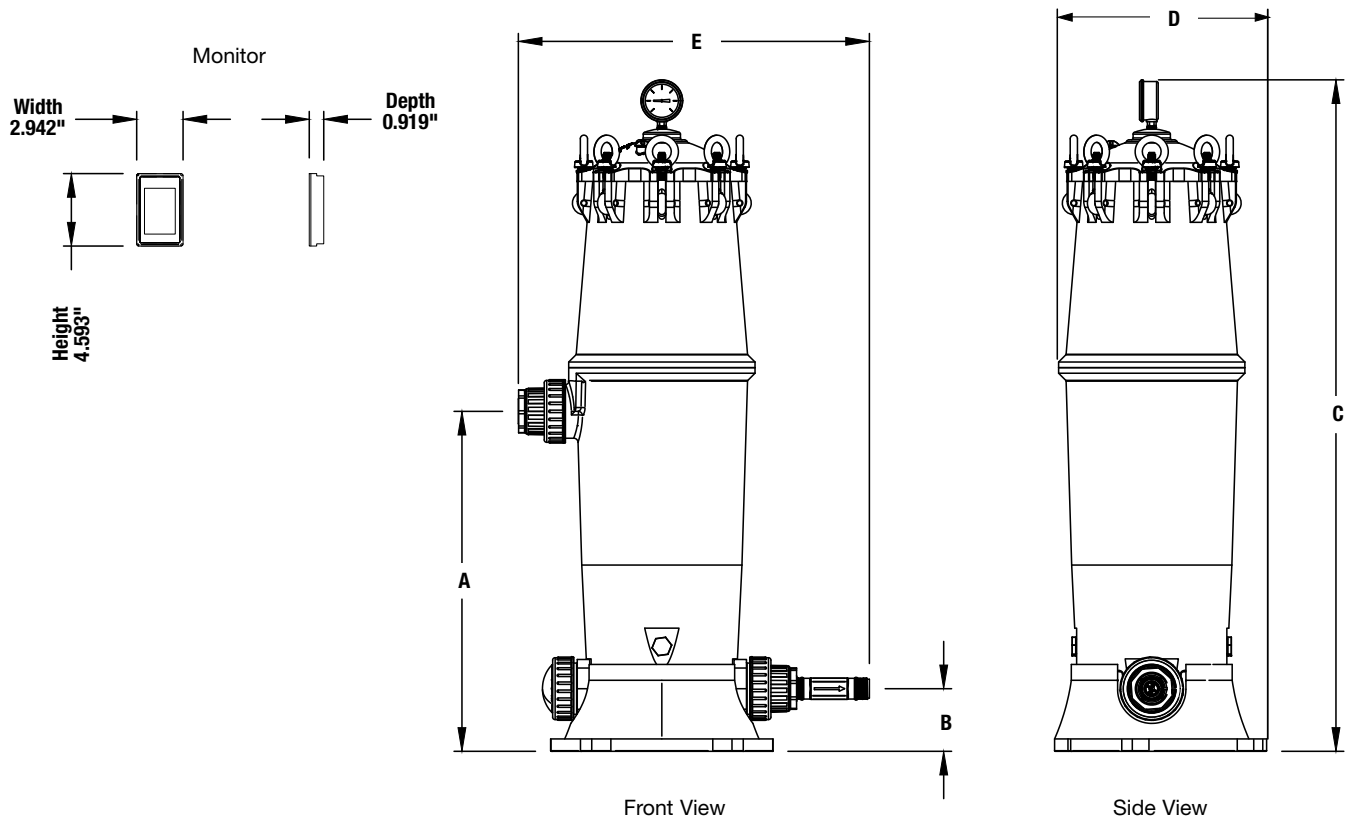
### NOTICE

Installation must comply with state and local plumbing regulations.

**Please review operating pressures, temperatures and water chemistry limitations to ensure compatibility.**

- pH . . . . . 6.5 to 8.5
  - Min/Max Water Pressure . . . . 25psi to 125psi /172 kPa to 861 kPa
  - Min/Max Water Temperature. . 34°F to 125°F / 1°C to 52°C (125°F / 52°C at 80psi maximum pressure)
  - Free Chlorine (maximum) . . . . 2.0 mg/L
  - Iron (maximum). . . . . 0.3 mg/L
  - Manganese (maximum) . . . . . 0.05 mg/L
  - Oil and H2S . . . . . None Allowed
  - Turbidity/Sediment . . . . . Pre-filter inlet water with 5 micron sediment filter if sediment/turbidity prevents BB-S101 filter cartridge from achieving full volume capacity
  - Min/Max Ambient Temperature . . . . . 34°F to 120°F / 1°C to 48°C
  - Maximum Humidity. . . . . 75%
  - Power Supply Input Voltage/Frequency . . . . . 115 VAC / 60Hz
  - Power Supply Output Voltage . . . . . 12 VDC
  - Power Supply Output Current . . . . . .4 amps
  - Wi-Fi Signal Type . . . . . 2.4 GHz
  - Maximum Altitude. . . . . 2,000 meters above sea level
- For all other guideline information please contact your Watts representative. Water that does not meet the above guidelines will require additional pre-treatment.

# Equipment Specifications



Note: Dimensions are subject to change without notice

## Dimension – Weights

MODEL NO.	DIMENSIONS										OPERATING WEIGHT			
	A		B		C*		D		E		lbs.	kgs	lbs.	kgs
	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm				
BB-S101	21.6	549	3.9	99	42.6	1082	14.2	361	22.3	566.4	66	30	125	57

\*Allow 36" clearance above the top of the system for filter cartridge replacement.  
All dimensions are +/- 1" and are subject to change without notice.

# Equipment Specifications

Minimum/Maximum Operating Temperature*	34 to 125°F / 1 to 52°C (125°F / 52°C at 80psi Maximum Pressure)
Minimum/Maximum Operating Pressure*	25psi to 125psi / 172 kPa to 861 kPa
Maximum Continuous Flow Rate for Lead & PFOA/PFOS Reduction**	4 GPM (15 lpm)
Maximum Flow Rate for Chlorine Reduction***	13 GPM (49.2 lpm)
Maximum Flow Rate for Chloramine Reduction***	7 GPM (26.4 lpm)
Inlet and Outlet Connection Size/Type	1" NPT
Unfiltered Water Housing Drain Port Connection Size/Type	½" FNPT
Filter Housing Body Material	Glass Reinforced Polypropylene
Inlet Pressure Gauge Port	¼" FNPT Brass Reinforced
Inlet Pressure Gauge Included	Yes
Swing Bolts (Lid) Material	304 Stainless Steel
O-ring (Lid) Material	EPDM
O-ring (Plumbing Adaptors) Material	EPDM
Nominal Micron Rating	0.5 Micron Nominal
Filter Housing Anchor Kit Included	Yes- ¾" Concrete Anchors (X3)
Number of Filter Cartridges	1
Filter Cartridge Media Type	Lead Adsorption Carbon Block
Filter Cartridge End Cap Material/Color	Glass Reinforced Polypropylene/Green
Filter Cartridge Top Endcap Includes Handle	Yes
Filter Cartridge O-ring (Dual) Material	EPDM
Maximum Allowable Filter Cartridge Pressure Drop	40psi Drop
Flow Monitor Display Type	Color Touch Screen- % Filter Life Consumed / % Filter Life Remaining / Volume Remaining
Flow Monitor Capacity	84,480 Gallons / 319791 Liters (Resettable / Non Programmable)
Positive Indication of Flow	Yes- Flow Wave Icon On Display
BB-M101 Alarm Set Points	Visual Text/Email/on Screen: User Selected @ 50%/90%/95% Filter Life Consumed / @ 100% Mandatory
Flow Monitor Power Supply	115 VAC / 60Hz
No Wi-Fi Connectivity Alarm	Yes- Visual Alarm Icon on Display Screen
Flow Meter Type	Inline Flow Through Turbine Meter
Flow Meter Connection Size/Type	1" x 1" MNPT
Flow Meter Body Material	Glass Reinforced Polymer

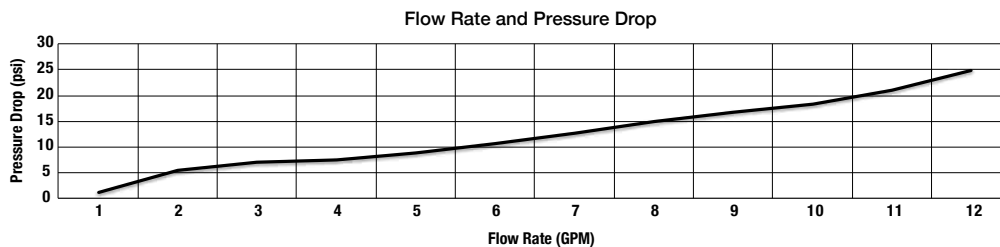
\*Minimum and Maximum Operating Temperatures and Pressures listed above apply to complete system as well as all individual components including filter housing, filter cartridge and volumetric flow monitor/meter.

\*\* See Certified Substance Reduction for specific flow and reduction claims.

\*\*\*Claims are not performance tested or certified by IAPMO. Performance claims are based on independent laboratory and manufacturer's internal test data.

Actual performance is dependent on influent water quality, flow rates, system design and application. Results may vary. See Certified Substance Reduction for certified chlorine flow and reduction claims.

## Flow Rate and Pressure Drop



### Low Pressure Drop

The Watts BB-S101 system uses a large, high capacity carbon block filter cartridge to ensure the highest degree of performance while offering the highest possible flow rate at the lowest possible pressure drop.

Pressure drop testing conducted at Watts' Peoria, AZ facility using approximately 73°F water. Test results reflect new filter cartridge flow rate and pressure drop performance.

# Installation Precautions

## NOTICE

- Use GFCI protected power outlet
- Do not install the system where it would block access to the water heater, main water shutoff, water meter, or electrical panels.
- Install the system in a place where water damage is least likely to occur if a leak develops.
- System is intended to be installed on the cold water line ONLY. Do not use hot water supply or feed the system with water temperatures exceeding what is specified in the Operating Parameters or system damage could occur.
- Do not install if your water lines are susceptible to water hammer. Correct water hammer issues first before system installation.
- System to be used with municipal or well water sources properly treated and tested on a regular basis to ensure suitable and non-adverse water conditions, including bacteriological safe quality.
- System is intended to be installed indoors.
- Filter system must be protected against direct sunlight, rain, moisture, freezing temperatures, frost, snow, sleet and ice. Exposure to these elements can damage the system and lead to water damage or damage to the electronics.
- System must be installed vertically and on a flat level surface that is sturdy enough to support the weight of the system while it is in operation.
- Construction of a system bypass including inlet, outlet and bypass valves is recommended to facilitate servicing of the system.
- The filter cartridge recommended for use with this system carries a limited service capacity as indicated by the volumetric flow monitor. Ineffective reduction of contaminants, changes in taste, odors, color and/or flow of the water being filtered can occur if filter cartridge is not changed as required.
- Make certain that installation complies with all state and local laws and regulations.
- The full weight of the piping and valves must be supported by pipe hangers or other means.

## Contents of Filter System

Please make sure all of the items listed below are contained in the box. If any of the items are missing please contact your Watts Representative or Watts Customer Service at 978-689-6066 prior to installing.

- Filter Housing
- Filter Cartridge (Is factory preinstalled inside filter housing)
- Inlet Water Pressure Gauge
- Plumbing Adaptors 2" PVC (2 Each)
- Plumbing Adaptor O-rings (2 Each)
- Plumbing Adaptor Nuts (2 Each)
- 2" Male Glue X 1" FNPT PVC Bushings (2 Each)
- Volumetric Flow Monitor Display, Transformer and 1" Inline Flow Meter
- 3/8" Concrete Anchor Bolts (3 Each)

## System Diagram



## Diagram Identification

ITEM	DESCRIPTION
A	Filter Housing
B	Lead/PFOA/PFOS/Cyst/Chlorine Reduction Filter Cartridge
C	Inlet Water Connection Plumbing Adaptor
D	Optional Outlet Water Connection
E	Inlet Water Pressure Gauge
F	Pressure Relief Button
G	Volumetric Flow Monitor and 1" Inline Flow Meter
H	Outlet Water Connection Plumbing Adaptor
I	2" Male Glue X 1" FNPT PVC Bushings (2 Each)
J	Drain Water Connection (Plugged)
K	Anchor Mounting Bolts Not Shown (X3)

# Installation

## Recommended Tools for Installation

- Small knife to cut box tape
- Variable speed hammer drill and 3/8" concrete drill bit (If installing on concrete)
- 3/16" drill bit for drywall anchor
- #2 Philips driver
- Adjustable wrench
- General plumbing tools for your specific plumbing type
- Plumbing Tape
- Silicone O-ring lubricant

## Preparing the System for Installation

### NOTICE

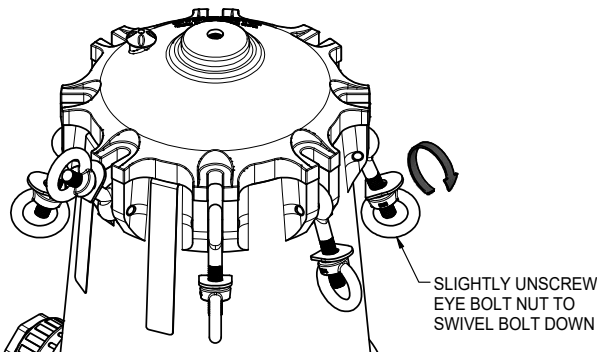
The Watts Model BB-S101 is factory packaged with inner packaging for added protection. This internal packaging must be removed from the system before beginning installation.

**Step 1** - Remove the packaging bands from the system box and open the top flaps of the box. Remove the black foam packaging pad.

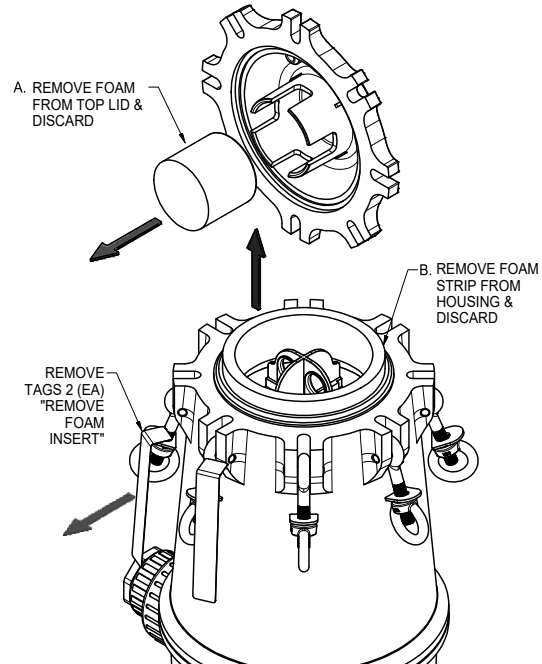
**Step 2** - Remove the upper cardboard packaging tray and locate the pressure gauge, flow monitor with flow meter box marked "BB-M101", system manual, 2" PVC plumbing adaptors (2 each), plumbing adaptor O-ring (2 each) 2" Male Glue X 1" FNPT PVC plumbing bushings (2 each), and anchor mounting bolts (3 each) all packaged within the cardboard tray. Keep these components in a safe location for later installation steps.

**Step 3** - Lift up on the system box to remove it from the filter system. Then lift filter system out of its bottom box and set it vertically on the floor.

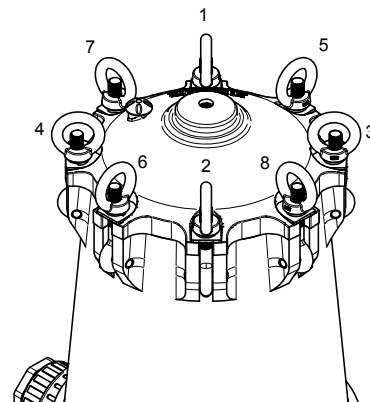
**Step 4** - Note the two instruction tags at the top of the filter housing instructing the installer to "Remove Foam Packaging" located inside the filter housing. To remove filter housing lid, loosen all eyebolt nuts counterclockwise, allow bolts to swing and relax downward, then lift up on filter housing lid.



**Step 5** - Remove foam packaging pieces: A. from lid of filter housing and B. from top of filter cartridge. To remove foam piece B it may be necessary to remove filter cartridge by rotating filter cartridge 1/2 rotation counterclockwise, then lifting up on the filter cartridge. Once exposed, remove foam piece B. For additional information on filter cartridge removal see Filter Cartridge Replacement Procedure in this manual.



**Step 6** - Ensure filter housing lid O-ring is properly seated on top of filter housing and reinstall filter housing lid. Swing the eyebolts into the upward position, and tighten nuts hand tight in an opposing style pattern. Continue tightening nuts in this opposing pattern until all are fully hand tight.





# Installation

**Note:** Locate the components identified in previous "Preparing the System for Installation" **Step 2 for use in this section.**

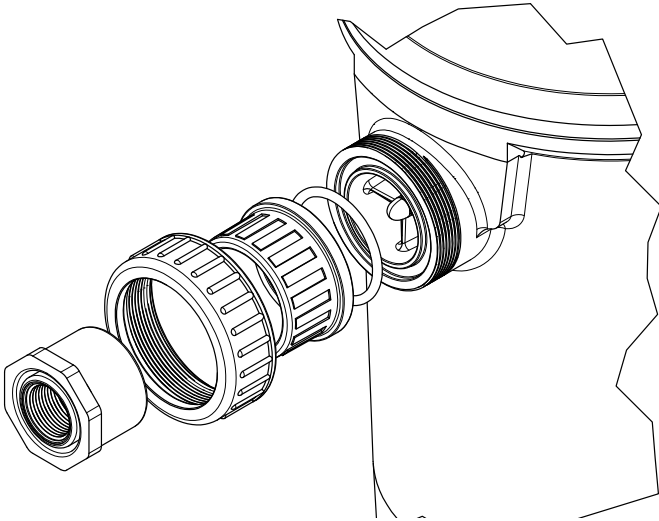
**See Installation Diagrams on page 12 for additional information.**

**Step 1 -** The system must be installed in a vertical position. Place the system in the desired location. Make sure that the mounting surface is level and sturdy enough to support the weight of the system while in operation.

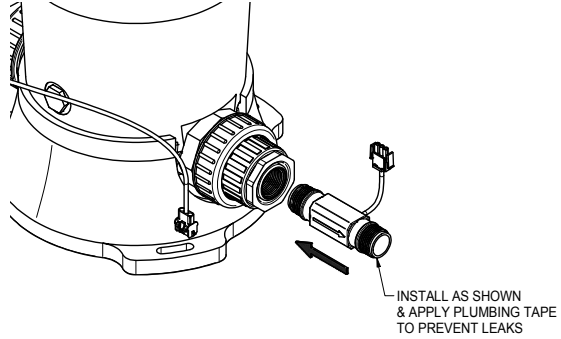
**Step 2 -** Prepare the filter housing for installation by first unthreading and removing the union nuts of both the inlet and outlet ports in a counterclockwise motion. Install the plumbing adaptor O-ring into the O-ring groove of each inlet and outlet port, attach plumbing adaptors and reattach union nuts tightening hand tight only, **DO NOT** use wrenches. **DO NOT** use thread sealant of any kind on the union threads. Use only silicone lubricant on O-rings.

**Note:** System has an optional outlet port to accommodate different plumbing arrangements. Outlet plumbing adaptor can be relocated to optional outlet port if desired.

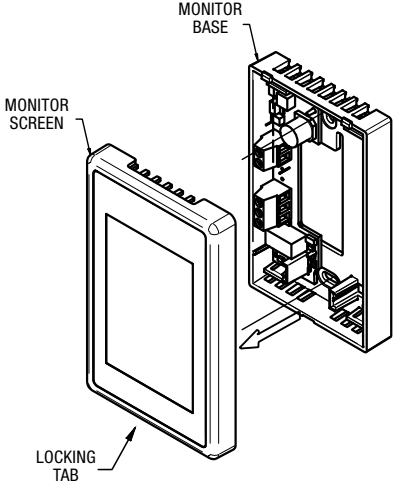
**Step 3 -** Using a primer and glue system approved for pressurized PVC potable water plumbing applications, install the 2" Male Glue X 1" FNPT PVC plumbing bushings into the inlet and outlet plumbing adaptors.



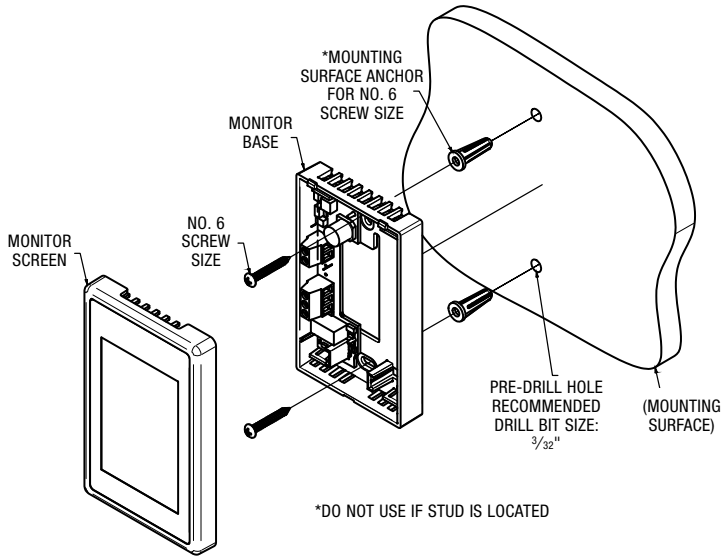
**Step 4 -** Apply plumbing tape to the inlet thread of the 1" inline flow meter. An arrow on the flow meter indicates the direction of flow. Apply plumbing tape to the outlet thread of 1" flow meter if required by the outlet plumbing method used. Insert flow meter into system outlet plumbing port with the arrow pointing in the direction of flow. Hand tighten only, clockwise, **DO NOT** use wrenches.



**Step 5 -** Locate the locking tab at the bottom of the monitor screen. Pull out on locking tab and separate monitor screen from monitor base.

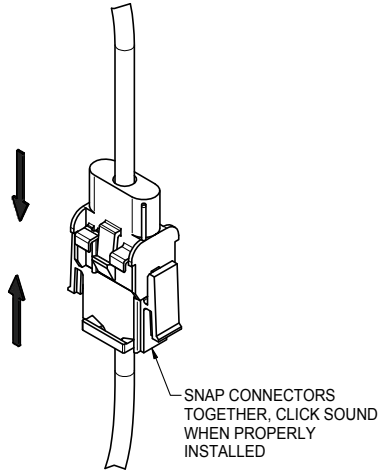


**Step 6 -** Mount monitor base to mounting surface using hardware provided according to the image below. Then press monitor screen back onto base until it is secured with locking tab.

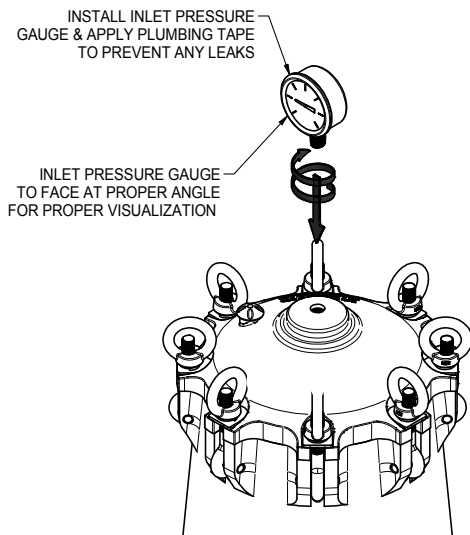


# Installation

Step 7 - Connect the flow monitor cable to flow meter cable.



Step 8 - Apply plumbing tape to the threads of the pressure gauge and insert into the gauge port of the filter housing lid. Use a wrench to tighten clockwise, Do Not twist on the gauge case.



Step 9 - Turn off the main water supply to the home and open an inside Faucet, both hot and cold side, to relieve any pressure within the plumbing system.

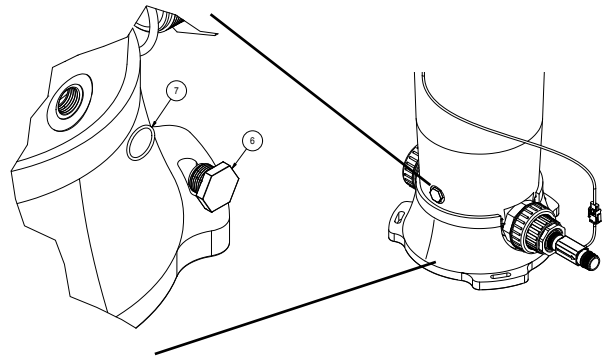
Step 10 - Turn off water heater(s).

Step 11 - Construct inlet plumbing line from domestic cold water source and connect to inlet plumbing port on system. Include an inlet water isolation valve (user supplied) in the supply line and close it.

Step 12 - Construct outlet plumbing line from flow meter outlet port of system and connect to supply line entering home. Include an outlet water isolation valve (user supplied) in the outlet line and close it. Also install an outlet pressure gauge in this line.

Step 13 - Construct a bypass plumbing line around the system. Include a bypass valve (user supplied) in the bypass line and close it.

Step 14 - Remove 1/2" NPT system drain port plug (item #6 and #7) from filter housing counterclockwise.



Construct a drain line with shut off valve using 1/2" PVC plumbing (user supplied) so the system can be drained of water during filter cartridge changes. Drain line must route to a drain receptacle (i.e., floor drain or drain pipe) where drain water will not cause personal injury or property damage. Close the drain valve. Follow all local building codes for drain line construction. Leave an air gap of at least 4" at the end of the drain line. See page 12 Installation Diagrams for additional information.

Step 15 - Using drill and 3/8 drill bit, anchor system to floor with mounting hardware provided. If mounting surface is other than concrete, installer must provide appropriate mounting hardware.

Step 16 - For installations where the system is installed within a metal plumbing system, install a metal bonding strap across metal inlet and outlet plumbing lines to maintain electrical continuity.

# System Start Up Procedure

Step 1 - Turn on main water supply to home.

Step 2 - BB-M101 Volumetric Flow Monitor Set Up.

This device is designed for use with 2.4 GHz Wi-Fi. Ensure that the installation location has strong Wi-Fi signal.

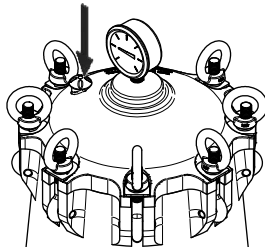
Turning ON and connecting to Wi-Fi:

- Plug monitor into wall outlet. **Watts** logo will appear.
- Screen will auto advance to language preferences. Select language then touch **Next**.
- Do you want to connect to Wi-Fi now: **Yes / I'll do it later**, Select **Yes** and touch **Next** (If **I'll do it later is selected**, the screen will automatically advance to the **Home / Dashboard** screen & have limited operation without Wi-Fi connectivity).
- Accept Terms of Use, Select **Agree** touch **Next**.
- Select Wi-Fi Network then touch **Connect**.
- Enter Wi-Fi network password touch **Next**.
- Connection Successful touch **Okay**.

Device Registration

- Enter Zip/Postal Code touch **Next**.
- Enter Name and Email Address. Touch **Next**.
- Enter Address and Country. Touch **Next**.
- Enter Mobile Phone # for Text Notifications. Touch **Next**. Confirm mobile number by touching **Okay**.
- A verification email will be sent from Watts Support to the email address entered above. Click **Verify** on the email to finalize Device Registration.
- Screen will auto advance to the **Home / Dashboard** Screen:

Step 3 - Open inlet isolation valve to the ¼ open position.



Step 4 - Press the red pressure relief button on top of filter housing lid to bleed air from the system while it is filling with water. Stop pressing pressure relief button once water flow from pressure relief is visible.

Step 5 - Fully open inlet and outlet isolation valves and allow water to flow from hot and cold side of faucets until all air has been purged from the plumbing system.

Step 6 - Check for leaks and repair as needed.

Step 7 - Close hot side faucet and allow water to flow from cold side faucet at full flow for 10 minutes to properly flush new filter cartridge to prepare it for use. Turn off faucet cold side.

Step 8 - Turn on water heater(s).

The system is now ready for use.

## NOTICE

Check frequently over the next 24 hours to ensure no leaks are present.

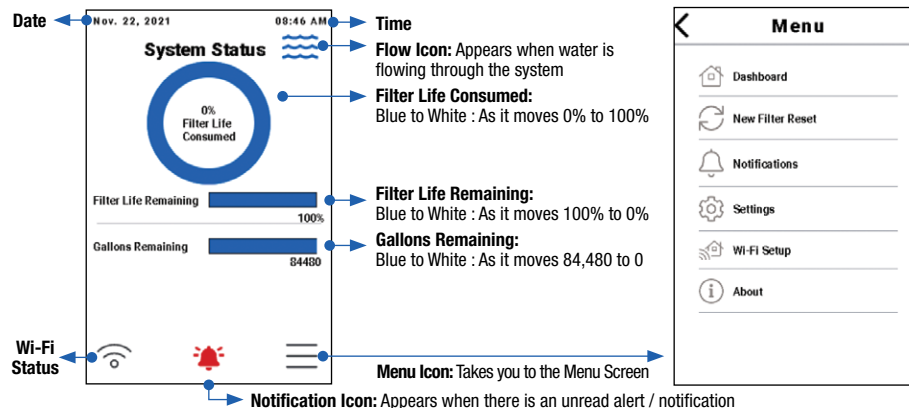
## BB-M101 Volumetric Flow Monitor Operation

The flow monitor and inline flow meter that comes with this system is a volumetric flow device that records water volume usage and alerts the user when the filter cartridge has reached its rated gallon capacity of 84,480 gallons.

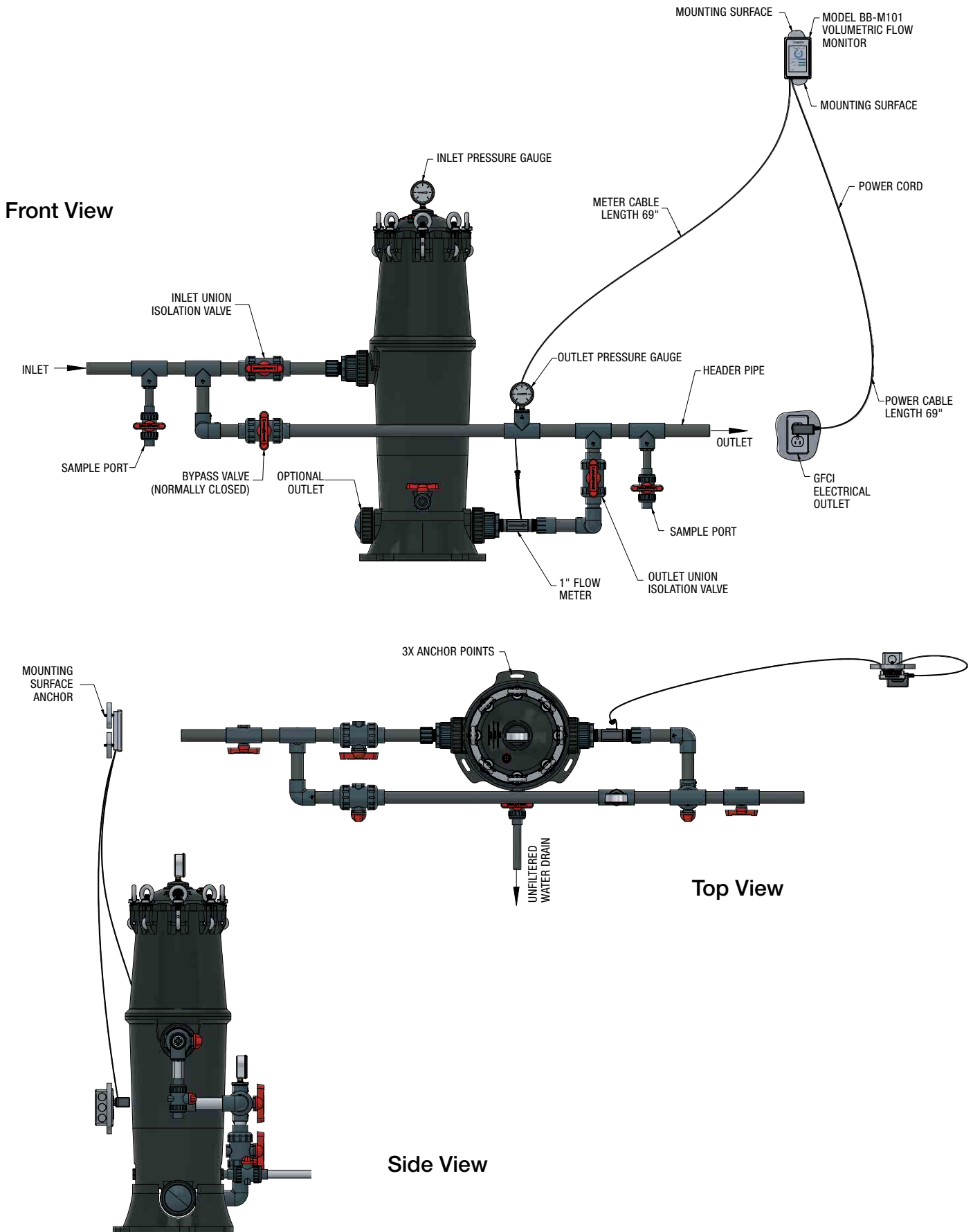
Alerts are sent via email or text if monitor is connected to Wi-Fi. Alerts are also displayed on the device screen regardless of Wi-Fi connectivity status.

Once the cartridge has reached 0 gallons remaining, replace the filter with a new one and reset the BB-M101 volumetric flow monitor using the New Filter Reset Screen. This resets filter cartridge life, gallon & day counters to full capacity.

## Home / Dashboard Screen Overview



# Installation Diagrams



# Filter Cartridge Replacement Procedure

**Replacement Carbon Block Filter Cartridge:  
Model Number BB-C100  
Ordering Code 7100980**

**Replace filter when BB-M101 Volumetric Flow Monitor sends email or text message alerts indicating that 100% of filter capacity has been consumed. If BB-M101 is not connected to Wi-Fi, filter change notification will appear on the display screen only.**

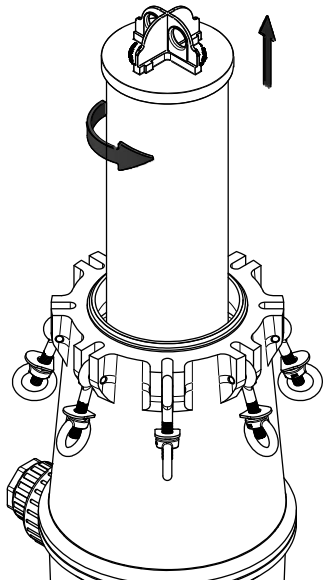
**Step 1** - Turn off inlet and outlet isolation valves and open an inside faucet, both hot and cold side, to relieve any pressure within the plumbing system.

**Step 2** - Press red pressure relief button on top of filter housing lid until water stops flowing from button and the pressure gauge on top of filter housing lid shows "0" PSI.

**Step 3** - Open drain valve and completely drain water from filter housing. Drain line must route to a drain receptacle (i.e., floor drain or drain pipe) where drain water will not cause personal injury or property damage.

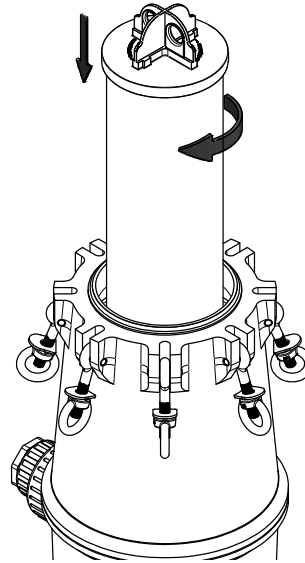
**Step 4** - Loosen eye bolt nuts on top of filter housing and remove lid.

**Step 5** - To remove filter cartridge from filter housing, grip the handle on top of the filter cartridge, turn counterclockwise then lift filter cartridge up and out of filter housing.



**Step 6** - Inspect inside of filter housing for debris and clean as necessary.

**Step 7** - Remove new filter cartridge from packaging bag. Grip the handle on top of the filter cartridge and insert filter cartridge into filter housing. Lower filter cartridge into filter housing, pushing down while rotating clockwise until filter cartridge comes to a positive stop.



**Step 8** - Ensure lid O-ring is properly seated on top of filter housing and reinstall filter housing lid (replace O-ring if damaged- Ordering Code 68100619). Swing the eyebolts into the upward position, and tighten nuts hand tight in an opposing style pattern. Continue tightening nuts in this opposing pattern until all are fully hand tight. (See Preparing System for Installation Step 6)

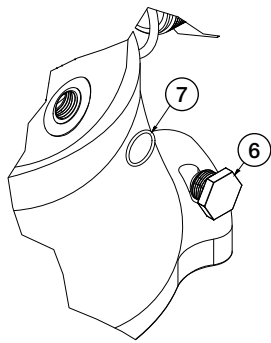
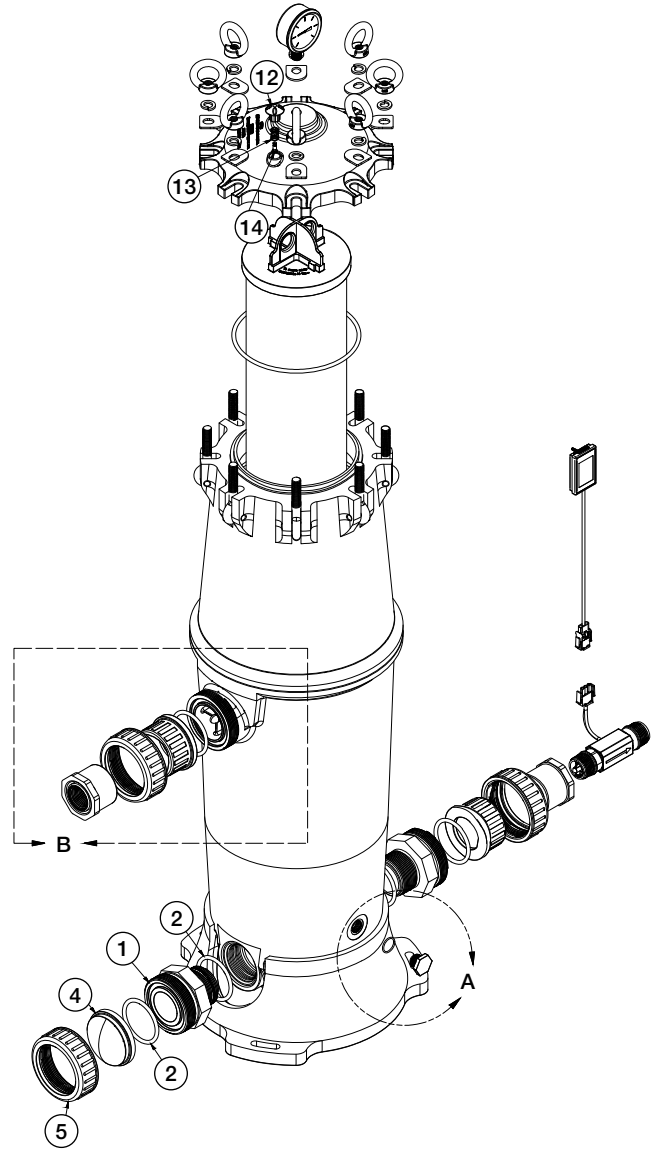
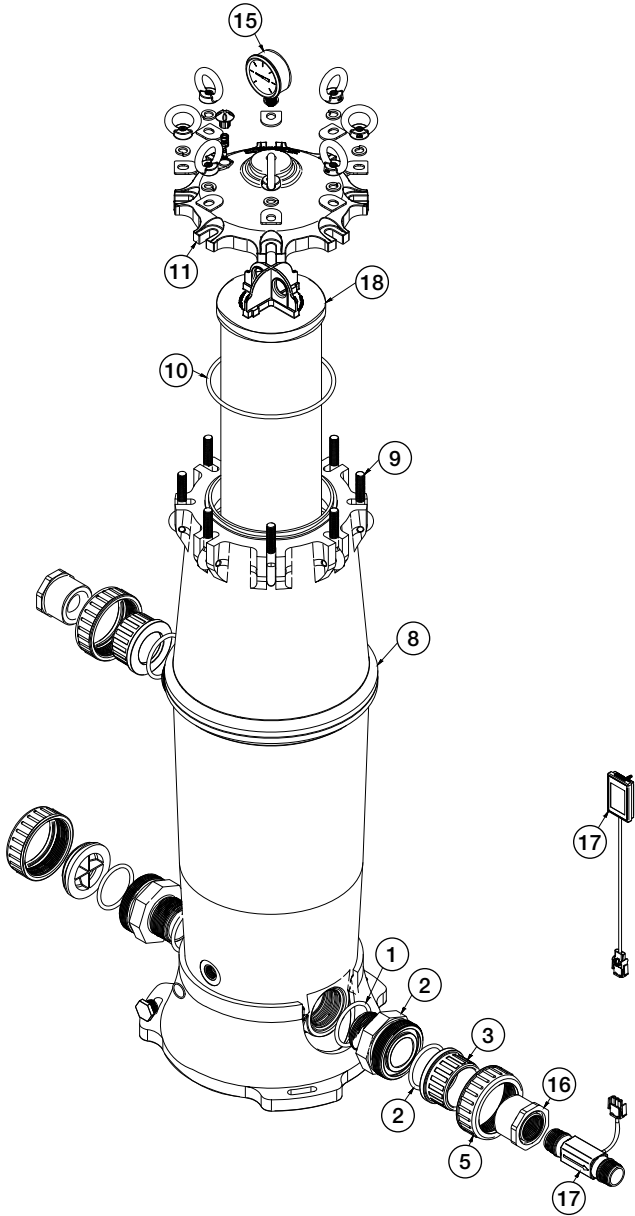
**Step 9** - Perform a New Filter Reset on the BB-M101 Volumetric Flow Monitor:

- From the System Home / Dashboard screen touch the lower right **Menu** icon.
- Touch **New Filter Reset**
- Touch **Reset Now**
- Confirmation screen will appear: **Are you sure you want you reset now?** Touch **Yes**
- After confirming reset, the screen will go back the Home / Dashboard screen and resume normal operation.

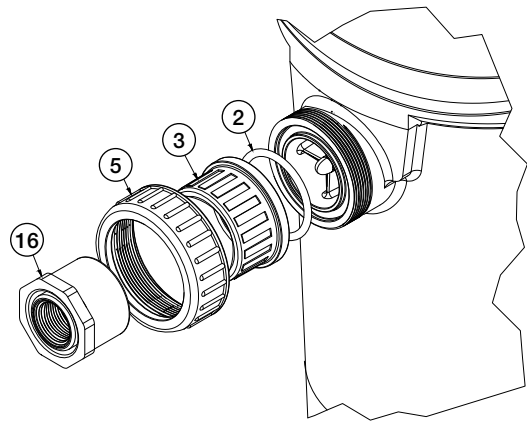
Follow System Start Up Procedure steps 3-7 to prepare the system for operation.

The system is now ready to use.

# Replacement Parts



DETAIL A



DETAIL B

# Replacement Parts

ITEM #	ORDERING CODE	DESCRIPTION
1	68100610	Filter Housing Coupler
2	68100611	O-ring for Filter Housing Coupler
3	68100608	Plumbing Adapter 2" PVC Grey
4	68100614	Filter Housing Coupler Cap 2" PVC Grey
5	68100618	Plumbing Adapter Union Nut
6	68100613	Drain Plug ½" NPT
7	68100612	O-ring for Drain Plug
8	7100997	BB-H101 Replacement Filter Housing Includes Plumbing Adapters, Union Nuts, Pressure Gauge, Filter Housing Lid and O-rings
9	68100615	Eye Bolt
10	68100619	Filter Housing Lid O-ring
11	68100616	Filter Housing Lid -Does Not Include Pressure Gauge
12	68100620	Pressure Relief Button Red
13	68100622	Spring for Pressure Relief Button
14	68100623	Locking Pin Stem Red for Pressure Relief Button
15	68106170	Pressure Gauge 0-200 PSI ¼" Bottom Mount
16	7100978	2" Male Glue X 1" FNPT Plumbing Bushing PVC Grey
17	7100991	Model # BB-M101 Volumetric Flow Monitor With 1" Inline Flow Meter 84480 Gallon Capacity
18	7100980	Model # BB-C100 Carbon Block Filter Cartridge for the Reduction of Lead, PFOA/PFOS, Cysts, and Chlorine Taste & Odor

For replacement components and service please contact the Watts Dealer/Distributor that installed the system. If Dealer/Distributor cannot be reached, contact Watts Customer Service at 978-689-6066.

# Troubleshooting

TROUBLESHOOTING		
ISSUE	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Contaminant(s) present in outlet water	Filter cartridge has exceeded its capacity	Replace filter cartridge and reset flow monitor
	O-ring damage on filter cartridge	Replace filter cartridge and reset flow monitor
	Filter cartridge is broken or defective	Replace filter cartridge and reset flow monitor
	Bypass valve is open	Close bypass valve
	System is too small for the application	Ensure water flow does not exceed systems rated GPM
Volumetric flow monitor is not tracking water usage	Foreign debris in flow meter	Clean meter of foreign debris, replace filter cartridge and reset flow monitor
	Flow monitor cable is not properly connected to meter	Check cable connection, replace filter cartridge and reset flow monitor
	Flow meter is installed backwards	Install flow meter with arrow pointing in the direction of flow, replace filter cartridge and reset flow monitor
	Bypass valve is open	Close bypass valve
Water leak at inlet/outlet plumbing adaptor	O-ring is damaged or not seated properly	Replace plumbing adaptor O-ring
	Union nuts are loose	Fully hand tighten union nuts
Water leak at filter housing lid	O-ring is damaged or not seated properly	Replace filter housing lid O-ring
	Eye bolt nuts are loose	Fully hand tighten eyebolt nuts in an opposing pattern
Water leaks from pressure relief button	Damaged O-ring or foreign debris in pressure relief assembly	Clean pressure relief valve and replace if required
Low pressure at outlet	Filter cartridge clogged with sediment	Install a 5 micron pre-sediment filter before system, replace filter cartridge and reset flow monitor
	System is too small for the application	Ensure water flow does not exceed system's rated GPM
White or milky colored water from system	Air in filter system	Fully purge air from system using pressure relief button and run water through system until water runs clear



# Performance Data Sheet

## Certified Substance Reduction

### RECOMMENDED REPLACEMENT PARTS AND CHANGE INTERVAL:

Depending on incoming feed water conditions, replacement gallon capacity may vary.

### Description

Big Bubba BB-S101 Complete Whole Home Solution for the Reduction of Lead, PFOA/PFOS, Cysts, and Chlorine Taste & Odor

### System Model/Part Number

BB-S101 / 7100996

### Capacity

84,480 Gallons / 319,791 Liters

### Replacement Filter Cartridge

Carbon Block Filter Cartridge for the Reduction of Lead, PFOA/PFOS, Cysts, and Chlorine Taste & Odor Model Number BB-C100 / Part Number 7100980

### Minimum/Maximum Operating Water Temperature

34 to 125°F / 1 to 52°C (125°F / 52°C at 80psi maximum pressure)

### Minimum/Maximum Water Pressure

25psi to 125psi / 1.75 Kg/cm<sup>2</sup> to 8.78 Kg/cm<sup>2</sup>

### Rated Service Flow

4 GPM (15 LPM)

### Pressure Drop of System at Rated Service Flow

10psig

BB-S101 system has been certified by IAPMO R&T against NSF/ANSI 42 and 53 for the reduction of substances listed below. The concentration of the indicated substances in water entering the system was reduced to a concentration less than or equal to the permissible limit for water leaving the system, as specified in NSF/ANSI 42 and 53. The system is certified to CSA B483.1 and NSF/ANSI/CAN 372 for Lead Free compliance.

Treated water from system should be tested at regular intervals to ensure quality and safety at point of use.

Contact:

### USA

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

### Canada

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

### For Purchases Made In Iowa

Buyers Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Sellers Name: \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

*The seller shall retain the signed PDS on file at the seller's place of business for at least two years.*

SUBSTANCE	AVERAGE INFLUENT	NSF/ANSI INFLUENT CHALLENGE CONCENTRATION	PERCENT REDUCTION REQUIREMENT/MAXIMUM PERMISSIBLE PRODUCT WATER CONCENTRATION	AVERAGE % REDUCTION @ FLOW RATE GPM (LPM)	PEAK FLOW & % REDUCTION OF LEAD	
<b>NSF/ANSI 42 — Aesthetic Effects</b>						
Chlorine	2.0 mg/L	2.0 mg/L ± 10%	≥ 50%	97.90% @4 GPM (15 lpm)	7 GPM (26.4 lpm) @ 99.62% reduction  (* ) >74,000 gallons at 8 GPM (280,120 Liters @ 26.4 lpm)	
<b>NSF/ANSI 53 — Health Effects</b>						
Cyst	126,000/L	Minimum 50,000/L	> 99.95%	99.97% @4 GPM (15 lpm)		
Lead pH 6.5	0.15 mg/L ± 10%	0.15 mg/L ± 10%	0.005 mg/L	99.62% @4 GPM (15 lpm)		
Lead pH 8.5	0.15 mg/L ± 10%	0.15 mg/L ± 10%	0.005 mg/L	99.62% @4 GPM (15 lpm)		
PFOA/PFOS	.0015 mg/L ± 10%	.0015 mg/L ± 10%	0.00007 mg/L	98.26% @4 GPM (15 lpm)		

Not all water will contain contaminants listed. Testing performed under standard laboratory conditions; actual performance may vary. Filter system usage must comply with all state and local laws. Filter system is only to be used with cold water. Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system. Systems certified for cyst reduction may be used on disinfected water that may contain filterable cysts. Flush new filter cartridge for 10 minutes to prepare it for use. Spent adsorption media shall not be regenerated and used.

## Non-Certified Substance Reduction\*

SUBSTANCE	AVERAGE INFLUENT CONCENTRATION	INTERMITTENT PEAK FEED FLOW RATE GPM (LPM)	ESTIMATED GALLON CAPACITY @ INTERMITTENT PEAK FEED FLOW RATE	ESTIMATED NEW CARTRIDGE PERCENT REDUCTION OF SUBSTANCE @ INTERMITTENT PEAK FLOW RATE
Chlorine	2.0 mg/L Free Chlorine	13 GPM (49.2 lpm)	264,000 Gallons (999,348 liters)	90%
Chloramine	3.0 mg/L Free Chloramine	7 GPM (26.4 lpm)	132,000 Gallons (499,674 liters)	85%

\*Claims are not performance tested or certified by IAPMO. Performance claims are based on independent laboratory and manufacturer's internal test data.

Actual performance is dependent on influent water quality, flow rates, system design and application. Results may vary.

Refer to Owner's Manual and Installation instructions for installation, operation, maintenance, and warranty information.





**Limited Warranty:** Watts (the "Company") warrants each product to be free from defects in material and workmanship under normal usage for a period of one year from the date of original shipment. Electrical components are warranted to be free from defects in materials and workmanship for 3 years from date of original shipment. In the event of such defects within the warranty period, the Company will, at its option, replace or recondition the product without charge.

**THE WARRANTY SET FORTH HEREIN IS GIVEN EXPRESSLY AND IS THE ONLY WARRANTY GIVEN BY THE COMPANY WITH RESPECT TO THE PRODUCT. THE COMPANY MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. THE COMPANY HEREBY SPECIFICALLY DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.**

The remedy described in the first paragraph of this warranty shall constitute the sole and exclusive remedy for breach of warranty, and the Company shall not be responsible for any incidental, special or consequential damages, including without limitation, lost profits or the cost of repairing or replacing other property which is damaged if this product does not work properly, other costs resulting from labor charges, delays, vandalism, negligence, fouling caused by foreign material, damage from adverse water conditions, chemical, or any other circumstances over which the Company has no control. This warranty shall be invalidated by any abuse, misuse, misapplication, improper installation or improper maintenance or alteration of the product.

Some States do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some States do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages. Therefore the above limitations may not apply to you. This Limited Warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights that vary from State to State. You should consult applicable state laws to determine your rights. **SO FAR AS IS CONSISTENT WITH APPLICABLE STATE LAW, ANY IMPLIED WARRANTIES THAT MAY NOT BE DISCLAIMED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN DURATION TO ONE YEAR FROM THE DATE OF ORIGINAL SHIPMENT.**



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

**USA:** T: (978) 689-6066 • F: (978) 975-8350 • Watts.com

**Canada:** T: (888) 208-8927 • F: (905) 481-2316 • Watts.ca

**Latin America:** T: (52) 55-4122-0138 • Watts.com

## Manual de instalación, operación y mantenimiento

# Big Bubba® Modelo BB-S101

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



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 sin plomo.



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

¡Felicidades por su compra de la solución completa de sistema para todo el hogar Watts® BB-S101! Ha hecho una gran elección para proteger su hogar contra el plomo, PFOA/PFOS, quistes, y el sabor y olor a cloro. Este sistema es eficaz contra numerosos contaminantes y está cargado con características que incluyen un único cartucho filtrante reemplazable de alta capacidad calificado para 84 480 galones (319 791 litros) y un monitoreo de flujo volumétrico con alertas por correo electrónico o mensaje de texto de cambio del cartucho de filtro. El sistema BB-S101 utiliza la robusta carcasa de filtro Watts Big Bubba®, un ícono de confianza del sector de la filtración de agua, por lo que puede confiar en que su sistema será duradero y fácil de mantener.

¡Gracias!

El equipo de Watts

La contaminación del agua potable con plomo y PFOA/PFOS 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 PFAS aún son ampliamente desconocidos, la USEPA afirma que los estudios indican que la exposición a PFOS y PFOA (el químico más ampliamente producido y estudiado) puede tener efectos reproductivos y de desarrollo, hepáticos y renales, e inmunológicos, así como causar tumores, en animales de laboratorio.

**⚠ ADVERTENCIA**

**Este producto se utiliza para filtrar ciertos compuestos químicos, incluidos PFOA/PFOS y plomo, del agua. Deseche los cartuchos de filtro de bloque de carbón usados, modelo BB-C100, de acuerdo con las leyes, políticas y directrices federales, estatales y locales y de acuerdo con las normas de su municipio local. El cliente es el único responsable de desechar correctamente este producto y de toda reclamación asociada con el desecho de este producto.**

# Introducción

## ⚠ ADVERTENCIA



Lea este manual **ANTES** de utilizar este equipo.  
**No leer y seguir toda la información de seguridad y uso puede provocar la muerte, lesiones personales graves, daños a la propiedad o al equipo.**  
Guarde este manual para futuras consultas.



Si tiene dudas sobre la instalación de su sistema de filtro de Watts, póngase en contacto con un representante de Watts o consulte a un plomero profesional.

Es necesario que lea detenidamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar a instalarlo. **EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES ADECUADAS DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO PODRÍA RESULTAR EN UNA FALLA DEL PRODUCTO QUE PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA PROPIEDAD, LESIONES PERSONALES Y/O LA MUERTE.** Watts no se hace responsable de los daños resultantes de una instalación y/o mantenimiento inadecuados. Las reglamentos locales de construcción o plomería pueden requerir modificaciones a la información proporcionada. Debe consultar los reglamentos locales de construcción y plomería antes de realizar la instalación. Si la información no cumple con los reglamentos locales de construcción o plomería, se deben seguir los reglamentos locales. Guarde el manual para consultas posteriores.

Consulte los parámetros de funcionamiento incluidos para garantizar un uso adecuado con su suministro de agua.

## AVISO

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

**Si este equipo, o cualquiera de sus piezas, se dañan o necesitan reparación, deje de usar el equipo y póngase en contacto con un técnico experimentado inmediatamente.**

- Utilice únicamente soldadura y fundente sin plomo para las conexiones de soldadura de estaño, según lo exigen los reglamentos estatales, provinciales y federales.
- Maneje todos los componentes del sistema con cuidado. No deje caer, arrastre ni coloque de cabeza los componentes.
- Asegúrese de que el piso debajo del sistema esté limpio, nivelado y lo suficientemente fuerte para soportar el sistema mientras está en funcionamiento.
- Instale el sistema en un área protegida.
- No intente tratar agua a más de 125 °F (51 °C) con el sistema.
- Siempre conecte el sistema a la tubería principal de suministro de agua antes del calentador de agua.
- No exponga el sistema a temperaturas bajo cero. La congelación del agua en el sistema causa daños en el equipo.
- No lo instale bajo la luz solar directa. Los rayos ultravioletas del sol pueden causar daños.
- Es posible que se requiera un cartucho filtrante desechable de 5 micrones como prefiltro de este sistema para evitar la obstrucción prematura del cartucho filtrante del sistema BB-S101 por sedimentos.

## ⚠ ADVERTENCIA

**No lo utilice con agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada antes o después del sistema. El sistema certificado para la reducción de quistes se puede utilizar con aguas desinfectadas que pudieran contener quistes filtrables.**

## Índice

Descripción general . . . . .	24
Especificaciones del equipo . . . . .	24
Parámetros operativos y pautas para el agua de alimentación . . . . .	24
Dimensiones y pesos . . . . .	25
Caudal y caída de presión . . . . .	26
Precauciones de instalación . . . . .	27
Contenido del sistema de filtración . . . . .	27
Diagrama del sistema . . . . .	27
Preparación del sistema para la instalación . . . . .	28
Instalación . . . . .	29
Procedimiento de inicio del sistema . . . . .	31
Funcionamiento del monitor de flujo volumétrico . . . . .	31
Diagramas de instalación . . . . .	32
Procedimiento para reemplazar el cartucho filtrante . . . . .	33
Piezas de repuesto . . . . .	34
Solución de problemas . . . . .	36
Hoja de datos de rendimiento . . . . .	37
Garantía limitada . . . . .	40

## AVISO

Consulte la guía de inicio rápido incluida con el monitor de flujo volumétrico modelo BB-M101 para obtener información sobre la configuración y el registro. También hay disponible un código QR para obtener instrucciones completas de instalación.



## ⚠ PRECAUCIÓN

**Pruebe el agua periódicamente para verificar que el sistema funciona satisfactoriamente.**

## Descripción general

Gracias por comprar esta solución de sistema de tratamiento de agua de calidad.

Su nuevo sistema está equipado con un cartucho filtrante de bloque de carbón de alta capacidad capaz de reducir el plomo, PFOA/PFOS, quistes, sedimentos, cloro y cloramina. Otra gran característica de este sistema es el monitor de flujo volumétrico que le envía correos electrónicos o alertas de texto cuando es necesario reemplazar el cartucho filtrante en función del consumo de agua. El sistema de filtración de agua BB-S101 proporciona agua limpia, clara y de excelente sabor a toda su casa y posee una capacidad de filtración de 84 480 galones (319 791 litros) para la reducción de plomo y PFAS. El sistema está certificado para reducir el plomo (soluble e insoluble), PFOA/PFOS, quistes y cloro.

Este sistema está diseñado para la instalación en el punto de entrada para el tratamiento de todo el hogar y para que sea fácil y cómodo de reparar.

## Mantenimiento del sistema

Es importante cambiar el cartucho filtrante en el intervalo recomendado que se indica en este manual. Muchos contaminantes no se pueden detectar en el sabor. Además, otros malos sabores y olores pueden hacerse evidentes con el tiempo si el cartucho filtrante no se sustituye cuando es necesario.

Si tiene alguna otra pregunta, llame a nuestro servicio de atención al cliente (978) 689-6066 o a su representante de Watts.

## Especificaciones del equipo

Este sistema de filtración de agua Watts es completo y autónomo, con el cartucho filtrante preinstalado en la carcasa del filtro. Se requiere cierto ensamblaje de luz para instalar adaptadores de plomería, monitor de flujo volumétrico y caudalímetro en línea. Revise las presiones de funcionamiento, las temperaturas y las limitaciones de la química del agua para garantizar la compatibilidad y el rendimiento.

## Parámetros operativos y pautas para el agua de alimentación

### AVISO

La instalación debe cumplir con los reglamentos estatales y locales de plomería.

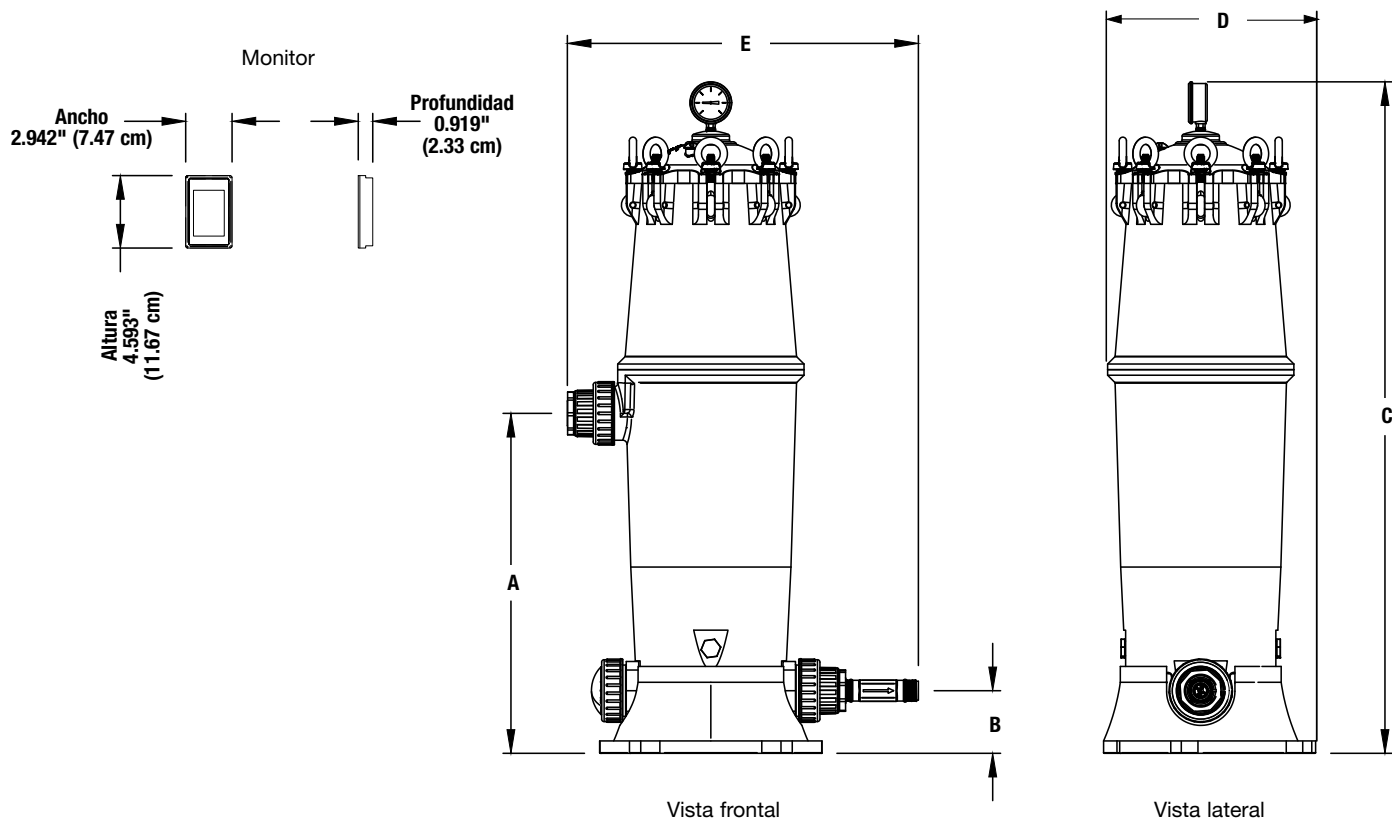
### Revise las presiones de funcionamiento, las temperaturas y las limitaciones de la química del agua para garantizar la compatibilidad.

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 125 °F/de 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	.....	.ninguno permitido
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.	.....	.1 °C a 48 °C (34 °F a 120 °F)
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
Tipo de señal de wifi	.....	.2.4 GHz
Altitud máxima	.....	.2000 metros sobre el nivel del mar

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.



# Especificaciones del equipo



Nota: Las dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso

## Dimensiones y pesos

N.º DE MODELO	DIMENSIONES										PESO DEL ENVÍO		PESO OPERATIVO	
	A		B		C*		D		E		lb	kg	lb	kg
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm				
BB-S101	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.

# Especificaciones del equipo

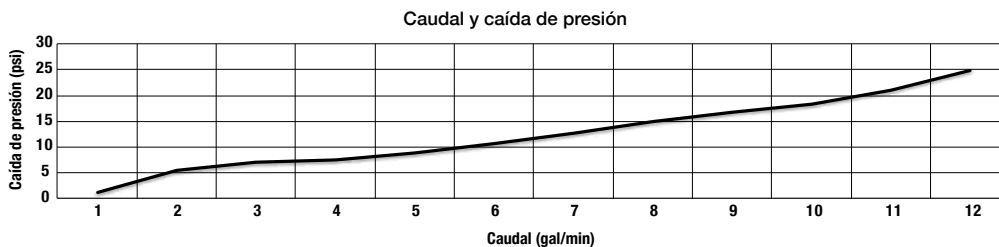
N.º. DE MODELO DEL SISTEMA BB-S101	
Temperatura de funcionamiento mínima/máxima*	De 34 a 125 °F/1 a 52 °C (125 °F/52 °C a una presión máxima de 80 psi)
Presión de funcionamiento mínima/máxima*	De 25 psi a 125 psi/172 kPa a 861 kPa
Caudal máximo continuo para la reducción de plomo y PFOA/PFOS**	4 gal/min (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"
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 ¾" (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 del filtro consumido / % de vida útil del filtro restante / Volumen restante
Capacidad del monitor de flujo	84 480 galones / 319 791 litros (resetable / no programable)
Indicación positiva de flujo	Sí. Ícono de onda de flujo en la pantalla
Puntos de ajuste de alarma BB-M101	Texto visual/correo electrónico/en pantalla: Usuario seleccionado al 50%/90%/95% Vida útil del filtro consumida / @ 100 % obligatorio
Fuente de alimentación del monitor de flujo	115 V CA / 60 Hz
Alarma sin conectividad wifi	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.

\*\* 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.

## 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.

# Precauciones de instalación

## AVISO

- Utilice una toma de corriente con protección ICFT
- No instale el sistema donde bloquearía el acceso al calentador de agua, al cierre de agua principal, al medidor de agua o a los paneles eléctricos.
- Instale el sistema en un lugar donde sea menos probable que se produzcan daños por agua si se produce una fuga.
- El sistema está diseñado para instalarse ÚNICAMENTE en la línea de agua fría. No utilice el suministro de agua caliente ni alimente el sistema con temperaturas de agua superiores a lo especificado en los parámetros de funcionamiento o podrían producirse daños en el sistema.
- No lo instale si sus líneas de agua son susceptibles a golpes de ariete. Antes de instalar el sistema, corrija los problemas de golpe de ariete.
- El sistema se debe usar con fuentes de agua municipales o de pozo adecuadamente tratadas y probadas periódicamente para garantizar condiciones de agua aptas y no adversas, lo que incluye la calidad bacteriológica segura.
- El sistema está diseñado para instalarse en interiores.
- El sistema de filtración debe protegerse contra la luz solar directa, la lluvia, la humedad, las temperaturas bajo cero, la escarcha, la nieve, el aguanieve y el hielo. La exposición a estos elementos puede dañar el sistema y provocar daños causados por el agua o averías en los componentes electrónicos.
- El sistema debe instalarse verticalmente y en una superficie plana y nivelada que sea lo suficientemente resistente como para soportar el peso del sistema mientras está en funcionamiento.
- Se recomienda la construcción de una derivación del sistema, incluidas las válvulas de entrada, salida y derivación, para facilitar el mantenimiento del sistema.
- El cartucho filtrante recomendado para su uso con este sistema tiene una capacidad de servicio limitada, tal como indica el monitor de flujo volumétrico. Puede producirse una reducción ineficaz de los contaminantes, cambios en el sabor, olores, color y/o flujo del agua filtrada si el cartucho filtrante no se reemplaza según sea necesario.
- Cerciórese de que la instalación cumpla con todas las leyes y reglamentos estatales y locales.
- El peso total de las tuberías y válvulas debe apoyarse en soportes para tubería o por otros medios.

## Contenido del sistema de filtración

**Asegúrese de que todos los elementos que se enumeran a continuación estén contenidos en la caja. Si falta alguno de los elementos, póngase en contacto con su representante de Watts o con el servicio de atención al cliente de Watts llamando al 978-689-6066 antes de la instalación.**

- Carcasa del filtro
- Cartucho filtrante (está preinstalado de fábrica en el interior de la carcasa del filtro)
- Manómetro de agua de entrada
- Adaptadores de plomería de PVC de 2" (2 unidades)
- Juntas tóricas del adaptador de tuberías (2 unidades)
- Tuercas adaptadoras para tuberías (2 unidades)
- Bujes de enlace macho FNPT de PVC de 2 in (5 cm) X 1 in (2.54 cm) (2 unidades)
- Pantalla de monitor de flujovolumétrico, transformador y caudalímetro en línea de 1"
- Pernos de anclaje para concreto de 3/8 in (0.95 cm) (3 unidades)

## Diagrama del sistema



## Identificación del diagrama

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN
A	Carcasa del filtro
B	Cartucho de filtro de reducción de plomo/PFOA/PFOS/quiste/cloro
C	Adaptador de tuberías para conexión de agua de entrada
D	Conexión de agua de salida opcional
E	Manómetro de agua de entrada
F	Botón de alivio de presión
G	Monitor de flujo volumétrico y caudalímetro en línea de 1 in (2.54 cm)
H	Adaptador de tuberías de conexión de agua de salida
I	Bujes de enlace macho FNPT de PVC de 2 in (5 cm) X 1 in (2.54 cm) (2 unidades)
J	Conexión de agua de drenaje (conectada)
K	No se muestran los pernos de montaje del anclaje (X3)

# Instalación

## Herramientas recomendadas para la instalación

- Navaja pequeña para cortar la cinta de la caja
- Taladro percutor de velocidad variable y broca de concreto de  $\frac{3}{8}$  in (0.95 cm) (si se instala en concreto)
- Broca de  $\frac{3}{16}$  para anclaje de placas de yeso
- Controlador Philips n.º 2
- Llave de tuercas ajustable
- Herramientas generales de plomería para su tipo específico de plomería
- Cinta de teflón
- Lubricante de silicón para juntas tóricas

## Preparación del sistema para la instalación

### AVISO

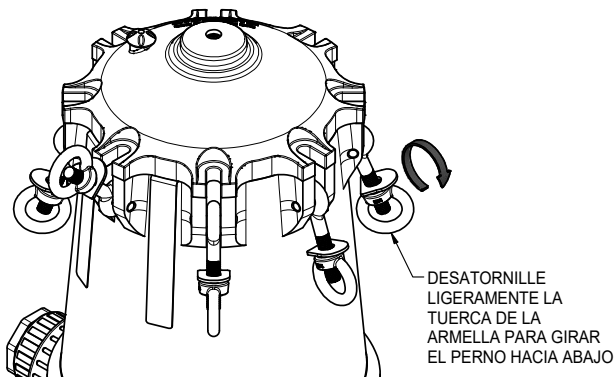
El modelo BB-S101 de Watts está empaquetado de fábrica con un embalaje interior para mayor protección. Este embalaje interno debe retirarse del sistema antes de comenzar la instalación.

**Paso 1.** Retire las bandas de embalaje de la caja del sistema y abra las solapas superiores de la caja. Retire la almohadilla de embalaje de espuma negra.

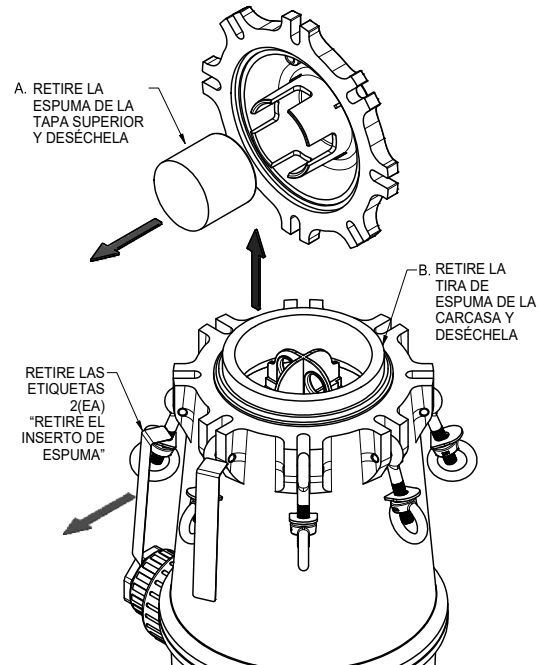
**Paso 2.** Retire la bandeja superior de embalaje de cartón y localice el manómetro, el monitor de flujo con la caja del caudalímetro marcada como "BB-M101", el manual del sistema, los adaptadores para tuberías de PVC de 2 in (5 cm) (2 unidades), la junta tórica del adaptador para tuberías (2 unidades), los bujes para tuberías de enlace macho FNPT de PVC de 2 in (5 cm) X 1 in (2.54 cm) (2 unidades) y los pernos de montaje del anclaje (3 unidades) todos empaquetados dentro de la bandeja de cartón. Guarde estos componentes en un lugar seguro para los pasos de instalación posteriores.

**Paso 3.** Levante la caja del sistema para retirarla del sistema de filtración. A continuación, levante el sistema de filtración de su caja inferior y colóquelo verticalmente en el piso.

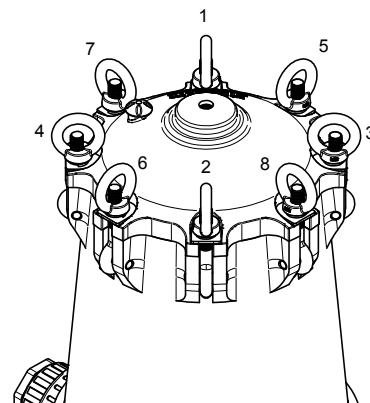
**Paso 4.** Tenga en cuenta las dos etiquetas de instrucciones en la parte superior de la carcasa del filtro que indican al instalador que "Retire el embalaje de espuma" ubicado dentro de la carcasa del filtro. Para retirar la tapa de la carcasa del filtro, afloje todas las tuercas de los pernos de argolla en sentido contrario a las manecillas del reloj, permita que los pernos se balanceen y descansen hacia abajo, luego levante la tapa de la carcasa del filtro.



**Paso 5.** Retire las piezas de embalaje de espuma: A. de la tapa de la carcasa del filtro y B. de la parte superior del cartucho filtrante. Para retirar la pieza de espuma B, puede ser necesario retirar el cartucho filtrante girándolo a media rotación en sentido contrario de las manecillas del reloj y, luego, levantando el cartucho filtrante. Una vez expuesta, retire la pieza de espuma B. Para obtener más información sobre la extracción del cartucho filtrante, consulte el Procedimiento de sustitución del cartucho filtrante en este manual.



**Paso 6.** Asegúrese de que la junta tórica de la tapa de la carcasa del filtro esté correctamente asentada en la parte superior de la carcasa del filtro y vuelva a instalar la tapa de la carcasa del filtro. Gire las argollas hacia arriba y apriete las tuercas con la mano en un patrón de estilo opuesto. Continúe apretando las tuercas en este patrón opuesto hasta que todas estén completamente apretadas a mano.



# Instalación

**Nota:** Localice los componentes identificados en el paso 2 anterior "Preparación del sistema para la instalación" para su uso en esta sección.

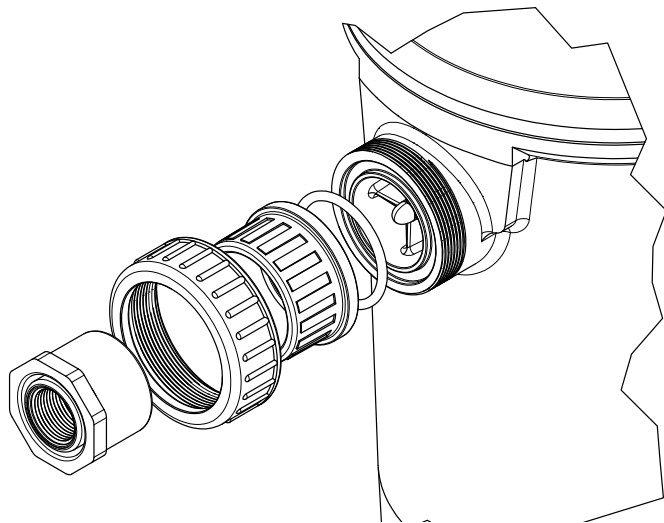
**Consulte la sección Diagramas de instalación en la página 12 para obtener más información.**

**Paso 1.** El sistema debe instalarse en posición vertical. Coloque el sistema en la ubicación deseada. Asegúrese de que la superficie de montaje esté nivelada y sea lo suficientemente resistente como para soportar el peso del sistema mientras esté en funcionamiento.

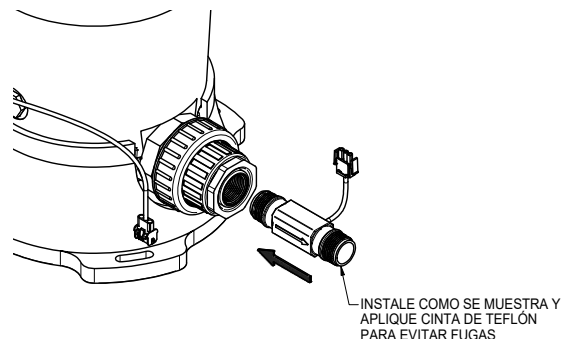
**Paso 2.** Prepare la carcasa del filtro para la instalación desatornillando y retirando primero las tuercas de unión de los puertos de entrada y salida con un movimiento en sentido contrario al de las manecillas del reloj. Instale la junta tórica del adaptador de tuberías en la ranura de la junta tórica de cada puerto de entrada y salida, conecte los adaptadores de las tuberías y vuelva a colocar las tuercas de unión apretándolas únicamente con la mano. NO utilice llaves. NO utilice sellador de roscas de ningún tipo en las roscas de unión. Use solo lubricante de silicón en las juntas tóricas.

**Nota:** El sistema tiene un puerto de salida opcional para adaptarse a diferentes disposiciones de plomería. El adaptador de tuberías de salida se puede reubicar en el puerto de salida opcional si así lo desea.

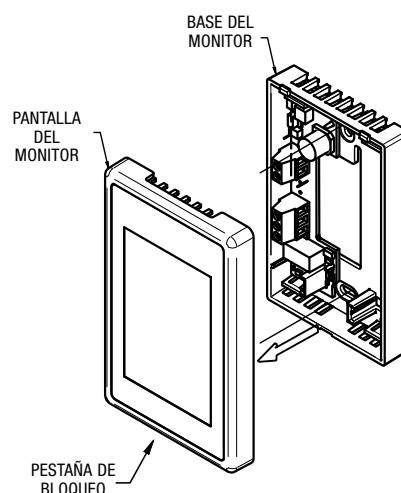
**Paso 3.** Con un sistema de sellado y enlace aprobado para aplicaciones de plomería de agua potable de PVC presurizado, instale los bujes de tubería de enlace macho FNPT de PVC de 2 in (5 cm) X 1 in (2.54 cm) en los adaptadores de tuberías de entrada y salida.



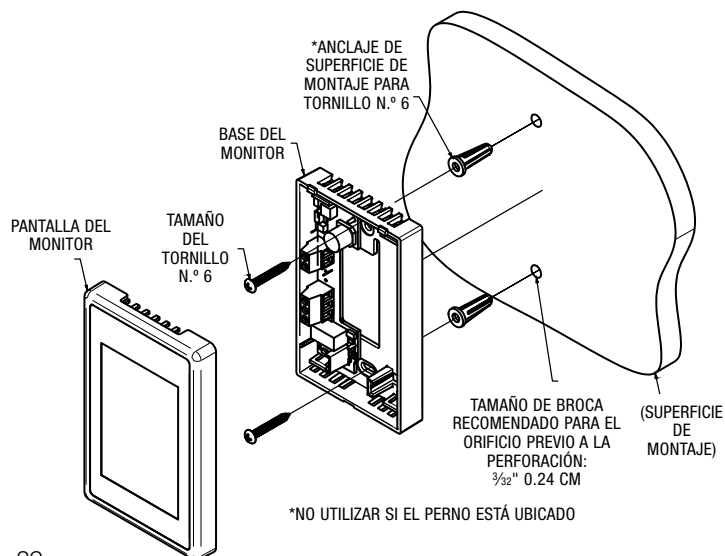
**Paso 4.** Aplique cinta de teflón en la rosca de entrada del caudalímetro en línea de 1 in (2.54 cm). Una flecha en el caudalímetro indica la dirección del flujo. Aplique cinta de teflón a la rosca de salida del caudalímetro de 1 in (2.54 cm) si así lo requiere el método de plomería de salida utilizado. Inserte el caudalímetro en el puerto de tubería de salida del sistema con la flecha apuntando en la dirección del flujo. Apriete únicamente con la mano, en el sentido de las manecillas del reloj, NO utilice llaves.



**Paso 5.** Localice la pestaña de bloqueo en la parte inferior de la pantalla del monitor. Tire de la pestaña de bloqueo y separe la pantalla del monitor de la base del monitor.

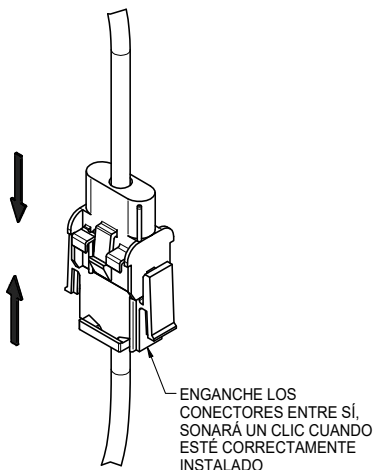


**Paso 6.** Monte la base del monitor en la superficie de montaje utilizando los accesorios suministrados de acuerdo con la imagen siguiente. Luego vuelva a presionar la pantalla del monitor sobre la base hasta que quede fijada con la lengüeta de bloqueo.

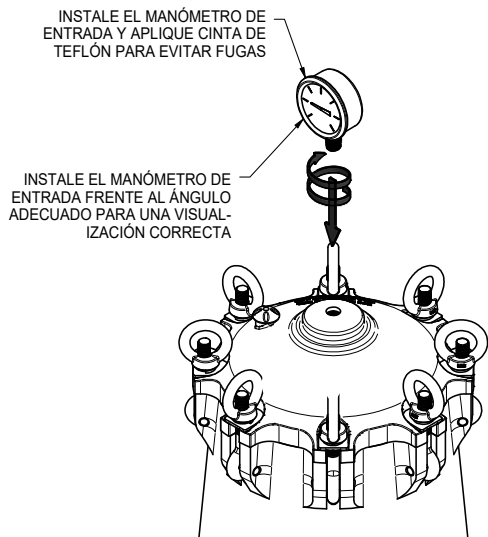


# Instalación

**Paso 7.** Conecte el cable del monitor de flujo al cable del caudalímetro.



**Paso 8.** Aplique cinta de teflón a las roscas del manómetro e insértela en el puerto del manómetro de la tapa de la carcasa del filtro. Utilice una llave para apretar en el sentido de las manecillas del reloj, NO gire la caja del manómetro.



**Paso 9.** Cierre el suministro principal de agua al hogar y abra una llave interna, tanto fría como caliente para aliviar cualquier presión dentro del sistema de tuberías.

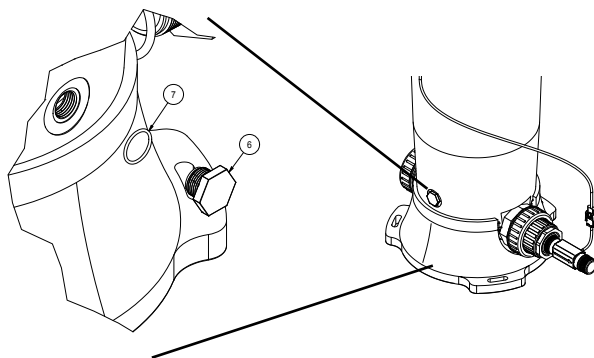
**Paso 10.** Apague los calentadores.

**Paso 11.** Construya la tubería de entrada desde una fuente de agua fría doméstica y conéctela al puerto de tubería de entrada en el sistema. Incluya una válvula de aislamiento de agua de entrada (suministrada por el usuario) en la línea de suministro y ciérrela.

**Paso 12.** Construya la tubería de salida desde el puerto de salida del caudalímetro del sistema y conéctela a la línea de suministro que ingresa en la casa. Incluya una válvula de aislamiento de agua de salida (suministrada por el usuario) en la línea de salida y ciérrela. Instale también un manómetro de salida en esta línea.

**Paso 13.** Construya una tubería de derivación alrededor del sistema. Incluya una válvula de derivación (suministrada por el usuario) en la línea de derivación y ciérrela.

**Paso 14.** Retire el tapón del puerto de drenaje del sistema NPT de 1/2 in (1.27 cm) (elementos N.º 6 y N.º 7) de la carcasa del filtro en sentido contrario a las manecillas del reloj.



Construya una línea de drenaje con válvula de cierre utilizando tuberías de PVC de 1/2 in (1.27 cm) (suministradas por el usuario) para que el sistema pueda drenar el agua durante los cambios del cartucho filtrante. La línea de desagüe debe dirigirse a un receptáculo de drenaje (es decir, hacia un desagüe en el piso o tubería de drenaje) donde el agua drenada no cause lesiones personales ni daños materiales. Cierre la válvula de drenaje. Siga todos los reglamentos de construcción locales para la construcción de la línea de drenaje. Deje un espacio de aire de al menos 4 in (10 cm) al final de la línea de drenaje. Consulte la sección de Diagramas de instalación en la página 12 para obtener más información.

**Paso 15.** Con un taladro y una broca de 3/8, ancle el sistema al piso con los accesorios de montaje suministrados. Si la superficie de montaje es diferente del concreto, el instalador debe proporcionar los accesorios de montaje adecuados.

**Paso 16.** Para instalaciones donde el sistema se instala dentro de un sistema de tuberías de metal, instale una correa de unión de metal a través de las tuberías de entrada y salida de metal para mantener la continuidad eléctrica.

# Procedimiento de inicio del sistema

Paso 1. Encienda el suministro de agua principal a la casa.

Paso 2. Configuración del monitor de flujo volumétrico BB-M101.

Este dispositivo está diseñado para su uso con wifi de 2.4 GHz. Asegúrese de que el lugar donde lo instalará tenga una señal de wifi fuerte.

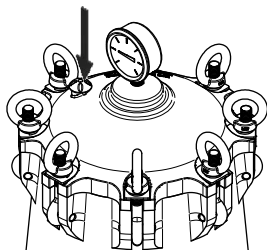
## Encendido y conexión a wifi:

- Enchufe el monitor a la toma de pared. **Aparecerá el logotipo de Watts.**
- La pantalla avanzará automáticamente a las preferencias de idioma. Seleccione el idioma y, a continuación, toque **Siguiente.**
- ¿Desea conectarse a wifi ahora? **Sí / Lo haré más tarde.** Seleccione **Sí** y toque **Siguiente** (si selecciona **lo haré más tarde**, la pantalla avanzará automáticamente a la pantalla **Inicio / Panel de control** y tendrá un funcionamiento limitado sin conectividad wifi).
- Acepte los términos de uso, seleccione **Aceptar** y toque **Siguiente.**
- Seleccione Red wifi y, a continuación, toque **Conectar.**
- Ingrese la contraseña de la red wifi y toque **Siguiente.**
- Conexión correcta, toque **OK.**

## Registro del dispositivo

- Ingrese el código postal y toque **Siguiente.**
- Ingrese el nombre y la dirección de correo electrónico. Toque **Siguiente.**
- Ingrese la dirección y el país. Toque **Siguiente.**
- Ingrese el número de teléfono móvil para las notificaciones por mensaje de texto. Toque **Siguiente.** Confirme el número de teléfono móvil tocando **Aceptar.**
- Se enviará un correo electrónico de verificación del servicio de asistencia de Watts a la dirección de correo electrónico indicada anteriormente. Haga clic en **Verificar** en el correo electrónico para finalizar el registro del dispositivo.
- La pantalla avanzará automáticamente a la pantalla **de inicio/panel de control:**

Paso 3. Abra la válvula de aislamiento de entrada a la posición de apertura de ¼.



Paso 4. Presione el botón rojo de alivio de presión situado en la parte superior de la tapa de la carcasa del filtro para purgar el aire del sistema mientras se llena de agua. Deje de presionar el botón de alivio de presión una vez que sea visible el flujo de agua del alivio de presión.

Paso 5. Abra completamente las válvulas de aislamiento de entrada y salida y permita que el agua fluya desde el lado caliente y frío de los grifos hasta que se haya purgado todo el aire del sistema de tuberías.

Paso 6. Verifique si hay fugas y repárelas según sea necesario.

Paso 7. Cierre el grifo del lado caliente y permita que el agua fluya del grifo del lado frío a pleno 10 minutos para vaciar correctamente el nuevo cartucho filtrante para prepararlo para su uso. Cierre el lado frío del grifo.

Paso 8. Encienda los calentadores de agua

El sistema ahora está listo para su uso.

## AVISO

Revise con frecuencia durante las siguientes 24 horas para asegurarse de que no haya fugas presentes.

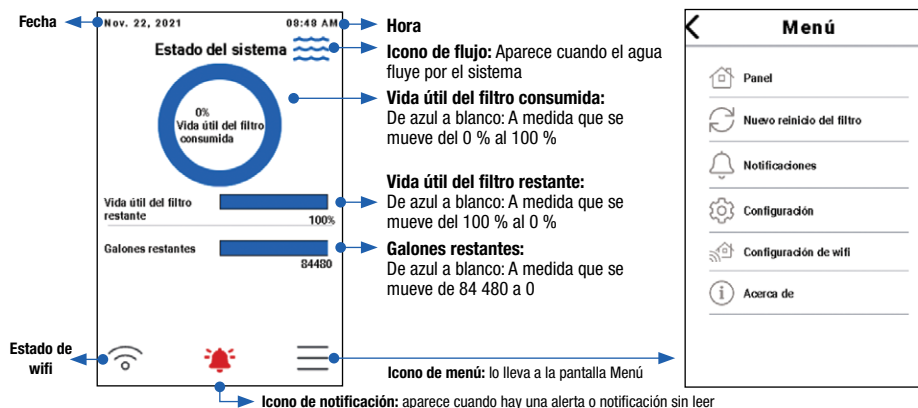
## BB-M101 Funcionamiento del monitor de flujo volumétrico

El monitor de flujo y el medidor de flujo en línea que viene con este sistema es un dispositivo de flujo volumétrico que registra el uso del volumen de agua y alerta al usuario cuando el cartucho filtrante ha alcanzado su capacidad nominal de galones de 84 480 galones (319 791 litros).

Las alertas se envían por correo electrónico o mensaje de texto si el monitor está conectado a wifi. Las alertas también se muestran en la pantalla del dispositivo independientemente del estado de conectividad wifi.

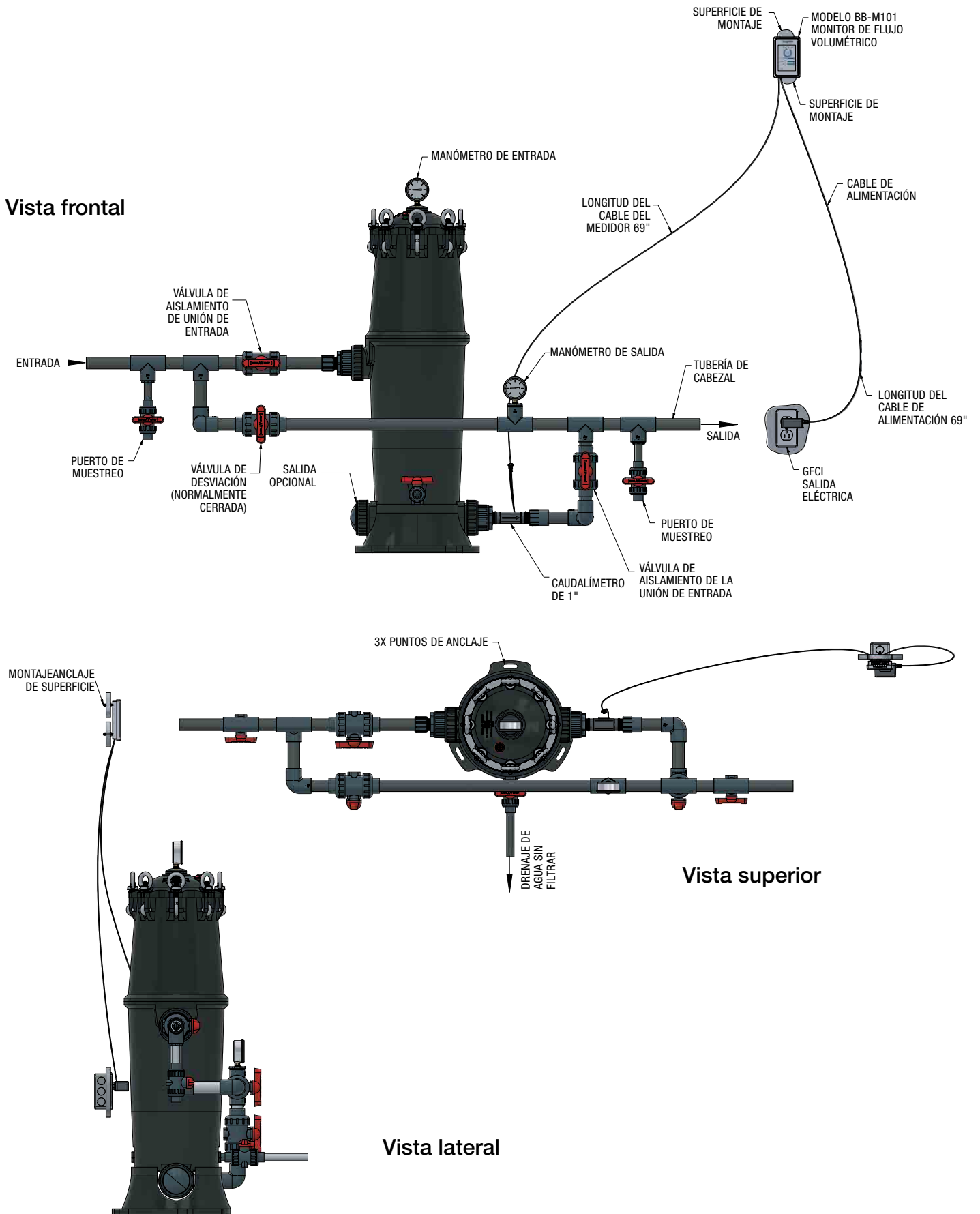
Una vez que el cartucho haya alcanzado los 0 galones restantes, reemplace el filtro por uno nuevo y restablezca el monitor de flujo volumétrico BB-M101 usando la pantalla New Filter Reset. Esto restablece la vida útil del cartucho del filtro, los contadores de galones y días a su capacidad máxima.

## Descripción general de la pantalla de inicio/panel de control





# Diagramas de instalación





## Procedimiento para reemplazar el cartucho filtrante

**Cartucho filtrante de carbón de repuesto:  
Número de modelo BB-C100 Código de  
pedido 7100980**

**Sustituya el filtro cuando el monitor de  
flujo volumétrico BB-M101 envíe alertas  
por correo electrónico o mensaje de texto  
indicando que se ha consumido el 100 % de  
la capacidad del filtro. Si BB-M101 no está  
conectado a wifi, la notificación de cambio  
de filtro aparecerá solo en la pantalla.**

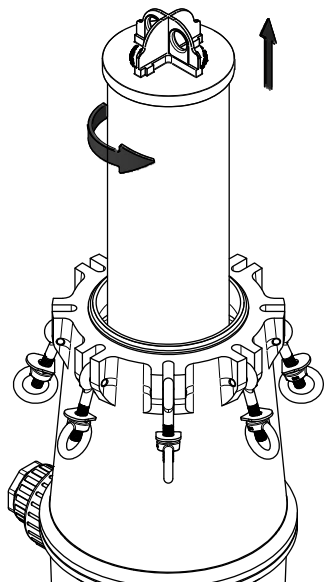
**Paso 1.** Cierre las válvulas de aislamiento de entrada y salida y abra un grifo interior, tanto en el lado caliente como en el lado frío, para aliviar cualquier presión dentro del sistema de tuberías.

**Paso 2.** Presione el botón rojo de alivio de presión en la parte superior de la tapa de la carcasa del filtro hasta que el agua deje de fluir desde el botón y el manómetro en la parte superior de la tapa de la carcasa del filtro muestre "0" PSI.

**Paso 3.** Abra la válvula de drenaje y drene completamente el agua de la carcasa del filtro. La línea de desagüe debe dirigirse a un receptáculo de drenaje (es decir, hacia un desagüe en el piso o tubería de drenaje) donde el agua drenada no cause lesiones personales ni daños materiales.

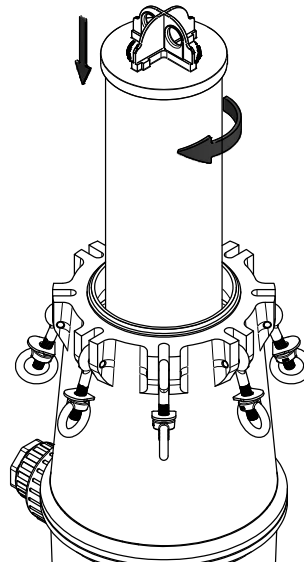
**Paso 4.** Afloje las tuercas de las armellas en la parte superior de la carcasa del filtro y retire la tapa.

**Paso 5.** Para extraer el cartucho filtrante de la carcasa del filtro, sujete el asa de la parte superior del cartucho filtrante, gírela en sentido contrario al de las manecillas del reloj y, a continuación, levante el cartucho filtrante para sacarlo de la carcasa.



**Paso 6.** Inspeccione el interior de la carcasa del filtro en busca de residuos y límpielo según sea necesario.

**Paso 7.** Extraiga el nuevo cartucho filtrante de la bolsa de embalaje. Sujete el asa en la parte superior del cartucho filtrante e inserte el cartucho filtrante en la carcasa del filtro. Baje el cartucho filtrante en la carcasa del filtro, empujándolo hacia abajo mientras lo gira en el sentido de las manecillas del reloj hasta que el cartucho filtrante se detenga.



**Paso 8.** Asegúrese de que la junta tórica de la tapa esté correctamente asentada en la parte superior de la carcasa del filtro, y vuelva a instalar la tapa de la carcasa del filtro (reemplace la junta tórica si está dañada, código de pedido 68100619). Gire las argollas hacia arriba y apriete las tuercas con la mano en un patrón de estilo opuesto. Continúe apretando las tuercas en este patrón opuesto hasta que todas estén completamente apretadas a mano. (Consulte la sección Preparación del sistema para el Paso 6 de la instalación)

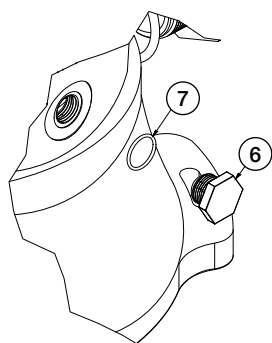
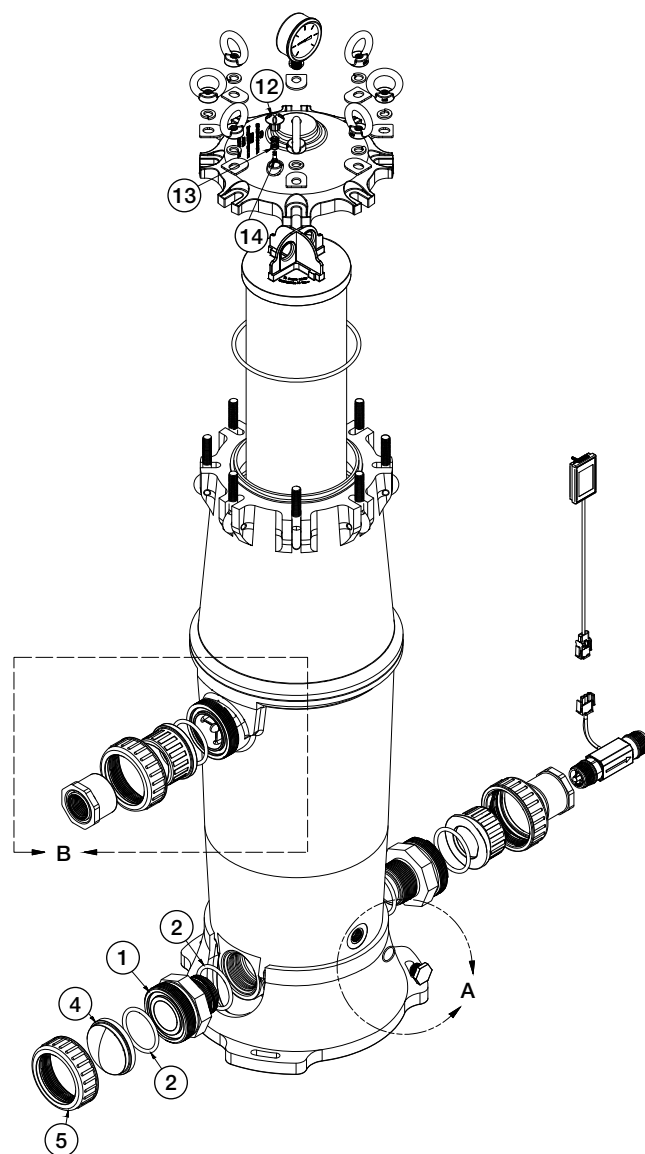
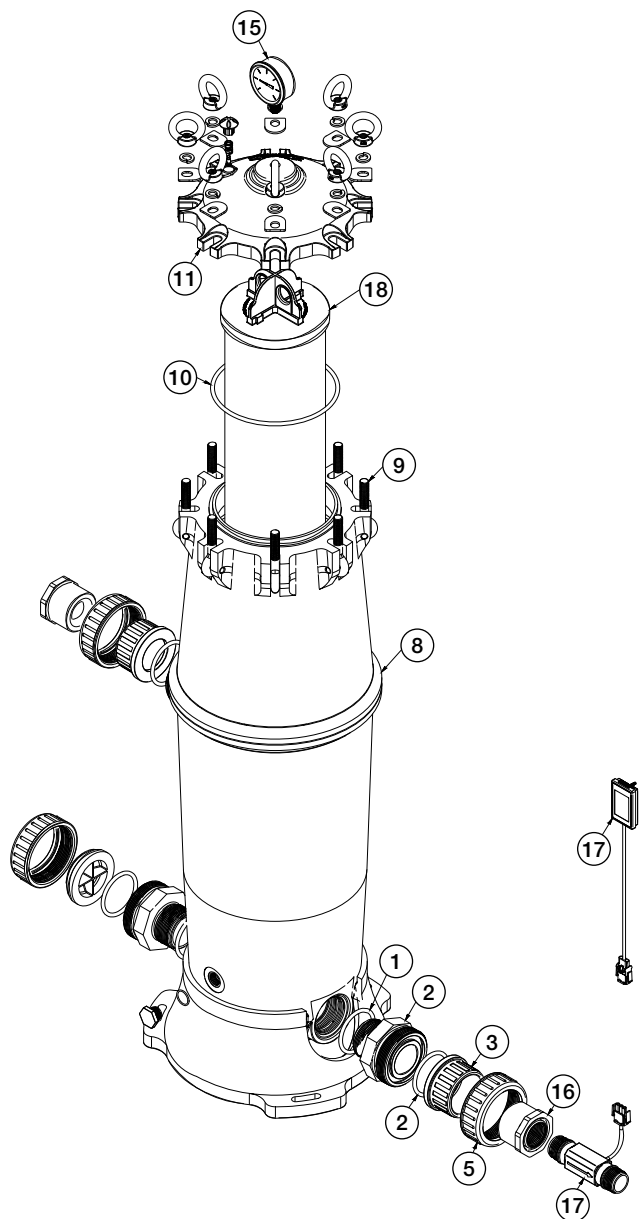
**Paso 9.** Realice un nuevo restablecimiento del filtro en el monitor de flujo volumétrico BB-M101:

- En la pantalla Inicio del sistema/Panel de control, toque el icono del **menú** inferior derecho.
- Toque **Nuevo restablecimiento de filtro**
- Toque **Restablecer ahora**
- Aparecerá la pantalla de confirmación: **¿Está seguro de que quiere restablecer ahora?** Toque **Sí**
- Después de confirmar el restablecimiento, la pantalla volverá a la pantalla de inicio/panel de control y reanudará el funcionamiento normal.

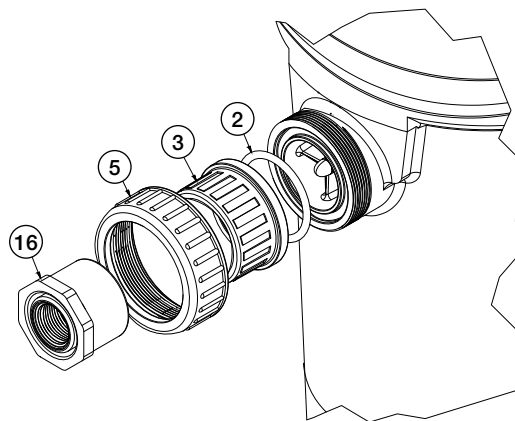
Siga los pasos 3 al 7 del Procedimiento de inicio del sistema para preparar su funcionamiento.

El sistema ahora está listo para su uso.

# Piezas de repuesto



DETALLE A



DETALLE B

## Piezas de repuesto

ELEMENTO N.º	CÓDIGO DE PEDIDO	DESCRIPCIÓN
1	68100610	Acoplador de la carcasa del filtro
2	68100611	Junta tórica para acoplador de la carcasa del filtro
3	68100608	Adaptador de tuberías de 2 in (5 cm) de PVC gris
4	68100614	Tapa del acoplador de la carcasa del filtro de 2 in (5 cm) de PVC Gris
5	68100618	Tuerca de unión del adaptador de tuberías
6	68100613	Tapón de drenaje de ½ in (1.27 cm) de NPT
7	68100612	Junta tórica para tapón de drenaje
8	7100997	La carcasa del filtro de repuesto BB-H101 incluye adaptadores de tuberías, tuercas de unión, manómetro, tapa de la carcasa del filtro y juntas tóricas
9	68100615	Armella
10	68100619	Junta tórica de la tapa de la carcasa del filtro
11	68100616	Tapa de la carcasa del filtro: no incluye manómetro
12	68100620	Botón rojo de alivio de presión
13	68100622	Resorte para botón de alivio de presión
14	68100623	Vástago de pasador de bloqueo rojo para botón de alivio de presión
15	68106170	Manómetro 0-200 PSI 1/4 in (0.63 cm) montaje inferior
16	7100978	Bujes para tuberías de enlace macho FNPT de PVC de 2 in (5 cm) X 1 in (2.54 cm)
17	7100991	Monitor de flujo volumétrico modelo N.º BB-M101 con caudalímetro en línea de 1 in (2.54 cm) y capacidad de 84 480 galones (319 791 litros)
18	7100980	Cartucho de filtro de bloque de carbono modelo N.º BB-C100 para la reducción de plomo, PFOA/PFOS, quistes, y el sabor y olor a cloro

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 vendedor/distribuidor, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Watts al 978-689-6066.

# Solución de problemas

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS		
PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	ACCIÓN CORRECTIVA
Contaminantes presentes en el agua de salida	El cartucho filtrante ha excedido su capacidad	Reemplace el cartucho filtrante y reinicie el monitor de flujo
	La junta tórica del cartucho filtrante está dañada	Reemplace el cartucho filtrante y reinicie el monitor de flujo
	El cartucho filtrante está roto o defectuoso	Reemplace el cartucho filtrante y reinicie el monitor de flujo
	La válvula de derivación está abierta	Cierre la válvula de derivación
	El sistema es demasiado pequeño para la aplicación	Asegúrese de que el flujo de agua no supere los sistemas calificados de gal/min
El monitor de flujo volumétrico no hace un seguimiento del consumo de agua	Residuos extraños en el caudalímetro	Limpe los residuos extraños del medidor, reemplace el cartucho filtrante y reinicie el monitor de flujo
	El cable del monitor de flujo no está conectado correctamente al medidor	Verifique la conexión del cable, reemplace el cartucho filtrante y restablezca el monitor de flujo
	El caudalímetro está instalado al revés	Instale el caudalímetro con la flecha apuntando en la dirección del flujo, reemplace el cartucho filtrante y restablezca el monitor de flujo
	La válvula de derivación está abierta	Cierre la válvula de derivación
Fuga de agua en el adaptador de las tuberías de entrada/salida	La junta tórica está dañada o no está asentada correctamente	Reemplace la junta tórica del adaptador de tuberías
	Las tuercas de unión están flojas	Apriete completamente a mano las tuercas de unión
Fuga de agua en la tapa de la carcasa del filtro	La junta tórica está dañada o no está asentada correctamente	Reemplace la junta tórica de la tapa de la carcasa del filtro
	Las tuercas de las armellas están flojas	Apriete completamente a mano las tuercas de las armellas en un patrón opuesto
Fugas de agua del botón de alivio de presión	Junta tórica dañada o residuos extraños en el conjunto de alivio de presión	Limpe la válvula de alivio de presión y replácela si es necesario
Baja presión en la salida	Cartucho filtrante obstruido con sedimentos	Instale un filtro de presedimentación de 5 micrones antes del sistema, reemplace el cartucho filtrante y reinicie el monitor de flujo
	El sistema es demasiado pequeño para la aplicación	Asegúrese de que el flujo de agua no supere los gal/min calificados por el sistema
Agua blanca o de color lechoso del sistema	Aire en el sistema de filtración	Purgue completamente el aire del sistema con el botón de alivio de presión y deje correr el agua a través del sistema hasta que el agua salga limpia

# 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

Solución completa para el hogar Big Bubba BB-S101 para la reducción del plomo, PFAS, quistes, así como el sabor y el olor a cloro

#### Modelo del sistema/Número de pieza

BB-S101/7100976

#### Capacidad

84 480 galones/319 791 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 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/cm<sup>2</sup> a 8.78 kg/cm<sup>2</sup>

#### Flujo de servicio calificado

4 gal/min (15 l/min)

#### Caída de presión del sistema a un flujo de servicio calificado de

10 psig

El sistema BB-S101 ha sido certificado por la IAPMO R&T según las normas NSF y del ANSI 42 y 53 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 está certificado de acuerdo a las normas CSA B483.1 y NSF/ANSI/CAN 372 en cuanto al cumplimiento de estar libre de 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 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 DE AGUA DEL PRODUCTO	% PROMEDIO DE REDUCCIÓN @ CAUDAL EN GAL/MIN (L/M)	FLUJO MÁXIMO Y % DE REDUCCIÓN DE PLOMO	
<b>NSF/ANSI 42. Efectos estéticos</b>						
Cloro	2.0 mg/l	2.0 mg/l ± 10 %	≥ 50 %	97.90 % @4 gal/min (15 l/m)	7 gal/min (26.4 l/m) @ una reducción del 99.62 % (* ) >74 000 galones a 8 gal/min (280,120 litros @ 26.4 lpm)	
<b>NSF/ANSI 53. Efectos en la salud</b>						
Quistes	126 000/l	Mínimo 50 000/l	> 99.95 %	99.97 % @4 gal/min (15 l/m)		
Plomo, pH 6.5	0.15 mg/l ± 10 %	0.15 mg/l ± 10 %	0.005 mg/l	99.62 % @4 gal/min (15 l/m)		
Plomo, pH 8.5	0.15 mg/l ± 10 %	0.15 mg/l ± 10 %	0.005 mg/l	99.62 % @4 gal/min (15 l/m)		
PFOA/PFOS	0.0015 mg/l ± 10 %	0.0015 mg/l ± 10 %	0.00007 mg/l	98.26 % @4 gal/min (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 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 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.





**Garantía limitada:** Watts (la "Compañía") garantiza que cada producto está libre de defectos en los materiales y la mano de obra en condiciones de uso normal durante el período de un año a partir de la fecha de envío original. Se garantiza que los componentes eléctricos están libres de defectos de materiales y mano de obra durante 3 años a partir de la fecha de envío original. En caso de que tales defectos se presenten dentro del período de garantía, la Compañía, a su discreción, reemplazará o reacondicionará el producto sin cargo alguno.

**LA GARANTÍA ESTABLECIDA EN ESTE DOCUMENTO SE OTORGA EXPRESAMENTE Y ES LA ÚNICA GARANTÍA OTORGADA POR LA COMPAÑÍA CON RESPECTO AL PRODUCTO. LA COMPAÑÍA NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA NI IMPLÍCITA. POR ESTE MEDIO, LA COMPAÑÍA RENUNCIA ESPECÍFICAMENTE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.**

El recurso descrito en el primer párrafo de esta garantía constituirá el único y exclusivo recurso por incumplimiento de la garantía, y la Compañía no será responsable de ningún daño incidental, especial o consecuente, incluidos, entre otros, la pérdida de ganancias o el costo de reparación o reemplazo de otros bienes dañados si este producto no funciona correctamente, otros costos resultantes de cargos laborales, retrasos, vandalismo, negligencia, contaminación causada por materiales extraños, daños por condiciones adversas del agua, sustancias químicas o cualquier otra circunstancia sobre la cual la Compañía no tenga control. Esta garantía quedará anulada por cualquier abuso, uso indebido, aplicación incorrecta, instalación o mantenimiento inadecuados o alteración del producto. Algunos estados no permiten limitaciones respecto a la duración de una garantía implícita, y algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes. Por lo tanto, las limitaciones anteriores pueden no aplicarse a usted. Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos y es posible que tenga otros derechos que varían de un estado a otro. Debe consultar las leyes estatales correspondientes para determinar sus derechos. **EN LA MEDIDA QUE SEA CONSISTENTE CON LAS LEYES ESTATALES VIGENTES, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE PUEDA NO SER RENUNCIADA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, TIENEN UNA DURACIÓN LIMITADA A UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE ENVÍO ORIGINAL.**



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

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

**Canadá:** T: (888) 208-8927 • Fax: (905) 481-2316 • Watts.ca

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



## Manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien

# Big Bubba® BB-S101

Une solution complète de système pour toute la maison pour la réduction du plomb, des APFO/SPFO, des kystes et du goût et de l'odeur de chlore



Certifié par IAPMO R&T conformément aux normes NSF/ANSI 42 et 53 pour la validation des informations revendiquées vérifiées et justifiées par des données d'essai, comme spécifié sur la fiche de données de performance. Le système est également certifié conforme aux normes CSA B483.1 et NSF/ANSI/CAN 372 pour la conformité pour l'absence de plomb.



No Z64-CC3100MODR1  
Répond à la classe B : ICES et FCC Partie 15

Félicitations pour votre achat de la solution complète de système pour toute la maison BB-S101 de Watt®! Vous avez fait un excellent choix pour protéger votre maison contre le plomb, les APFO/SPFO, les kystes et le goût et l'odeur de chlore. Ce système est efficace contre une multitude de contaminants et regorge de fonctionnalités, notamment une cartouche filtrante remplaçable haute capacité conçue pour 84 480 gallons (319 791 litres) et un appareil de contrôle du débit volumétrique avec alerte de changement de cartouche filtrante par courriel ou message texte. Le système BB-S101 utilise le robuste boîtier du filtre Big Bubba® de Watts, une icône fiable de l'industrie de la filtration de l'eau; vous pouvez donc être sûr que votre système sera durable et facile à entretenir.

Merci!

L'équipe Watts

La contamination de l'eau potable par le plomb et les APFO/SPFO est une préoccupation majeure pour de nombreux consommateurs en raison des problèmes de santé qu'ils peuvent causer. Selon l'USEPA, le plomb peut causer des problèmes de comportement, d'apprentissage et de faible QI chez les enfants ainsi que des problèmes rénaux et cardiovasculaires chez les adultes. Bien que les risques associés aux produits chimiques PFAS soient encore largement inconnus, l'USEPA note que les études indiquent que l'exposition aux SPFO et aux APFO (les produits chimiques en leur genre les plus produits et étudiés) peut avoir des effets sur la reproduction et le développement, le foie et les reins, ainsi qu'immunologiques, en plus de causer des tumeurs, chez les animaux de laboratoire.

**⚠ AVERTISSEMENT**

**Ce produit est utilisé pour filtrer certains composés chimiques, notamment les APFO/SPFO et le plomb, dans l'eau. Veuillez jeter les cartouches de filtre à bloc de charbon usagées, modèle BB-C100, conformément aux lois, politiques et directives fédérales, provinciales et locales et conformément aux règles de votre municipalité locale. Le client est seul responsable de l'élimination appropriée de ce produit et de toute réclamation associée à l'élimination de ce produit.**

# Introduction

## ⚠ AVERTISSEMENT



**Veillez lire ce manuel AVANT d'utiliser cet équipement. Le non-respect de toutes les instructions de sécurité et d'utilisation peut entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort.**



**Conservez ce manuel pour référence ultérieure.**

Si vous avez des doutes à propos de l'installation de votre système de filtration Watts, veuillez contacter un représentant Watts ou consulter un plombier professionnel.

Vous devez lire attentivement toutes les instructions d'installation et les informations relatives à la sécurité du produit avant de commencer son installation. **LE NON-RESPECT DES BONNES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN PEUT PROVOQUER DES DOMMAGES AU PRODUIT QUI PEUVENT CAUSER DES DOMMAGES MATÉRIELS, DES BLESSURES OU LA MORT.** Watts décline toute responsabilité quant aux dommages pouvant résulter d'une mauvaise installation ou d'un mauvais entretien. Il se peut que les codes du bâtiment ou de plomberie locaux nécessitent des modifications aux informations fournies. Vous êtes tenu de consulter les codes du bâtiment et de plomberie locaux avant l'installation. Si ces informations ne sont pas conformes avec les codes du bâtiment et de plomberie locaux, les codes locaux ont préséance. Conservez ce manuel pour référence ultérieure.

Consultez les paramètres de fonctionnement ci-joints pour assurer l'utilisation adéquate avec votre alimentation en eau.

## AVIS

Watts n'est pas responsable de la défaillance des alertes en raison de problèmes de connectivité ou d'alimentation.

**Si cet équipement, ou l'une de ses parties, est endommagé ou nécessite une réparation, cessez de l'utiliser et contactez immédiatement un technicien d'entretien expérimenté.**

- Utilisez uniquement des soudures et des flux exempts de plomb pour tous les raccords soudés, comme requis par les codes fédéraux, d'État et provinciaux.
- Manipulez tous les éléments du système avec soin. Ne les laissez pas tomber ou traîner et ne les retournez pas.
- Veillez à ce que le plancher sous le système soit propre, de niveau et assez solide pour soutenir le système pendant le fonctionnement.
- Installez le système dans une zone protégée.
- Ne tentez pas de traiter l'eau à une température supérieure à 125 °F (51 °C) avec le système.
- Raccordez toujours le système au tuyau d'alimentation d'eau principal avant le chauffe-eau.
- N'exposez pas le système à des températures glaciales. De l'eau qui gèle dans le système peut endommager l'équipement.
- N'installez pas le système en plein soleil. Les rayons ultraviolets du soleil peuvent causer des dommages.

## ⚠ AVERTISSEMENT

**N'utilisez pas le produit avec de l'eau impropre sur le plan microbiologique ou dont la qualité est inconnue sans procéder à une désinfection adéquate en amont ou en aval du système. Système certifié pour la réduction des kystes; peut être utilisé pour traiter des eaux désinfectées pouvant contenir des kystes filtrables.**

## Table des matières

Aperçu . . . . .	44
Spécifications de l'équipement . . . . .	44
Paramètres opérationnels et directives pour l'eau d'alimentation . . . . .	44
Dimensions - Poids . . . . .	45
Débit et chute de pression . . . . .	46
Précautions d'installation . . . . .	47
Contenu du système de filtration . . . . .	47
Schéma du système . . . . .	47
Préparation du système pour l'installation . . . . .	48
Installation . . . . .	49
Procédure de démarrage du système . . . . .	51
Fonctionnement de l'appareil de contrôle du débit volumétrique . . . . .	51
Schémas d'installation . . . . .	52
Procédure de remplacement de la cartouche filtrante . . . . .	53
Pièces de rechange . . . . .	54
Dépannage . . . . .	56
Fiche de données de performance . . . . .	57
Garantie limitée . . . . .	60

## AVIS

Reportez-vous au guide de démarrage rapide inclus avec l'appareil de contrôle du débit volumétrique modèle BB-M101 pour obtenir des renseignements sur la configuration et l'enregistrement. Un code QR est également disponible pour les instructions d'installation complètes.



- Un filtre à cartouche jetable de 5 microns peut être nécessaire comme préfiltre pour ce système afin d'éviter l'obstruction prématurée de la cartouche filtrante du système BB-S101 par les sédiments.

## ⚠ MISE EN GARDE

**Testez l'eau périodiquement pour vérifier que le système fonctionne bien.**

## Aperçu

Merci d'avoir acheté cette solution de système de traitement de l'eau de qualité.

Votre nouveau système est équipé d'une cartouche filtrante à bloc de charbon haute capacité avec capacité de réduction du plomb, des APFO/SPFO, des kystes, des sédiments, du chlore et de la chloramine. Une autre excellente fonctionnalité de ce système est l'appareil de contrôle du débit volumétrique qui vous envoie des alertes par courriel ou message texte lorsque la cartouche filtrante doit être changée en fonction de l'utilisation de l'eau. Le système de filtration d'eau BB-S101 fournit de l'eau propre, claire et savoureuse à toute votre maison et a une capacité de filtration de 84 480 gallons (319 791 litres) pour la réduction du plomb et des APFO/SPFO. Le système est certifié pour réduire le plomb (soluble et insoluble), les APFO/SPFO, les kystes et le chlore.

Ce système est conçu pour être installé au point d'entrée pour un traitement pour toute la maison et pour être simple et pratique à entretenir.

## Entretien du système

Il est important de remplacer la cartouche filtrante à la fréquence recommandée indiquée dans ce manuel d'utilisation. De nombreux contaminants ne peuvent être détectés au goût. De plus, d'autres mauvais goûts et odeurs peuvent apparaître au fil du temps si la cartouche filtrante n'est pas remplacée au besoin.

Si vous avez d'autres questions, veuillez communiquer avec notre service à la clientèle au (978) 689-6066 ou avec votre représentant Watts.

## Spécifications de l'équipement

Ce système de filtration d'eau Watts est complet et autonome, avec la cartouche filtrante préinstallée dans le boîtier du filtre. Il faut installer des adaptateurs de plomberie, un appareil de contrôle du débit volumétrique et un débitmètre en ligne. Examinez les limites de pressions de fonctionnement, de températures et de chimie de l'eau afin d'assurer la compatibilité et la performance.

## Paramètres opérationnels et directives pour l'eau d'alimentation

### AVIS

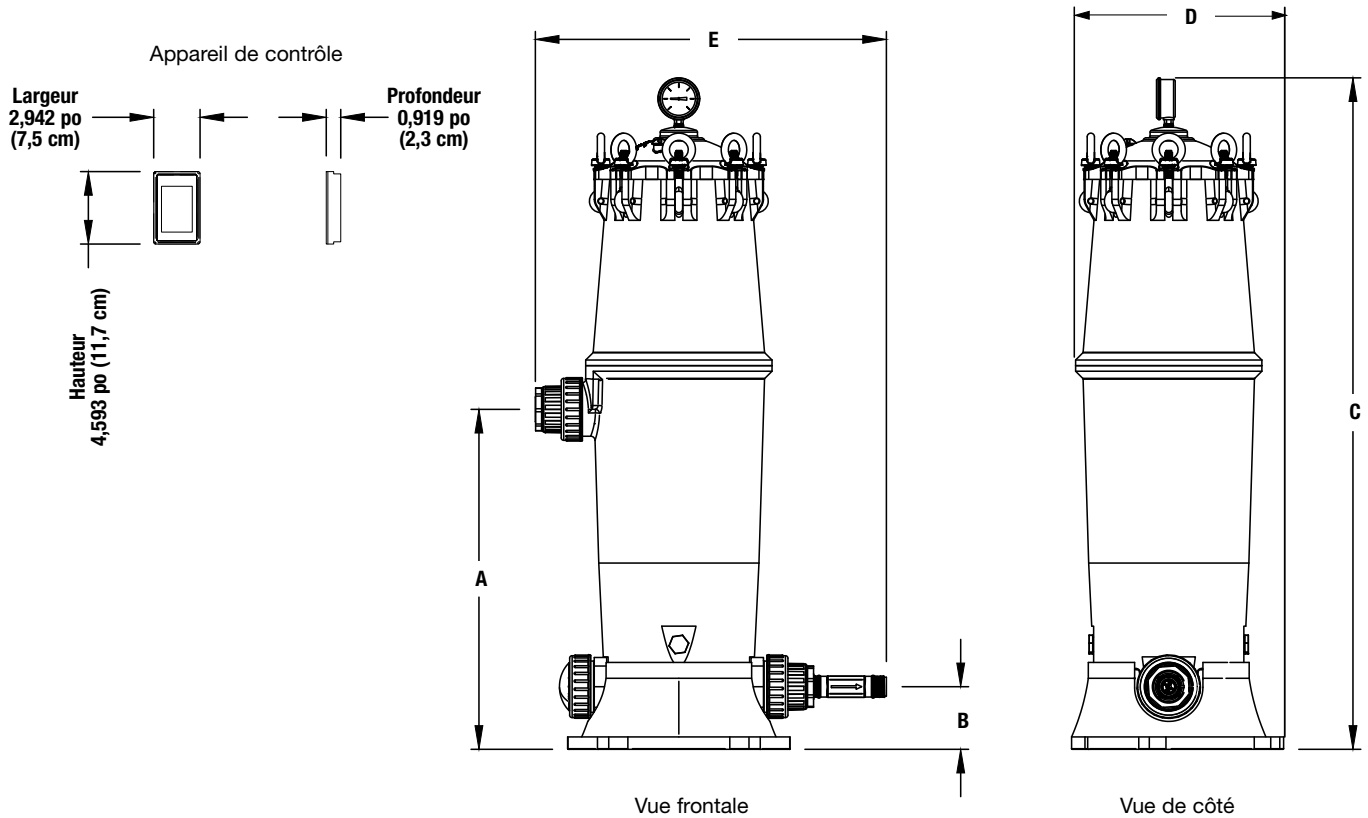
L'installation doit être conforme aux réglementations d'État et locales en matière de plomberie.

**Veuillez examiner les limites de pressions de fonctionnement, de températures et de chimie de l'eau afin d'assurer la compatibilité.**

pH	6,5 à 8,5
Pression d'eau min./max.	25 psi à 125 psi/172 kPa à 861 kPa
Température min./max. de l'eau	34 °F à 125 °F/1°C à 52 °C (125 °F/ 52°C à une pression maximale de 80 psi [551,6 kPa])
Chlore libre (maximum)	2,0 mg/l (0,000267053 oz/gal)
Fer (maximum)	0,3 mg/l (0,000400579 oz/gal)
Manganèse (maximum)	0,05 mg/l (0,000667632 oz/gal)
Huile et H2S	Aucun autorisé
Turbidité/Sédimentation	Préfiltrez l'eau d'entrée avec un filtre de sédiments de 5 microns si la sédimentation/turbidité empêche la cartouche filtrante BB-S101 d'atteindre une capacité de volume maximale
Température ambiante min./max.	34 °F à 120 °F (1 °C à 48 °C)
Humidité maximale	75 %
Tension d'entrée/fréquence de l'alimentation électrique	115 V.c.a./60 Hz
Tension de sortie de l'alimentation électrique	12 V.c.c
Courant de sortie de l'alimentation électrique	0,4 A
Type de signal Wi-Fi	2,4 GHz
Altitude maximale au-dessus du niveau de la mer	6 561,7 pi (2 000 mètres)

Pour toute autre directive, veuillez contacter votre représentant Watts. Une eau ne répondant pas aux normes ci-dessus nécessitera un prétraitement supplémentaire.

# Spécifications de l'équipement



Remarque : Les dimensions peuvent être modifiées sans préavis

## Dimensions – Poids

N° DE MODÈLE	DIMENSIONS										POIDS À L'EXPÉDITION		POIDS DE FONCTIONNEMENT	
	A		B		C*		D		E		lb	kg	lb	kg
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm				
BB-S100	21,6	549	3,9	99	42,6	1 082	14,2	361	22,3	566,4	66	30	125	57

\* Prévoyez un dégagement de 36 po (91 cm) au-dessus du haut du système pour le remplacement de la cartouche filtrante.  
Toutes les dimensions sont de +/- 1 po (2,54 cm) et peuvent être modifiées sans préavis.

# Spécifications de l'équipement

## NUMÉRO DE MODÈLE DU SYSTÈME BB-S101

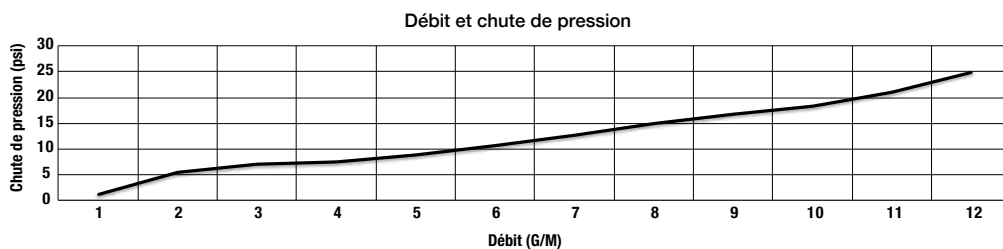
Température de fonctionnement min./max.*	34 à 125 °F / 1 à 52 °C (125 °F / 52 °C à 80 psi [552 kPa] de pression maximale)
Pression de fonctionnement min./max.*	25 psi à 125 psi / 172 kPa à 861 kPa
Débit continu maximal pour la réduction du plomb et des APFO/SPFO**	4 g/m (15 l/m)
Débit maximal pour la réduction du chlore***	13 g/m (49,2 l/m)
Débit maximal pour la réduction de la chloramine***	7 g/m (26,4 l/m)
Taille/type de raccord d'entrée et de sortie	1 po (2,54 cm) NPT
Taille/type de raccord du port de vidange du boîtier d'eau non filtrée	½ po (1,27 cm) FNPT
Matériau du boîtier du filtre	Polypropylène renforcé de verre
Orifice de manomètre d'entrée	FNPT de ¼ po (0,6 cm) renforcé avec du laiton
Manomètre d'entrée inclus	Oui
Matériau des boulons oscillants (couvercle)	Acier inoxydable 304
Matériau du joint torique (couvercle)	EPDM
Matériau du joint torique (adaptateurs de plomberie)	EPDM
Puissance nominale en microns	0,5 micron nominal
Trousse d'ancrage du boîtier du filtre incluse	Oui - Ancrages pour béton ¾ po (0,9525 cm) (X3)
Nombre de cartouches filtrantes	1
Type de support de cartouche filtrante	Bloc de charbon d'adsorption de plomb
Matériau/couleur du bouchon d'extrémité de la cartouche filtrante	Polypropylène renforcé de verre/vert
Capuchon d'extrémité supérieur de la cartouche filtrante avec poignée	Oui
Matériau du joint torique (double) de la cartouche filtrante	EPDM
Chute de pression maximale autorisée pour la cartouche filtrante	Chute de 40 psi (279,75 kPa)
Type d'affichage de l'appareil de contrôle du débit	Écran tactile couleur - % de durée de vie du filtre consommé / % durée de vie restante du filtre / volume restant
Capacité de l'appareil de contrôle du débit	84 480 gallons / 319 791 litres (réinitialisable/non programmable)
Indication positive de débit	Oui - Icône de vague de flux sur l'écran
Points de consigne des alarmes BB-M101	Texte visuel/courriel à l'écran : Sélection par l'utilisateur à 50 %/90 %/95 % Durée de vie du filtre consommée / à 100 % obligatoire
Alimentation de l'appareil de contrôle du débit	115 V.c.a. / 60 Hz
Aucune alarme de connectivité Wi-Fi	Oui – Icône d'alarme visuelle à l'écran
Type de débitmètre	Débitmètre en ligne dans la turbine
Taille/type de raccord du débitmètre	1 po (2,54 cm) x 1 po (2,54 cm) MNPT
Matériau du corps du débitmètre	Polymère renforcé de verre

\* Les températures et pressions de fonctionnement minimales et maximales énumérées ci-dessus s'appliquent au système complet ainsi qu'à tous les composants individuels, y compris le boîtier du filtre, la cartouche filtrante et l'appareil de contrôle du débit volumétrique.

\*\* Consultez la section Réduction certifiée des substances pour les revendications spécifiques relatives au débit et à la réduction.

\*\*\* Les revendications ne sont pas testées ni certifiées par IAPMO. Les performances revendiquées sont basées sur les données de test internes du laboratoire indépendant et du fabricant. Les performances réelles dépendent de la qualité de l'eau entrante, des débits, de la conception du système et de l'application. Les résultats peuvent varier. Consultez la section Réduction certifiée des substances pour les revendications de débit et de réduction de chlore certifiées.

## Débit et chute de pression



### Faible chute de pression

Le système BB-S101 de Watts utilise une cartouche filtrante à bloc de charbon grande capacité pour assurer le plus haut niveau de performance tout en offrant le débit le plus élevé possible à la plus faible chute de pression possible.

Essais de chute de pression effectués dans les installations de Watts à Peoria, en Arizona, en utilisant de l'eau d'environ 73 °F (22,8 °C). Les résultats des tests reflètent le débit et le rendement de chute de pression de la nouvelle cartouche filtrante.

# Précautions d'installation

## AVIS

- Utilisez une prise de courant protégée par un disjoncteur GFCI.
- N'installez pas le système dans un endroit où il pourrait bloquer l'accès au chauffe-eau, à l'arrêt d'arrivée d'eau, au compteur ou aux panneaux électriques.
- Installez le système dans un endroit où les dégâts d'eau sont les moins susceptibles de se produire en cas de fuite.
- Ce système est destiné à être installé sur la conduite d'eau froide SEULEMENT. N'utilisez pas l'alimentation en eau chaude et n'alimentez pas le système si la température de l'eau dépasse ce qui est spécifié dans les paramètres de fonctionnement; sinon, des dommages au système pourraient se produire.
- Ne l'installez pas si vos conduites d'eau sont susceptibles aux coups de bélier. Corrigez d'abord les problèmes de coup de bélier avant d'installer le système.
- Système à utiliser avec des sources d'eau municipales ou de puits adéquatement traitées et régulièrement testées pour assurer l'absence de conditions d'eau défavorables, y compris la qualité sur le plan bactériologique.
- Le système est conçu pour être installé à l'intérieur.
- Le système de filtration doit être protégé contre la lumière directe du soleil, la pluie, l'humidité, les températures glaciales, le gel, la neige, le grésil et la glace. L'exposition à ces éléments peut endommager le système et entraîner des dégâts d'eau ou des dommages aux composants électroniques.
- Le système doit être installé à la verticale et sur une surface plane suffisamment solide pour supporter le poids du système pendant son fonctionnement.
- Il est recommandé de construire une dérivation du système, y compris des vannes d'entrée, de sortie et de dérivation, pour faciliter l'entretien du système.
- La cartouche filtrante recommandée pour ce système comporte une capacité de service limitée, comme indiqué par l'appareil de contrôle du débit volumétrique. Une réduction inefficace des contaminants, des changements dans le goût, les odeurs, la couleur et/ou le débit de l'eau filtrée peuvent se produire si la cartouche filtrante n'est pas changée au besoin.
- Assurez-vous que l'installation respecte toutes les lois et tous les règlements locaux et d'État.
- Le poids total de la tuyauterie et des vannes doit être soutenu par des suspensions de tuyaux ou d'autres moyens.

## Contenu du système de filtration

**Assurez-vous que tous les éléments répertoriés ci-dessous sont dans la boîte. Si l'un des articles est manquant, veuillez contacter votre représentant Watts ou le service à la clientèle Watts au 978-689-6066 avant de procéder à l'installation.**

- Boîtiers de filtres
- Cartouche filtrante (préinstallée en usine à l'intérieur du boîtier du filtre)
- Jauge de pression d'eau d'entrée
- Adaptateurs de plomberie en PVC de 2 po (5,08 cm) (2 ch)
- Joints toriques de l'adaptateur de plomberie (2 ch)
- Écrous d'adaptateur de plomberie (2 ch)
- Colle mâle de 2 po (5,08 cm) x bagues en PVC FNPT de 1 po (2,54 cm) (2 ch)
- Affichage de l'appareil de contrôle du débit volumétrique, transformateur et débitmètre en ligne de 1 po (2,54 cm)
- Boulons d'ancrage pour béton de 3/8 po (0,9525 cm) (3 ch)

## Schéma du système



## Identification du schéma

ÉLÉMENT	DESCRIPTION
A	Boîtier du filtre
B	Cartouche de filtre de réduction de plomb/APFO/SPFO/kystes/chlore
C	Adaptateur de plomberie pour raccord d'entrée d'eau
D	Raccord d'eau de sortie en option
E	Jauge de pression d'eau d'entrée
F	Bouton de décharge de pression
G	Appareil de contrôle du débit volumétrique et débitmètre en ligne de 1 po (2,54 cm)
H	Adaptateur de plomberie de raccord d'eau de sortie
I	Colle mâle de 2 po (5,08 cm) x bagues en PVC FNPT de 1 po (2,54 cm) (2 ch)
J	Raccord d'eau de vidange (bouchée)
K	Boulons de montage d'ancrage non illustrés (X3)

# Installation

## Outils recommandés pour l'installation

- Petit couteau pour couper le ruban adhésif de la boîte
- Perceuse à marteau perforatrice à vitesse variable et foret à béton de  $\frac{3}{8}$  po (0,9525 cm) (si installé sur du béton)
- Mèche de  $\frac{3}{16}$  po (0,48 cm) pour ancrage pour cloison sèche
- Tournevis Philips no 2
- Clé ajustable
- Outils de plomberie généraux pour votre type de plomberie spécifique
- Ruban de plomberie
- Lubrifiant pour joint torique en silicone

## Préparation du système pour l'installation

### AVIS

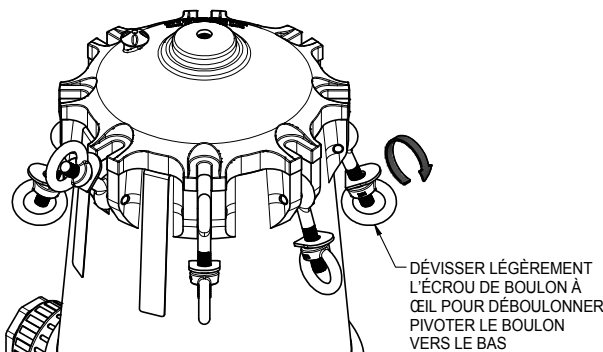
Le modèle BB-S101 de Watts est emballé en usine avec un emballage interne pour une protection accrue. Cet emballage interne doit être retiré du système avant de commencer l'installation.

**Étape 1** - Retirez les bandes d'emballage de la boîte du système et ouvrez les rabats supérieurs de la boîte. Retirez le tampon d'emballage en mousse noire.

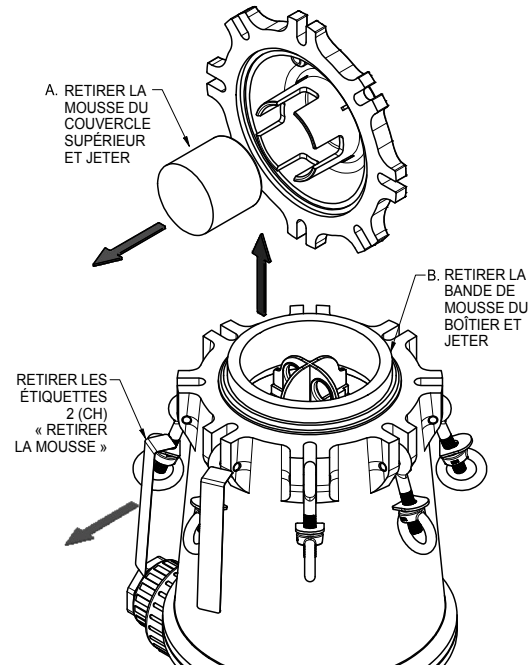
**Étape 2** - Retirez le plateau d'emballage en carton supérieur et repérez le manomètre, l'appareil de contrôle du débit avec la boîte de débitmètre marquée « BB-M100 », le manuel du système, les adaptateurs de plomberie en PVC de 2 po (5,08 cm) (2 ch), les joints toriques des adaptateurs de plomberie (2 ch), la colle mâle de 2 po (5,08 cm) X bagues de plomberie en PVC FNPT de 1 po (2,54 cm) (3 ch) et les boulons de montage d'ancrage emballés dans le plateau de carton. Conservez ces composants dans un endroit sûr pour les étapes d'installation ultérieures.

**Étape 3** - Soulevez la boîte du système pour la retirer du système de filtration. Soulevez ensuite le système de filtration hors de son boîtier inférieur et placez-le verticalement sur le sol.

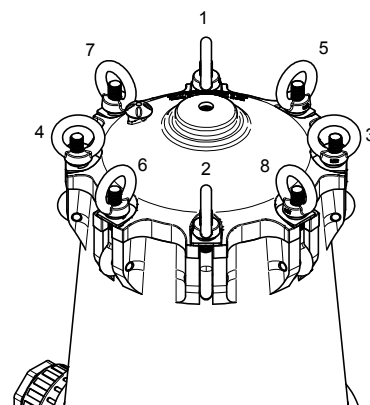
**Étape 4** - Notez les deux étiquettes d'instructions sur le dessus du boîtier du filtre indiquant à l'installateur « Remove Foam Packaging » (Retirer l'emballage en mousse) situé à l'intérieur du boîtier du filtre. Pour retirer le couvercle du boîtier du filtre, desserrez tous les écrous de boulon à œil dans le sens antihoraire, laissez les boulons pivoter et relâchez-les, puis soulevez le couvercle du boîtier du filtre.



**Étape 5** - Retirez les pièces d'emballage en mousse : A. du couvercle du boîtier du filtre et B. du dessus de la cartouche filtrante. Pour retirer la pièce en mousse B, il peut être nécessaire de retirer la cartouche filtrante en la faisant tourner d'un demi-tour dans le sens antihoraire, puis en soulevant la cartouche filtrante. Une fois exposée, retirez la pièce en mousse B. Pour plus d'informations sur le retrait de la cartouche filtrante, consultez la procédure de remplacement de la cartouche filtrante dans ce manuel.



**Étape 6** - Assurez-vous que le joint torique du boîtier du filtre est correctement placé sur le dessus du boîtier du filtre et remplacez le couvercle du boîtier du filtre. Faites pivoter les boulons à œil vers le haut et serrez complètement les écrous à la main dans un motif en style opposé. Continuez à serrer les écrous dans ce motif opposé jusqu'à ce qu'ils soient complètement serrés à la main.





# Installation

**Remarque :** Repérez les composants identifiés à l'étape 2 précédente « Préparation du système en vue de l'installation » à utiliser dans cette section.

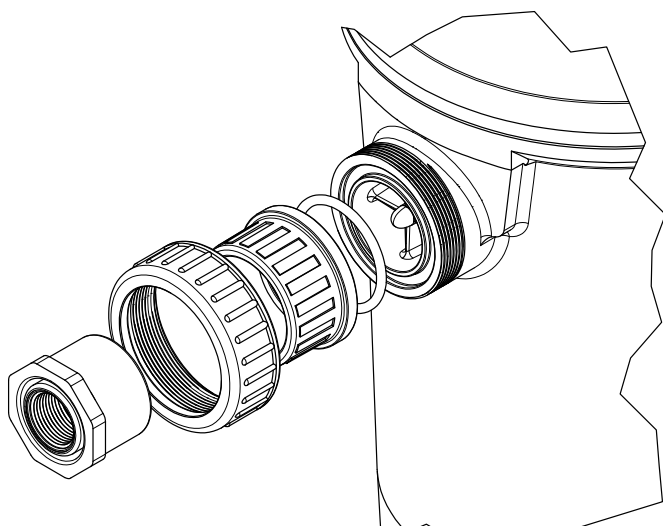
Consultez les schémas d'installation à la page 12 pour obtenir des informations supplémentaires.

**Étape 1** - Le système doit être installé en position verticale. Placez le système à l'emplacement souhaité. Assurez-vous que la surface de montage est de niveau et suffisamment solide pour soutenir le poids du système pendant le fonctionnement.

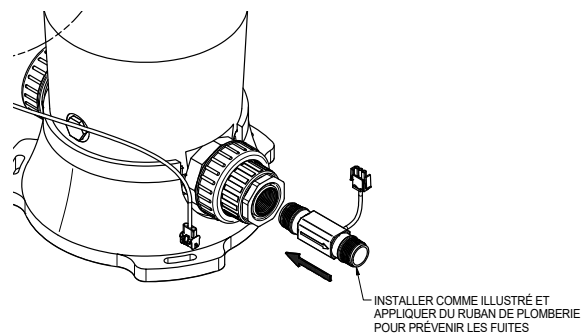
**Étape 2** - Préparez le boîtier du filtre pour l'installation en dévissant et en retirant d'abord les écrous de raccord des orifices d'entrée et de sortie dans le sens antihoraire. Installez le joint torique de l'adaptateur de plomberie dans la rainure du joint torique de chaque orifice d'entrée et de sortie, fixez les adaptateurs de plomberie et refixez les écrous de raccord en serrant à la main seulement. N'UTILISEZ PAS de clés. N'UTILISEZ PAS d'enduit d'étanchéité de quelque nature que ce soit sur les filetages du raccord. Utilisez uniquement du lubrifiant au silicone sur les joints toriques.

**Remarque :** Le système est doté d'un orifice de sortie en option pour s'adapter à différentes installations de plomberie. L'adaptateur de plomberie de sortie peut être déplacé vers l'orifice de sortie en option si désiré.

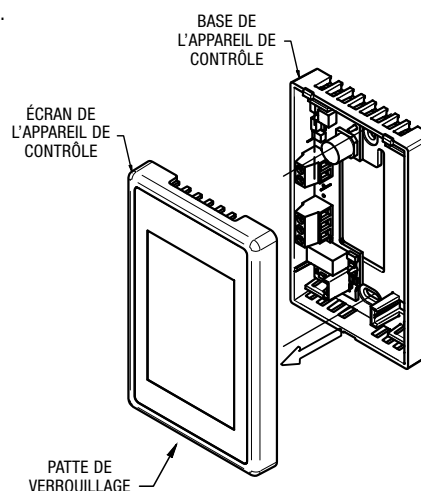
**Étape 3** - À l'aide d'un apprêt et d'un système de colle approuvé pour les applications de plomberie sous pression en PVC pour l'eau potable, installez les bagues de plomberie en PVC FNPT de 2 po x 1 po (5,08 cm x 2,54 cm) dans les adaptateurs de plomberie d'entrée et de sortie.



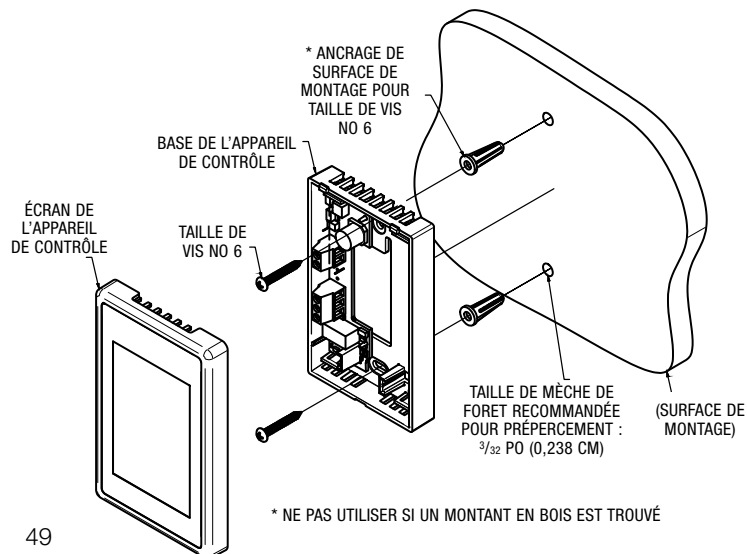
**Étape 4** - Appliquez du ruban de plomberie sur le filetage d'entrée du débitmètre en ligne de 1 po (2,54 cm). Une flèche sur le débitmètre indique la direction du débit. Appliquez du ruban de plomberie sur le filetage de sortie du débitmètre de 1 po (2,54 cm) si la méthode de plomberie de sortie utilisée l'exige. Insérez le débitmètre dans l'orifice de plomberie de sortie du système avec la flèche pointant dans le sens du débit. Serrez à la main seulement, dans le sens horaire; N'UTILISEZ PAS de clés.



**Étape 5** - Repérez la languette de verrouillage au bas de l'écran de l'appareil de contrôle. Tirez sur la languette de verrouillage et séparez l'écran de l'appareil de contrôle de la base de l'appareil de contrôle.

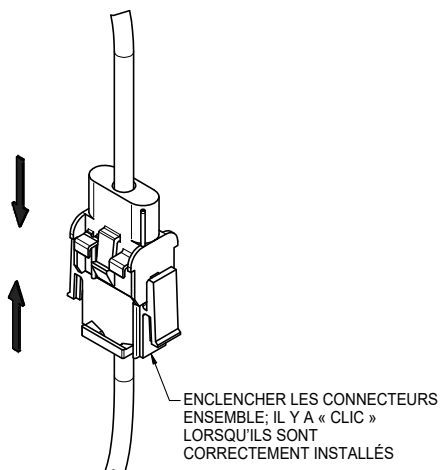


**Étape 6** - Montez la base de l'appareil de contrôle sur la surface de montage à l'aide de la quincaillerie fournie, comme illustré ci-dessous. Ensuite, appuyez sur l'écran de l'appareil de contrôle sur la base jusqu'à ce qu'il soit fixé avec la languette.

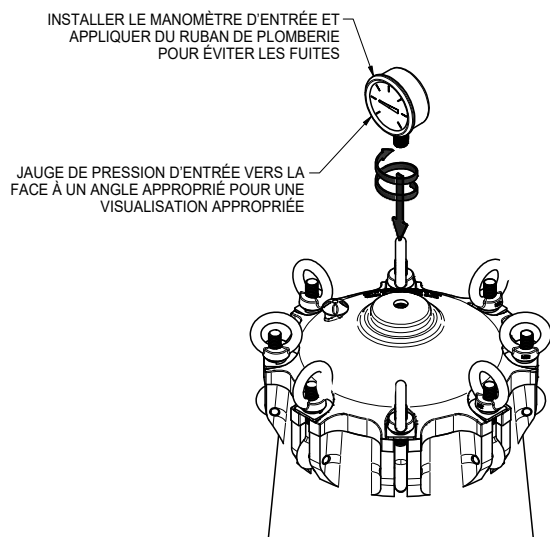


# Installation

**Étape 7** - Branchez le câble de l'appareil de contrôle du débit au câble du débitmètre.



**Étape 8** - Appliquez du ruban de plomberie sur les filets du manomètre et insérez-le dans l'orifice de manomètre du couvercle du boîtier du filtre. Utilisez une clé pour serrer dans le sens horaire. Ne tournez pas le boîtier du manomètre.



**Étape 9** - Coupez l'alimentation principale d'eau à la maison et ouvrez un robinet à l'intérieur (eau chaude et froide) pour libérer la pression dans la tuyauterie.

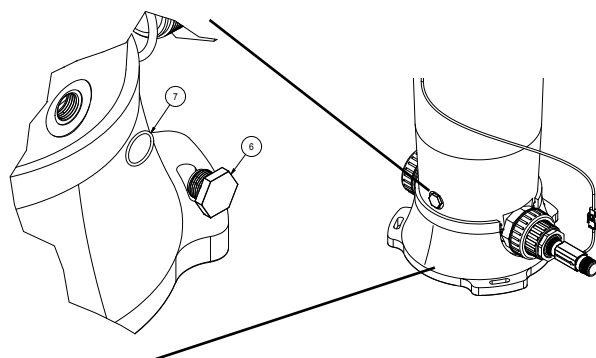
**Étape 10** - Éteignez le(s) chauffe-eau.

**Étape 11** - Construisez la conduite de plomberie d'entrée de la source d'eau froide domestique et raccordez-la à l'orifice de plomberie d'entrée du système. Incluez un robinet d'isolement d'entrée d'eau (fourni par l'utilisateur) dans la conduite d'alimentation et fermez-le.

**Étape 12** - Construisez la conduite de plomberie de sortie à partir de l'orifice de sortie du débitmètre du système et branchez-la à la conduite d'alimentation entrant dans la maison. Incluez un robinet d'isolement d'eau de sortie (fourni par l'utilisateur) dans la conduite de sortie et fermez-le. Installez également un manomètre de sortie dans cette conduite.

**Étape 13** - Construisez une conduite de dérivation autour du système. Incluez une vanne de dérivation (fournie par l'utilisateur) dans la conduite de dérivation et fermez-la.

**Étape 14** - Retirez le bouchon de l'orifice de vidange du système NPT de 1/2 po (1,27 cm) (articles n° 6 et n° 7) du boîtier du filtre dans le sens antihoraire.



Construisez une conduite de vidange avec robinet d'arrêt à l'aide d'une tuyauterie en PVC de 1/2 po (1,27 cm) (fournie par l'utilisateur) afin que l'eau puisse être drainée du système lors des changements de cartouche filtrante. La conduite de vidange doit être acheminée vers un récipient de vidange (c.-à-d. un siphon de sol ou un tuyau de vidange) où l'eau de vidange ne causera ni blessures corporelles ni dommages matériels. Fermez le robinet de vidange. Suivez tous les codes du bâtiment locaux pour la construction de la conduite de vidange. Laissez un espace d'air d'au moins 4 po (10,16 cm) à l'extrémité de la conduite de vidange. Voir la page 12 Schémas d'installation pour plus d'informations.

**Étape 15** - À l'aide d'une perceuse et d'une mèche de 3/8 po (0,9525 cm), ancrez le système au sol avec le matériel de montage fourni. Si la surface de montage n'est pas en béton, l'installateur doit fournir le matériel de montage approprié.

**Étape 16** - Pour les installations où le système est installé dans un système de plomberie en métal, installez une courroie de liaison métallique entre les conduites d'entrée et de sortie en métal pour maintenir la continuité électrique.

# Procédure de démarrage du système

Étape 1 - Ouvrez l'alimentation principale en eau de la maison.

Étape 2 - Configuration de l'appareil de contrôle du débit volumétrique BB-M101.

Cet appareil est conçu pour être utilisé avec le Wi-Fi 2,4 GHz. Assurez-vous que le signal Wi-Fi de l'emplacement d'installation est puissant.

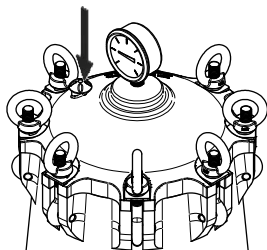
Mise sous tension et connexion au réseau Wi-Fi :

- Branchez l'appareil de contrôle dans une prise murale. **Le logo Watts** apparaîtra.
- L'écran passera automatiquement aux préférences linguistiques. Sélectionnez la langue, puis appuyez sur **Suivant**.
- Voulez-vous vous connecter au Wi-Fi maintenant : **Oui / Je le ferai plus tard**, Sélectionnez **Oui** et appuyez sur **Suivant** (Si **Je le ferai plus tard est sélectionné**, l'écran passera automatiquement à l'écran **Accueil/Tableau de bord** et aura un fonctionnement limité sans connectivité Wi-Fi).
- Acceptez les conditions d'utilisation, sélectionnez **Accepter**, appuyez sur **Suivant**.
- Sélectionnez Réseau Wi-Fi, puis appuyez sur **Connexion**.
- Entrez le mot de passe du réseau Wi-Fi, appuyez sur **Suivant**.
- Connexion réussie, appuyez sur **OK**.

Enregistrement de l'appareil

- Entrez le code postal, appuyez sur **Suivant**.
- Entrez le nom et l'adresse courriel. Appuyez sur **Suivant**.
- Entrez l'adresse et le pays. Appuyez sur **Suivant**.
- Entrez le numéro de téléphone mobile pour les notifications par message texte. Appuyez sur **Suivant**. Confirmez le numéro de mobile en appuyant sur **OK**.
- Un courriel de vérification sera envoyé par le service de soutien de Watts à l'adresse courriel saisie ci-dessus. Cliquez sur **Vérierifier** dans le courriel pour finaliser l'enregistrement de l'appareil.
- L'écran passera automatiquement à l'écran **Accueil/Tableau de bord** :

Étape 3 - Ouvrez la robinet d'isolement d'entrée à la position 1/4 d'ouverture.



Étape 4 - Appuyez sur le bouton rouge de décharge de pression sur le dessus du couvercle du boîtier du filtre pour purger l'air du système pendant qu'il se remplit d'eau. Arrêtez d'appuyer sur le bouton de décharge de pression lorsque le débit d'eau résultant de la décharge de pression est visible.

Étape 5 - Ouvrez complètement les vannes d'isolement d'entrée et de sortie et laissez l'eau s'écouler des robinets côté chaud et côté froid jusqu'à ce que tout l'air ait été purgé du système de plomberie.

Étape 6 - Vérifiez s'il y a des fuites et réparez-les, au besoin.

Étape 7 - Fermez le robinet côté chaud et laissez l'eau s'écouler du robinet côté froid à plein débit pendant 10 minutes pour rincer correctement la nouvelle cartouche filtrante afin de la préparer à l'utilisation. Fermez le robinet côté froid.

Étape 8 - Allumez le(s) chauffe-eau.

Le système est maintenant prêt à être utilisé.

## AVIS

Vérifiez qu'il n'y a pas de fuite à plusieurs reprises au cours des 24 heures suivantes.

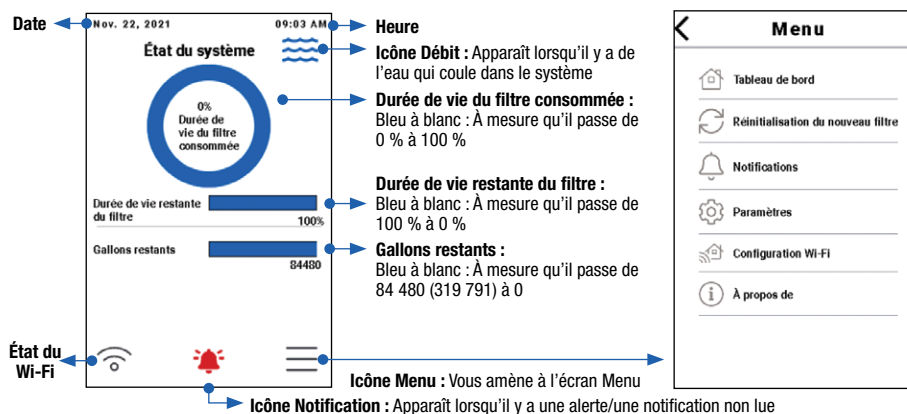
## Fonctionnement de l'appareil de contrôle du débit volumétrique

L'appareil de contrôle du débit et le débitmètre en ligne fournis avec ce système sont des dispositifs de débit volumétrique qui enregistrent le volume d'eau et alertent l'utilisateur lorsque la cartouche filtrante a atteint sa capacité nominale de 84 480 gallons (319 791 litres).

Les alertes sont envoyées par courriel ou par message texte si l'appareil de contrôle est connecté au Wi-Fi. Les alertes sont également affichées à l'écran de l'appareil, peu importe l'état de la connectivité Wi-Fi.

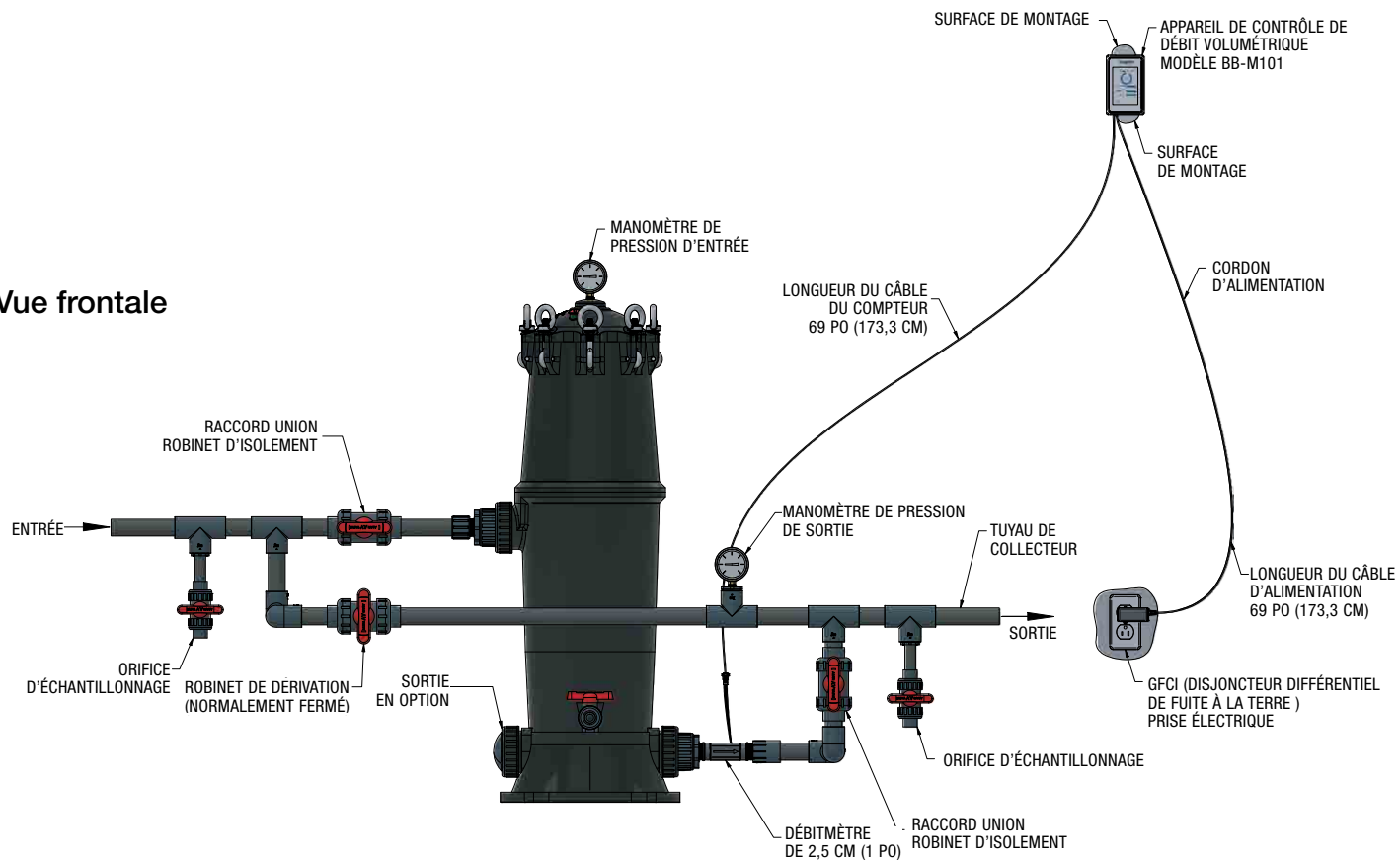
Une fois que la cartouche a atteint 0 gallon, remplacez le filtre par un nouveau et réinitialisez l'appareil de contrôle du débit volumétrique BB-M101 à l'aide de l'écran de réinitialisation du nouveau filtre. Cela réinitialise la durée de vie de la cartouche filtrante et les compteurs de gallons (litres) et de jours à leur pleine capacité.

## Aperçu de l'écran Accueil/Tableau de bord



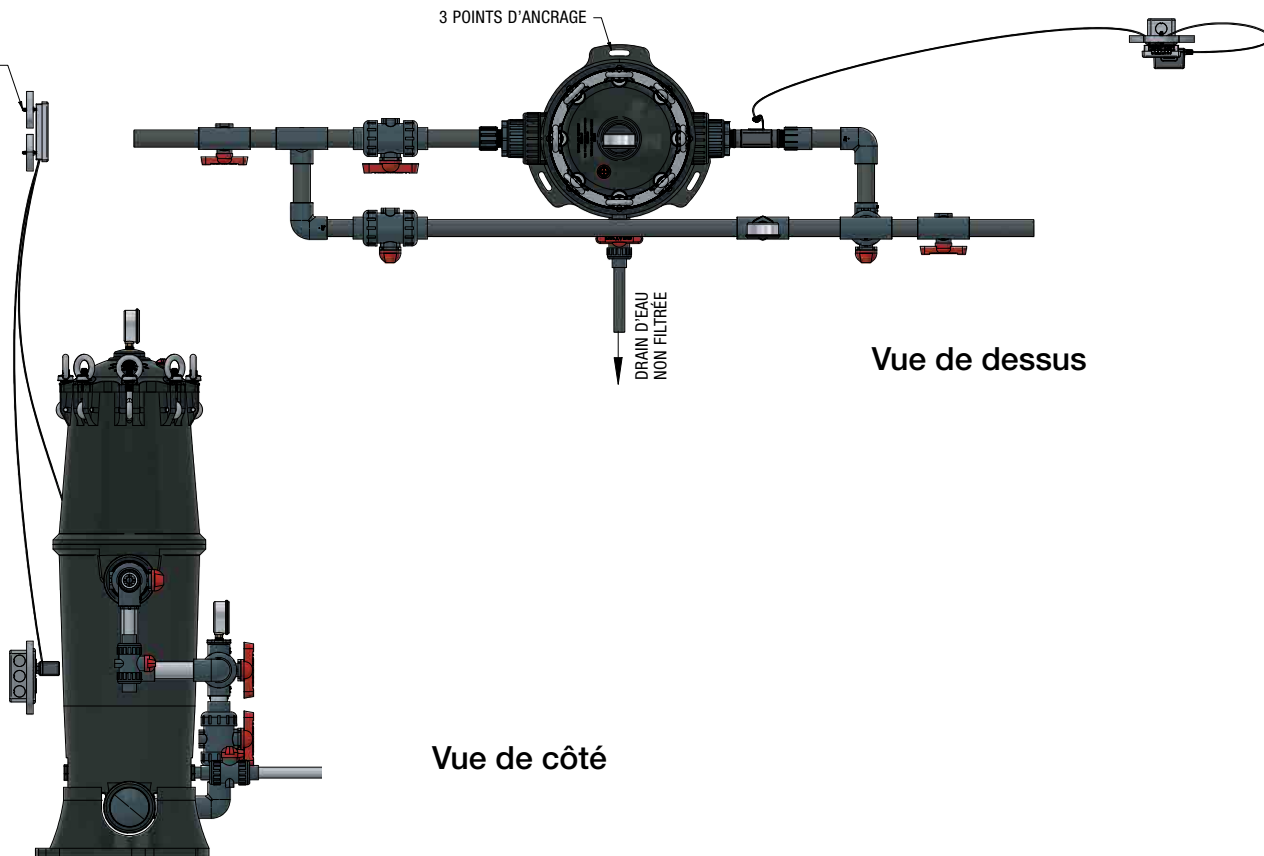
# Schémas d'installation

Vue frontale



ANCRAGE DE SURFACE DE MONTAGE

3 POINTS D'ANCRAGE



## Procédure de remplacement de la cartouche filtrante

**Cartouche filtrante à bloc de charbon de recharge : Numéro de modèle BB-C100**  
**Code de commande 7100980**

**Remplacez le filtre lorsque l'appareil de contrôle du débit volumétrique BB-M101 envoie des alertes par courriel ou par message texte indiquant que 100 % de la capacité du filtre a été consommée. Si le BB-M101 n'est pas connecté au réseau Wi-Fi, l'avis de changement de filtre s'affichera à l'écran seulement.**

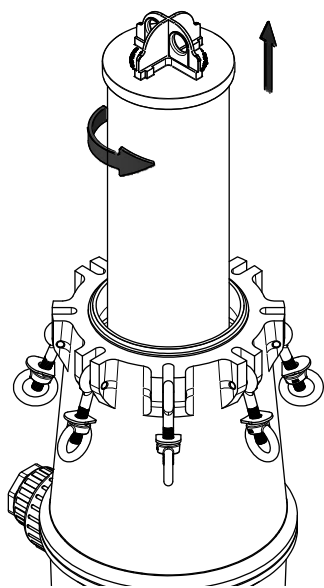
**Étape 1** - Fermez les vannes d'isolement d'entrée et de sortie et ouvrez un robinet à l'intérieur, côtés chaud et froid, pour libérer toute pression dans le système de plomberie.

**Étape 2** - Appuyez sur le bouton rouge de décharge de pression sur le dessus du couvercle du boîtier du filtre jusqu'à ce que l'eau cesse de couler du bouton et que le manomètre sur le dessus du couvercle du boîtier du filtre indique « 0 » PSI (kPa).

**Étape 3** - Ouvrez le robinet de vidange et videz complètement l'eau du boîtier du filtre. La conduite de vidange doit être acheminée vers un récipient de vidange (c.-à-d. un siphon de sol ou un tuyau de vidange) où l'eau de vidange ne causera ni blessures corporelles ni dommages matériels.

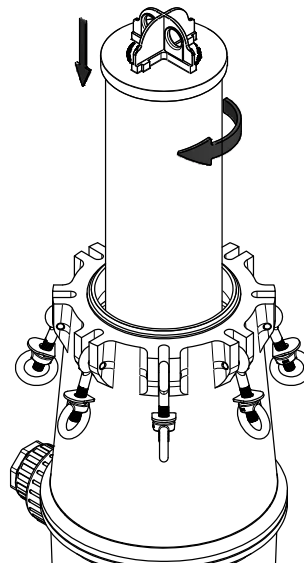
**Étape 4** - Desserrez les écrous à œil sur le dessus du boîtier du filtre et retirez le couvercle.

**Étape 5** - Pour retirer la cartouche filtrante du boîtier du filtre, saisissez la poignée sur le dessus de la cartouche filtrante, tournez dans le sens antihoraire, puis soulevez la cartouche filtrante et sortez-la du boîtier du filtre.



**Étape 6** - Inspectez l'intérieur du boîtier du filtre pour des débris et nettoyez, au besoin.

**Étape 7** - Retirez la nouvelle cartouche filtrante du sac d'emballage. Saisissez la poignée sur le dessus de la cartouche filtrante et insérez la cartouche filtrante dans le boîtier du filtre. Abaissez la cartouche filtrante dans le boîtier du filtre en la poussant vers le bas tout en la tournant dans le sens horaire jusqu'à ce que la cartouche atteigne un arrêt positif.



**Étape 8** - Assurez-vous que le joint torique du couvercle est correctement logé sur le dessus du boîtier du filtre, remplacez-le s'il est endommagé (code de commande 68100619) et réinstallez le couvercle du boîtier du filtre. Faites pivoter les boulons à œil vers le haut et serrez complètement les écrous à la main dans un motif de style opposé. Continuez à serrer les écrous dans ce motif opposé jusqu'à ce qu'ils soient complètement serrés à la main. (Voir l'étape 6, Préparation du système pour l'installation)

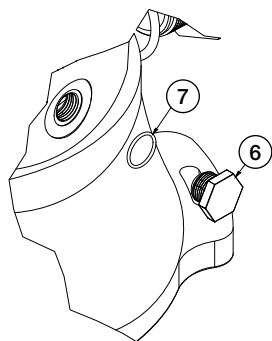
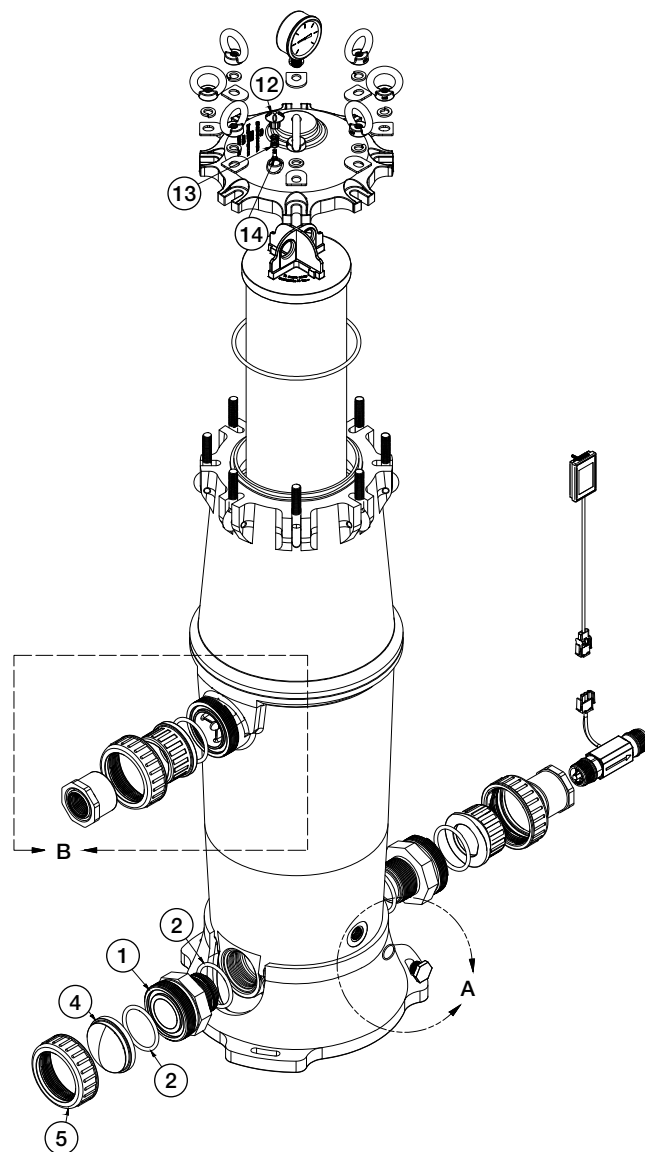
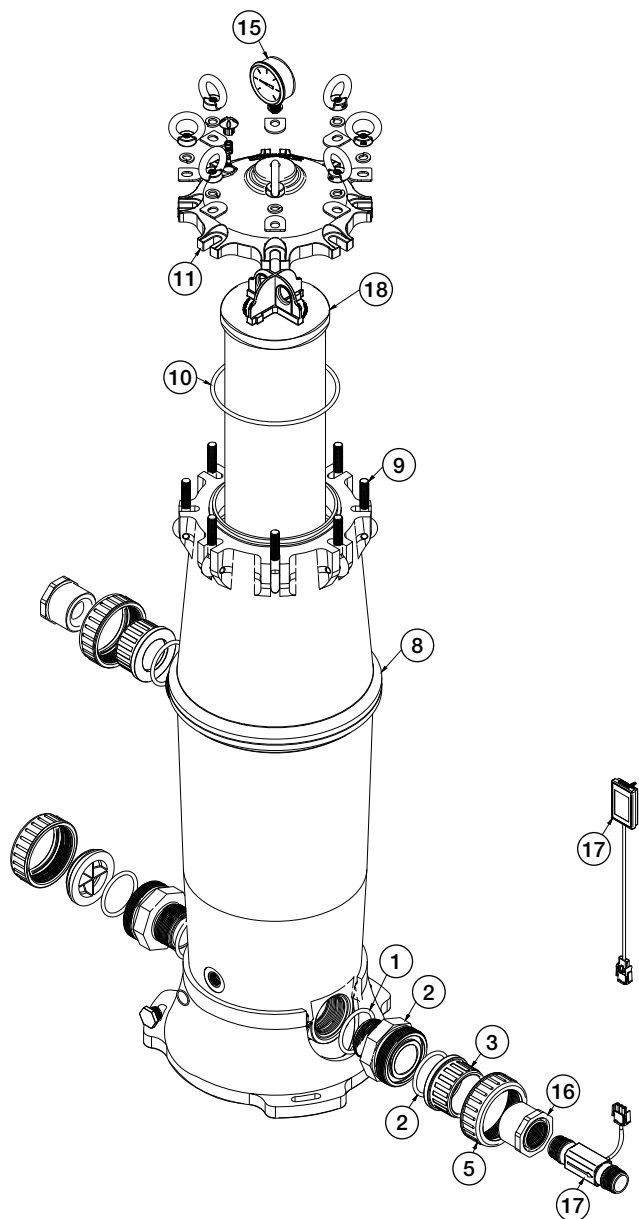
**Étape 9** - Effectuez une nouvelle réinitialisation du filtre sur l'appareil de contrôle du débit volumétrique BB-M101 :

- À partir de l'écran Accueil/Tableau de bord du système, appuyez sur l'icône **Menu** en bas à droite.
- Appuyez sur **Réinitialisation du nouveau filtre**
- Appuyez sur **Réinitialiser maintenant**
- Un écran de confirmation apparaîtra : **Voulez-vous vraiment réinitialiser maintenant?** Appuyez sur **Oui**
- Après avoir confirmé la réinitialisation, l'écran reviendra à l'écran Accueil/Tableau de bord et reprendra son fonctionnement normal.

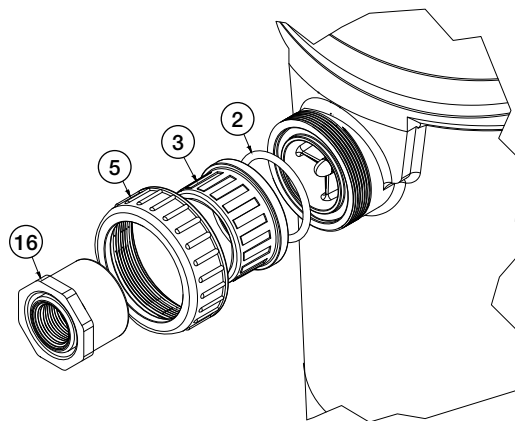
Suivez les étapes 3 à 7 de la procédure de démarrage du système pour préparer le système à fonctionner.

Le système est maintenant prêt à être utilisé.

# Pièces de rechange



DÉTAIL A



DÉTAIL B

## Pièces de rechange

N° DE PIÈCE	CODE DE COMMANDE	DESCRIPTION
1	68100610	Coupleur du boîtier du filtre
2	68100611	Joint torique pour coupleur du boîtier du filtre
3	68100608	Adaptateur de plomberie 2 po (5,08 cm) PVC gris
4	68100614	Couvercle d'attelage du boîtier du filtre 2 po (5,08 cm) en PVC gris
5	68100618	Écrou de raccord d'adaptateur de plomberie
6	68100613	Bouchon de vidange ½ po (1,27 cm) NPT
7	68100612	Joint torique de bouchon de vidange
8	7100997	Le boîtier du filtre de rechange BB-H101 comprend des adaptateurs de plomberie, des écrous de raccord, un manomètre, un couvercle du boîtier du filtre et des joints toriques
9	68100615	Boulon à œil
10	68100619	Joint torique de couvercle du boîtier du filtre
11	68100616	Couvercle du boîtier du filtre - Ne comprend pas le manomètre
12	68100620	Bouton de décharge de pression rouge
13	68100622	Ressort pour bouton de décharge de pression
14	68100623	Tige de verrouillage rouge pour bouton de décharge de pression
15	68106170	Manomètre 0-200 PSI (0-1 378,95 kPa) ¼ po (0,635 cm), montage inférieur
16	7100978	Colle mâle 2 po (5,08 cm) x bague de plomberie FNPT 1 po (2,54 cm), PVC, gris
17	7100991	Appareil de contrôle du débit volumétrique no de modèle BB-M101 avec débitmètre en ligne de 1 po (2,54 cm), capacité de 84 480 gallons (319 791 litres)
18	7100980	Modèle n° BB-C100 Cartouche filtrante à bloc de charbon pour la réduction du plomb, des APFO/SPFO, des kystes et du goût et de l'odeur du chlore

Pour les composants de remplacement et le service, veuillez communiquer avec le détaillant/distributeur Watts qui a installé le système. Si vous ne parvenez pas à joindre le détaillant/distributeur, communiquez avec le service à la clientèle de Watts au 978-689-6066.

# Dépannage

PROBLÈME DE DÉPANNAGE	CAUSE POSSIBLE	MESURE CORRECTIVE
Contaminant(s) présent(s) dans l'eau de sortie	La cartouche filtrante a dépassé sa capacité	Remplacer la cartouche filtrante et réinitialiser l'appareil de contrôle du débit
	Dommages au joint torique sur la cartouche filtrante	Remplacer la cartouche filtrante et réinitialiser l'appareil de contrôle du débit
	La cartouche filtrante est brisée ou défectueuse	Remplacer la cartouche filtrante et réinitialiser l'appareil de contrôle du débit
	La vanne de dérivation est ouverte	Fermer la vanne de dérivation
	Le système est trop petit pour l'application	S'assurer que le débit d'eau ne dépasse pas le débit nominal des systèmes en GPM (LPM)
L'appareil de contrôle du débit volumétrique ne fait pas le suivi de la consommation d'eau	Débris étrangers dans le débitmètre	Nettoyer le compteur des débris étrangers, remplacer la cartouche filtrante et réinitialiser l'appareil de contrôle du débit
	Le câble de l'appareil de contrôle du débit n'est pas correctement connecté au compteur	Vérifier la connexion du câble, remplacer la cartouche filtrante et réinitialiser l'appareil de contrôle du débit
	Le débitmètre est installé à l'envers	Installer le débitmètre avec la flèche pointant dans le sens du débit, remplacer la cartouche filtrante et réinitialiser l'appareil de contrôle du débit
	La vanne de dérivation est ouverte	Fermer la vanne de dérivation
Fuite d'eau à l'adaptateur de plomberie d'entrée/de sortie	Le joint torique est endommagé ou n'est pas bien en place	Remplacer le joint torique de l'adaptateur de plomberie
	Les écrous de raccord sont desserrés	Serrer complètement les écrous de raccord à la main
Fuite d'eau au niveau du couvercle du boîtier du filtre	Le joint torique est endommagé ou n'est pas bien en place	Remplacer le joint torique de couvercle du boîtier du filtre
	Les écrous de boulon à œil sont desserrés	Serrer complètement les écrous de boulon à œil à la main selon un motif opposé
Fuite d'eau du bouton de décharge de pression	Joint torique endommagé ou débris étrangers dans l'ensemble de décharge de pression	Nettoyer la soupape de décharge de pression et la remplacer si nécessaire
Faible pression à la sortie	Cartouche filtrante obstruée par des sédiments	Installer un filtre pré-sédiment de 5 microns avant le système, remplacer la cartouche filtrante et réinitialiser l'appareil de contrôle du débit
	Le système est trop petit pour l'application	S'assurer que le débit d'eau ne dépasse pas le débit nominal des systèmes en GPM (LPM)
Eau blanche ou de couleur laiteuse du système	Air dans le système de filtration	Purger complètement l'air du système à l'aide du bouton de décharge de pression et faire couler l'eau dans le système jusqu'à ce que l'eau soit claire



# Fiche de données de performance

## Réduction certifiée des substances

### PIÈCES DE RECHANGE RECOMMANDÉES ET FRÉQUENCE DE REMPLACEMENT :

La capacité de gallon (litre) de remplacement peut varier en fonction de la qualité de l'eau d'alimentation.

#### Description

**Solution complète pour toute la maison** Big Bubba BB-S101 pour la réduction du plomb, des APFO/SPFO, des kystes et du goût et de l'odeur de chlore

#### Modèle de système/Numéro de pièce

BB-S101 / 7100996

#### Capacité

84 480 gallons / 319 791 litres

#### Cartouche filtrante de rechange

Cartouche filtrante à bloc de charbon pour la réduction du plomb, des APFO/SPFO, des kystes et du goût et de l'odeur de chlore Numéro de modèle BB-C100 / Numéro de pièce 7100980

#### Température de fonctionnement min./max. de l'eau :

34 à 125 °F (1 à 52 °C) à 80 psi (551,581 kPa)

#### Pression d'eau min./max.

25 psi à 125 psi/1,75 kg/cm<sup>2</sup> à 8,78 kg/cm<sup>2</sup>

#### Débit de service nominal

4 GPM (15 LPM)

#### Chute de pression du système au débit de service nominal

10 psi (69 kPa)

Le système BB-S101 a été certifié par IAPMO R&T contre NSF/ANSI 42 et 53 pour la réduction des substances énumérées ci-dessous. La concentration des substances indiquées dans l'eau pénétrant dans le système a été réduite à un taux inférieur ou égal à la limite admissible pour l'eau sortant du système, conformément aux normes NSF/ANSI 42 et 53. Le système est certifié conforme aux normes CSA B483.1 et NSF/ANSI/CAN 372 pour l'absence de plomb.

L'eau traitée du système doit être testée à intervalles réguliers pour assurer la qualité et la sécurité au point d'utilisation.

Contactez :

#### É.-U.

Watts

815 Chestnut Street

North Andover, MA 01845-6098

Téléphone : 978-689-6066

Télécopieur : 978-975-8350

Watts.com

#### Canada

Watts

5435 North Service Road

Burlington, ON L7L 5H7

Téléphone : 888-208-8927

Télécopieur : 905-481-2316

Watts.ca

### Pour les achats effectués en Iowa

Nom de l'acheteur : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Nom du vendeur : \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

*Le vendeur doit conserver le PDS signé dans ses dossiers au lieu d'affaires du vendeur pendant au moins deux ans.*

SUBSTANCE	AFFLUENT MOYEN	CONCENTRATION DE PROVOCATION D'AFFLUENT NSF/ANSI	EXIGENCE EN POURCENTAGE DE RÉDUCTION/ CONCENTRATION DU PRODUIT D'EAU AUTORISÉE MAXIMALE	% DE RÉDUCTION MOYEN AU DÉBIT GPM (LPM)	DÉBIT DE POINTE ET % DE RÉDUCTION DU PLOMB	
<b>NSF/ANSI 42 — Effets esthétiques</b>						
Chlore	2,0 mg/l	2,0 mg/l ± 10 %	≥ 50 %	97,90 % à 4 g/m (15 l/m)	7 g/m (26,4 l/min) à une réduction de 99,62 %  (*) > 74 000 gallons à 8 g/m (280 120 l à 26,4 l/min)	
<b>NSF/ANSI 53 — Effets sur la santé</b>						
Kystes	126 000/l	Minimum 50 000/l	> 99,95 %	99,97 % à 4 g/m (15 l/m)		
Plomb pH 6,5	0,15 mg/l ± 10 %	0,15 mg/l ± 10 %	0,005 mg/l	99,62 % à 4 g/m (15 l/m)		
Plomb pH 8,5	0,15 mg/l ± 10 %	0,15 mg/l ± 10 %	0,005 mg/l	99,62 % à 4 g/m (15 l/m)		
APFO/SPFO	0,0015 mg/l ± 10 %	0,0015 mg/l ± 10 %	0,00007 mg/l	98,26 % à 4 g/m (15 l/m)		

Les contaminants indiqués ne seront pas dans toute l'eau. Les essais ayant été réalisés en conditions standard de laboratoire, les performances réelles peuvent varier. L'utilisation du système de filtration doit respecter les lois d'État et locales. Le système de filtration doit être utilisé uniquement avec l'eau froide. N'utilisez pas le produit avec de l'eau impropre sur le plan microbiologique ou dont la qualité est inconnue sans procéder à une désinfection adéquate en amont ou en aval du système. Des systèmes certifiés pour la réduction de kystes peuvent être utilisés pour traiter des eaux désinfectées pouvant contenir des kystes filtrables. Rincer la nouvelle cartouche filtrante pendant 10 minutes pour la préparer à l'utilisation. Les médias d'adsorption utilisés ne seront pas régénérés et utilisés.

## Réduction non certifiée des substances\*

SUBSTANCE	CONCENTRATION MOYENNE DE L'AFFLUENT	DÉBIT D'ALIMENTATION DE POINTE INTERMITTENT G/M (LPM)	CAPACITÉ ESTIMÉE EN GALLONS AU DÉBIT D'ALIMENTATION DE POINTE INTERMITTENT	POURCENTAGE DE RÉDUCTION DE SUBSTANCES ESTIMÉE DE LA NOUVELLE CARTOUCHE AU DÉBIT DE POINTE INTERMITTENT
Chlore	2,0 mg/l de chlore libre	13 g/m (49,2 l/m)	264 000 gallons (999 348 litres)	90 %
Chloramine	3,0 mg/l de chloramine libre	7 g/m (26,4 l/m)	132 000 gallons (499 674 litres)	85 %

\* Les revendications ne sont pas testées ni certifiées par IAPMO. Les performances revendiquées sont basées sur les données de test internes du laboratoire indépendant et du fabricant. Les performances réelles dépendent de la qualité de l'eau entrante, des débits, de la conception du système et de l'application. Les résultats peuvent varier.

Consultez le manuel du propriétaire et les instructions d'installation pour l'installation, le fonctionnement, l'entretien et les renseignements sur la garantie.





**Garantie limitée :** Watts (la « Société ») garantit que chacun de ses produits est exempt de vice de matériau et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation pour une période d'un an à compter de la date d'expédition d'origine. Les composants électriques sont garantis exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant 3 ans à compter de la date d'expédition initiale. Si une telle défaillance devait se produire au cours de la période sous garantie, la Société pourra, à sa discrétion, remplacer le produit ou le remettre en état, sans frais.

**LA PRÉSENTE GARANTIE EST DONNÉE EXPRESSÉMENT ET CONSTITUE LA SEULE GARANTIE DONNÉE PAR LA SOCIÉTÉ EN CE QUI CONCERNE LE PRODUIT. LA SOCIÉTÉ NE FORMULE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE. LA SOCIÉTÉ DÉCLINE AUSSI FORMELLEMENT PAR LA PRÉSENTE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER.**

Le dédommagement précisé dans le premier paragraphe de cette garantie constitue la seule et unique alternative en cas de service demandé au titre de cette garantie et la Société ne pourra être tenue responsable de dommages spéciaux ou indirects, incluant, sans s'y limiter : pertes de profit, coûts de réparation ou de remplacement des autres biens ayant été endommagés si ce produit ne fonctionne pas correctement, autres coûts afférents aux frais de main-d'œuvre, de retards, de vandalisme, de négligence, d'engorgement causés par des corps étrangers, de dommages causés par des propriétés de l'eau défavorables, des produits chimiques ou toute autre circonstance indépendante de la volonté de la Société. La présente garantie est déclarée nulle et non avenue en cas d'usage abusif ou incorrect, d'application, d'installation ou d'entretien incorrects ou de modification du produit.

Certains États n'autorisent pas les limitations de durée d'une garantie tacite, ni l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects. En conséquence, les limitations susmentionnées pourraient ne pas s'appliquer à votre cas. Cette garantie limitée vous confère des droits spécifiques reconnus par la loi; vous pourriez également avoir d'autres droits, lesquels varient d'un État à l'autre. Vous devez donc prendre connaissance des lois étatiques applicables pour déterminer vos droits. **LA DURÉE DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE PRÉVUE PAR LA LOI EN APPLICATION ET DEVANT DONC ÊTRE ASSUMÉE, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER, SERA LIMITÉE À UN AN À PARTIR DE LA DATE DE L'EXPÉDITION D'ORIGINE.**



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

**É.-U. :** Tél. : (978) 689-6066 • Téléc. : (978) 975-8350 • Watts.com

**Canada :** Tél. : (888) 208-8927 • Téléc. : (905) 481-2316 • Watts.ca

**Amérique latine :** Tél. : (52) 55-4122-0138 • Watts.com