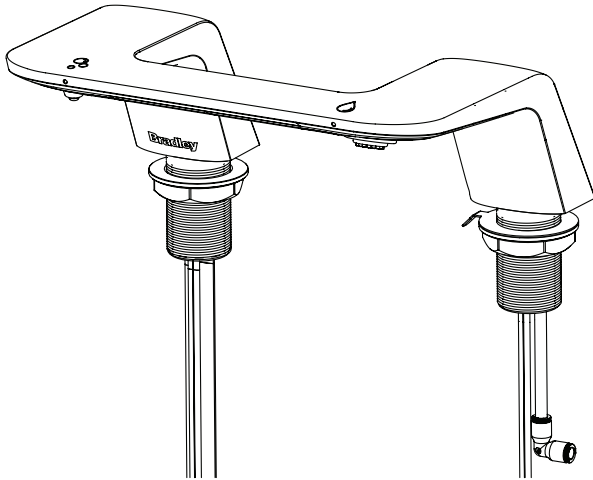


Installation

WBD1

WashBar™ Duo



Read the instructions in this manual before beginning installation. Save these instructions and refer to them for inspection, maintenance, and troubleshooting information.

Lire les instructions dans ce manuel avant de commencer l'installation. Conserver ces instructions et les consulter pour toute information sur l'inspection, l'entretien et le dépannage.

Lea las instrucciones de este manual antes de comenzar la instalación. Guarde estas instrucciones y consúltelas para obtener información sobre la inspección, el mantenimiento y la solución de problemas.

For questions regarding the operation, installation or maintenance of this product, visit bradleycorp.com or call 800.BRADLEY (800.272.3539). Product warranties and parts information may also be found under "Resources" on our website at bradleycorp.com.

Pour toute question concernant le fonctionnement, l'installation ou l'entretien de ce produit, visiter bradleycorp.com ou composer le 800 BRADLEY (800.272.3539).

Les garanties de produits figurent sous la rubrique « Resources » (Ressources) sur notre site Internet à www.bradleycorp.com.

Para consultas sobre la operación, instalación o mantenimiento de este producto, visite bradleycorp.com o llame al 800.BRADLEY (800.272.3539). Las garantías de los productos y la información sobre las piezas también se pueden encontrar en la sección "Resources" (Recursos) de nuestro sitio web en bradleycorp.com.



Table of Contents

Safety Information	3
Supplies Required	3
Components	4-6
Dimensions.....	7-10
Structural Rough-Ins.....	11
Plumbing and Electrical Rough-Ins	12
WashBar Installation.....	13
Aerator Installation.....	13
Attach Soap Motor and Soap Container Bracket	14
Control Box and Valve Installation	15-16
Soap Installation	17
Electrical Connections.....	18
Adjust Temperature with Water Running	18
Master Control Box.....	19-23
Cleaning and Maintenance.....	24-25

Contenido

Información de seguridad.....	49
Materiales necesarios	49
Componentes	50-52
Dimensiones.....	52-56
Tuberías empotradas empotradas estructurales	57
Tuberías empotradas empotradas eléctricas y de plomería.....	58
Instalación de WashBar.....	59
Instalación del aireador	59
Instale el motor de jabón y el soporte del recipiente de jabón	60
Instalación de la caja de control y la válvula	61-62
Instalación del jabón.....	63
Conexiones eléctricas	64
Ajuste la temperatura con el agua corriendo	64
Caja de control maestro	65-69
Limpieza y mantenimiento.....	70-71

Table des matières

Informations de sécurité.....	26
Fournitures requises.....	26
Composants	27-29
Dimensions.....	30-33
Poses préliminaires - structure.....	34-35
Installation du WashBar.....	36
Pose de l'aérateur	36
Attacher le moteur à savon et le support de bidon de savon	37
Installation du boîtier de commande et de la vanne ..	38-39
Installation du distributeur de savon.....	40
Raccordements électriques.....	41
Faire couler l'eau pour régler la température	41
Boîtier de commande principal.....	42-46
Nettoyage et entretien	47-48

⚠ WARNING

Make sure that all water supply lines have been flushed and then completely turned off before beginning installation. Debris in supply lines can cause valves to malfunction.

Turn OFF electrical power to the electrical outlets, then unplug all electrical units prior to installation. Electrical power **MUST** remain off until installation is complete.

Installer's hardware must be appropriate for wall construction. Wall anchors must have a minimum pull-out rating of 1,000 pounds.

IMPORTANT

Read this entire installation manual to ensure proper installation. When finished with the installation, file this manual with the owner or maintenance department. Compliance and conformity to local codes and ordinances is the responsibility of the installer. Product warranties may be found under "Products" on our Web site at www.bradleycorp.com.

Separate parts from packaging and make sure all parts are accounted for before discarding any packaging material. If any parts are missing, do not begin installation until you obtain the missing parts.

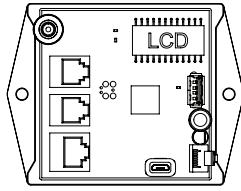
For standard height mounting, do not exceed the recommended 33.5" distance from the fixture rim to the finished floor.

Troubleshooting and internal maintenance must be performed by qualified service personnel.

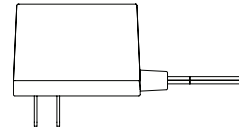
Supplies Required

- (4) #10 fasteners and wall anchors for soap tank brackets (minimum pull-out rating of 100 lb)
1/2" hot/cold or tempered stub-out
- (1) Dedicated 120VAC, 20A GFCI outlet
- Drill
- Basin Wrench
- Tape Measure
- Phillips Screw Driver
- Flat Head Screw Driver
- 5/16" nut driver
- 5/16" socket (with or without extension)

Components

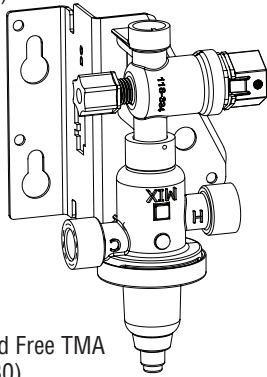


Master Control Box
(S39-845)
#10 x 3/8" Screw (2x)
(P18-054)



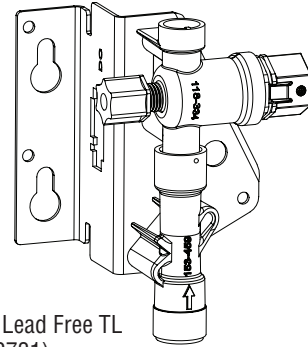
DC Power
Adapter
(261-147)

DC Lead Free Valve
Assembly, Single TMA
(S08-2401TMA)



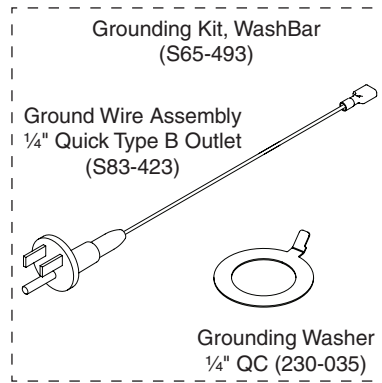
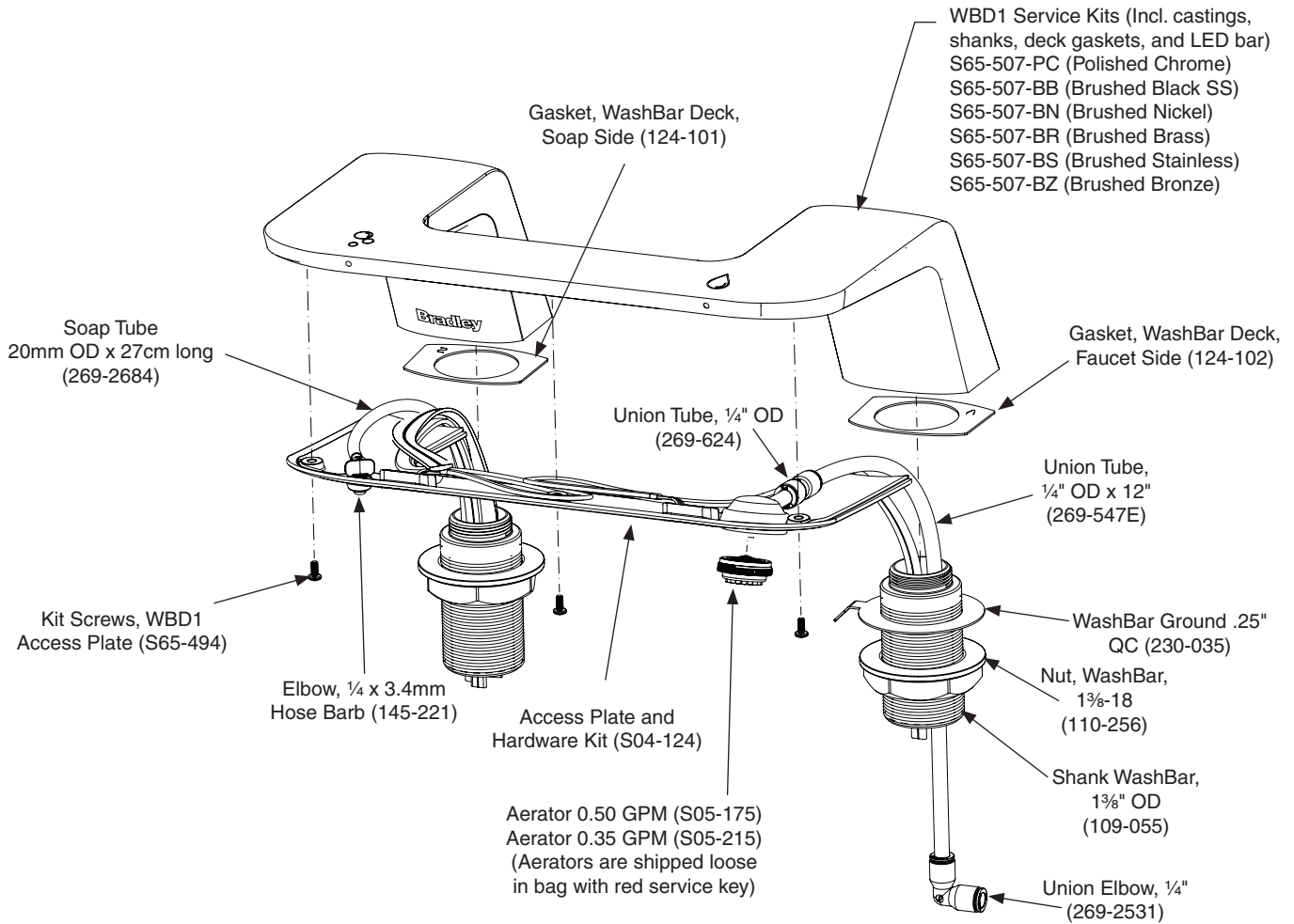
Hose/90 Stop Lead Free TMA
(S45-2730)

DC Lead Free Valve
Assembly, Single TL
(S08-2401TL)

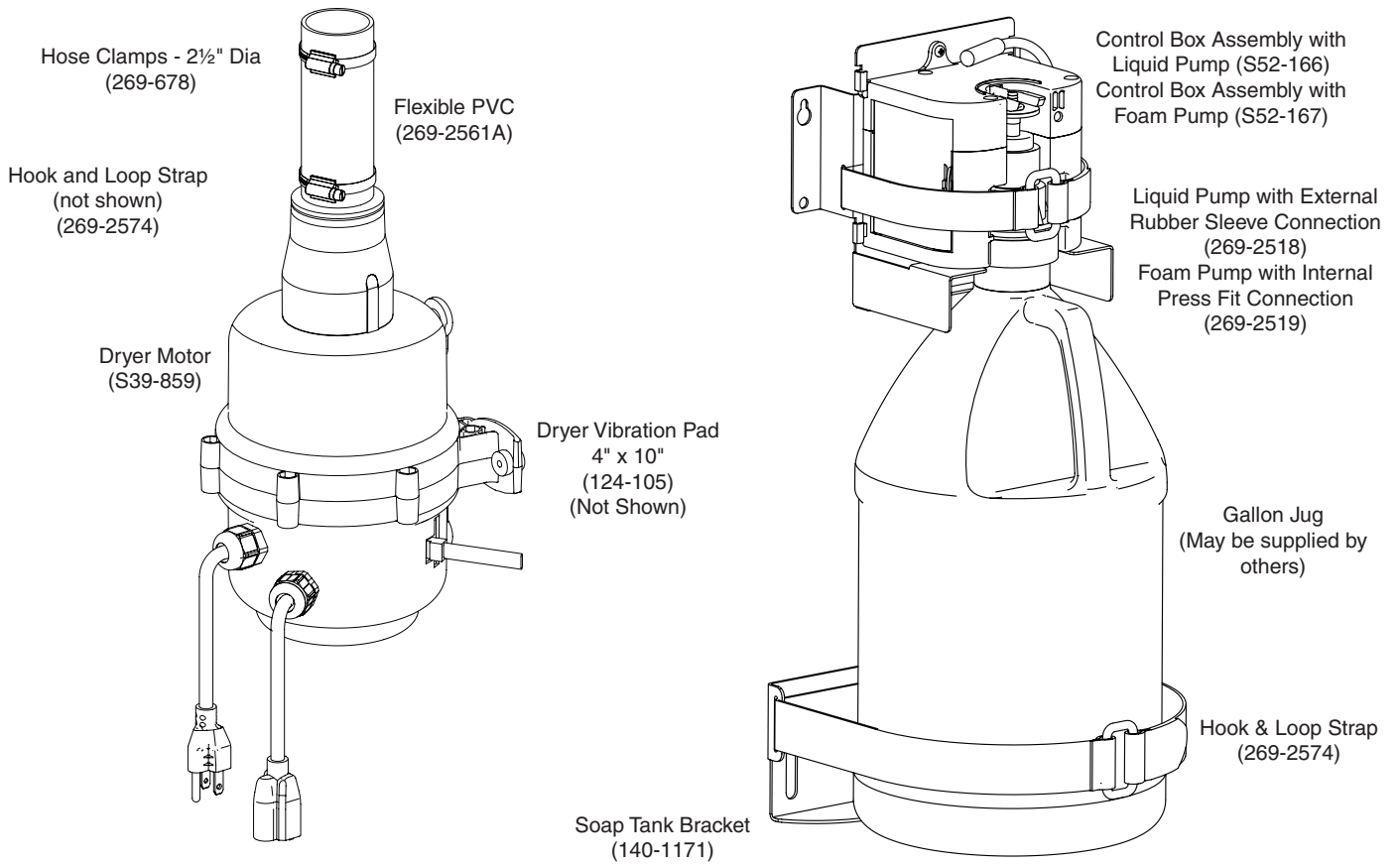


Hose/90 Stop Lead Free TL
(S45-2731)

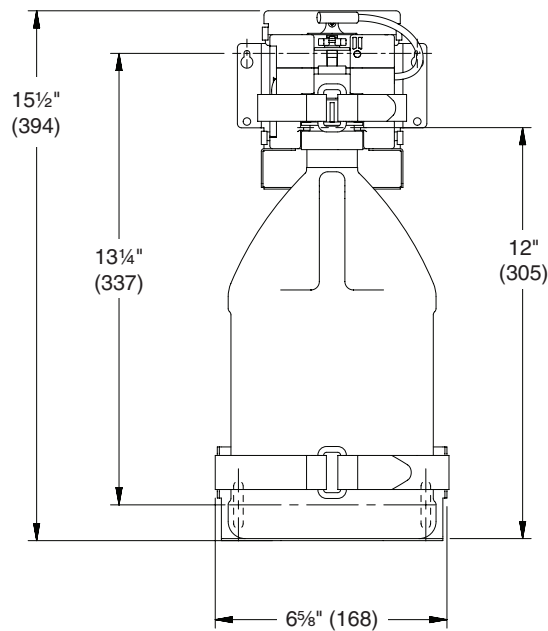
Components



Soap System Components



(mm)

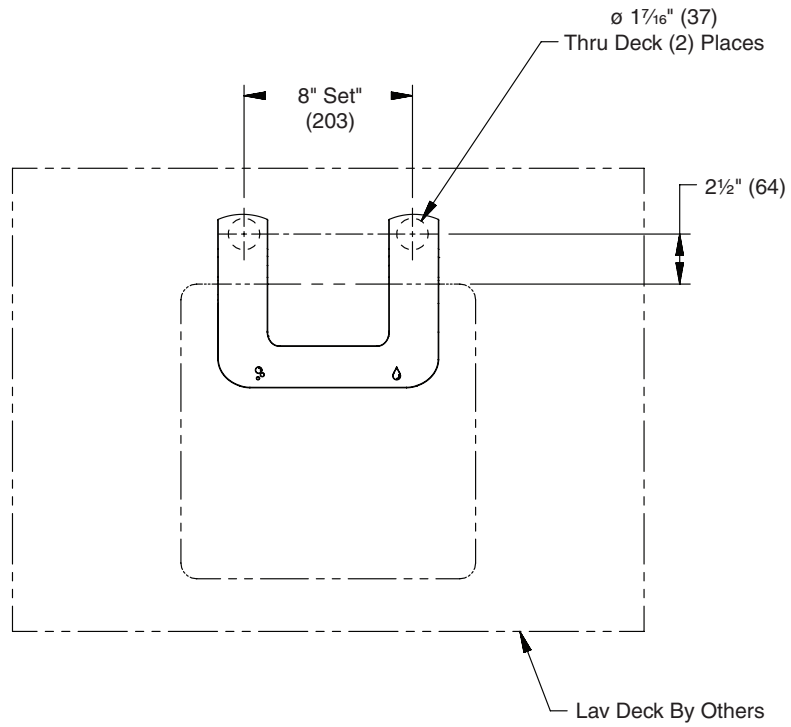


Dimensions - Customer Supplied Countertop with WBD1

Top View

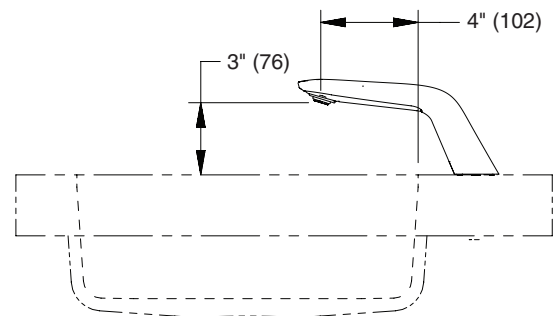
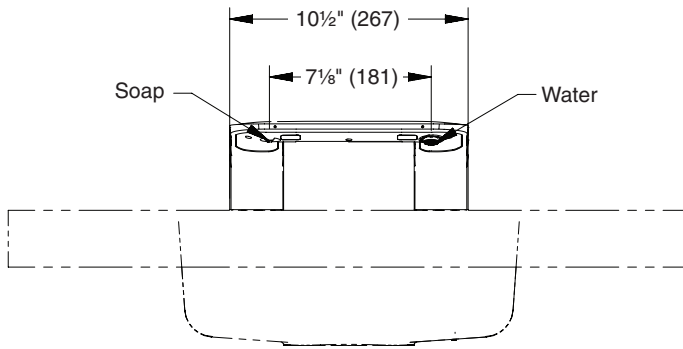
(mm)

1-Station shown. Other configurations are similar.



Front View

Side View

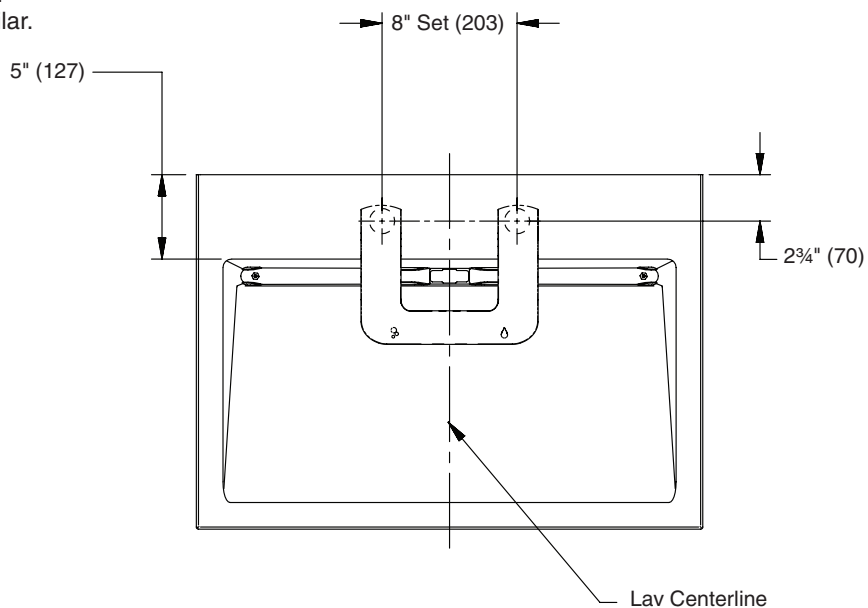


Dimensions - Verge® LVA-Series with WBD1

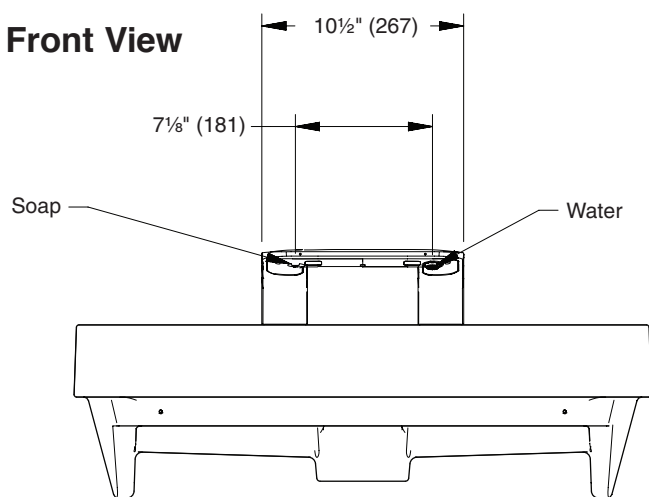
Top View

(mm)

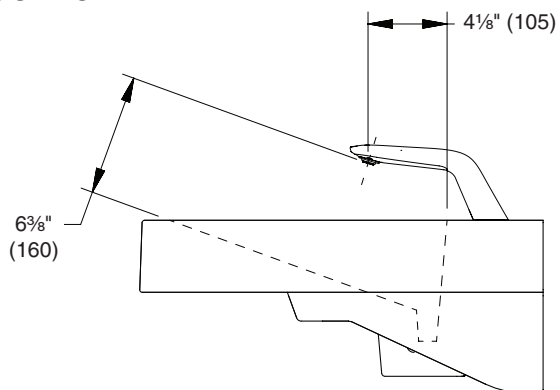
1-Station shown. Other configurations are similar.



Front View



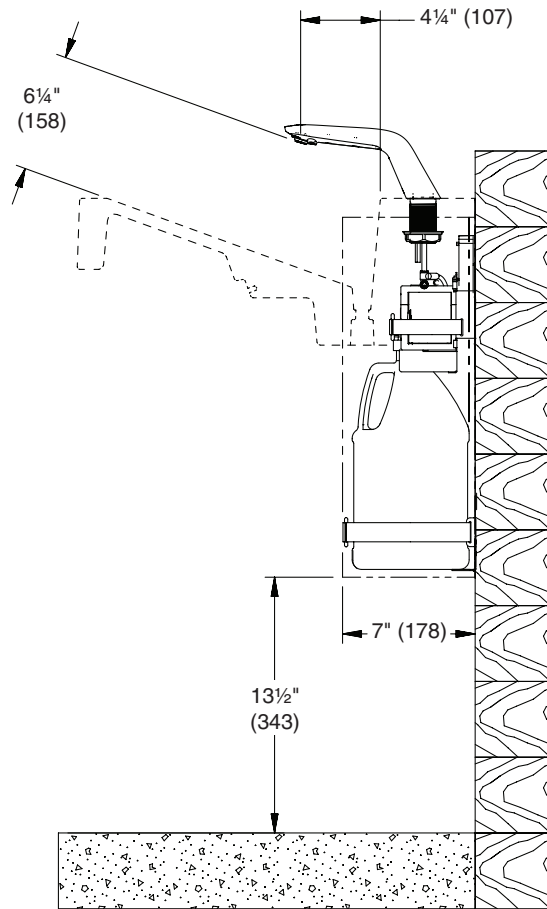
Side View



Dimensions - Verge LVA-Series with WBD1

Side View with Soap

(mm)

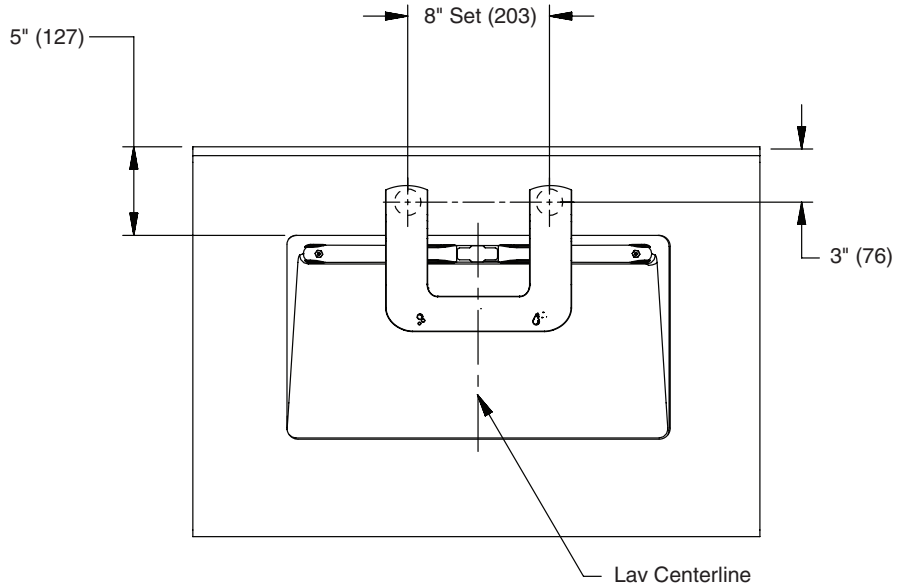


Dimensions - LD-3010 with WBD1

Top View

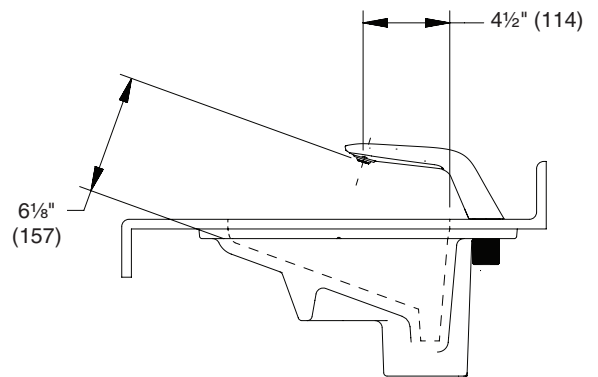
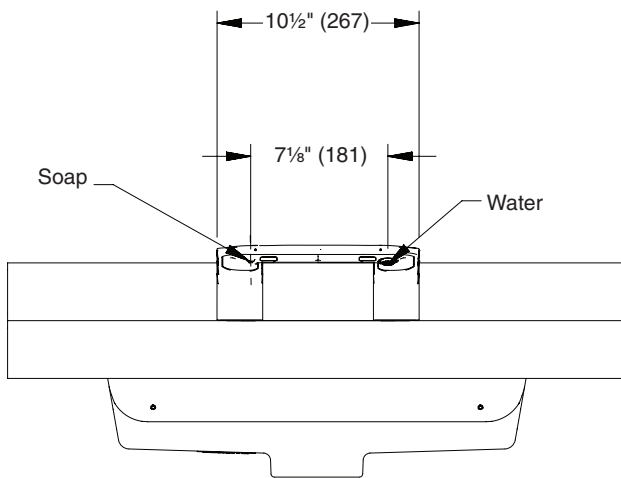
(mm)

1-Station shown. Other configurations are similar.



Front View

Side View



Structural Rough-Ins

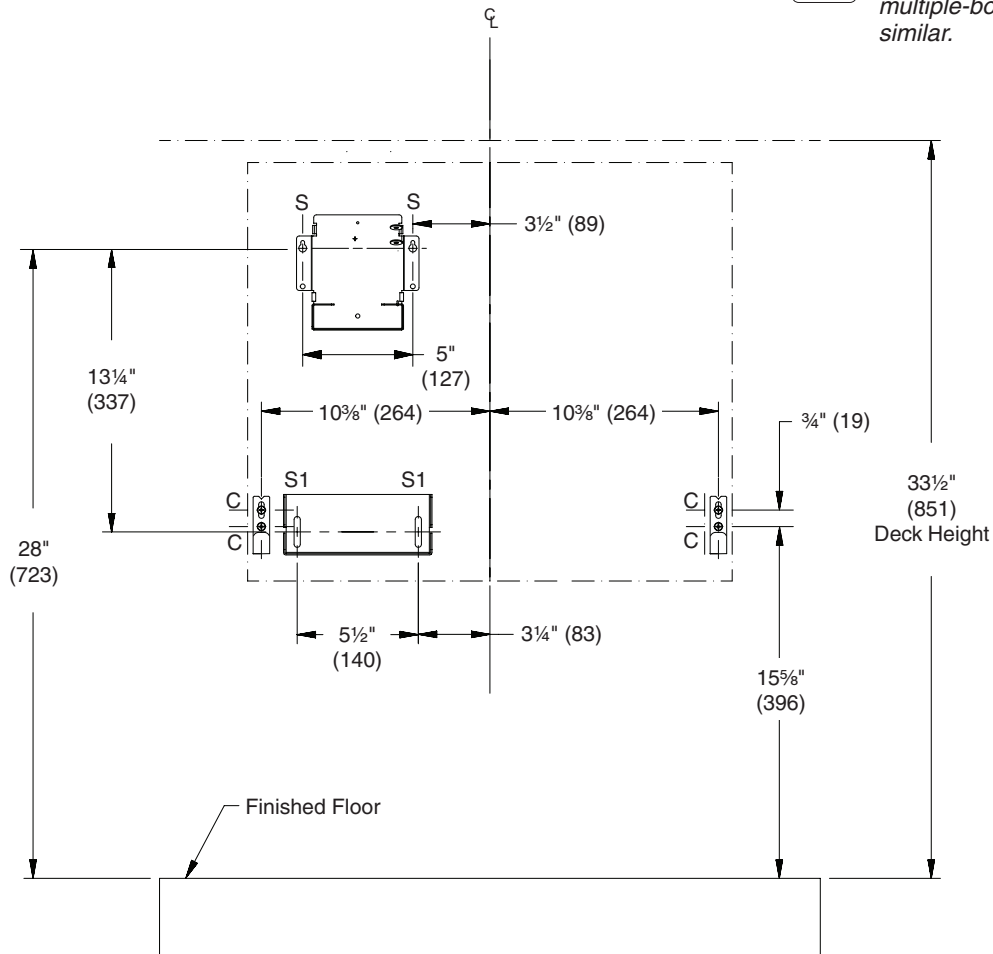
(mm)



Standard ADA height shown. Subtract or add for other accessibility guidelines.



Typical rough-ins for single bowl are shown. Other multiple-bowl rough-ins are similar.



CODE	DESCRIPTION	QTY.
C*	Install wall anchor with a minimum pull-out force of 100 lb per local codes at locations shown	4
S	#10 Wall Anchors for Soap Control Box Bracket	4
S1	#10 Wall Anchors for Soap Tank Bracket (100 lb pull out force)	4

* "C" roughins for access panel brackets is not needed for customer supplied countertop.

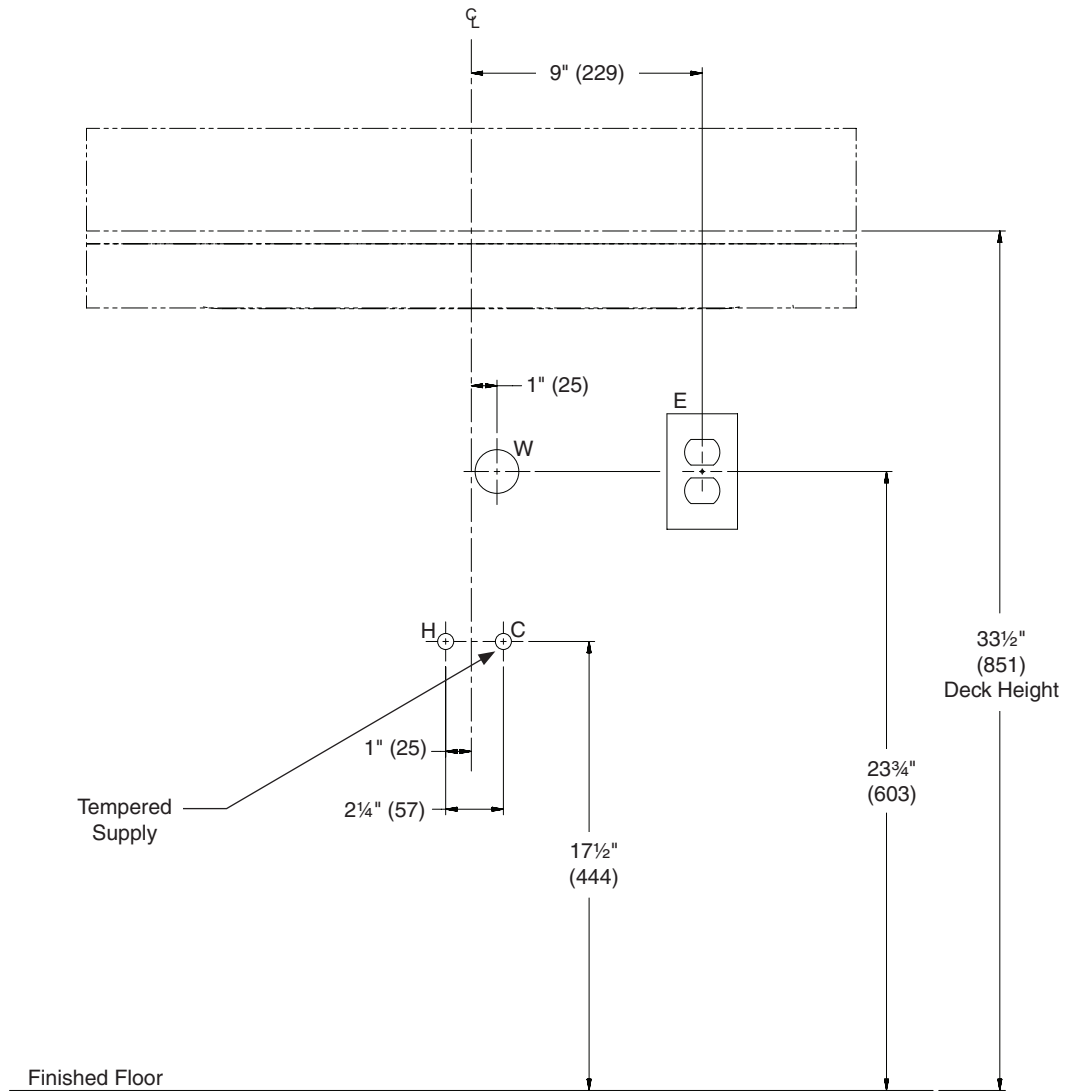
RIM HEIGHT	VERTICAL HEIGHT ADJUSTMENTS	FIXTURE STYLE
34"	No Adjustment	Standard Height, ADA, TAS
31"	Subtract 3"	Juvenile, ADA and TAS
33 ¹ / ₁₆ "	Subtract 1 ⁵ / ₁₆ "	OBC
34 ¹ / ₁₆ "	Add 1 ¹ / ₁₆ "	BCBC and QBC
33 ⁷ / ₈ "	Subtract 1 ¹ / ₈ "	CSA

Plumbing and Electrical Rough-Ins

(mm)



Standard ADA height shown. Subtract or add for other accessibility guidelines.



CODE	DESCRIPTION	QTY.
A	1 1/2" NPT Drain, Stub-out 2" from wall	1
E	Dedicated 120VAC, 20A GFCI outlet properly grounded and no more than 4 ft. from the GFCI Outlet.	1
H,C	1/2" nominal (5/8" O.D. Comp.) Hot/Cold supplies, stub-out 2" from wall	

* If no GFCI outlet is provided, contact a licensed electrician to assure proper electrical connections in accordance with local building codes.

1 WashBar Installation

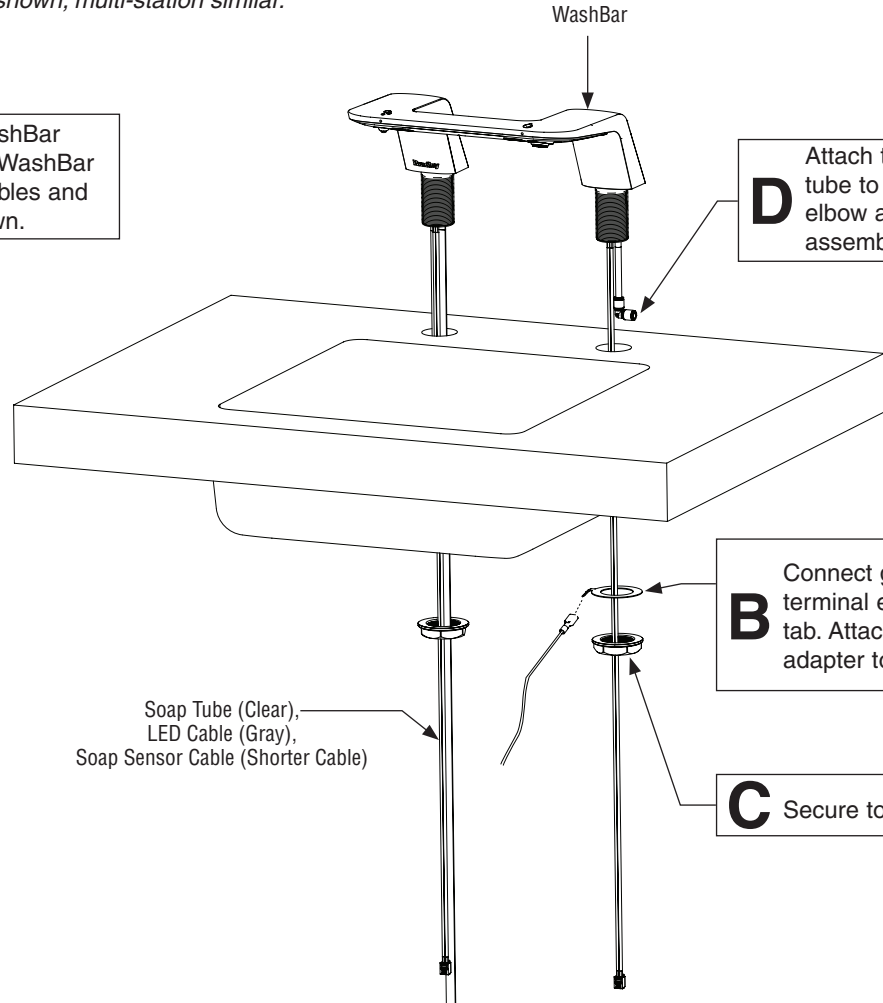


WashBar comes pre-assembled, with the exception of the aerator.



Single-station shown; multi-station similar.

A Assemble WashBar through deck WashBar holes. Run cables and tubes as shown.



D Attach the 1/4" supply tube to the 1/4" union elbow after WashBar is assembled to deck.

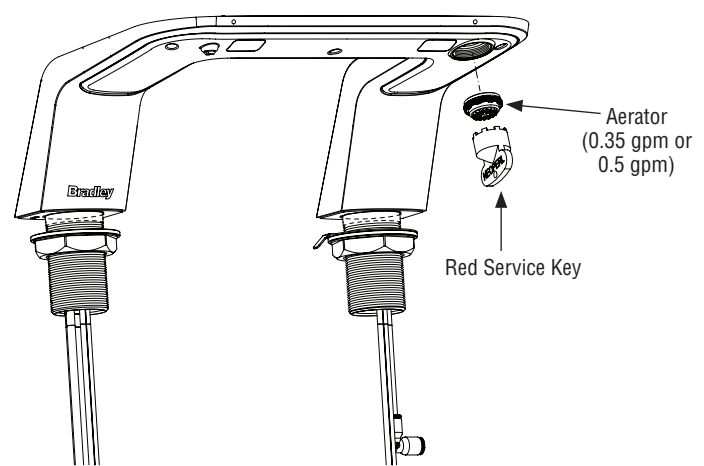
B Connect grounding wire spade terminal end to grounding washer tab. Attach grounding wire plug adapter to wall outlet.

C Secure to the underside with nuts.

Soap Tube (Clear),
LED Cable (Gray),
Soap Sensor Cable (Shorter Cable)

2 Aerator Installation

A Carefully thread the aerator into the WashBar casting using the red service key provided. Ensure no leaks after installation.

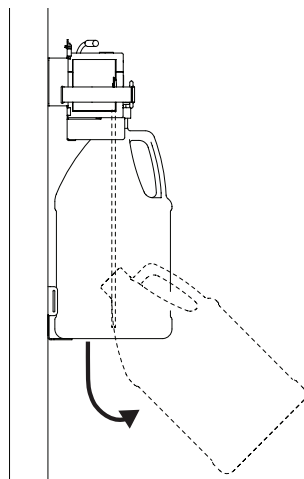
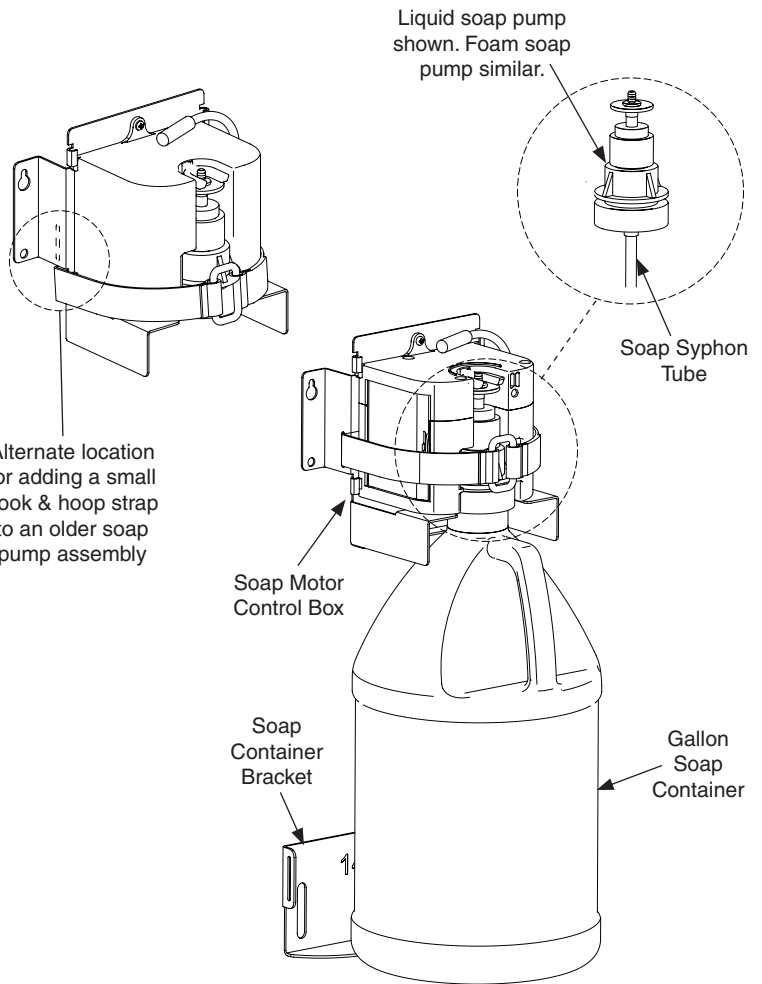
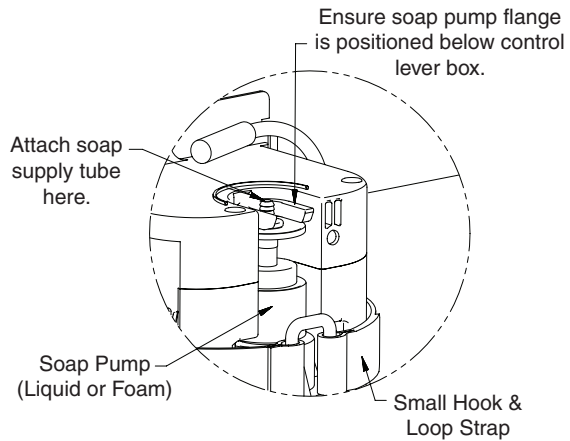


Aerator
(0.35 gpm or
0.5 gpm)

Red Service Key

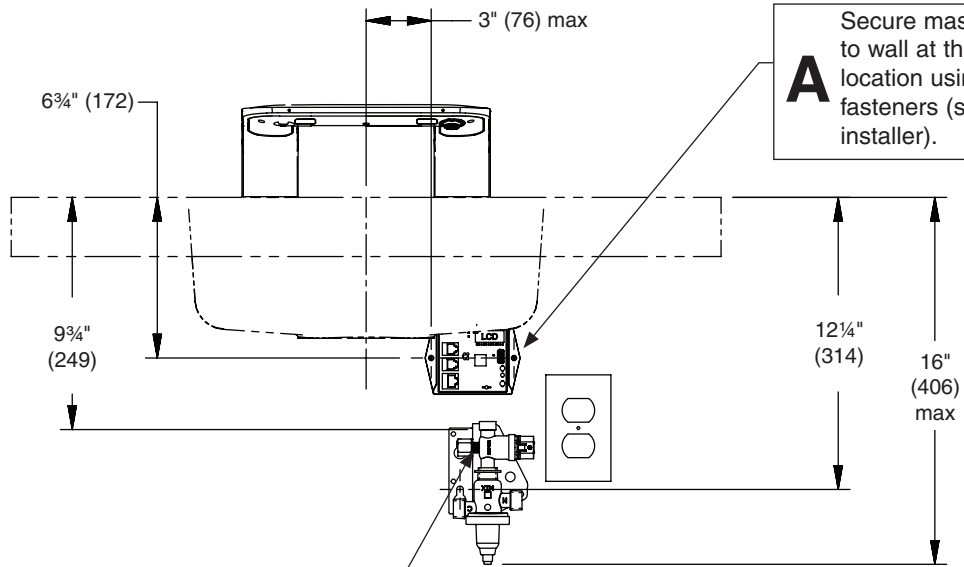
3 Attach Soap Motor and Soap Container Bracket

- A** Attach soap motor control box and soap container bracket to wall using #10 screws at the locations shown in the Structural Rough-In drawing.
- B** Attach soap syphon tube to the bottom of the soap pump.
- C** Install soap pump into the soap control box.
- D** Secure soap pump to the soap control box using the small hook and loop strap.
- E** Slide the gallon soap container over the soap syphon tube, and push the soap container up into the soap pump approximately 1/4" (6 mm).
- F** Clear soap bracket and hold in place against the wall.
- The liquid soap pump has a rubber sleeve that fits over the soap container opening. The foam soap pump has an interior white cylinder that fits into the soap container. The fit may be tight. Move the gallon soap container laterally while applying pressure to seat them together approximately 1/4" (6 mm) into soap container opening.*
- G** Slide soap container bracket up until it touches the bottom of gallon soap container. Tighten the #10 screws to secure the soap container bracket to the wall.
- H** Remove the gallon soap container by swinging it away from the wall and lowering it from the soap syphon tube (see below). Store soap container for later installation.



Reference LVA Series and LD-3010 Series installation manuals for instructions on bracket assembly, drain assembly, P-trap assembly, and access panel assembly.

4a Control Box and Valve Installation - Customer Supplied Countertop (mm)



A Secure master control box to wall at this approximate location using #10 fasteners (supplied by installer).

B Attach 1/4" supply tube from the WashBar to the 1/4" supply valve outlet. Loosen the compression nut on the valve body. Push the 1/4" supply tube firmly into the tube connector until it is fully seated. Tighten the compression nut by hand.

4b Control Box and Valve Installation - LVA and LD-3010 Decks



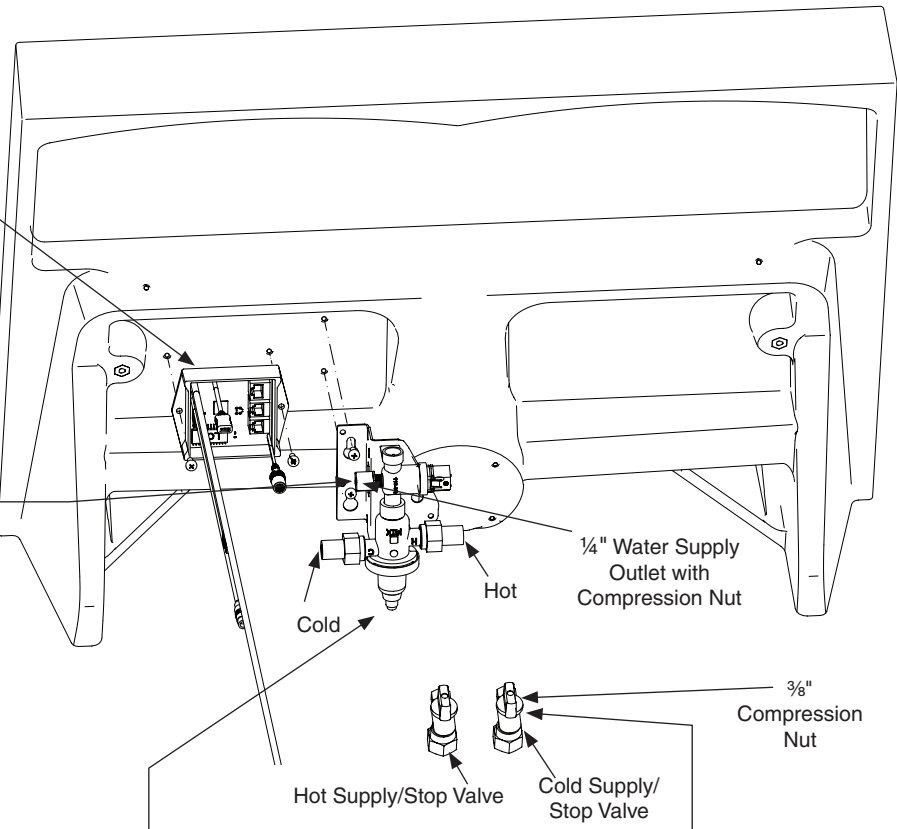
LVA is shown; LD-3010 is similar.

A Secure control box to underside of bowl using (2) #10 x 1/2" long screws provided.

B Attach 1/4" supply tube from the WashBar to the 1/4" supply valve outlet. Loosen the compression nut on the valve body. Push the 1/4" supply tube firmly into the tube connector until it is fully seated. Tighten the compression nut by hand.

C For thermostatic mixing valve installation, secure 1/2" supply hose to hot water supply valve inlet. Secure the other supply hose from cold water supply to cold water supply valve inlet. Secure valve to bowl using (2) #10 x 1/2" long screws.
For tempered line installation, secure 1/2" supply hose to tempered water supply and TL valve inlet (not shown). Secure valve to bowl using (2) #10 x 1/2" long screws.

D Remove 3/8" compression nut/sleeve from the hot and cold supply stop valves. Connect 3/8" end of flexible supply hose to 3/8" compression on supply stop valve. Ensure hot and cold supply hoses are connected to hot and cold supply stop valve. For TL option, only connect cold supply.



5 Soap Installation

A Attach soap supply tube from the WashBar to the top of the soap pump.

B Slide gallon soap container over soap syphon tube and into soap pump.

The liquid soap pump has a rubber sleeve that fits over the soap container opening. The foam soap pump has an interior white cylinder that fits into the soap container. The fit may be tight. Move the soap pump laterally while applying pressure to seat into soap container opening.

C Set gallon soap container onto lower soap tank bracket and hold in place.

D Use the provided cable tie hook and loop strap to secure container to soap bracket. Feed end of cable tie (smooth side facing you) through the right side slot of bracket flange at top. Feed through left side flange slot and wrap around jug. Secure with the hook and loop end.

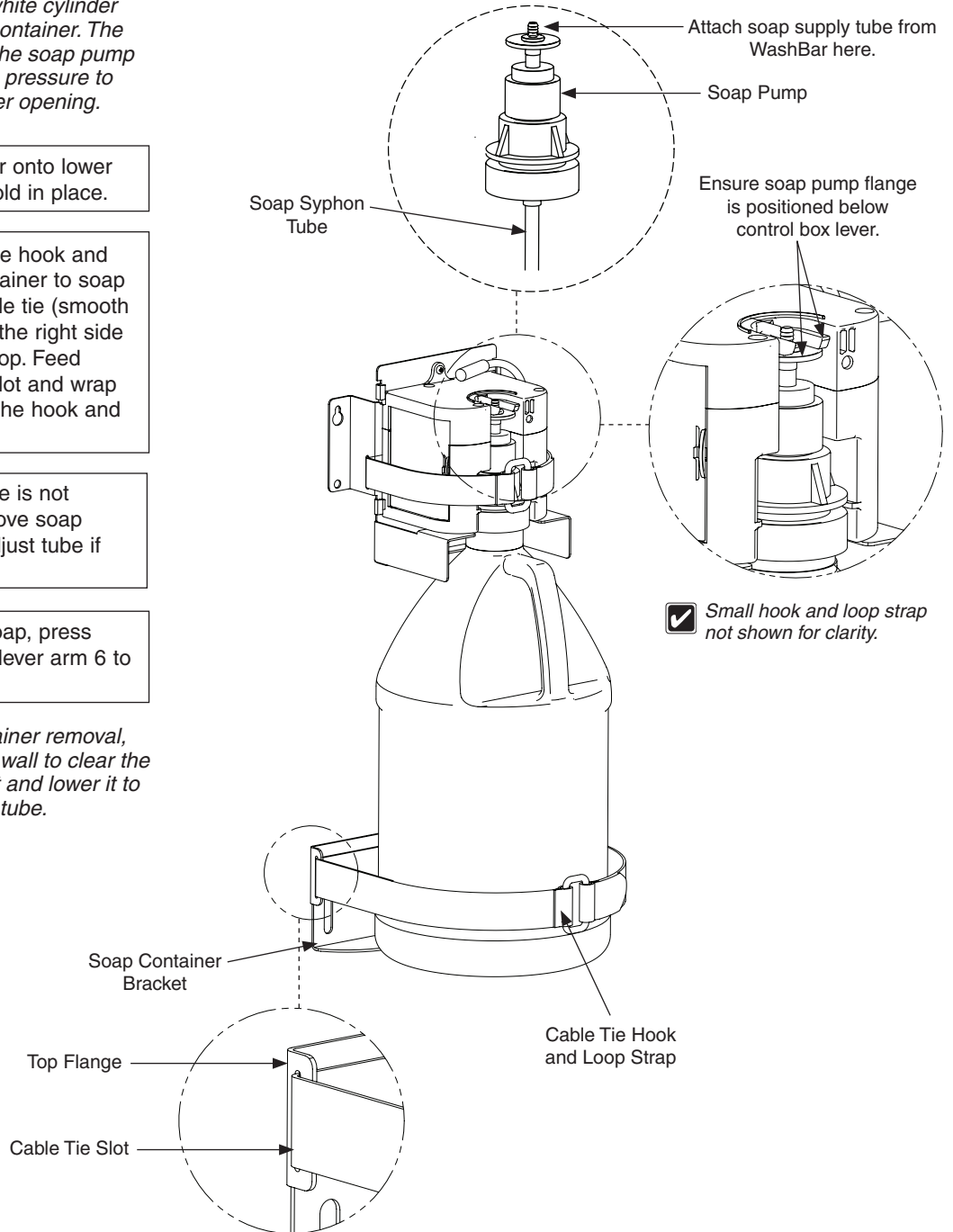
E Ensure that the soap tube is not kinked. Position hand above soap motor control box and adjust tube if needed.

F To manually prime the soap, press down on the control box lever arm 6 to 8 times.

For ease of soap container removal, swing it away from the wall to clear the soap container bracket and lower it to clear the soap syphon tube.

The soap system is designed to be used with a standard U.S. gallon soap container. For accurate low soap indication, user needs to set soap type (see Configuration Mode on page 21 to set soap type).

Soap cycle count defaults to liquid soap configuration. If you have the foam soap option, please see Setting the Soap Type under Configuration Mode on page 21.

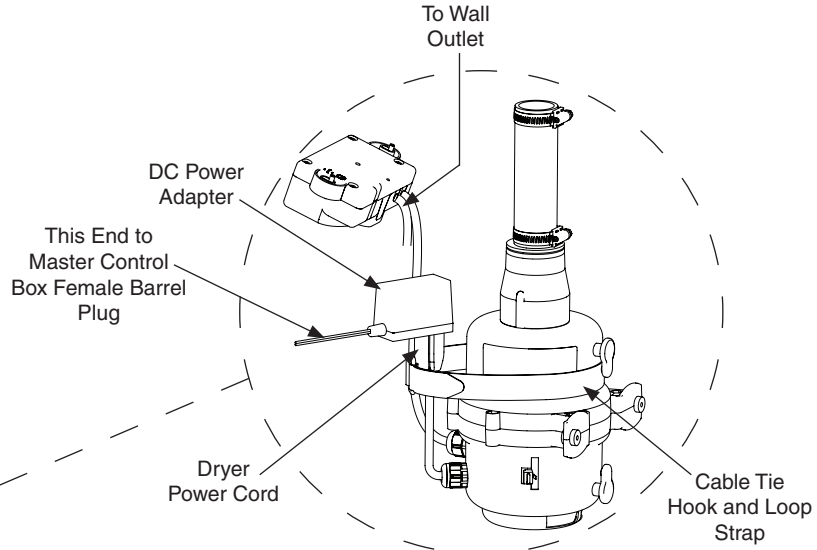


6 Electrical Connections

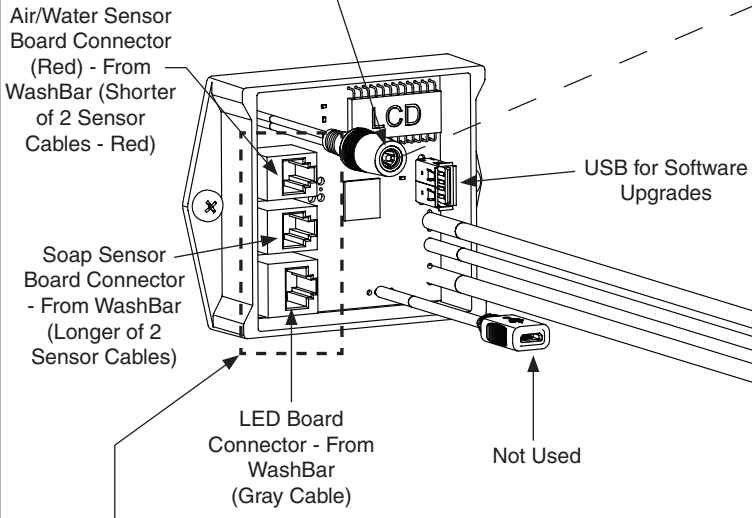


Each WashBar requires the same connections.

B Connect DC power adapter male barrel plug into master control female barrel plug. Plug the DC power adapter into the blower power cord.



C Make barrel plug and connector plug connections as shown.



A Make (3) connections from the WashBar assembly as shown (Air/Water Sensor, Soap Sensor, and LED)

D Use the cable tie hook and loop strap to secure all electrical cords in place.

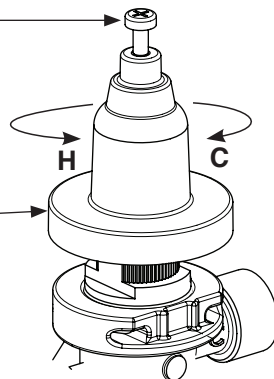
E After all connections are made, reference Master Control Box: System Startup section later in this manual.

7 Adjust Temperature with Water Running

⚠ WARNING This valve is NOT factory preset. Upon installation, the temperature of this valve must be checked and adjusted to ensure delivery of a safe water temperature. Water in excess of 110°F (43°C) may cause scalding.

A Loosen Cap Screw about 6 mm (1/4") (4-6 turns) and lift up cover (do not remove).

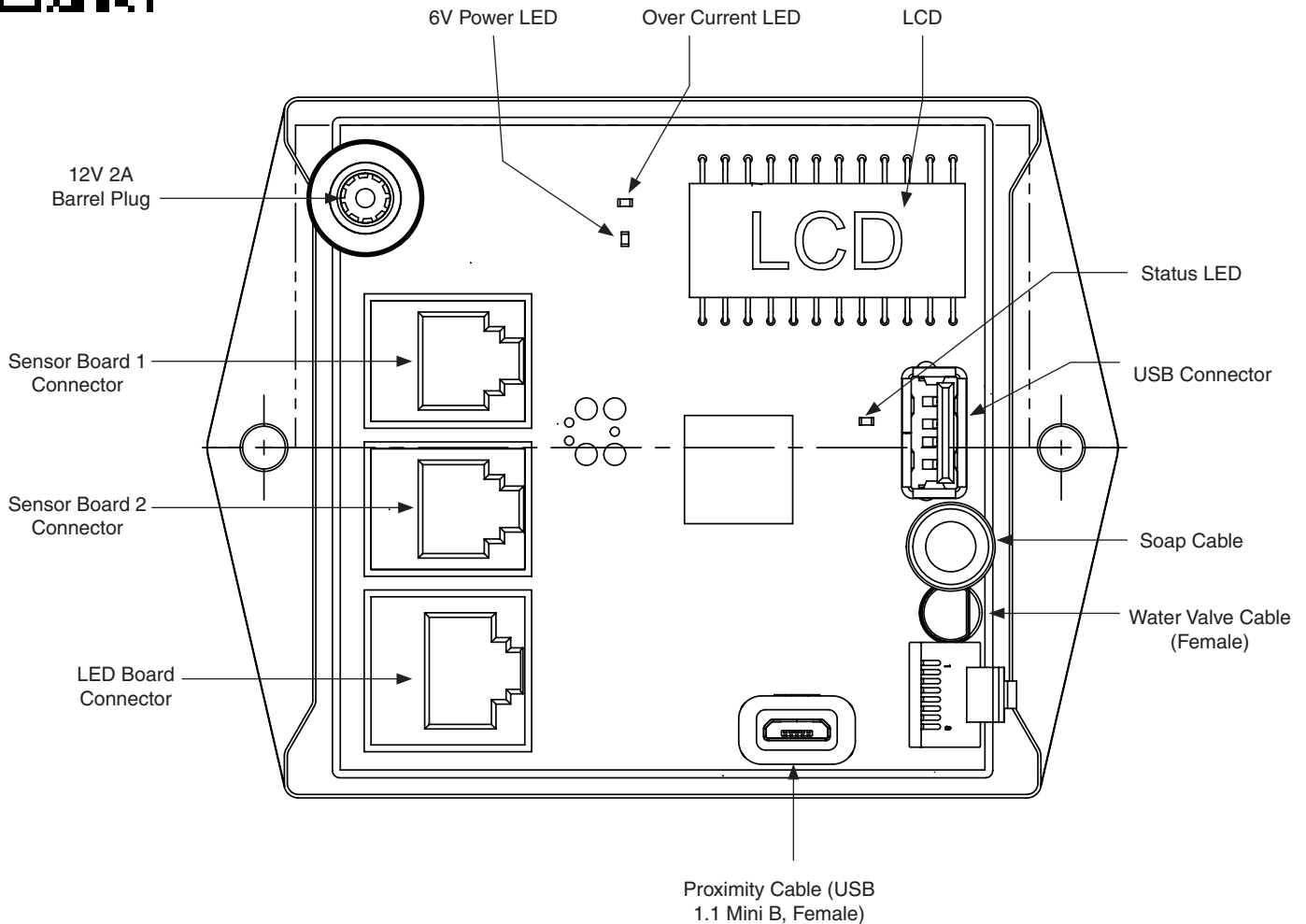
B Using cover, turn cartridge gently until desired water temperature is reached. Do not turn past stops as this may damage unit. Push cover down and tighten screw.



Master Control Box



Scan to watch maintenance and troubleshooting videos for the WashBar!



System Startup



Before providing power to WashBar, make sure the area under the WashBar is clear of any obstructions and that sensors are clear.

The first time the WashBar is powered up, there is a sequence of LEDs that will light up.

- Within 5-10 seconds of receiving power, the WashBar will cycle its LED lights RED, GREEN and then BLUE. Once the LEDs turn blue, the WashBar is in Standby/Idle Mode.



If any of the WashBar LEDs flash RED, check for sensor obstruction. Once obstruction is removed or cleaned, the WashBar LEDs will return to blue indicating that the WashBar is in Standby/Idle Mode.

- The power LED on the master control box will be GREEN indicating the unit has power.

The first time the WashBar is powered up, there is a series of items displayed on the LCD screen.

- Control software revisions (ex. "000")
- Control software type ("2-1" is for a system with no dryer, "3-1" is for a system with a dryer).



The control box can be configured for either system. See website for instructions on how to change system "FLAG" or contact Bradley customer service.

Master Control Box: Operation Modes

Standby/Idle Mode

Standby/Idle mode is automatically activated when the WashBar is not in use. All of the sensors (soap, water) are active in this mode. When any sensor is activated (soap, water or approach), the WashBar will exit Standby/Idle Mode.

LED Indicators	Meaning
All blue dimmed	Default/normal
All blue	User option, See Configuration Mode
All Off	User option, See Configuration Mode
Only Soap LED solid red	Low soap (Reset: Hold hand under soap sensor until red LED turns off, approximately 13 seconds.)
Only Water LED solid red	Sensor board error
Soap and water LED solid red	Low soap and sensor board error
Any Flashing Red LED	Water or soap has timed-out. This is caused by a obstructed sensor. Remove obstruction or wipe sensors with microfiber cloth to prevent from scratching sensor. System will return operational automatically once cleared.

Operation Mode

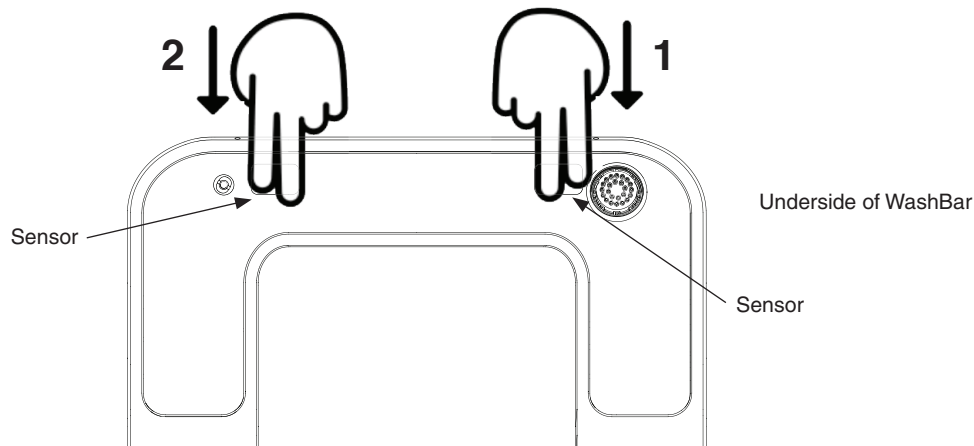
Operation mode is the normal dispensing/washing mode automatically activated when the WashBar is in use. All of the sensors (soap, water) are active in this mode.

While in operating mode:

- The soap and water can activate at the same time.
- When a water sensor is still detecting an object after 30 seconds, the water will shut off and wait for a no-detect before becoming ready again.
- To reset low soap, hold hand under soap for 13 seconds (see table below for low soap indicator LED).
- When a soap sensor is still detecting an object after 15 seconds, the soap will prime for 30 seconds or until a no-detect occurs before becoming ready again. If an object continues to block the soap sensor after the prime cycle the LED will flash red until obstruction is removed. An obstruction can be a dirty sensor window.

LED Indicators	Meaning
All blue bright	Ready Mode
Green bright	Dispensing soap or water
Only Soap LED solid red	Low soap (Reset: Hold hand under soap sensor until red LED turns off, approximately 13 seconds)
Only Water LED solid red	Sensor board error
Soap and water LED solid red	Low soap and sensor board error
Any Flashing Red LED	Water or soap has timed-out. This is caused by a obstructed sensor. Remove obstruction or wipe sensors with microfiber cloth to prevent from scratching sensor. System will return operational automatically once cleared.

WashBar Sensor Location



Cleaning Mode

Cleaning mode temporarily locks out the WashBar for approximately 30 seconds. All of the sensors (soap, water) are inactive in this mode. After 30 seconds, the WashBar will exit Cleaning Mode and return to Standby/Idle Mode. Use a soft cloth and ethyl alcohol or water to clean WashBar access plates/sensor windows.

To activate Cleaning Mode:

1. Place a hand under the water sensor and then immediately (within 1 second) under the soap sensor and hold hands under both water and soap sensors for approximately 5 seconds until all LED lights turn solid white. Some water and soap will dispense during the initial 5 seconds needed to enter Cleaning Mode. To avoid soap or water on hands, block sensors located just to the left of the water nozzle and right of the soap nozzle.
2. Remove hands only when all LED lights turn solid white.



LED lights may flash and cycle different colors. To activate this mode, only remove hands once all LED lights are solid white.

Configuration Mode

Configuration Mode is when the user can configure the WashBar or obtain cycle counts for soap and water. All of the sensors (soap, water) are active in this mode. After 10 seconds of no use, the WashBar will slow flash all LEDs green and then return to Standby/Idle Mode.

To activate Configuration Mode:

1. Place a hand under the water sensor and then immediately (within 1 second) under the soap sensor and hold hands under both water and soap sensors for approximately 10 seconds until all LED lights turn solid red. Some water and soap will dispense during the initial 5 seconds needed to enter Configuration Mode. To avoid soap or water on hands, block the sensors located just to the left of the water nozzle and right of the soap nozzle.
2. Remove hands only when all LED lights turn solid red.



LED lights may flash and cycle different colors. To activate this mode, only remove hands once all LED lights are solid red.



While in Configuration Mode, LED lights will be solid red unless changing configurations.

Setting the Soap Type

If the WashBar is set to the correct soap type, the low soap indicator will display low soap at 80% empty as intended. If not set correctly, a liquid soap system will be empty before indicator lights up if set to foam and a foam soap system will be 60% empty if set to liquid.

To set soap type, while in Configuration Mode:

1. Hold hand under soap sensor for 5 seconds to start selection process. Selection options will cycle until hand is removed.
2. Continue to hold hand under soap until desired setting color is shown then remove hand while color is being displayed.
 - Red LED: Liquid Soap (3200 dispensing cycles occur before low soap counter needs to be reset. This is the Default setting when WashBar is reset.)
 - Blue LED: Foam Soap (4000 dispensing cycles occur before low soap counter needs to be reset.)

Setting the LED Lights ON (Bright) / ON (Low) / OFF for Standby/Idle Mode

To set the LED lights to ON (Bright) / ON (Low) / OFF for Standby/Idle Mode, while in Configuration Mode:

1. Hold hand under water sensor for 5 seconds to start the selection process. Selection options will cycle until hand is removed.
2. Continue to hold hand under water until desired setting color is shown then remove hand while color is being displayed.
 - Blue LED (Bright): standby LEDs ON (default when WashBar is reset)
 - Blue LED (Low): Standby LEDs slightly dimmer
 - LED Off: standby LEDs OFF

Reset Mode

Reset mode is when the user can reset all WashBar settings back to their default settings. This removes all custom configuration options but does not reset counters. Counters cannot be reset. All of the sensors (soap, water) are active in this mode. Once the WashBar has been reset, it will automatically return to Standby/Idle Mode.

To reset the WashBar:

1. Place a hand under the water and then immediately (within 1 second) under the soap sensor and hold hands under both water and soap sensors for approximately 20 seconds until all LED lights turn solid green.
2. Remove hands once all LED lights turn solid green. WashBar has now been reset and will return to Standby/Idle Mode. If foam soap is being used, the soap type will need to be set to foam. If this step is not done, the low soap indicator will not be accurate. See Configuration section "Setting the Soap Type."



LED lights may flash and cycle different colors. To reset the WashBar, only remove hands once all LED lights are solid green.

24 Hour Water Purge

If water has not been used within 24 hours, the WashBar will automatically run water for 5 seconds. This is not configurable by the user.

Software Update



Software revisions can be found at www.bradleycorp.com/software-updates/washbar

The master control board software can be updated using a USB flash drive. To update the software:

1. Download the desired software revision into the ROOT directory of a USB flash drive (do not copy file in any folder).
2. Place the USB flash drive containing the desired software into the master control board.
3. **DO NOT REMOVE FLASH DRIVE** until status LED on master control board turns off and LED lights on WashBar turn all BLUE to indicate update is complete.

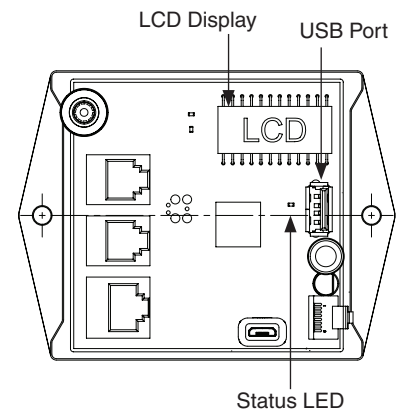


LEDs may turn off after ALL have flashed BLUE if standby LED setting is set to "OFF". RED LEDs may be solid if low soap or board error has occurred or Flashing RED if sensor is blocked.

4. Remove USB flash drive if desired. Leaving USB flash drive in master control board will not affect WashBar performance.



Software version will display on the LCD screen. Software can be reversed to a previous version by having only an earlier version of the software on the USB flash drive.



Displaying Software Revision and Cycle Counts on LCD Display

The master control board has an LCD screen that continuously displays information about the software version and cycle counts for the soap and water. To view the LCD display:

5. Open the access panel.
6. Locate the LCD screen on the master control board. The display will cycle through the software revision and counts. Cycle counts are displayed x1000 (ex. 65 = 65,000)
 - REV followed by the software revision
 - SOP followed by the soap cycle count
 - H2O followed by the water cycle count

Cleaning and Maintenance for Terreon®

Material Description: Terreon is a densified solid surface material composed of bio-based resin and is resistant to chemicals, stains, burns and impact. Surface can be easily repaired with everyday cleansers or fine grit abrasives. Because Terreon is a unique cast material, its aggregate flow and distribution, and shades of color can vary from product to product creating natural characteristics.

Routine Cleaning: For regular cleaning, use mild neutral base cleaners.

Stubborn Stains: Remove tough stains with Soft-Scrub® and a green Scotch-Brite® pad or lightly sand in a circular motion with 240 grit wet/dry sandpaper. The finish can then be renewed with a maroon Scotch-Brite pad.

Scratches: Remove scratches with a green Scotch-Brite pad. The finish can then be renewed with a maroon Scotch-Brite pad.

Hard Water Deposits: Remove hard water deposits with a mild solution of vinegar and water. Always rinse the unit thoroughly after cleaning.

Restoring the surface: Use Hope's® Perfect Countertop to refresh and protect the Terreon Solid Surface material. Dark Terreon colors may require additional care and maintenance. For complete instructions on this additional maintenance, visit bradleycorp.com.

Repair Kits: Terreon repair kits are available. Contact your Bradley representative or distributor for part numbers and pricing. Repair kits are made to order and have a shelf life of 30 days.

NOTICE! Do not use strong acid or alkaline chemicals and cleaners to clean Terreon. If these chemicals come in contact with the surface, wipe them off immediately and rinse with soapy water. Avoid contact with harsh chemicals such as paint remover, bleach, acetone, etc. Avoid contact with hot pans and objects.

Cleaning and Maintenance for Stainless Steel

Material Description: Stainless steel is extremely durable, and maintenance is simple and inexpensive. Proper care, particularly under corrosive conditions, is essential. Always start with the simplest solution and work your way toward the more complicated.

Routine cleaning: Daily or as often as needed use a solution of warm water and soap, detergent, or ammonia. Apply the cleaning solution per the manufacturer's instructions and always use a soft cloth or sponge to avoid damaging the finish.

Stubborn Stains: To remove stains from stainless steel use a stainless steel cleaner and polish such as Ball® stainless steel cleaner or a soft abrasive. Always follow the manufacturer's instructions and apply in the same direction as the polish lines.

NOTICE! Never use ordinary steel wool or steel brushes on stainless steel. Always use stainless steel wool or stainless steel brushes.

Fingerprints and Smears: To remove fingerprints or smears use a high quality stainless steel cleaner and polish in accordance with the manufacturer's instructions. Many of these products leave a protective coating that helps prevent future smears and fingerprints.

Grease and Oil: To remove grease and oil use a quality commercial detergent or caustic cleaner. Apply in accordance to the manufacturer's instructions and in the direction of the polish lines.

Precautions: Avoid prolonged contact with chlorides (bleaches, salts), bromides (sanitizing agents), thiocyanates (pesticides, photography chemicals, and some foods), and iodides on stainless steel equipment, especially if acid conditions exist.

NOTICE! Do not permit salty solutions to evaporate and dry on stainless steel.

The appearance of rust streaks on stainless steel leads to the belief that the stainless steel is rusting. Look for the actual source of the rust in some iron or steel particles which may be touching, but not actually a part of the stainless steel structure.

NOTICE! Strongly acidic or caustic cleaners may attack the steel causing a reddish film to appear. The use of these cleaners should be avoided.

Brand Names

Use of brand names is intended only to indicate a type of cleaner. This does not constitute an endorsement, nor does the omission of any brand name cleaner imply inadequacy. Many products named are regional in distribution, and can be found in local supermarkets, department and hardware stores, or through your cleaning service. It is emphasized that all products should be used in strict accordance with package instructions.

Cleaning and Maintenance for WashBar

Wipe top and underside of WashBar with a mild neutral based cleaner. Dry with a soft cloth to avoid micro scratches in the WashBar finish and sensor plates.

Cleaning and Maintenance for Trench Drain

Depending on application and usage, it is recommended that the drain cap and strainer be removed for regular trench drain cleaning 2-3 times a month.

Liquid Soap Recommendations and Dispenser Maintenance

Overview

Quality soap dispensers require good quality soap and periodic maintenance to properly operate. Bradley soap dispensers will provide dependable, consistent operation over the long term when soap with reasonable viscosity and pH levels are used and when a minimal amount of periodic maintenance is performed on the valves. Most soap dispenser problems are caused by soap that is too thick or corrosive, or by a lack of maintenance. Many soaps come in concentrate form which must be diluted with water. Often, the soap is improperly diluted or used straight out of the bottle, which causes clogging and valve failure. If proper soap is being used, valves that have never been cleaned are usually the source of dispensing problems. With proper maintenance and soap, Bradley dispensers will provide long term, trouble free operation.

Viscosity

Soap thickness is determined by a measurement called viscosity. Soap viscosity should be between 100 cps (centipoise) and 2500 cps for all Bradley soap dispensers. Thick soaps flow slower and inhibit the “flushing” action of the valves, which allows the soap to congeal in the valve and cause clogs.

pH Level

The pH (acid) level of the soap should be in the range of 6.5 to 8.5. More acidic soaps (pH levels lower than 6.5) will corrode metal parts (even stainless steel!!!) and degrade rubber and plastic components. They will also cause skin irritation. Most inexpensive soaps (typically the pink lotion type) fall into this acidic category and will eventually cause valve failure and metal corrosion.

⚠ CAUTION Base soaps (pH levels higher than 8.5) will cause skin irritation and swelling or degradation of rubber and plastic parts.

Soap Valves

Valves must also be maintained (cleaned) to function properly. At the very minimum, hot water should be pumped through valves periodically to clear out soap residue. Ideally, valves should occasionally be soaked for 30 minutes in hot water or a soap valve cleaning solution. The valve should be pumped at least 20 times while it is soaking to clear any clogs. The soap reservoir should also be flushed with hot water. In cases of extreme clogging, the valve should be disassembled and the parts should be soaked in hot water or cleaning solution to restore proper functioning. Generally, any quality soap meeting the viscosity and pH guidelines above will work well with Bradley soap dispensers. PCMX or Isopropanol based antibacterial soaps (within viscosity and pH limits) will also work with Bradley dispensers. Soaps satisfying these basic guidelines will provide consistent flow and reduce clogs.

AVERTISSEMENT

S'assurer que toutes les conduites d'arrivée d'eau ont été purgées puis correctement fermées avant de commencer l'installation. La présence de débris dans les conduites peut entraîner un mauvais fonctionnement des vannes.

Couper l'alimentation électrique des prises de courant, puis débrancher tous les appareils électriques avant de procéder à l'installation. L'alimentation électrique doit **IMPÉRATIVEMENT** être coupée jusqu'à la fin de l'installation.

La visserie utilisée par l'installateur doit être adaptée à la nature du mur. Les ancrages muraux doivent avoir une résistance nominale à l'arrachement d'au moins 4,45 kN (1000 lb).

IMPORTANT

Veiller à lire ce manuel en entier pour assurer une installation correcte. Lorsque l'installation est terminée, remettre ce manuel au propriétaire ou au service d'entretien. La mise en conformité et le respect de la réglementation en vigueur relèvent de la responsabilité de l'installateur. Les garanties de produit figurent sous « Products » (Produits) sur notre site Web à l'adresse www.bradleycorp.com.

Déballer les pièces et s'assurer qu'elles sont toutes présentes avant de jeter les emballages. Le cas échéant, ne pas commencer l'installation avant d'avoir obtenu toutes les pièces manquantes.

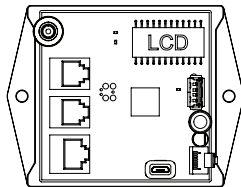
Pour les poses de hauteur standard, ne pas dépasser la distance conseillée de 851 mm (33,5 po) entre le rebord du lavabo et le sol fini.

Les dépannages et l'entretien interne doivent être effectués par du personnel d'entretien qualifié.

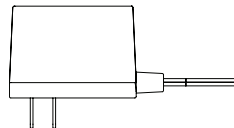
Fournitures requises

- (4) Vis n° 10 et chevilles d'ancrage pour les supports du réservoir de savon (résistance nominale à l'arrachement d'au moins 4,45 kN/1000 lb)
- Tubulure d'arrivée d'eau chaude/froide ou tempérée, 1/2 po
- (1) Prise dédiée de 120 V c.a., 20A à disjoncteur différentiel (GFCI)
- Perceuse
- Clé pour lavabo
- Ruban à mesurer
- Tournevis Phillips
- Tournevis à tête plate
- Tourne-écrou de 5/16 po
- Douille de 5/16 po (avec ou sans rallonge)

Composants

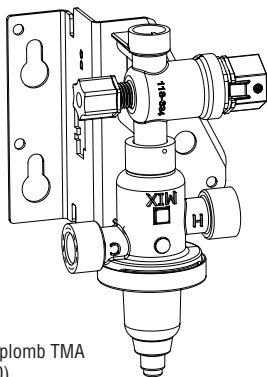


Boîtier de commande principal
(S39-845)
Vis n° 10 x 3/8 po (2x)
(P18-054)



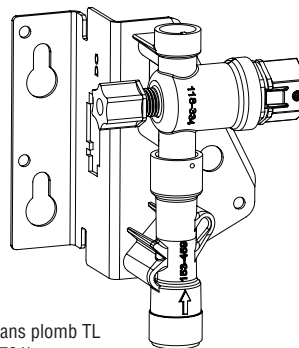
Adaptateur d'alimentation c.c.
(261-147)

Vanne sans plomb c.c.,
TMA simple
(S08-2401TMA)



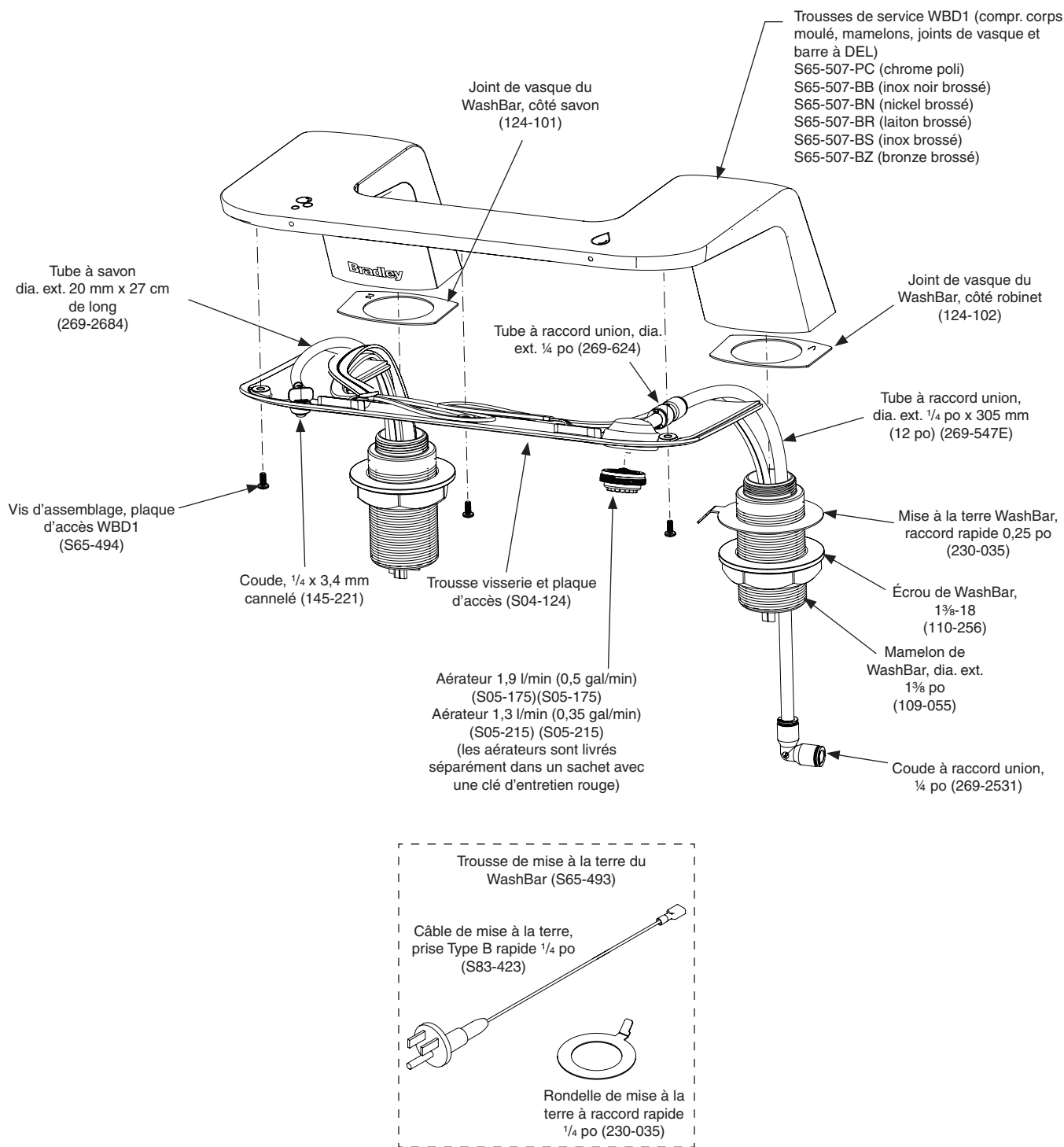
Tuyau/arrêt 90 sans plomb TMA
(S45-2730)

Vanne sans plomb c.c.,
TL simple
(S08-2401TL)



Tuyau/arrêt 90 sans plomb TL
(S45-2731)

Composants



Composants du système de savon

Colliers de serrage, dia. 2½ po
(269-678)

Flexible en PVC
(269-2561A)

Bande auto-agrippante
(non illustrée)
(269-2574)

Moteur de sèche-mains
(S39-859)

Tampon amortisseur de sèche-mains
102 mm x 254 mm
(4 po x 10 po)
(124-105)
(non illustré)

Joint de réservoir de savon
(140-1171)

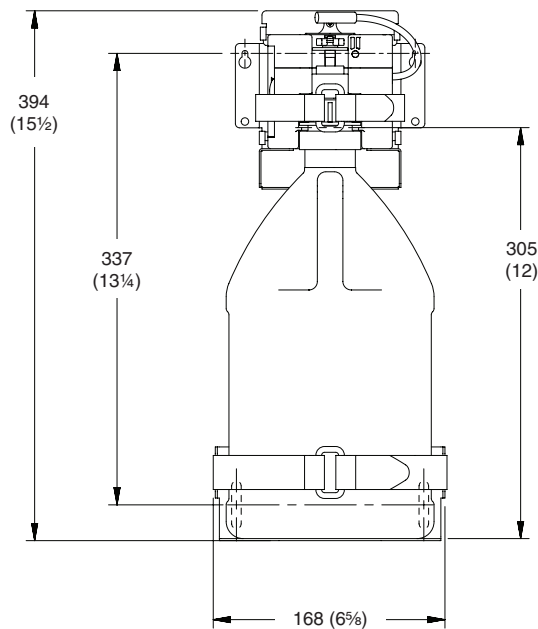
Boîtier de commande avec pompe à liquide (S52-166)
Boîtier de commande avec pompe à mousse (S52-167)

Pompe à liquide avec raccord à manchon caoutchouc externe (269-2518)
Pompe à mousse avec raccord à compression interne (269-2519)

Cruche de 3,8 litres
(1 gallon) (fourni par des tierces parties)

Bande auto-agrippante
(269-2574)

mm (po)

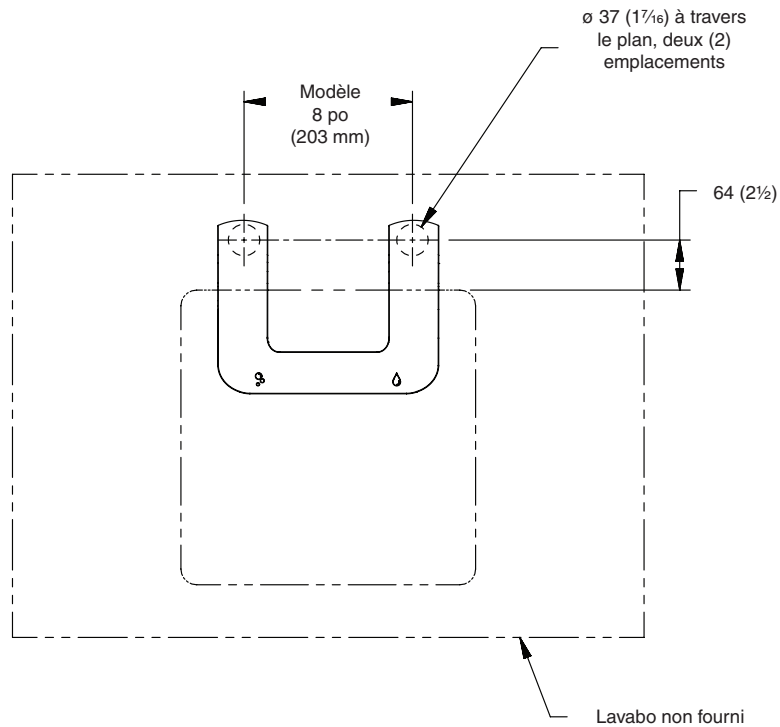


Dimensions – Comptoir non fourni avec WBD1

Vue de dessus

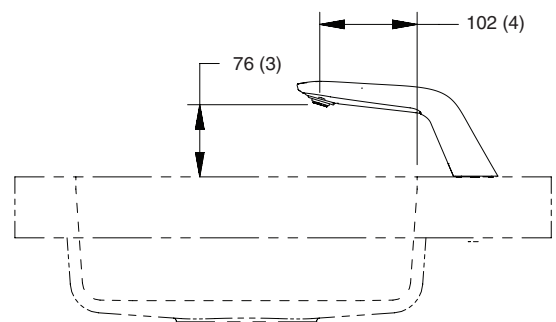
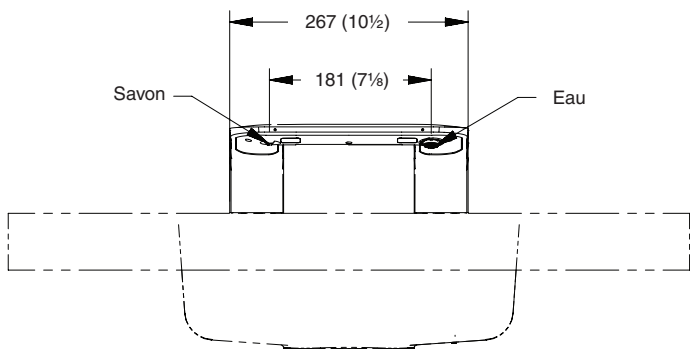
mm (po)

Lave-mains simple illustré.
Les autres configurations sont semblables.



Vue de face

Vue de côté

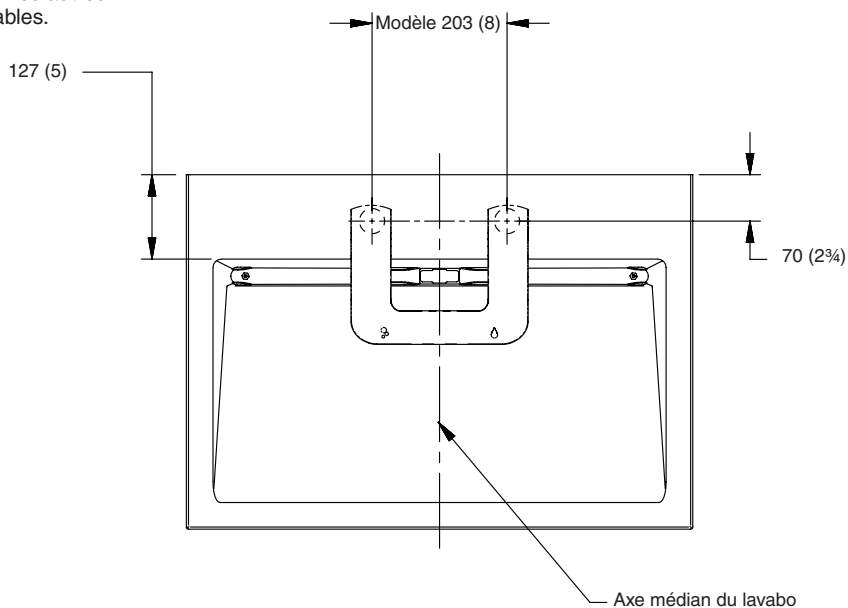


Dimensions – Verge® série LVA avec WBD1

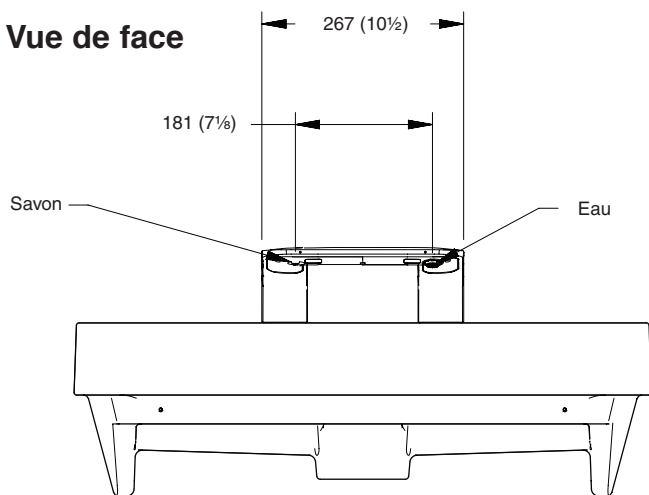
Vue de dessus

mm (po)

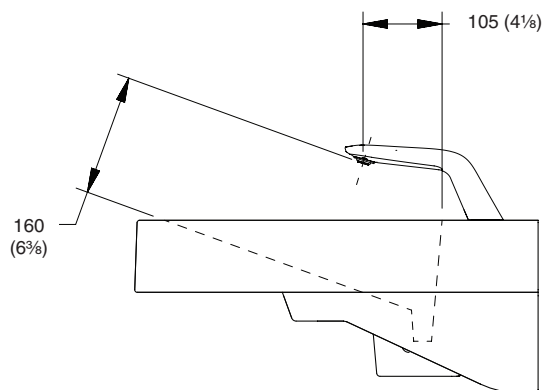
Lave-mains simple illustré. Les autres configurations sont semblables.



Vue de face



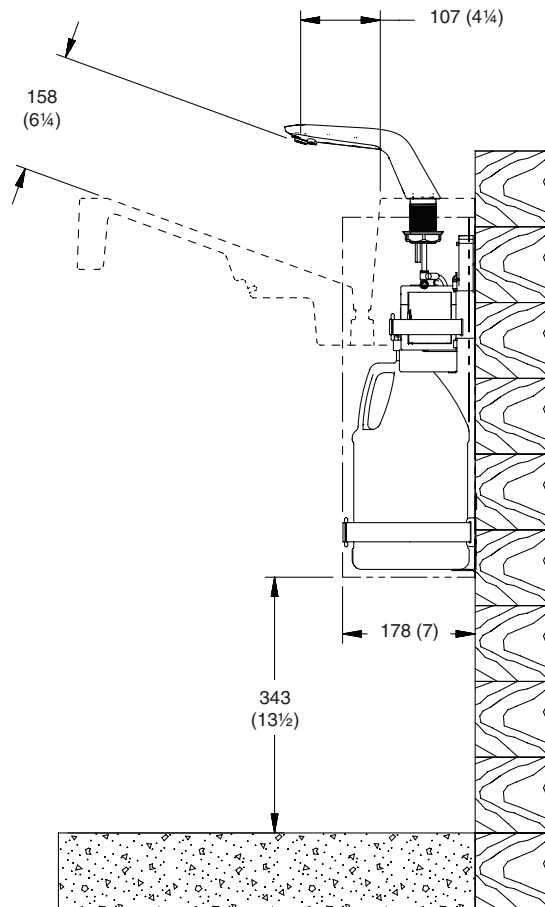
Vue de côté



Dimensions – Verge série LVA avec WBD1

Vue de côté avec distributeur de savon

mm (po)

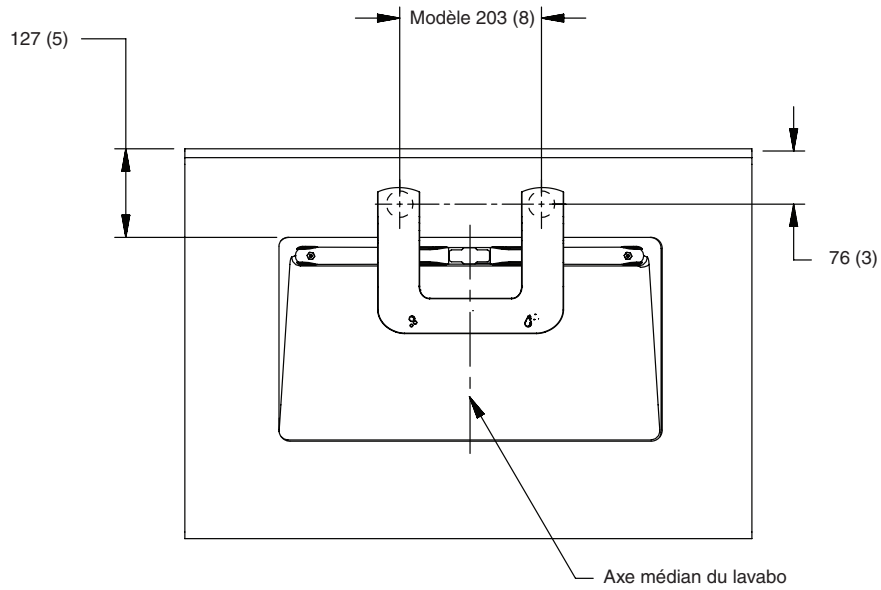


Dimensions – LD-3010 avec WBD1

Vue de dessus

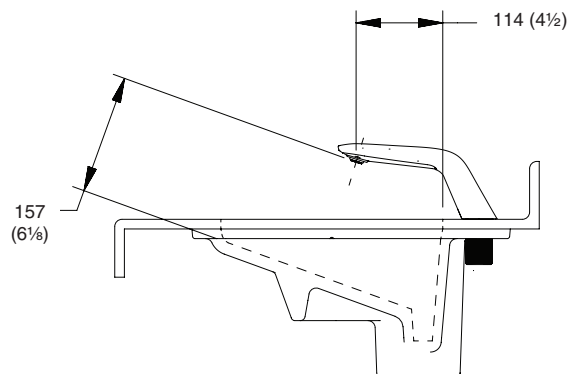
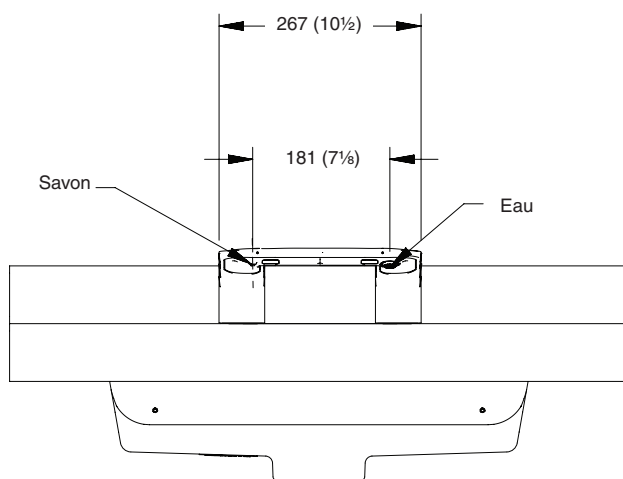
mm (po)

Lave-mains simple illustré. Les autres configurations sont semblables.



Vue de face

Vue de côté



Poses préliminaires - structure

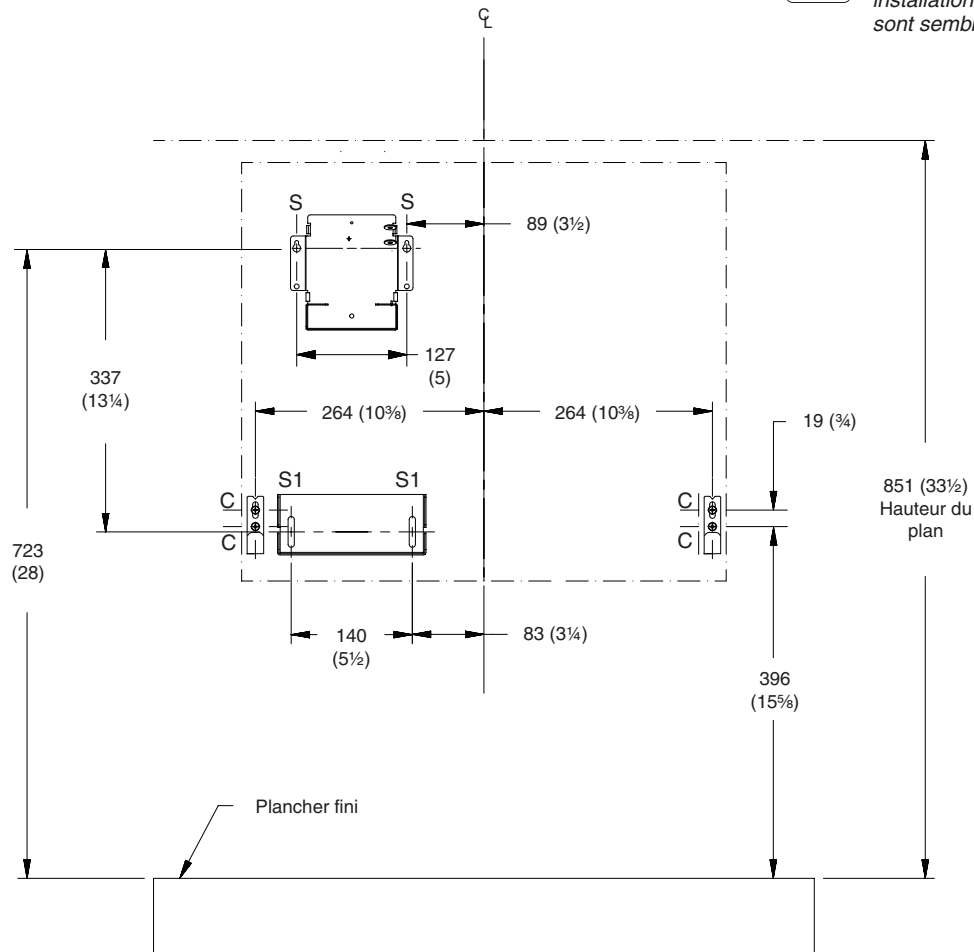
mm (po)



Hauteur ADA standard illustrée. Retrancher ou ajouter comme il se doit pour les autres normes d'accessibilité.



Schéma typique pour vasque simple. Les schémas pour les installations à plusieurs vasques sont semblables.



CODE	DESCRIPTION	QTÉ
C*	Poser une cheville d'ancrage d'une résistance à l'arrachement d'au moins 0,44 kN (100 lb) conformément aux codes en vigueur aux emplacements indiqués	4
S	Chevilles d'ancrage n° 10 pour le support du boîtier de commande de savon	4
S1	Chevilles d'ancrage n° 10 pour le support du réservoir de savon (résistance à l'arrachement 0,44 kN/100 lb)	4

* Ancrages C pour les supports de panneau d'accès non nécessaires pour les comptoirs fournis par le client.

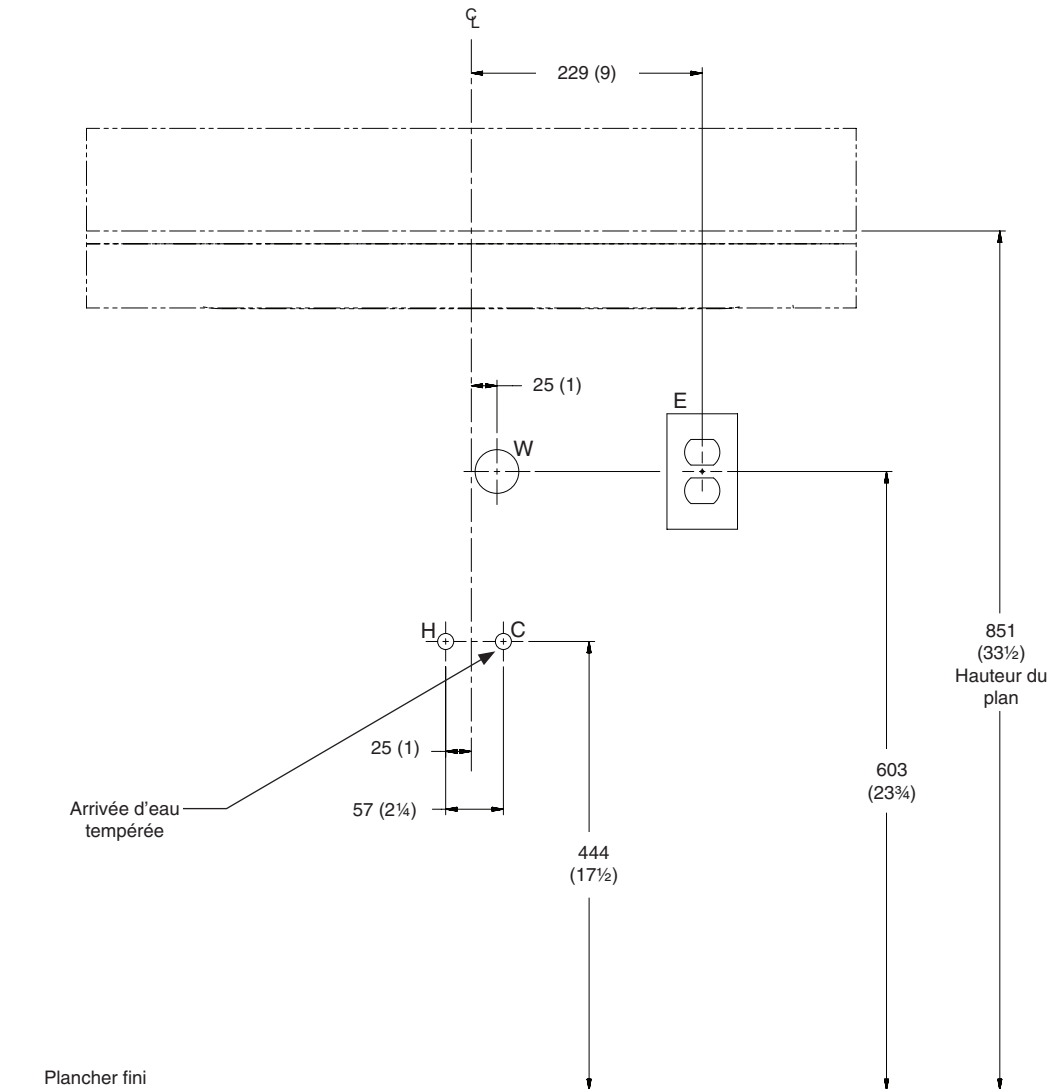
HAUTEUR DU REBORD	AJUSTEMENTS DE HAUTEUR	TYPE D'APPAREIL
864 mm (34 po)	Pas d'ajustement	Hauteur standard, ADA et TAS
787 mm (31 po)	Retrancher 76 mm (3 po)	Enfant, ADA et TAS
840 mm (33 1/16 po)	Retrancher 24 mm (15/16 po)	OBC
865 mm (34 1/16 po)	Ajouter 1,6 mm (1/16 po)	BCBC et QBC
860 mm (33-7/8 po)	Retrancher 3,2 mm (1/8 po)	CSA

Poses préliminaires - plomberie et électricité

mm (po)



Hauteur ADA standard illustrée. Retrancher ou ajouter comme il se doit pour les autres normes d'accessibilité.



CODE	DESCRIPTION	QTÉ
A	Écoulement 1½ po NPT, tubulure à 51 mm (2 po) du mur	1
E	Prise dédiée de 120 V c.a., 20 A à disjoncteur différentiel (GFCI) correctement mise à la terre et à pas plus de 1,2 m (4 pi) de distance.	1
H, C	Arrivées d'eau chaude/froide ½ po nominal (comp. dia. ext. 5/8 po), tubulure à 51 mm (2 po) du mur	

*S'il n'y a pas de prise GFCI, s'adresser à un électricien agréé pour assurer des raccordements électriques corrects conformes au code du bâtiment en vigueur.

1 Installation du WashBar



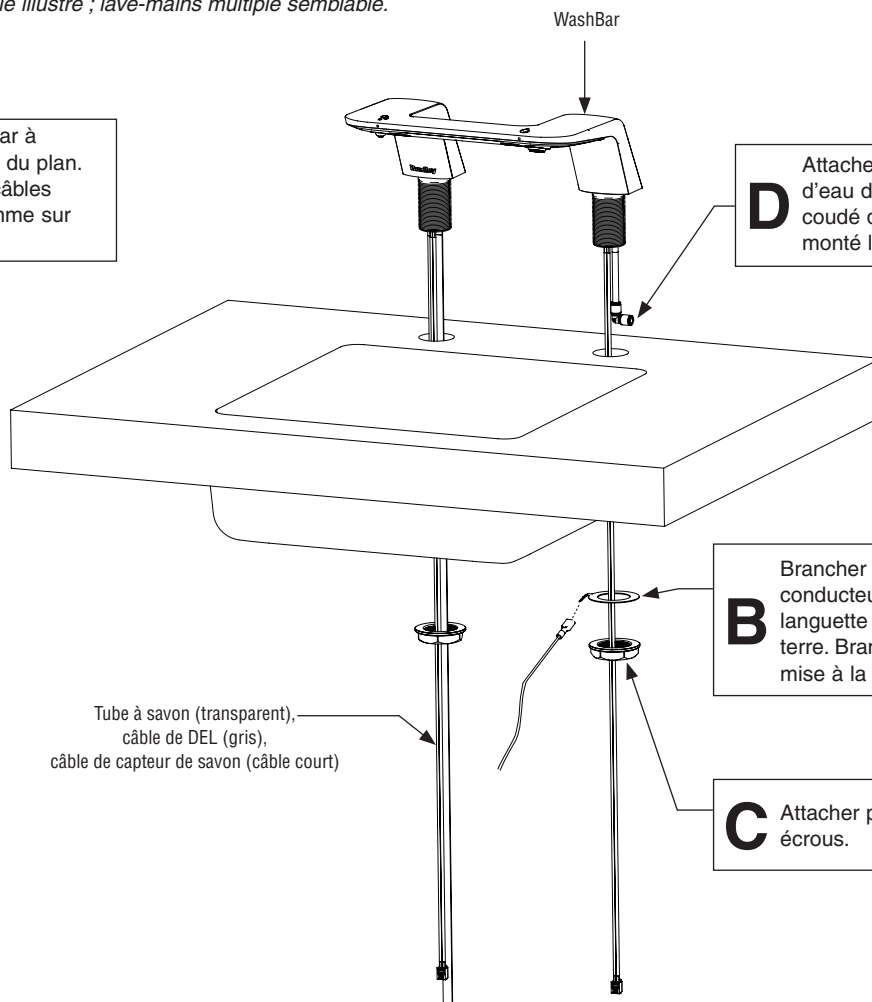
Le WashBar est fourni préassemblé, à l'exception de l'aérateur.



Lave-mains simple illustré ; lave-mains multiple semblable.

A

Poser le WashBar à travers les trous du plan. Acheminer les câbles et les tubes comme sur l'illustration.



D

Attacher le tube d'arrivée d'eau de 1/4 po au raccord coudé de 1/4 po après avoir monté le WashBar sur le plan.

B

Brancher la cosse femelle du conducteur de mise à la terre sur la languette de la rondelle de mise à la terre. Brancher la fiche du câble de mise à la terre dans une prise murale.

C

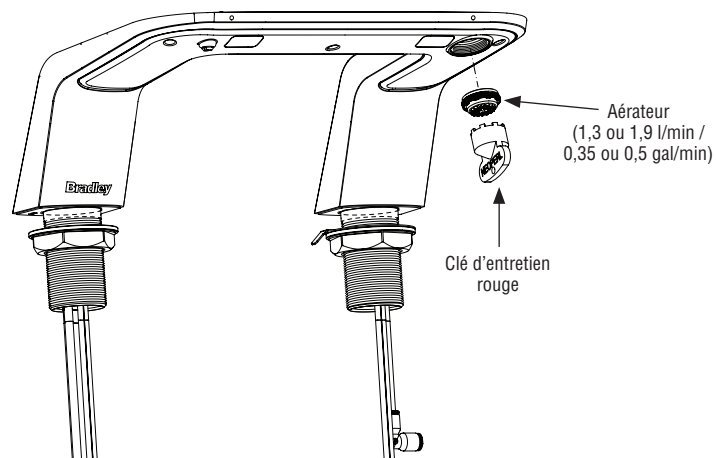
Attacher par le dessous avec les écrous.

2

Pose de l'aérateur

A

Avec précaution, visser l'aérateur dans le corps du WashBar à l'aide de la clé d'entretien rouge fournie. Vérifier l'absence de fuite après la pose.



3 Attacher le moteur à savon et le support de bidon de savon

A Attacher le boîtier de commande du moteur à savon et le support de récipient de savon au mur à l'aide de vis n° 10 aux emplacements indiqués sur le schéma Poses préliminaires - structure.

B Attacher le tube-siphon à savon au dessous de la pompe à savon.

C Poser la pompe à savon dans le boîtier de commande de savon.

D Attacher la pompe à savon au boîtier de commande du savon à l'aide de la petite bande auto-agrippante.

E Enfiler le bidon de savon de 1 gallon sur le tube-siphon à savon et pousser le bidon vers le haut dans la pompe à savon de 6 mm (1/4 po) environ.

F L'engager sur le support de bidon et le tenir en place contre le mur.



La pompe à savon liquide comporte un manchon en caoutchouc qui s'ajuste sur le goulot du bidon de savon. La pompe à savon-mousse comporte un cylindre blanc intérieur qui s'insère dans le bidon de savon. L'ajustement peut être serré. Déplacer le bidon à savon latéralement tout en appuyant pour engager le goulot d'environ 6 mm (1/4 po).

G Glisser le support de bidon de savon vers le haut jusqu'à ce qu'il touche le fond du bidon. Serrer les vis n° 10 pour attacher le support de bidon de savon au mur.

H Basculer le bidon de savon pour l'écartier du mur puis l'abaisser pour le dégager du tube-siphon à savon (voir ci-dessous). Mettre le bidon de savon de côté pour le remettre en place ultérieurement.

S'assurer que la bride de la pompe est placée sous le boîtier du levier de commande.

Attacher le tube d'alimentation en savon ici.

Pompe à savon (liquide ou mousse)

Petite bande auto-agrippante

Pompe à savon liquide illustrée. Pompe à savon-mousse semblable.

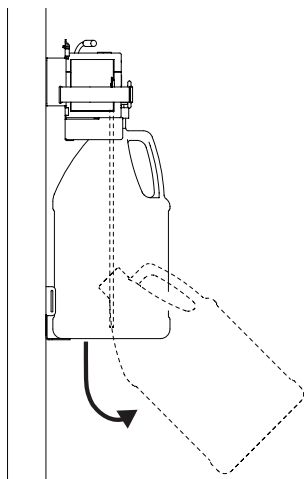
Tube-siphon à savon

Autre emplacement de pose de la bande auto-agrippante sur un système plus ancien de pompe à savon

Boîtier de commande du moteur à savon

Support de bidon de savon

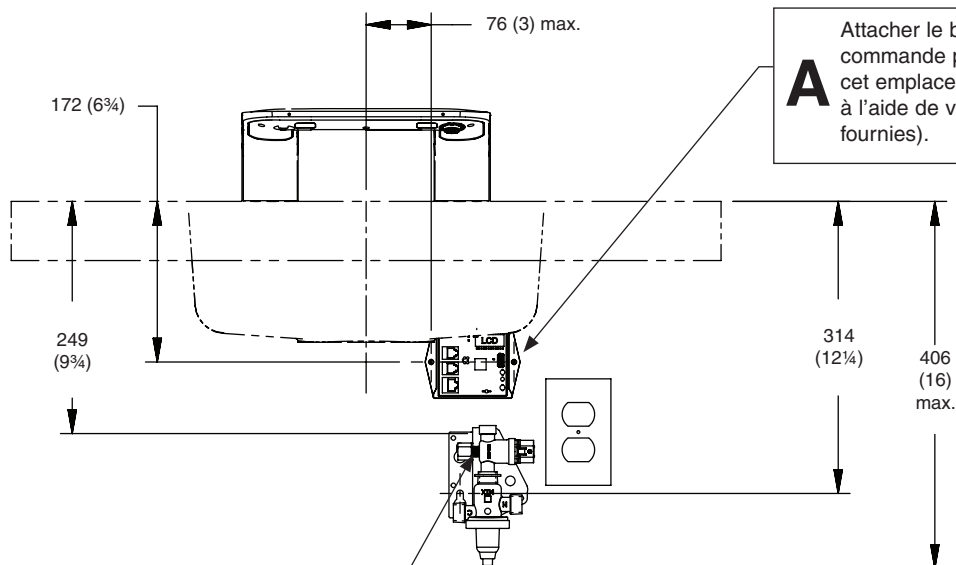
Bidon de savon de 1 gallon



Voir les manuels d'installation des modèles série LVA et série LD-3010 concernant le montage du support, de l'écoulement, du siphon en P et du panneau d'accès.

4a Installation du boîtier de commande et de la vanne - Comptoir fourni par le client

mm (po)



A Attacher le boîtier de commande principal au mur à cet emplacement approximatif à l'aide de vis n° 10 (non fournies).

B

Fixer le tube d'alimentation de 1/4 po du WashBar à la sortie d'alimentation de 1/4 po de la vanne. Desserrer l'écrou de compression sur le corps de vanne. Enfoncer fermement le tube d'alimentation de 1/4 po jusqu'au fond dans le connecteur de tube. Resserrer l'écrou de compression à la main.

4b Installation du boîtier de commande et de la vanne - Lavabos LVA et LD-3010



LVA représenté; le LD-3010 est semblable.

A

Attacher le boîtier de commande au dessous de la vasque à l'aide des (2) vis n° 10 x 1/2 po de long fournies.

B

Fixer le tube d'alimentation de 1/4 po du WashBar à la sortie d'alimentation de 1/4 po de la vanne. Desserrer l'écrou de compression sur le corps de vanne. Enfoncer fermement le tube d'alimentation de 1/4 po jusqu'au fond dans le connecteur de tube. Resserrer l'écrou de compression à la main.

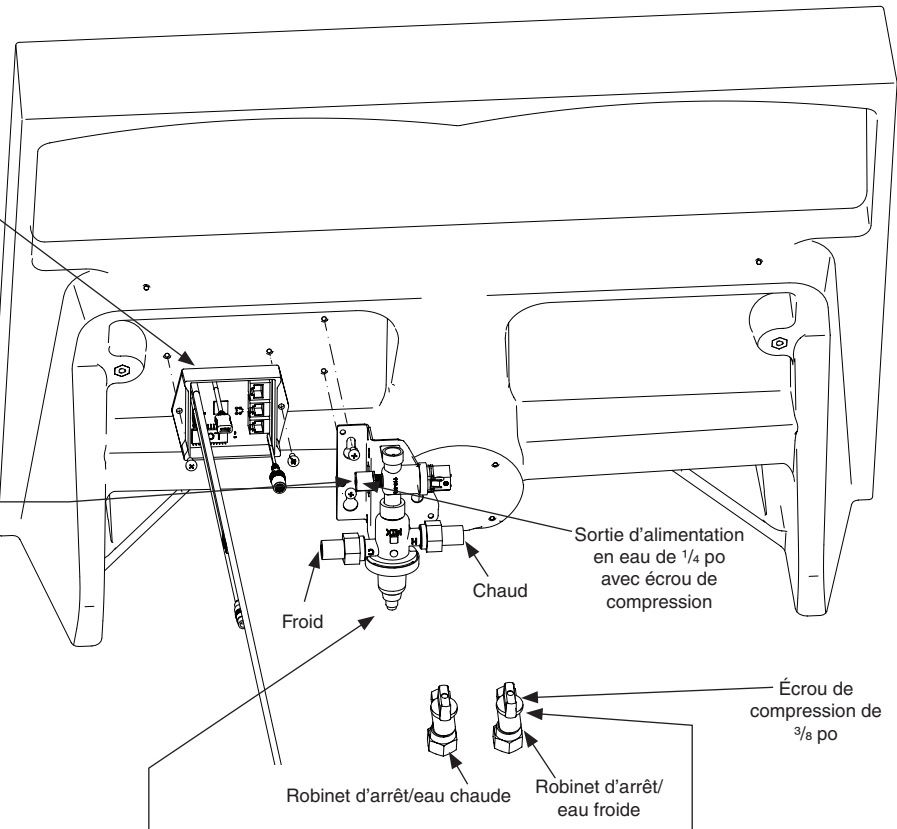
C

Pour la pose du mitigeur thermostatique, attacher un tuyau d'arrivée de 1/2 po à l'entrée d'eau chaude du mitigeur. Attacher l'autre tuyau d'arrivée entre l'arrivée d'eau froide et l'entrée d'eau froide du mitigeur. Attacher le mitigeur à la vasque à l'aide de deux (2) vis n° 10 x 1/2 po de long.

Pour la pose d'une conduite d'eau tempérée, attacher le tuyau d'arrivée de 1/2 po à l'arrivée d'eau tempérée et à l'entrée de la vanne TL (non illustrée). Attacher la vanne à la vasque à l'aide de deux (2) vis n° 10 x 1/2 po de long.

D


Retirer l'écrou/manchon de compression de 3/8 po des robinets d'arrêt d'eau chaude et froide. Raccorder l'extrémité de 3/8 po du tuyau d'alimentation flexible au raccord à compression de 3/8 po sur le robinet d'arrêt d'alimentation. S'assurer que les flexibles d'alimentation en eau chaude et à froide sont raccordés aux robinets d'arrêt d'alimentation chaud et froid respectivement. Pour l'option TL, raccorder seulement l'alimentation en eau froide.



5 Installation du distributeur de savon

A Attacher le tube d'alimentation en savon du WashBar au dessus de la pompe à savon.

B Enfiler le bidon de savon de 1 gallon sur le tube-siphon à savon et dans la pompe à savon.


 La pompe à savon liquide comporte un manchon en caoutchouc qui s'ajuste sur le goulot du bidon de savon. La pompe à savon-mousse comporte un cylindre blanc intérieur qui s'insère dans le bidon de savon. L'ajustement peut être serré. Déplacer la pompe à savon latéralement tout en appuyant pour l'engager complètement dans le goulot du bidon.

C Placer le bidon de savon sur le support de réservoir de savon inférieur et le tenir en place.

D Utiliser la sangle à bande auto-agrippante fournie pour sécuriser le bidon sur son support. Enfiler l'extrémité de la sangle (face lisse vers soi) à travers la fente de la bride en haut à droite du support. La passer à travers la fente de la bride gauche puis autour du bidon. Sécuriser avec la bande auto-agrippante.

E Vérifier que le tube de savon n'est pas pincé. Placer la main au-dessus du boîtier de commande du moteur à savon et ajuster le tube s'il y a lieu.

F Pour amorcer manuellement la pompe à savon, appuyer 6 à 8 fois sur le bras de levier du boîtier de commande.

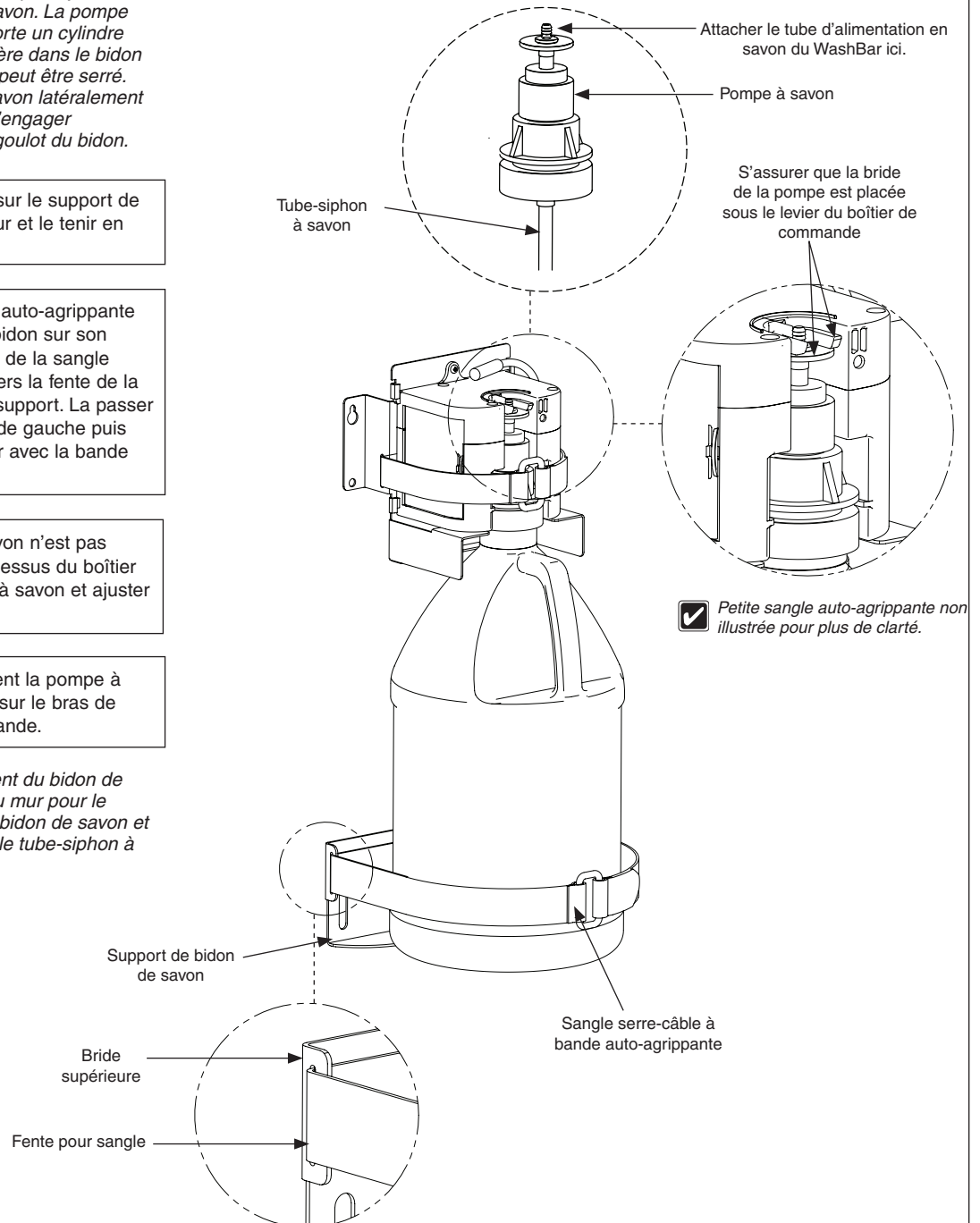
 Pour faciliter l'enlèvement du bidon de savon, écarter le bas du mur pour le dégager du support de bidon de savon et l'abaisser pour extraire le tube-siphon à savon.



Le système de distribution de savon est conçu pour utiliser un bidon de savon de 1 gallon É.-U. standard. Pour obtenir une indication précise du bas niveau de savon, le type de savon doit être défini (voir Mode de configuration à la page 44).



Le compteur de cycles de pompage est configuré par défaut sur du savon liquide. Si l'option de savon-mousse est installée, voir Définir le type de savon sous Mode de configuration à la page 44.

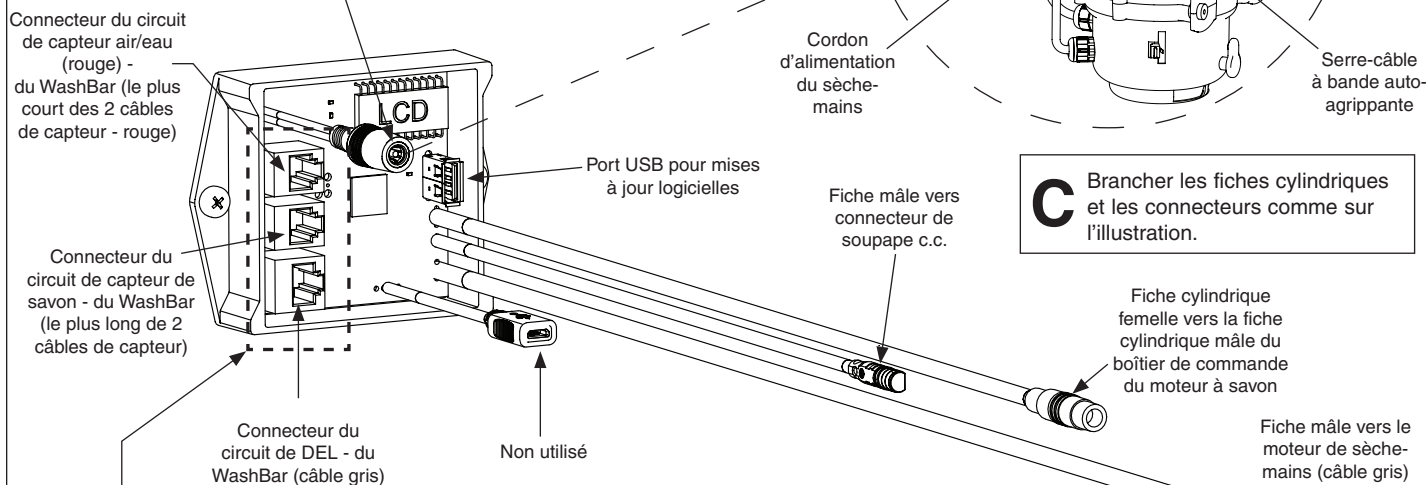


6 Raccordements électriques



Chaque WashBar nécessite les mêmes branchements.

B Brancher la fiche cylindrique mâle de l'adaptateur d'alimentation c.c. dans la fiche cylindrique femelle du boîtier de commande principal. Raccorder l'adaptateur d'alimentation c.c. au cordon d'alimentation de soufflante.



A Effectuer les (3) branchements du WashBar comme sur l'illustration (capteur air/eau, capteur savon et DEL)

D Utiliser la sangle à bande auto-agrippante pour sécuriser tous les câbles électriques.

E Une fois tous les branchements effectués, voir la section Boîtier de commande principal : Démarrage du système plus loin dans ce manuel.

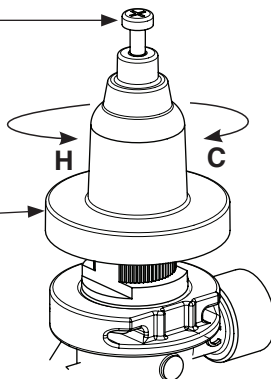
C Brancher les fiches cylindriques et les connecteurs comme sur l'illustration.

7 Faire couler l'eau pour régler la température

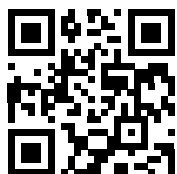
ATTENTION Ce mitigeur n'est PAS pré-réglé à l'usine. Lors de l'installation, la température du mitigeur doit être vérifiée et ajustée pour assurer une fourniture de l'eau à une température sans danger. Une eau à plus de 43 °C (110 °F) peut provoquer des brûlures.

A Desserrer la vis à tête de 6 mm (1/4 po) environ (4 à 6 tours) et soulever le capuchon (ne pas l'enlever).

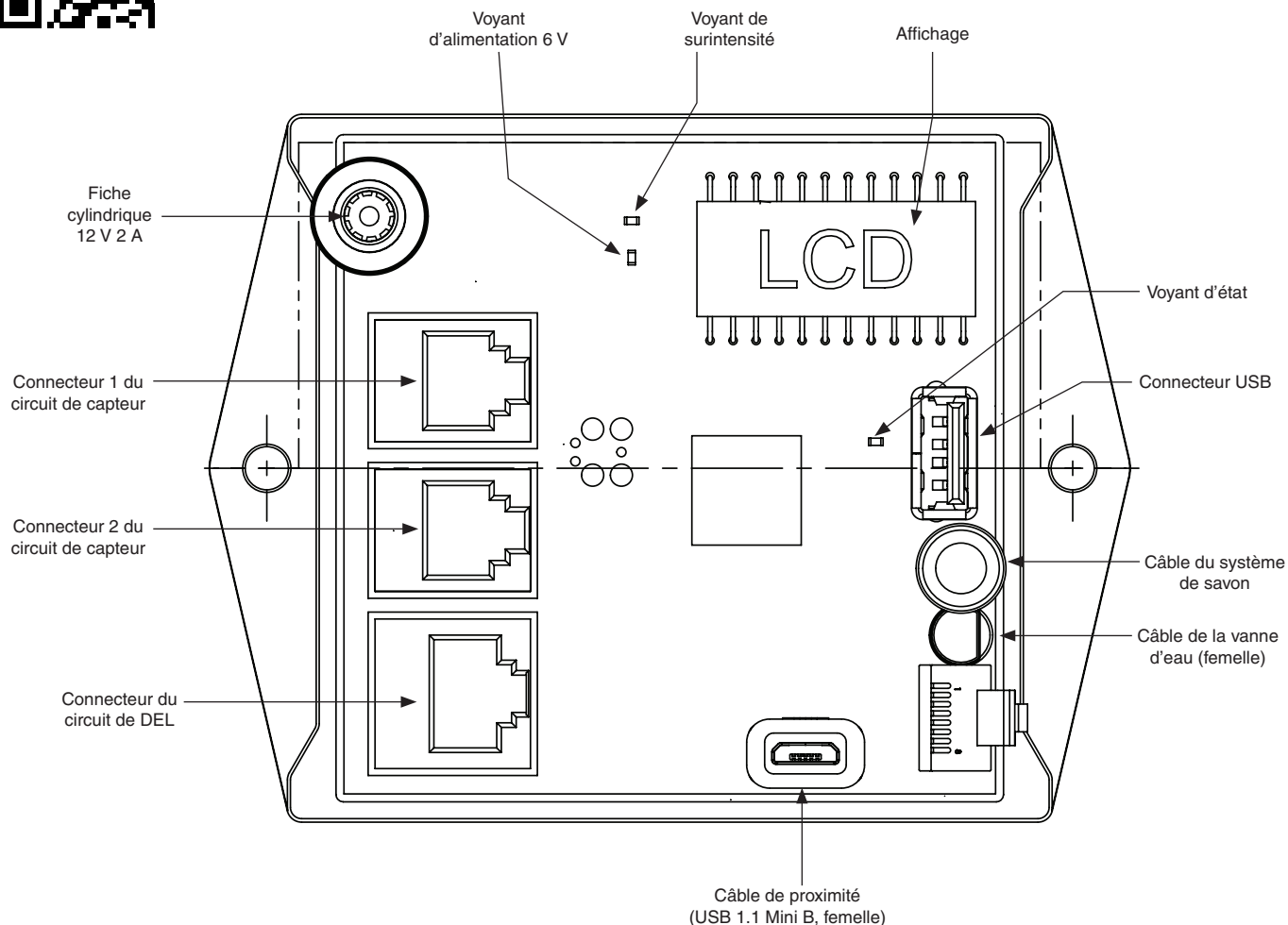
B À l'aide du capuchon, tourner la cartouche avec précaution jusqu'à obtenir la température d'eau souhaitée. Pour ne pas endommager le mécanisme, ne pas tourner au-delà des butées. Renfoncer le capuchon et serrer la vis.



Boîtier de commande principal



Numériser pour visionner les vidéos d'entretien et de dépannage du WashBar!



Démarrage du système



Avant de mettre le WashBar sous tension, vérifier qu'il n'y a aucune obstruction sous le WashBar et que les capteurs sont dégagés.

Lors de la première mise sous tension du WashBar, les voyants DEL s'allument suivant une séquence donnée.

- 5 à 10 secondes après être mis sous tension, le WashBar allume successivement ses voyants en rouge, vert et bleu. Une fois que les voyants sont bleus, le WashBar est en mode de veille/attente.



Si un quelconque voyant du WashBar clignote en rouge, vérifier l'absence d'obstruction des capteurs. Une fois l'obstruction éliminée ou nettoyée, les voyants se rallument en bleu pour indiquer que le WashBar est en mode de veille/attente.

- Le voyant d'alimentation sur le boîtier de commande principal est allumé en vert pour indiquer que l'appareil est sous tension.

Lors de la première mise sous tension du WashBar, l'écran LCD affiche les données suivantes.

- Versions du logiciel de commande (ex. « 000 »)
- Type de logiciel de commande (« 2-1 » pour un système sans sèche-mains, « 3-1 » pour un système avec sèche-mains).



La boîte de commande peut être configurée pour l'un ou l'autre système. Pour changer le fichier « Flag » du système, voir les instructions sur le site Web ou s'adresser au Service après-vente Bradley.

Boîtier de commande principal : modes de fonctionnement

Mode de veille/attente

Le mode de veille/attente est automatiquement activé lorsque le WashBar n'est pas utilisé. Tous les capteurs (savon, eau) sont actifs dans ce mode. Lorsqu'un capteur est activé (savon, eau ou approche), le WashBar quitte le mode de veille/attente.

Voyants indicateurs	Signification
Tous en bleu, atténués	Défaut/normal
Tous en bleu	Option utilisateur, voir Mode de configuration
Tous éteints	Option utilisateur, voir Mode de configuration
Voyant de savon en rouge continu	Bas niveau de savon (réinitialisation : tenir la main sous le capteur de savon jusqu'à ce que le voyant rouge s'éteigne, environ 13 s)
Voyant d'eau en rouge continu	Erreur du circuit de capteur
Voyants de savon et d'eau en rouge continu	Bas niveau de savon et erreur du circuit de capteur
Tout voyant rouge clignotant	Expiration d'eau ou savon. Cela est causé par l'obstruction d'un capteur. Éliminer l'obstruction ou essuyer les capteurs avec un chiffon en microfibre pour éviter de rayer le capteur. Le système redevient automatiquement opérationnel une fois dégagé.

Mode d'exploitation

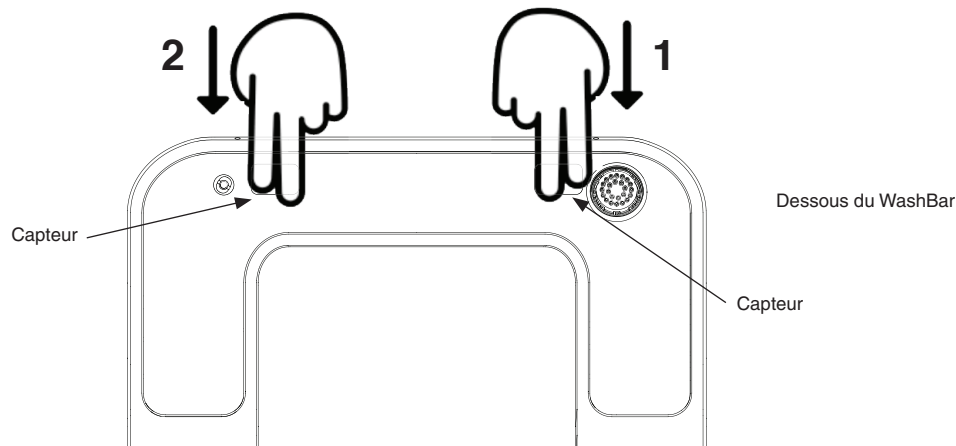
Le mode d'exploitation est le mode normal de distribution/lavage activé automatiquement lorsque le WashBar est utilisé. Tous les capteurs (savon, eau) sont actifs dans ce mode.

En mode d'exploitation :

- Le savon et l'eau peuvent s'activer en même temps.
- Si un capteur d'eau détecte toujours un objet après 30 secondes, l'eau est coupée jusqu'à ce que la détection cesse avant d'être réinitialisée.
- Pour réinitialiser le voyant de bas niveau de savon, tenir la main sous le savon pendant 13 secondes (voir le voyant de bas niveau de savon dans la table ci-dessous).
- Si un capteur de savon détecte toujours un objet après 15 secondes, le savon est amorcé pendant 30 secondes ou jusqu'à ce que la détection cesse avant d'être réinitialisé. Si un objet continue de masquer le capteur de détergent après le cycle d'amorçage, le voyant clignote en rouge jusqu'à ce que l'obstruction soit éliminée. Il peut s'agir de saleté sur la vitre du capteur.

Voyants indicateurs	Signification
Tous en bleu, brillant	Mode prêt
Vert brillant	Distribution de savon ou d'eau
Voyant de savon en rouge continu	Bas niveau de savon (réinitialisation : tenir la main sous le capteur de savon jusqu'à ce que le voyant rouge s'éteigne, environ 13 s)
Voyant d'eau en rouge continu	Erreur du circuit de capteur
Voyants de savon et d'eau en rouge continu	Bas niveau de savon et erreur du circuit de capteur
Tout voyant rouge clignotant	Expiration d'eau ou savon. Cela est causé par l'obstruction d'un capteur. Éliminer l'obstruction ou essuyer les capteurs avec un chiffon en microfibre pour éviter de rayer le capteur. Le système redevient automatiquement opérationnel une fois dégagé.

Emplacement des capteurs du WashBar



Mode de nettoyage

Le mode de nettoyage verrouille temporairement le WashBar pendant environ 30 secondes. Tous les capteurs (savon, eau) sont inactifs dans ce mode. Après 30 secondes, le WashBar quitte le mode de nettoyage et revient en mode de veille/attente. Utiliser un chiffon doux et de l'alcool éthylique ou de l'eau pour nettoyer les plaques d'accès/fenêtres de capteur du WashBar.

Pour activer le mode de nettoyage :

1. Placer une main sous le capteur d'eau puis immédiatement (en moins de 1 seconde) sous le capteur de savon et tenir les mains à la fois sous les capteurs d'eau et de savon pendant 5 secondes environ jusqu'à ce que tous les voyants s'allument en blanc continu. Un peu d'eau et de savon s'écoulent durant les 5 secondes initiales nécessaires pour passer en mode de nettoyage. Pour éviter d'avoir du savon ou de l'eau sur les mains, masquer les capteurs placés juste à gauche de la buse d'eau et à droite de la buse de savon.
2. Retirer les mains uniquement une fois que tous les voyants sont allumés en blanc continu.



Il est possible que les voyants clignotent et passent par différentes couleurs successives. Pour activer ce mode, ne retirer les mains qu'une fois que tous les voyants sont en blanc continu.

Mode de configuration

Le mode de configuration permet à l'utilisateur de configurer le WashBar ou de lire les compteurs de cycles pour le savon et l'eau. Tous les capteurs (savon, eau) sont actifs dans ce mode. Au bout de 10 secondes d'inactivité, le WashBar fait clignoter lentement tous les voyants en vert puis revient en mode de veille/attente.

Pour activer le mode de configuration :

1. Placer une main sous le capteur d'eau puis immédiatement (en moins de 1 seconde) sous le capteur de savon et tenir les mains à la fois sous les capteurs d'eau et de savon pendant 10 secondes environ jusqu'à ce que tous les voyants s'allument en rouge continu. Un peu d'eau et de savon s'écoulent durant les 5 secondes initiales nécessaires pour passer en mode de configuration. Pour éviter d'avoir du savon ou de l'eau sur les mains, masquer les capteurs placés juste à gauche de la buse d'eau et à droite de la buse de savon.
2. Retirer les mains uniquement une fois que tous les voyants sont allumés en rouge continu.



Il est possible que les voyants clignotent et passent par différentes couleurs successives. Pour activer ce mode, ne retirer les mains qu'une fois que tous les voyants sont en rouge continu.



En mode de configuration, les voyants sont allumés en rouge continu sauf durant les modifications de configuration.

Définir le type de savon

Si le WashBar est configuré pour le bon type de savon, l'indicateur de bas niveau de savon s'affiche lorsque le bidon est vidée à 80 %. S'il n'est pas réglé correctement, un système de savon liquide réglé sur mousse sera vide avant que l'indicateur s'allume alors qu'un système de savon-mousse réglé sur liquide sera vide à 60 % lorsqu'il s'allume.

Pour définir type de savon à partir du mode de configuration :

1. Tenir la main sous le capteur de savon pendant 5 secondes pour démarrer le processus de sélection. Les choix possibles défilent jusqu'à ce la main soit retirée.
2. Continuer à tenir la main sous le savon jusqu'à ce que la couleur du réglage souhaité soit affichée puis retirer la main alors que cette couleur est encore allumée.
 - Voyant rouge : savon liquide (3200 cycles de distribution doivent se produire avant que le compteur de bas niveau doive être réinitialisé. C'est le réglage par défaut lorsque le WashBar est réinitialisé.)
 - Voyant bleu : savon-mousse (4000 cycles de distribution doivent se produire avant que le compteur de bas niveau doive être réinitialisé.)

Réglage des voyants sur allumé (brillant), allumé (atténué) ou éteint pour le mode de veille/attente

Pour régler les voyants DEL sur allumé (brillant), allumé (atténué) ou éteint pour le mode de veille/attente à partir du mode de configuration :

1. Tenir la main sous le capteur d'eau pendant 5 secondes pour démarrer le processus de sélection. Les choix possibles défilent jusqu'à ce la main soit retirée.
2. Continuer à tenir la main sous l'eau jusqu'à ce que la couleur du réglage souhaité soit affichée puis retirer la main alors que cette couleur est encore allumée.
 - Voyant bleu (brillant) : voyants allumés (réglage par défaut lorsque le WashBar est réinitialisé)
 - Voyant bleu (atténué) : voyants légèrement moins brillant en mode de veille
 - Voyant éteint : voyants éteints en mode de veille

Mode de réinitialisation

Le mode de réinitialisation permet à l'utilisateur de ramener tous les paramètres du WashBar à leur valeur par défaut. Cela supprime toutes les options de configuration personnalisées, mais ne remet pas les compteurs à zéro. Les compteurs ne peuvent pas être remis à zéro. Tous les capteurs (savon, eau) sont actifs dans ce mode. Une fois que le WashBar a été réinitialisé, il revient automatiquement en mode de veille/attente.

Pour réinitialiser le WashBar :

1. Placer une main sous le capteur d'eau puis immédiatement (en moins de 1 seconde) sous le capteur de savon et tenir les mains à la fois sous les capteurs d'eau et de savon pendant 20 secondes environ jusqu'à ce que tous les voyants s'allument en vert continu.
2. Retirer les mains une fois que tous les voyants sont allumés en vert continu. Le WashBar est à présent réinitialisé et revient en mode de veille/attente. Si du savon-mousse est utilisé, le type de savon devra être réglé sur mousse. Si ce réglage n'est pas fait, l'indicateur de bas niveau de savon ne sera pas exact. Voir « Définir le type de savon » dans la section Configuration.



Il est possible que les voyants clignotent et passent par différentes couleurs successives. Pour réinitialiser le WashBar, ne retirer les mains qu'une fois que tous les voyants sont en vert continu.

Purge d'eau à 24 heures

Si l'eau n'a pas été utilisée dans les 24 heures, le WashBar fait automatiquement couler de l'eau pendant 5 secondes. Cela n'est pas configurable par l'utilisateur.

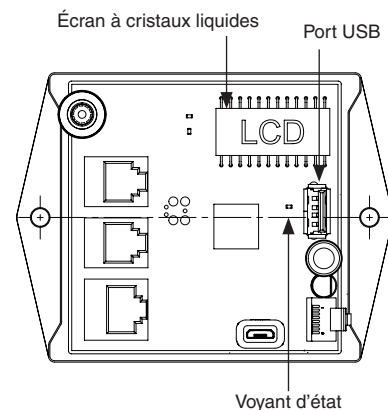
Mise à jour logicielle



Les versions du logiciel sont accessibles à www.bradleycorp.com/software-updates/washbar

Le logiciel de la carte de commande principale peut être mise à jour à partir d'une clé USB. Pour mettre à jour le logiciel :

1. Télécharger la version souhaitée du logiciel dans le répertoire RACINE d'une clé USB (ne pas copier le fichier dans un dossier).
2. Brancher la clé USB contenant le logiciel souhaité dans la carte de commande principale.
3. **NE PAS RETIRER LA CLÉ USB** avant que le voyant d'état sur la carte de commande principale s'éteigne et que les voyants du WashBar s'allument tous en BLEU pour indiquer que la mise à jour est terminée.



Les voyants peuvent s'éteindre après qu'ils aient TOUS clignoté en BLEU s'ils sont configurés pour être ÉTEINTS en mode de veille. Les voyants peuvent s'allumer en ROUGE continu en cas de bas niveau de savon ou d'erreur du circuit, ou en ROUGE clignotant si le capteur est obstrué.

4. Retirer la clé USB s'il y a lieu. Le fait de laisser la clé USB dans la carte de commande principale n'entrave pas le fonctionnement du WashBar.



La version du logiciel s'affiche à l'écran. Pour ramener le logiciel à une version antérieure, il suffit d'avoir cette version antérieure du logiciel sur la clé USB.

Affichage de la version du logiciel et des compteurs de cycles à l'écran

La carte de commande principale comporte un écran à cristaux liquides qui affiche en continu la version du logiciel et les compteurs de cycles pour le savon et l'eau. Pour observer l'écran d'affichage :

5. Ouvrir le panneau d'accès.
6. Trouver l'écran à cristaux liquides sur la carte de commande principale. L'affichage fait défiler successivement la version du logiciel et les compteurs. Les compteurs de cycles sont affichés en milliers (par ex. 65 = 65 000 cycles)
 - REV suivi de la version du logiciel
 - SOP suivi du compteur de cycles du savon
 - H2O suivi du compteur de cycles de l'eau

Nettoyage et entretien du Terreon®

Description du matériau : Le Terreon est un matériau de surface massif densifié composé de résine d'origine biologique et résistant aux produits chimiques, aux taches, aux brûlures et aux chocs. La surface est facilement réparable à l'aide de produits nettoyants ordinaires ou d'abrasifs à grains fins. Comme le Terreon est un matériau moulé unique, l'écoulement et la répartition de son granulat et ses tons de couleur peuvent varier d'un produit à l'autre, contribuant à son apparence naturelle.

Nettoyage courant : Pour le nettoyage normal, utiliser des produits nettoyants à base neutre douce.

Taches résistantes : Éliminer les taches avec du produit Soft-Scrub® et un tampon Scotch-Brite® vert ou poncer légèrement d'un mouvement circulaire avec du papier de verre mouillé/sec de grain 240. La finition peut ensuite être restaurée avec un tampon Scotch-Brite marron.

Rayures : Éliminer les rayures avec un tampon Scotch-Brite vert. La finition peut ensuite être restaurée avec un tampon Scotch-Brite marron.

Dépôts calcaires : Éliminer les dépôts calcaires avec une solution diluée de vinaigre et d'eau. Toujours rincer l'appareil avec soin après tout nettoyage.

Restauration de la surface : Utiliser le produit Hope's® Perfect Countertop pour rafraîchir et protéger la surface de Terreon. Les couleurs Terreon foncées peuvent nécessiter un entretien et des soins supplémentaires. Voir les instructions complètes sur cet entretien supplémentaire à bradleycorp.com.

Trousses de réparation : Des nécessaires de réparation Terreon sont disponibles. S'adresser au représentant ou distributeur Bradley pour connaître les numéros de référence et les prix. Les trousse de réparation sont préparées sur commande et ont une durée de conservation de 30 jours.

AVIS! Ne pas utiliser de produits nettoyants et détergents fortement acides ou alcalins pour nettoyer le Terreon. Si de tels produits viennent au contact de la surface, essuyer immédiatement et rincer à l'eau savonneuse. Éviter le contact avec des substances corrosives telles que du décapant à peinture, de l'eau de Javel, de l'acétone, etc. Éviter le contact avec des casseroles et autres objets chauds.

Nettoyage et entretien de l'acier inoxydable

Description du matériau : L'acier inoxydable est extrêmement durable et son entretien est simple et peu coûteux. Il est essentiel de l'entretenir correctement, en particulier sous des conditions corrosives. Toujours commencer par la solution la plus simple et passer progressivement aux solutions les plus complexes.

Nettoyage courant : Chaque jour ou aussi souvent que nécessaire, utiliser une solution d'eau tiède et de savon, de détergent ou d'ammoniac. Appliquer la solution nettoyante conformément aux instructions du fabricant et toujours utiliser un chiffon doux ou une éponge pour éviter d'endommager la finition.

Taches résistantes : Pour éliminer les taches de l'acier inoxydable, utiliser un produit nettoyant et lustrant pour acier inoxydable de type Ball® ou un abrasif doux. Toujours suivre les instructions du fabricant et appliquer dans le sens des lignes de polissage.

AVIS! Ne jamais utiliser de paille de fer ordinaire ni de brosse métallique sur l'acier inoxydable. Toujours utiliser de la laine d'acier inoxydable ou une brosse en acier inoxydable.

Empreintes et traces de doigt : Pour éliminer les empreintes et traces de doigt, utiliser un produit nettoyant et lustrant de haute qualité pour acier inoxydable conformément aux instructions du fabricant. Nombre de ces produits laissent une couche protectrice afin d'éviter de futures empreintes et traces de doigt.

Graisse et huile : Pour éliminer la graisse et l'huile, utiliser un détergent commercial ou nettoyant caustique de qualité. Appliquer conformément aux indications du fabricant et dans le sens des lignes de polissage.

Précautions : Éviter le contact prolongé avec des chlorures (agents de blanchiment, sels), bromures (agents assainissants), thiocyanates (pesticides, produits chimiques pour photographie et certains aliments) et iodures sur le matériel en acier inoxydable, en particulier sous des conditions acides.

AVIS! Ne pas laisser de solution salée s'évaporer et sécher sur l'acier inoxydable.

L'apparition de traînées de rouille sur l'acier inoxydable peut donner à croire que l'acier inoxydable est en train de rouiller. Rechercher la source réelle de la rouille parmi des pièces en fer ou en acier pouvant être au contact, mais sans en faire partie, de la structure en acier inoxydable.

AVIS! Les produits nettoyants fortement acides ou caustiques peuvent attaquer l'acier et provoquer l'apparition d'une pellicule rougeâtre. Éviter d'utiliser ces produits.

Noms de marques

L'utilisation de marques a uniquement pour objet d'indiquer le type de produit nettoyant. Elle ne constitue pas une recommandation, pas plus que l'omission d'une quelconque marque n'implique qu'un produit est inapproprié. Nombre des produits nommés sont distribués à l'échelle régionale et peuvent être achetés dans les supermarchés, quincailleries et grands magasins locaux ou par l'intermédiaire d'un service de nettoyage. Il convient de noter que tous les produits doivent être utilisés en stricte conformité avec les instructions figurant sur l'emballage.

Nettoyage et entretien du WashBar

Essuyer le dessus et le dessous du WashBar avec un produit nettoyant à base neutre douce. Essuyer avec un chiffon doux pour éviter les microrayures sur la finition du WashBar et les plaques de capteur.

Nettoyage et entretien de la goulotte d'écoulement

En fonction du type et de la fréquence d'utilisation, il est conseillé de retirer la barrette d'écoulement et le tamis 2 à 3 fois par mois pour effectuer le nettoyage courant de la goulotte d'écoulement.

Savons liquides recommandés et entretien du distributeur

Vue d'ensemble

Les distributeurs de savon de qualité nécessitent un savon de bonne qualité et un entretien régulier pour fonctionner correctement. Les distributeurs de savon Bradley offriront des années de fonctionnement constant et fiable si un savon de viscosité et de pH raisonnables est utilisé et que les soupapes font l'objet d'un minimum d'entretien régulier. La majorité des problèmes de distributeur de savon sont causés par un savon trop épais ou corrosif ou par un entretien insuffisant. De nombreux savons sont fournis sous forme concentrée et doivent être dilués dans l'eau. Souvent, le savon est mal dilué ou utilisé à l'état pur, ce qui provoque un engorgement et la défaillance des soupapes. Si le savon utilisé est correct, des soupapes n'ayant jamais été nettoyées sont habituellement la cause des problèmes de distributeur. Moyennant un bon entretien et un savon correct, les distributeurs Bradley fonctionneront longtemps et sans problème.

Viscosité

La consistance du savon est caractérisée par une grandeur appelée viscosité. La viscosité du savon doit être comprise entre 100 cP (centipoise) et 2500 cP pour tous les distributeurs de savon Bradley. Les savons épais s'écoulent plus lentement et entravent l'effet de « purgeage » des soupapes, ce qui permet au savon de s'y figer et de provoquer des engorgements.

Niveau de pH

Le pH (acidité) du savon doit être compris entre 6,5 et 8,5. Les savons plus acides (pH inférieur à 6,5) ont un effet corrosif sur les pièces métalliques (même l'acier inoxydable!) et dégradent les pièces en caoutchouc et en plastique. Ils irritent aussi la peau. Dans la majorité des cas les savons bon marché (généralement du type lotion rose) tombent dans cette catégorie acide et finissent par provoquer la défaillance des soupapes et la corrosion du métal.

⚠ ATTENTION Les savons basiques (pH supérieur à 8,5) provoquent l'irritation et la tuméfaction de la peau et la dégradation des pièces en caoutchouc et en plastique.

Soupapes à savon

Les soupapes doivent également être entretenues (nettoyées) pour fonctionner correctement. Au minimum, de l'eau chaude doit être pompée à travers les soupapes à intervalles réguliers pour purger les résidus de savon. Dans l'idéal, les soupapes doivent être trempées pendant 30 minutes dans de l'eau chaude ou dans une solution nettoyante pour soupape à savon. Pomper la soupape au moins 20 fois pendant le trempage afin de dégager toute obstruction. Le réservoir de savon doit aussi être purgé à l'eau chaude. En cas d'engorgement extrême, la soupape doit être démontée et les pièces trempées dans de l'eau chaude ou une solution nettoyante pour rétablir un fonctionnement correct. En général, tout savon de qualité conforme aux indications de viscosité et de pH ci-dessus fonctionnera bien avec les distributeurs de savon Bradley. Les savons antibactériens PCMX ou à l'isopropanol (dans les limites de viscosité et de pH préconisées) sont également compatibles avec les distributeurs Bradley. Les savons conformes à ces indications de base offriront un écoulement régulier et moins d'engorgements.

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de purgar todas las tuberías de suministro de agua y de cerrarlas completamente antes de comenzar la instalación. Los residuos acumulados en las tuberías de suministro pueden provocar defectos en el funcionamiento de las válvulas.

CORTE la energía eléctrica de los tomacorrientes y luego desconecte todas las unidades eléctricas antes de realizar la instalación. La energía eléctrica **DEBE** permanecer cortada hasta que finalice la instalación.

Las piezas metálicas del instalador deben ser las adecuadas para la construcción de la pared. Los anclajes de la pared deben tener una clasificación de extracción mínima de 454 kg (1000 lb).

IMPORTANTE

Lea este manual de instalación en su totalidad para garantizar una instalación adecuada. Al completar la instalación, entregue este manual al propietario o al Departamento de Mantenimiento. Es responsabilidad del instalador cumplir cabalmente los códigos y las ordenanzas locales. Las garantías del producto se pueden encontrar en la sección "Products" (Productos) de nuestro sitio web en www.bradleycorp.com.

Saque las piezas del embalaje y asegúrese de haberlas sacado todas antes de desecharlo. Si falta alguna pieza, no comience la instalación hasta conseguirla.

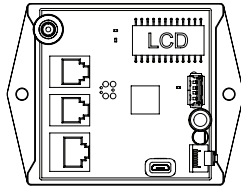
Para montaje en altura estándar, no exceda la distancia recomendada de 851 mm (33,5") desde el borde del accesorio hasta el piso terminado.

El personal de mantenimiento calificado debe solucionar los problemas y realizar el mantenimiento interno.

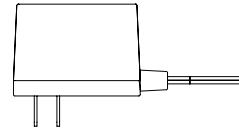
Materiales necesarios

- (4) sujetadores n.º 10 y anclajes de pared para soportes de depósito de jabón (clasificación de extracción mínima de 45 kg/100 lb).
- Saliente de agua caliente y fría o temperada de ½"
- (1) Tomacorriente dedicado de 120 V CA con interruptor de circuito con pérdida a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés) de 20A
- Taladro
- Llave para lavamanos
- Cinta métrica
- Destornillador Phillips
- Destornillador de punta plana
- Llave para tuercas de 5/16"
- Cubo de 5/16" (con o sin extensión)

Componentes

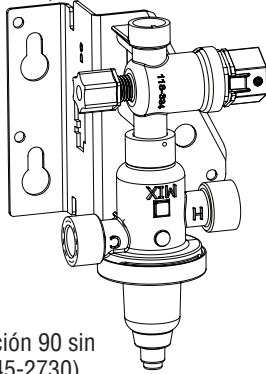


Caja de control maestro
(S39-845)
Tornillo n.º 10 x 3/8" (2)
(P18-054)



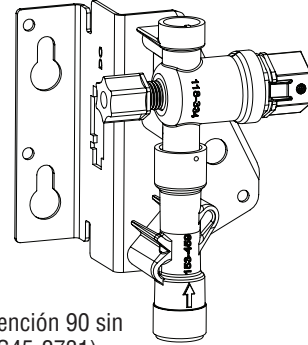
Adaptador de corriente de CC
(261-147)

Conjunto de válvula de CC sin plomo, TMA simple (S08-2401TMA)



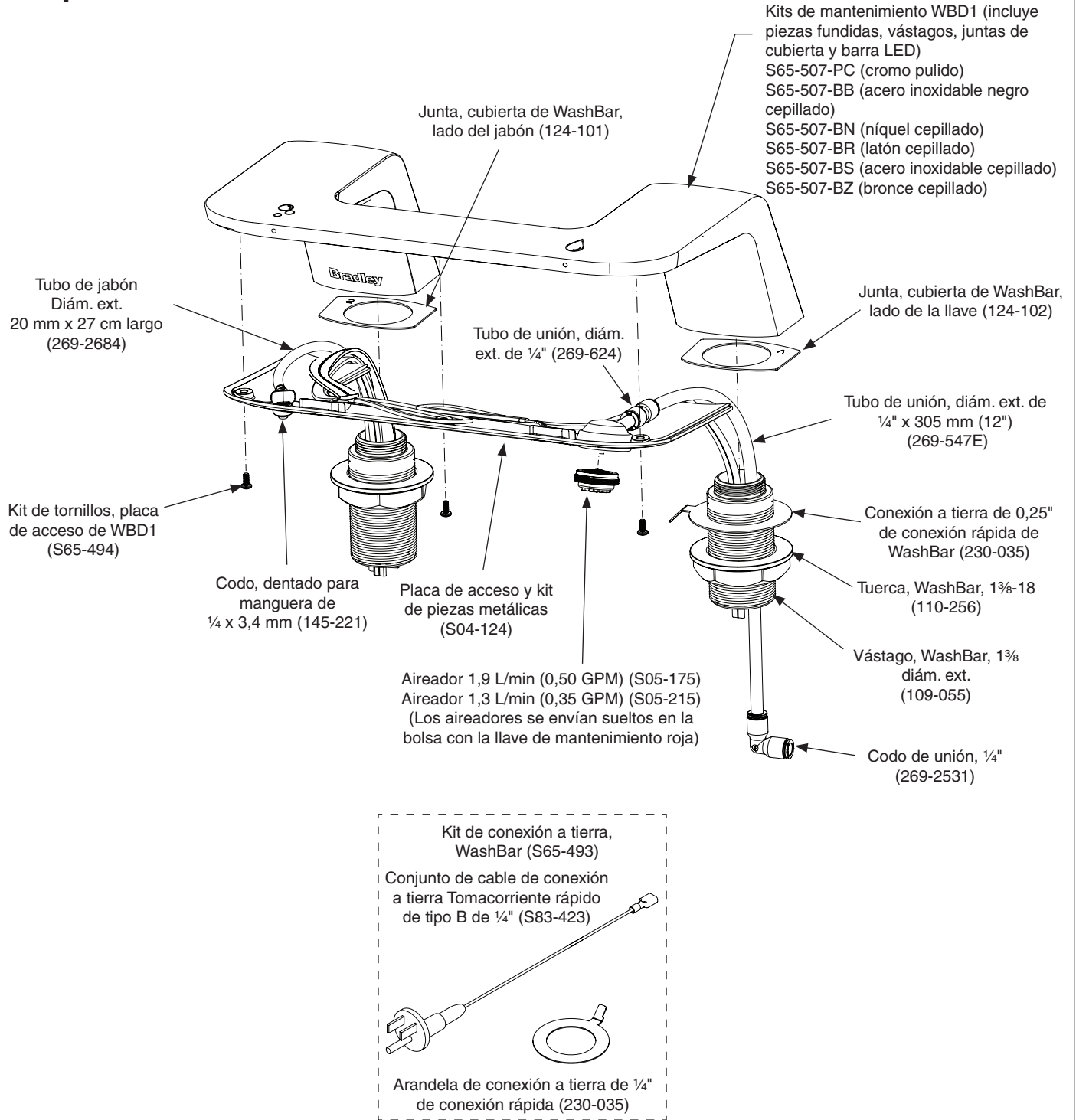
Manguera/detención 90 sin plomo TMA (S45-2730)

Conjunto de válvula de CC sin plomo, TL simple (S08-2401TL)



Manguera/detención 90 sin plomo TL (S45-2731)

Componentes



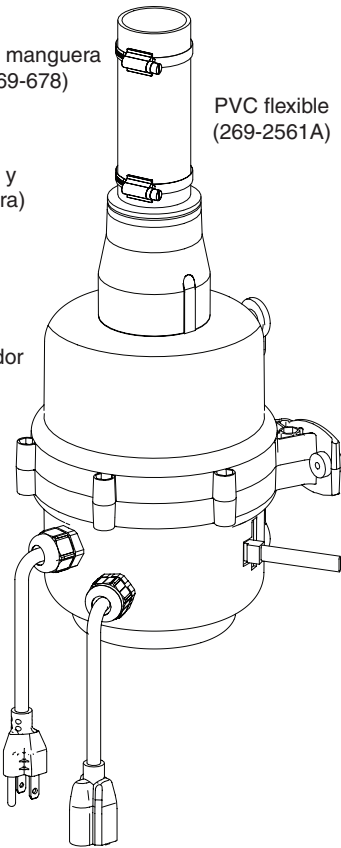
Componentes del sistema de jabón

Abrazaderas para manguera
- 2½" diám. (269-678)

PVC flexible
(269-2561A)

Correa de gancho y
bucle (no se muestra)
(269-2574)

Motor del secador
(S39-859)



Almohadilla
antivibración del
secador 102 x 254 mm
(4" x 10")
(124-105)
(No se muestra)

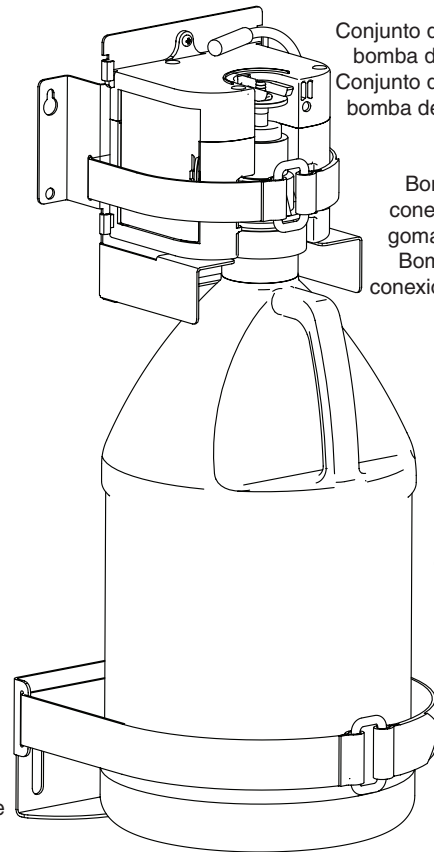
Soporte del depósito de
jabón
(140-1171)

Conjunto de caja de control con
bomba de líquido (S52-166)
Conjunto de caja de control con
bomba de espuma (S52-167)

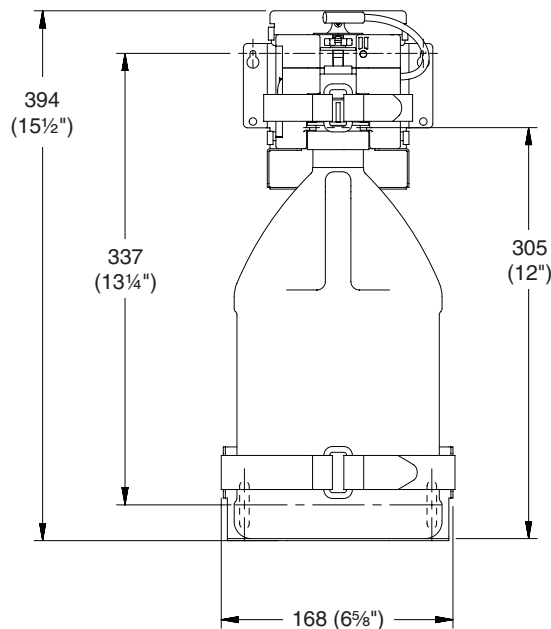
Bomba de líquido con
conexión de manguito de
goma externa (269-2518)
Bomba de espuma con
conexión de encaje a presión
interna
(269-2519)

Jarro de 3,8 L
(un galón)
(proporcionado por
terceros)

Correa de gancho y
bucle
(269-2574)



mm (pulg.)

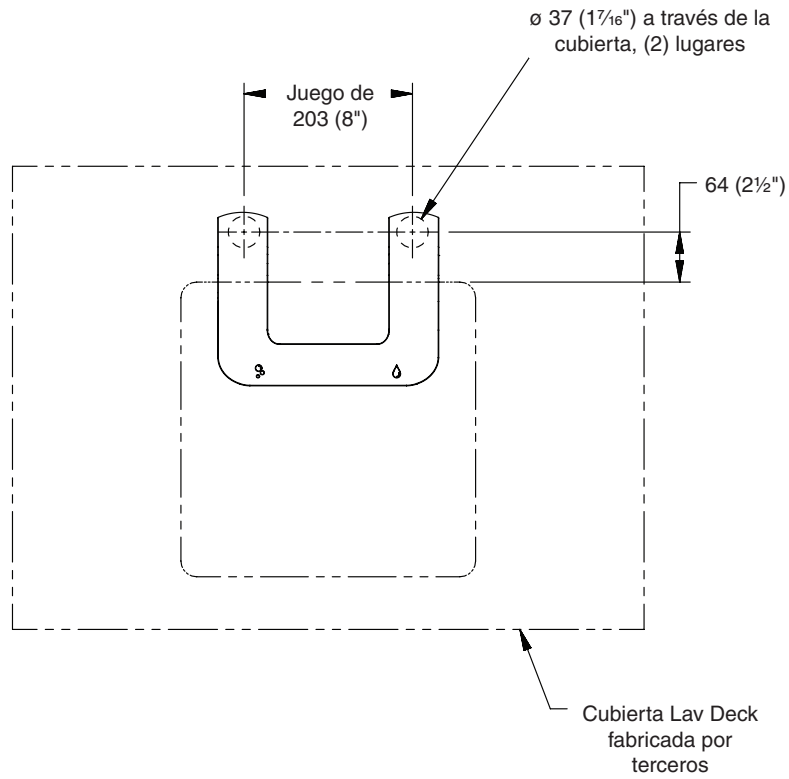


Dimensiones - Encimera proporcionada por el cliente con WBD1

Vista superior

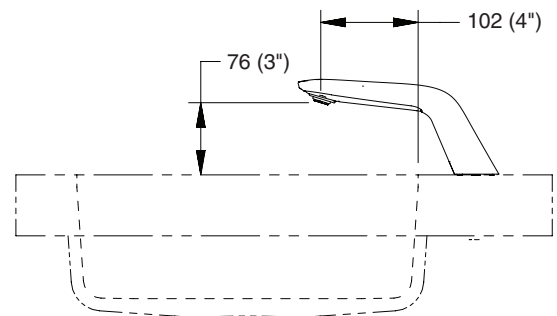
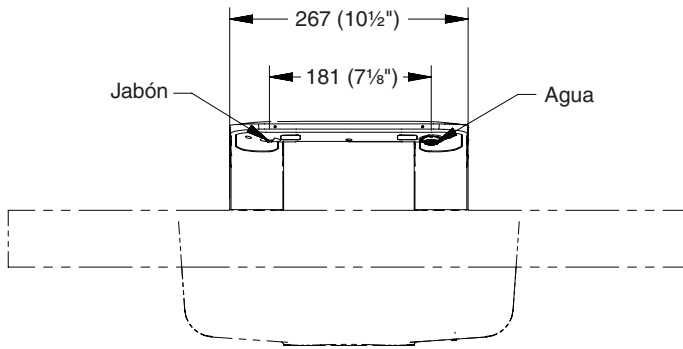
mm (pulg.)

Se muestra 1 estación. Otras configuraciones son similares.



Vista delantera

Vista lateral

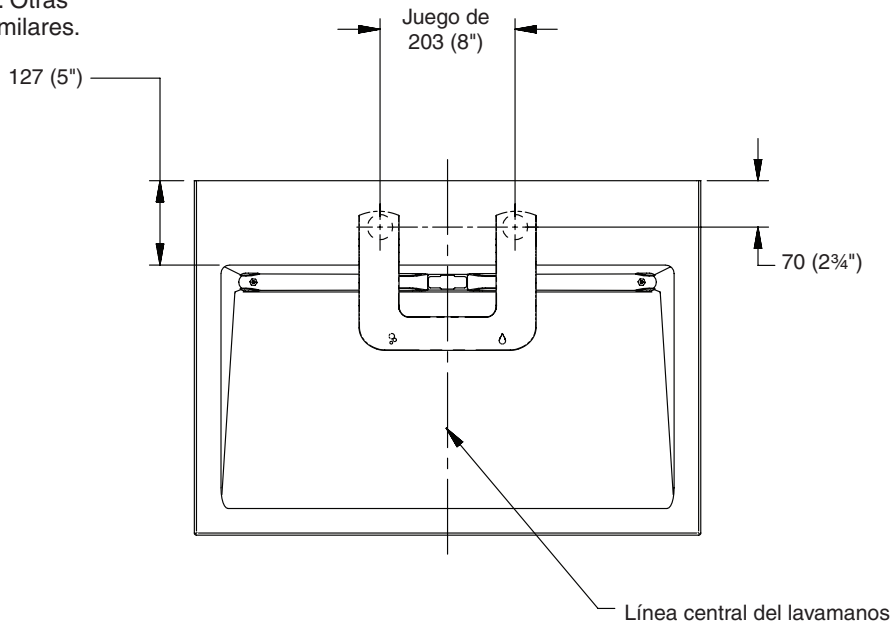


Dimensiones - Verge® serie LVA con WBD1

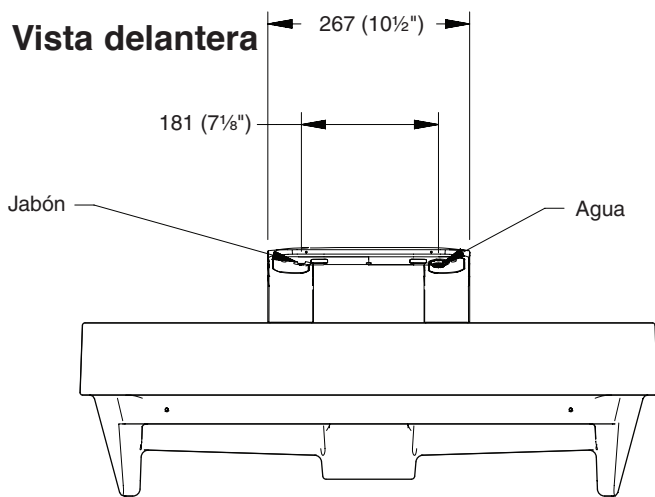
Vista superior

mm (pulg.)

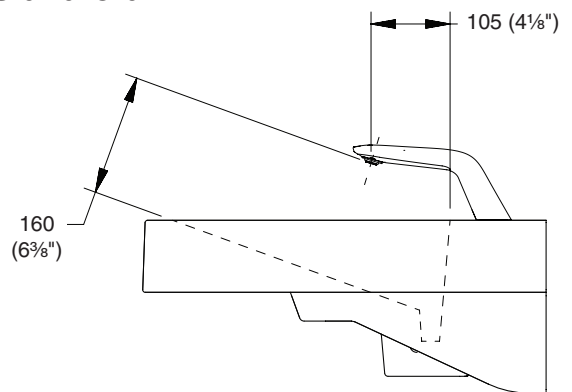
Se muestra 1 estación. Otras configuraciones son similares.



Vista delantera



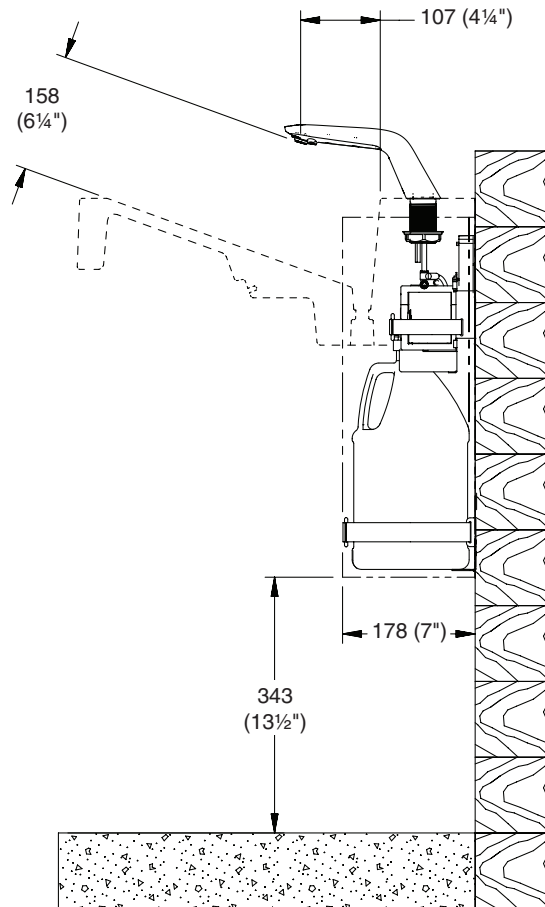
Vista lateral



Dimensiones - Verge serie LVA con WBD1

Vista lateral con jabón

mm (pulg.)

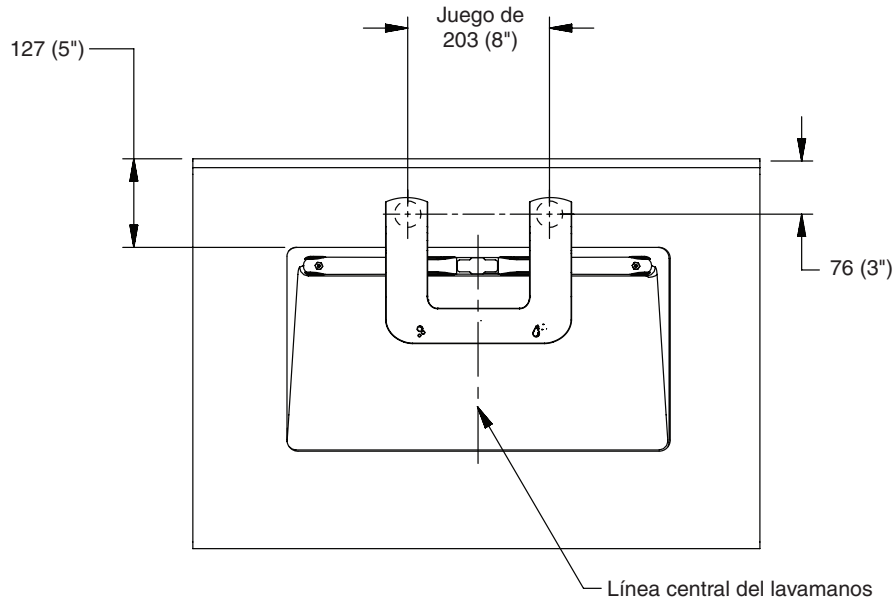


Dimensiones - LD-3010 con WBD1

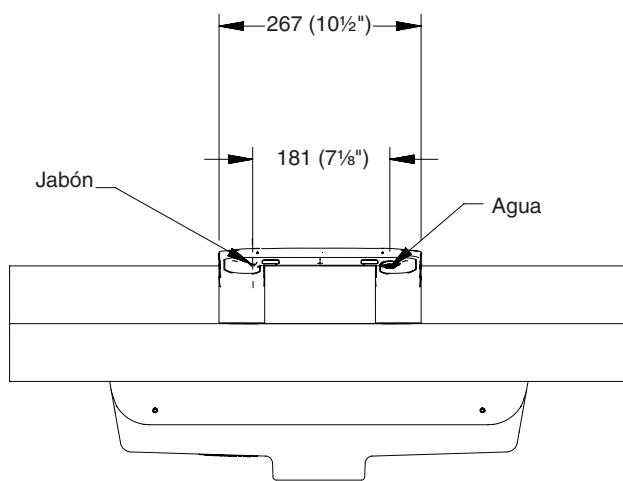
mm (pulg.)

Vista superior

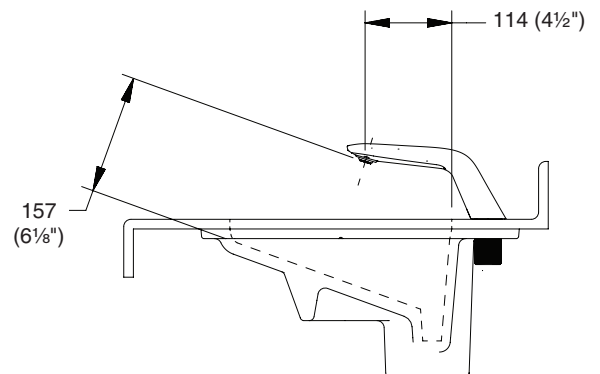
Se muestra 1 estación. Otras configuraciones son similares.



Vista delantera



Vista lateral



Tuberías empotradas empotradas estructurales

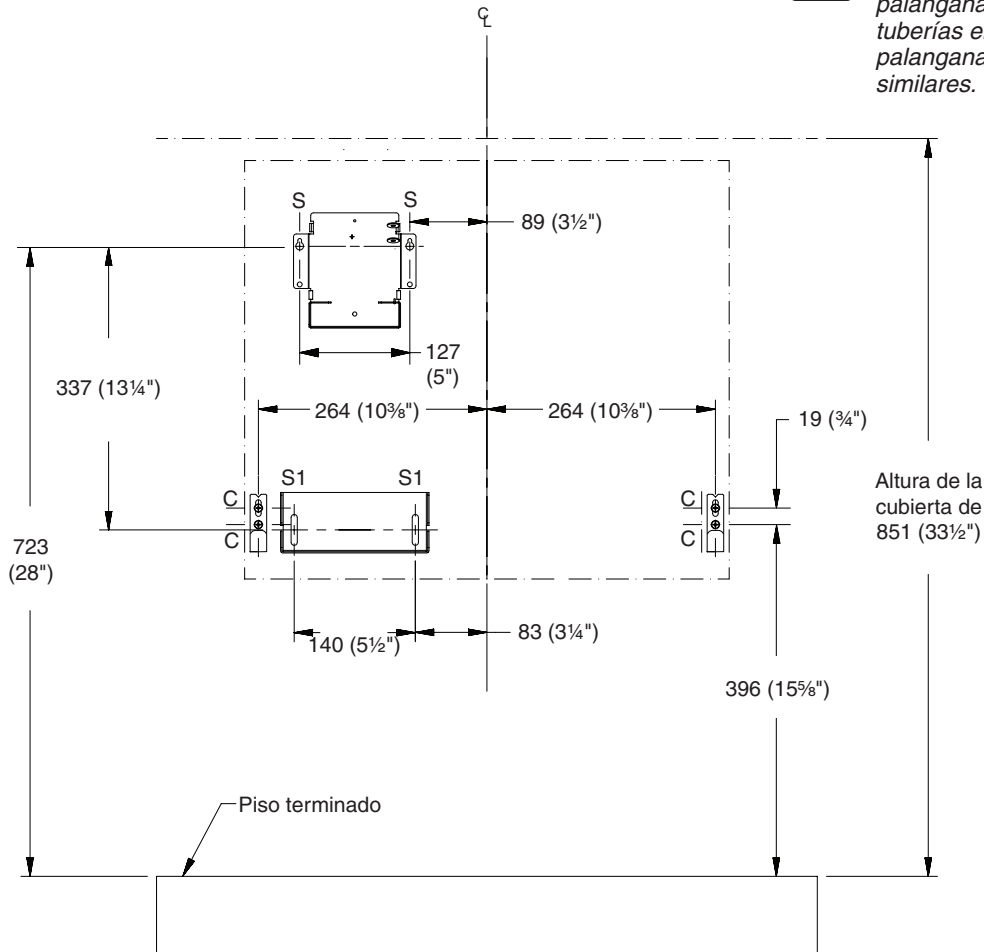
mm (pulg.)



Se muestra la altura ADA estándar. Reste o sume para otras pautas de accesibilidad.



Se muestran tuberías empotradas típicas para palanganas simples. Otras tuberías empotradas para palanganas múltiples son similares.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
C*	En las ubicaciones mostradas, instale el anclaje de pared con una fuerza de extracción mínima de 45 kg (100 lb) según los códigos locales	4
S	Anclajes de pared n.º 10 para soporte de la caja de control de jabón	4
S1	Anclajes de pared n.º 10 para soporte del depósito de jabón (fuerza de extracción de 45 kg/100 lb)	4

* Las tuberías empotradas "C" para soportes del panel de acceso no son necesarias para encimeras proporcionadas por el cliente.

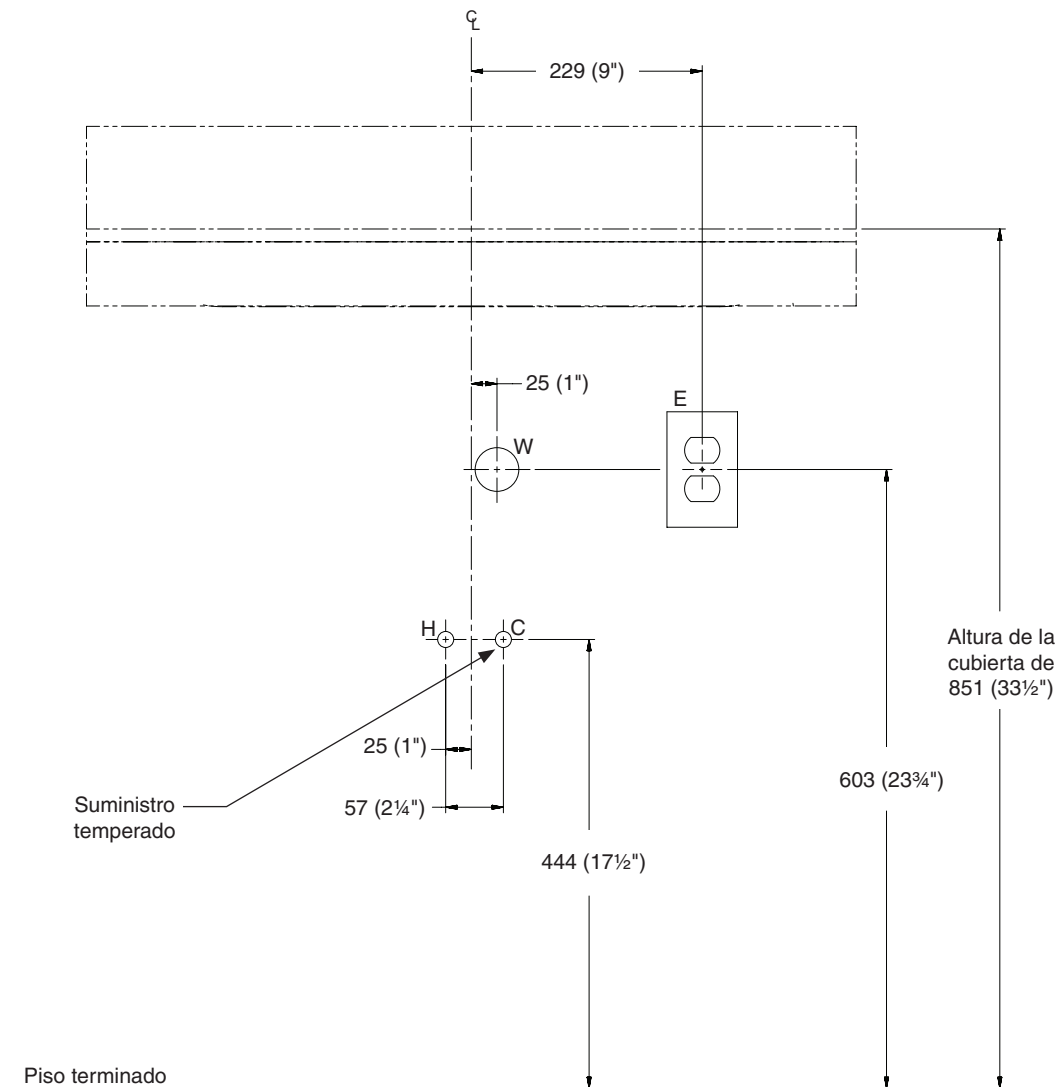
ALTURA DEL BORDE	AJUSTES DE ALTURA VERTICAL	ESTILO DEL ACCESORIO
864 mm (34")	Sin ajuste	Altura estándar, ADA, TAS
787 mm (31")	Reste 76 mm (3")	Para menores, ADA y TAS
840 mm (33 ¹ / ₁₆ ")	Reste 24 mm (1 ⁵ / ₁₆ ")	OBC
865 mm (34 ¹ / ₁₆ ")	Sume 1,6 mm (1/16")	BCBC y QBC
860 mm (33 ⁷ / ₈ ")	Reste 3,2 mm (1/8")	CSA

Tuberías empotradas empotradas eléctricas y de plomería

mm (pulg.)



Se muestra la altura ADA estándar. Reste o sume para otras pautas de accesibilidad.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
A	Desagüe de 1½" NPT, sale 51 mm (2") de la pared	1
E	Tomacorriente dedicado de 120V CA, 20A con interruptor de circuito con pérdida a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés) de 20A correctamente conectado a tierra y a no más de 1,2 m (4') del tomacorriente con GFCI.	1
H y C	Suministros de agua fría y caliente de ½" nominal (⅝" de diám. ext. comp.), suministros de agua fría y caliente, salen 51 mm (2") de la pared	

* Si no se proporciona un tomacorriente con GFCI, comuníquese con un electricista con licencia para garantizar que las conexiones eléctricas sean adecuadas según los códigos locales de construcción.

1 Instalación de WashBar



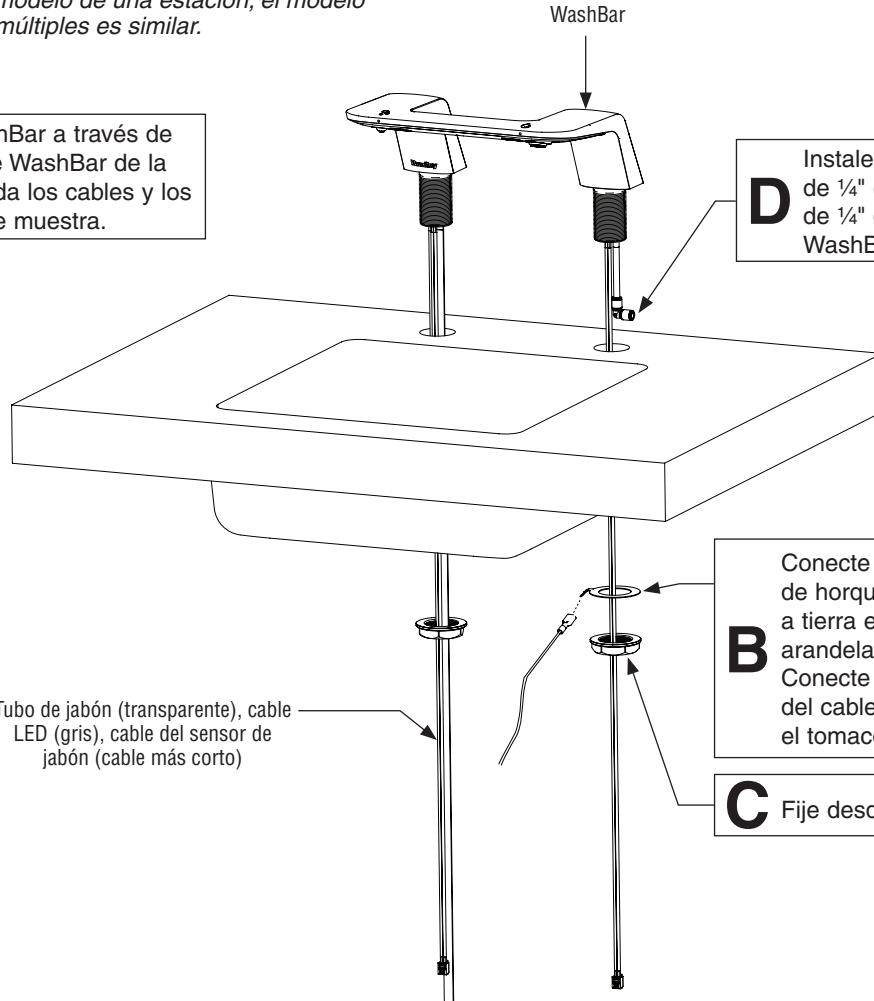
WashBar viene previamente armada, a excepción del aireador.



Se muestra el modelo de una estación; el modelo de estaciones múltiples es similar.

A

Monte la WashBar a través de los orificios de WashBar de la cubierta. Tienda los cables y los tubos como se muestra.



D

Instale el tubo de suministro de 1/4" en el codo de unión de 1/4" después de montar la WashBar en la cubierta.

B

Conecte el extremo de terminal de horquilla del cable de conexión a tierra en la lengüeta de la arandela de conexión a tierra. Conecte el adaptador de enchufe del cable de conexión a tierra en el tomacorriente.

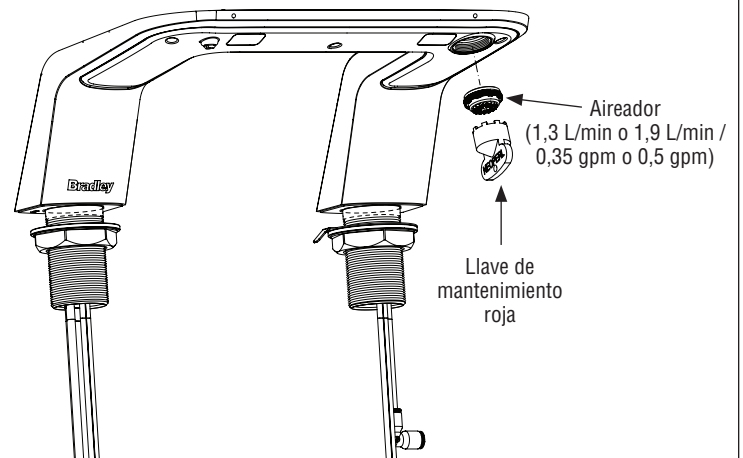
C

Fije desde abajo con tuercas.

2 Instalación del aireador

A

Con cuidado, enrosque el aireador en la pieza fundida de WashBar con la llave de mantenimiento roja que se proporciona. Asegúrese de que no haya fugas después de la instalación.



3 Instale el motor de jabón y el soporte del recipiente de jabón

A Instale la caja de control del motor de jabón y el soporte del recipiente de jabón en la pared con los tornillos n.º 10 en los lugares que se muestran en el plano de las tuberías empotradas estructurales.


B Conecte el tubo de sifón de jabón en la parte inferior de la bomba de jabón.

C Instale la bomba de jabón en la caja de control de jabón.

D Fije la bomba de jabón en la caja de control de jabón con la correa de gancho y bucle pequeña.

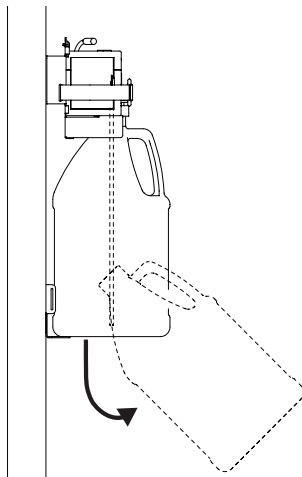
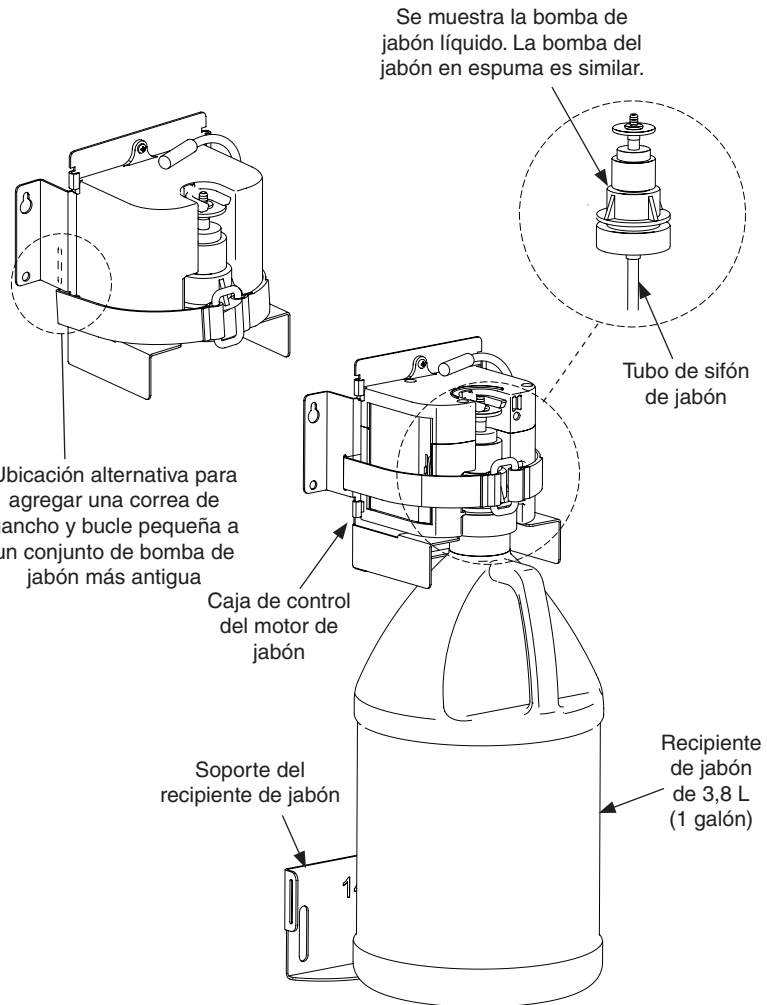
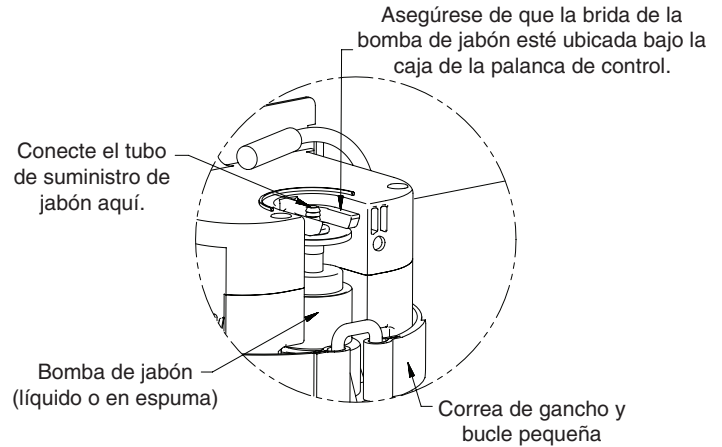
E Deslice el recipiente de jabón de 3,8 L (1 galón) sobre el tubo de sifón de jabón y empuje el recipiente de jabón hacia arriba para insertarlo en la bomba de jabón, aproximadamente 6 mm ($\frac{1}{4}$ ").

F Despeje el soporte del jabón y manténgalo en posición contra la pared.

 La bomba de jabón líquido tiene un manguito de goma que cabe sobre la abertura del recipiente de jabón. La bomba de jabón en espuma tiene un cilindro blanco interior que cabe en el recipiente de jabón. El encaje puede ser ajustado. Mueva el recipiente de jabón de 3,8 L (1 galón) lateralmente mientras aplica presión para colocarlos juntos aproximadamente 6 mm ($\frac{1}{4}$ ") en la abertura del recipiente de jabón.

G Deslice el soporte del recipiente de jabón hacia arriba hasta que toque la parte inferior del recipiente de jabón de 3,8 L (1 galón). Apriete los tornillos n.º 10 para fijar el soporte del recipiente de jabón a la pared.

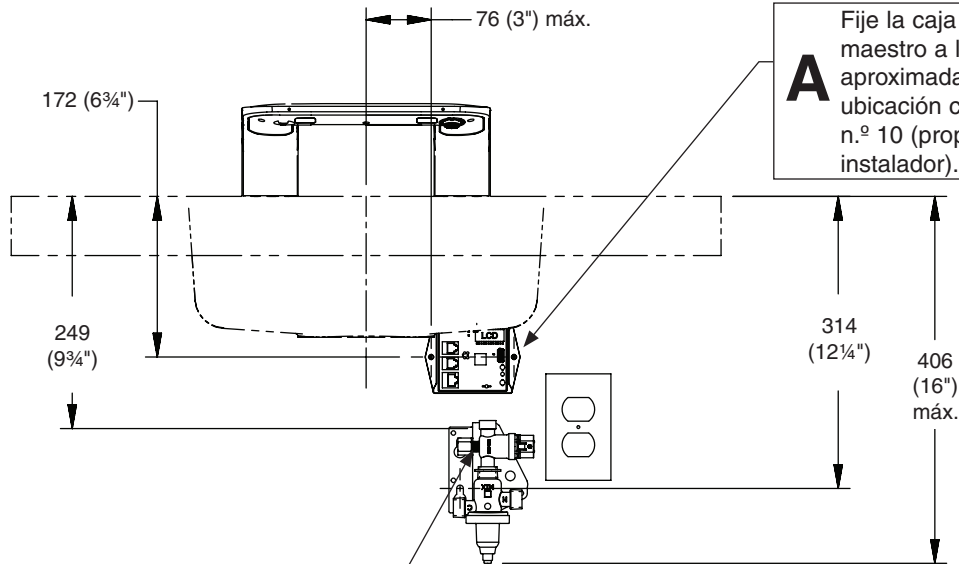
H Para retirar el recipiente de jabón de 3,8 L (1 galón), gírelo hacia fuera de la pared y bájelo desde el tubo de sifón de jabón (consulte a continuación). Guarde el recipiente de jabón para una instalación posterior.



Consulte los manuales de instalación de las series LVA y LD-3010 para obtener instrucciones acerca del conjunto de soporte, conjunto de drenaje, conjunto de sifón en P y conjunto de panel.

4a Instalación de la caja de control y la válvula - Encimera proporcionada por el cliente

mm (pulg.)



B

Conecte el tubo de suministro de 1/4" desde la WashBar a la salida de la válvula de suministro de 1/4". Suelte la tuerca de compresión en el cuerpo de la válvula. Introduzca el tubo de suministro de 1/4" firmemente en el conector del tubo hasta que esté asentado completamente. Apriete la tuerca de compresión con la mano.

4b Instalación de caja de control y válvula - Cubiertas LVA y LD-3010



Se muestra LVA; LD-3010 es similar.

A

Fije la caja de control a la parte inferior de la palangana con (2) tornillos largos n.º 10 x ½" que se proporcionan.

B

Conecte el tubo de suministro de ¼" desde la WashBar a la salida de la válvula de suministro de ¼". Suelte la tuerca de compresión en el cuerpo de la válvula. Introduzca el tubo de suministro de ¼" firmemente en el conector del tubo hasta que esté asentado completamente. Apriete la tuerca de compresión con la mano.

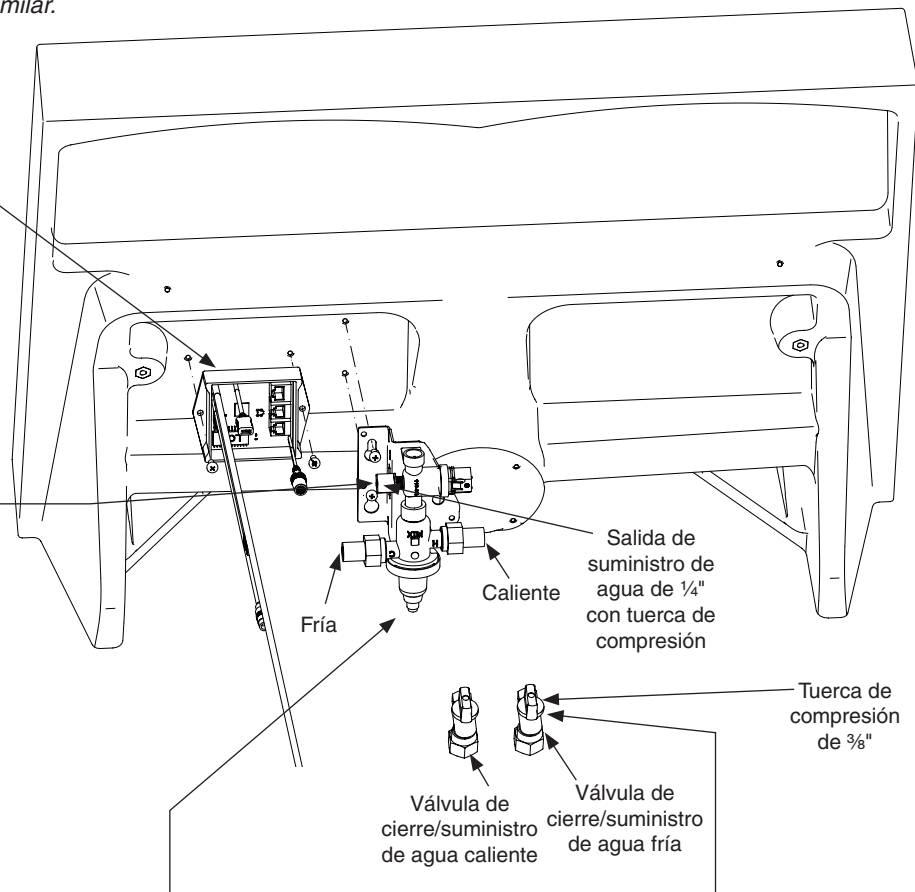
C

Para instalar la válvula mezcladora termostática, fije la manguera de suministro de ½" a la entrada de la válvula de suministro de agua caliente. Fije la otra manguera de suministro desde el suministro de agua fría a la entrada de la válvula de suministro de agua fría. Fije la válvula a la palangana con (2) tornillos largos n.º 10 x ½".

Para instalar la tubería de agua temperada, fije la manguera de suministro de ½" al suministro de agua temperada y a la entrada de la válvula TL (no se muestra). Fije la válvula a la palangana con (2) tornillos largos n.º 10 x ½".

D

Retire la tuerca de compresión de ⅜" y el manguito de las válvulas de cierre de suministro de agua fría y caliente. Conecte el extremo de ⅜" de la manguera de suministro flexible a la compresión de ⅜" de la válvula de cierre de suministro. Asegúrese de que las mangueras de suministro de agua fría y caliente estén conectadas a la válvula de cierre de suministro de agua fría y caliente. Para la opción TL, solo conecte el suministro de agua fría.



5 Instalación del jabón

A Conecte el tubo de suministro de jabón desde la WashBar hasta la parte superior de la bomba de jabón.

B Deslice el recipiente de jabón de 3,8 L (1 galón) sobre el tubo de sifón de jabón y en la bomba de jabón.

La bomba de jabón líquido tiene un manguito de goma que cabe sobre la abertura del recipiente de jabón. La bomba de jabón en espuma tiene un cilindro blanco interior que cabe en el recipiente de jabón. El encaje puede ser ajustado. Mueva la bomba de jabón lateralmente mientras aplica presión para colocarla en la abertura del recipiente de jabón.

C Coloque el recipiente de jabón de 3,8 L (1 galón) en el soporte de jabón inferior y manténgalo en posición.

D Use la correa de gancho y bucle sujetacables que se proporciona para fijar el recipiente al soporte del jabón. Pase el extremo del sujetacables (el lado suave orientado hacia usted) a través de la ranura del lado derecho de la brida del soporte en la parte superior. Páselo a través de la ranura del lado izquierdo de la brida y alrededor del jarro. Fíjelo con el extremo de gancho y bucle.

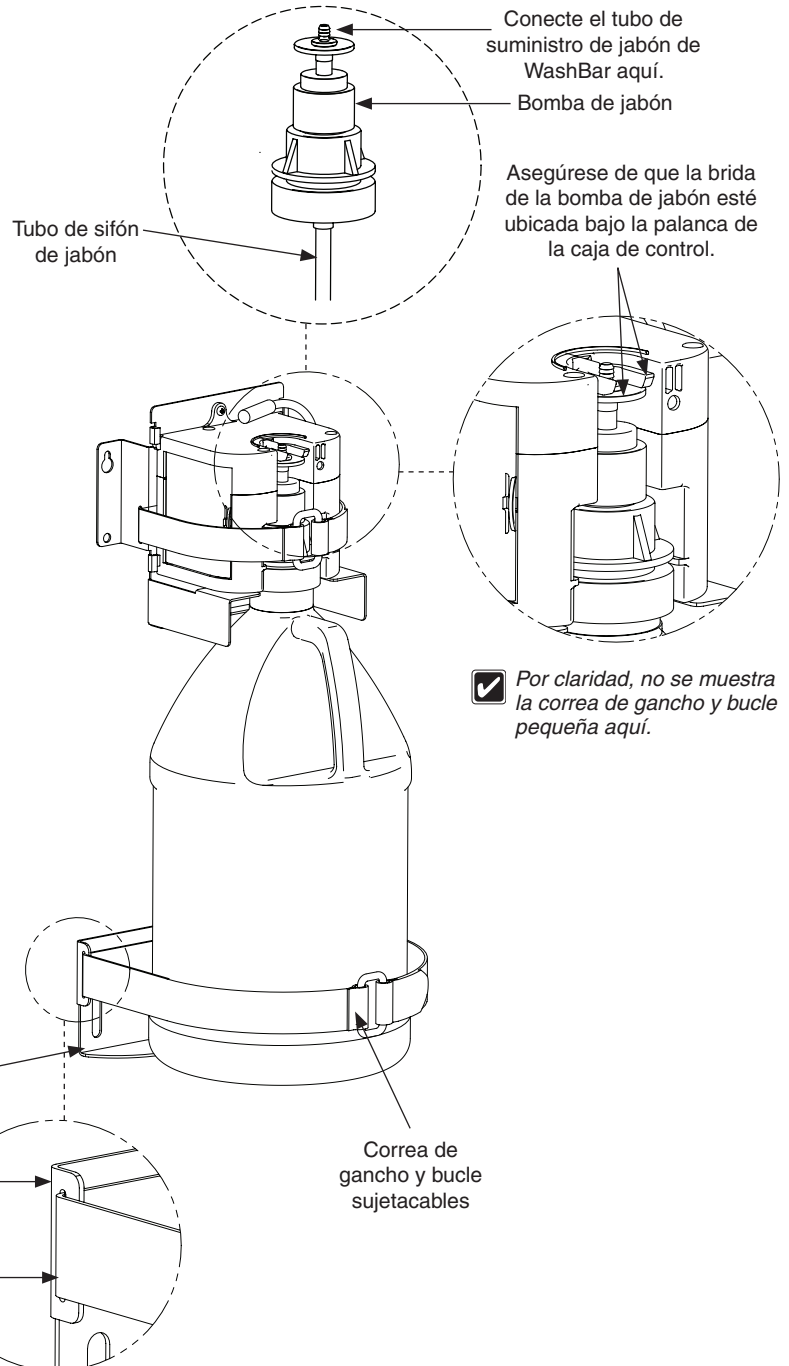
E Asegúrese de que el tubo de jabón no esté torcido. Coloque la mano sobre la caja de control del motor de jabón y ajuste el tubo si es necesario.

F Para cebar manualmente el jabón, presione el brazo de la palanca de la caja de control hacia abajo 6 a 8 veces.

Para facilitar el retiro del recipiente de jabón, gírelo alejado de la pared para despejar el soporte del recipiente de jabón y bájelo para despejar el tubo de sifón de jabón.

El sistema de jabón está diseñado para usarlo con un recipiente de jabón de 3,8 L (galón de EE. UU.) estándar. Para una indicación precisa de nivel bajo de jabón, el usuario debe definir el tipo de jabón (consulte el modo Configuración en la página 67 para definir el tipo de jabón).

El conteo de ciclos de jabón se configura en jabón líquido de manera predeterminada. Si tiene la opción de jabón en espuma, consulte Ajuste del tipo de jabón en el Modo Configuración en la página 67.



6 Conexiones eléctricas



Cada WashBar requiere las mismas conexiones.

B

Conecte el conector cilíndrico macho del adaptador de corriente de CC al conector cilíndrico hembra del control maestro. Conecte el adaptador de corriente de CC en el cable de alimentación del soplador.

Conector de la placa del sensor de aire/agua (rojo): desde la WashBar (el más corto de los dos cables del sensor: rojo)

Conector de la placa del sensor de jabón: desde la WashBar (el más largo de los 2 cables del sensor)

Conector de la placa de LED: desde la WashBar (cable gris)

No se usa

USB para actualizaciones de software

Conector al conector de la válvula de CC

Conector cilíndrico hembra al conector cilíndrico macho de la caja de control del motor de jabón

Conector al motor del secador (cable gris)

A

Haga (3) conexiones desde el conjunto de WashBar como se muestra (sensor de aire/agua, sensor de jabón y LED)

D

Use la correa de gancho y bucle del sujetacables para fijar todos los cables eléctricos en su lugar.

E

Después de realizar todas las conexiones, consulte la sección Caja de control maestro: Arranque del sistema más adelante en este manual.

Hacia el tomacorriente de la pared

Adaptador de corriente de CC

Este extremo hacia el conector cilíndrico hembra de la caja de control maestro

Cable de alimentación del secador

Correa de gancho y bucle del sujetacables

C Realice las conexiones del conector cilíndrico y del conector como se muestra.

7 Ajuste la temperatura con el agua corriendo

⚠ ADVERTENCIA

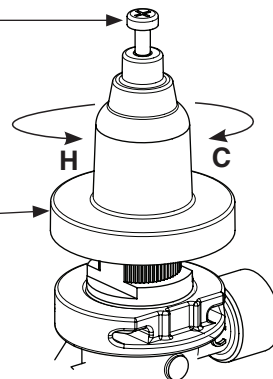
Esta válvula NO viene configurada desde la fábrica. Luego de la instalación, se debe verificar y ajustar la temperatura de esta válvula para garantizar un suministro de agua a una temperatura segura. El agua, a una temperatura superior a 43 °C (110 °F), puede provocar quemaduras.

A

Suelte el tornillo de cabeza unos 6 mm (¼") (4 a 6 vueltas) y levante la cubierta (sin quitarla).

B

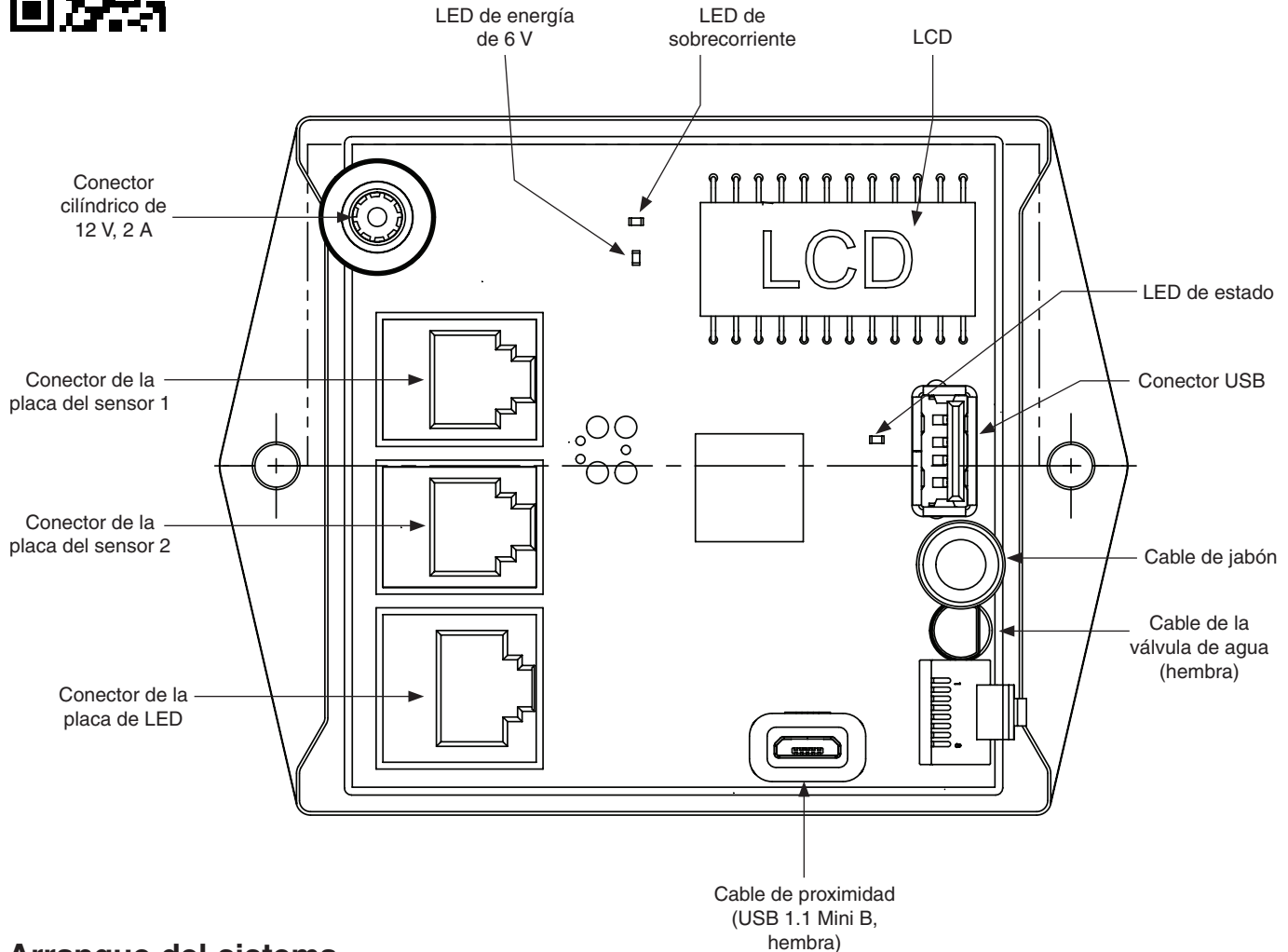
Utilizando la cubierta, gire con cuidado el cartucho hasta alcanzar la temperatura del agua que desee. No gire más allá de los topes, ya que se puede dañar la unidad. Presione la cubierta hacia abajo y apriete el tornillo.



Caja de control maestro



Escanee para ver videos de mantenimiento y solución de problemas de la WashBar.



Arranque del sistema



Antes de proporcionar energía a la WashBar, asegúrese de que el área bajo esta esté libre de obstrucciones y que los sensores estén despejados.

La primera vez que se enciende la WashBar, se encenderá una secuencia de luces LED.

- Dentro de 5 a 10 segundos de la recepción de energía, comenzará un ciclo de las luces LED de WashBar, que pasarán de ROJO a VERDE y luego a AZUL. Una vez que los LED se vuelvan azules, la WashBar está en modo En espera/Inactivo.



Si cualquiera de los LED de la WashBar parpadea de color ROJO, revise si el sensor está obstruido. Una vez eliminada o limpiada la obstrucción, los LED de la WashBar volverán a azul lo que indica que la WashBar está en modo En espera/Inactivo.

- El LED de encendido en la caja de control maestro será VERDE, lo que indicará que la unidad tiene energía.

La primera vez que se enciende la WashBar, se muestra una serie de elementos en la pantalla LCD.

- Actualizaciones del software de control (p. ej. "000")
- Tipo de software de control ("2-1" es para un sistema sin secador, "3-1" es para un sistema con secador).



La caja de control se puede configurar para cualquiera de los sistemas. Consulte el sitio web para ver las instrucciones acerca de cómo cambiar la "SEÑALIZACIÓN" del sistema o comuníquese con el servicio al cliente de Bradley.

Caja de control maestro: Modos de funcionamiento

Modo En espera/Inactivo

El modo En espera/Inactivo se activa automáticamente cuando la WashBar no está en uso. Todos los sensores (jabón, agua) están activos en este modo. Cuando se activa cualquier sensor (jabón, agua o acercamiento), la WashBar saldrá del modo En espera/Inactivo.

Indicadores LED	Significado
Todos azules atenuados	Predeterminado/normal
Todos azules	Opción del usuario, consulte Modo Configuración
Todos apagados	Opción del usuario, consulte Modo Configuración
Solo el LED de jabón fijo rojo	Nivel bajo de jabón (Restablecer: Mantenga la mano bajo el sensor de jabón hasta que el LED rojo se apague, aproximadamente 13 segundos).
Solo el LED de agua fijo rojo	Error de la tarjeta del sensor
LED de jabón y agua fijo rojo	Error de la tarjeta del sensor y de nivel bajo de jabón
Cualquier LED parpadeando rojo	Caducó el tiempo de espera de agua o jabón. Esto se debe a un sensor obstruido. Retire la obstrucción o limpie los sensores con un paño de microfibra para evitar rayar el sensor. El sistema volverá a funcionar automáticamente una vez que se despeje.

Modo de funcionamiento

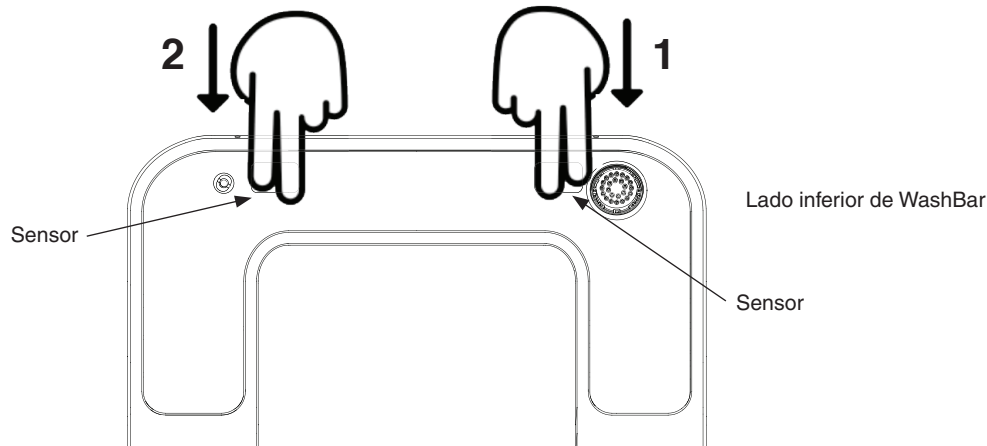
El modo de funcionamiento es el modo de dispensado/lavado normal que se activa automáticamente cuando se usa la WashBar. Todos los sensores (jabón, agua) están activos en este modo.

Mientras está en modo de funcionamiento:

- El agua y el jabón se pueden activar al mismo tiempo.
- Cuando un sensor de agua aún detecta un objeto después de 30 segundos, se cortará el agua y esperará que no haya detección antes de estar activo de nuevo.
- Para restablecer el nivel bajo de jabón, mantenga la mano bajo el jabón durante 13 segundos (consulte la tabla a continuación para ver el LED indicador de nivel bajo de jabón).
- Cuando un sensor de jabón aún detecta un objeto después de 15 segundos, el jabón se cebará durante 30 segundos o hasta que no se detecte nada antes de estar activo de nuevo. Si un objeto sigue bloqueando el sensor del jabón después del ciclo de cebado, el LED parpadeará de color rojo hasta que se retire la obstrucción. Una ventana de sensor sucia puede ser una obstrucción.

Indicadores LED	Significado
Todos azules brillantes	Modo Listo
Verde brillante	Dispensado de agua o jabón
Solo el LED de jabón fijo rojo	Nivel bajo de jabón (Restablecer: Mantenga la mano bajo el sensor de jabón hasta que el LED rojo se apague, aproximadamente 13 segundos)
Solo el LED de agua fijo rojo	Error de la tarjeta del sensor
LED de jabón y agua fijo rojo	Error de la tarjeta del sensor y de nivel bajo de jabón
Cualquier LED parpadeando rojo	Caducó el tiempo de espera de agua o jabón. Esto se debe a un sensor obstruido. Retire la obstrucción o limpie los sensores con un paño de microfibra para evitar rayar el sensor. El sistema volverá a funcionar automáticamente una vez que se despeje.

Ubicación del sensor de WashBar



Modo Limpieza

El modo Limpieza bloquea temporalmente la WashBar durante aproximadamente 30 segundos. Todos los sensores (jabón, agua) están inactivos en este modo. Después de 30 segundos, la WashBar saldrá del modo Limpieza y volverá al modo En espera/Inactivo. Use un paño suave y alcohol etílico o agua para limpiar las placas de acceso o las ventanas del sensor de la WashBar.

Para activar el modo Limpieza:

1. Coloque una mano bajo el sensor del agua y luego inmediatamente (dentro de 1 segundo) bajo el sensor del jabón, y mantenga las manos bajo ambos sensores por aproximadamente 5 segundos hasta que todos los LED queden fijos de color blanco. Algo de agua y jabón se dispensará durante los 5 segundos iniciales necesarios para ingresar al modo Limpieza. Para evitar que caiga agua o jabón en las manos, bloquee los sensores ubicados a la izquierda de la boquilla de agua y a la derecha de la boquilla de jabón.
2. Retire las manos solo cuando todas las luces LED queden fijas de color blanco.



Las luces LED pueden parpadear y pasar por un ciclo de distintos colores. Para activar este modo, solo retire las manos una vez que todas las luces LED estén fijas de color blanco.

Modo Configuración

El modo Configuración sirve para que el usuario pueda configurar la WashBar u obtener conteos de ciclos para el jabón y agua. Todos los sensores (jabón, agua) están activos en este modo. Después de 10 segundos sin uso, la WashBar hará parpadear lentamente todos los LED de color verde y, luego, volverá al modo En espera/Inactivo.

Para activar el modo Configuración:

1. Coloque una mano bajo el sensor del agua y luego inmediatamente (dentro de 1 segundo) bajo el sensor del jabón, y mantenga las manos bajo ambos sensores por aproximadamente 10 segundos hasta que todos los LED queden fijos de color rojo. Algo de agua y jabón se dispensará durante los 5 segundos iniciales necesarios para ingresar al modo Configuración. Para evitar que caiga agua o jabón en las manos, bloquee los sensores ubicados a la izquierda de la boquilla de agua y a la derecha de la boquilla de jabón.
2. Retire las manos solo cuando todas las luces LED queden fijas de color rojo.



Las luces LED pueden parpadear y pasar por un ciclo de distintos colores. Para activar este modo, solo retire las manos una vez que todas las luces LED estén fijas de color rojo.



Mientras está en modo Configuración, las luces LED estarán fijas de color rojo, a menos que cambie las configuraciones.

Ajuste del tipo de jabón

Si la WashBar está ajustada en el tipo de jabón correcto, el indicador de nivel bajo de jabón lo mostrará cuando esté 80 % vacío, como está previsto. Si no se ajusta correctamente, el sistema de jabón líquido estará vacío antes de que el indicador se encienda si está ajustado en espuma, y un sistema de jabón en espuma estará 60 % vacío si se ajusta en líquido.

Para definir el tipo de jabón, mientras está en modo Configuración:

1. Mantenga la mano bajo el sensor de jabón durante 5 segundos para iniciar el proceso de selección. Se mostrarán las opciones de selección hasta que retire la mano.
2. Mantenga la mano bajo el jabón hasta que se muestre el color de ajuste deseado, luego retire la mano cuando se muestra el color.
 - LED rojo: Jabón líquido (3200 ciclos de dispensado ocurren antes de que se deba restablecer el contador de nivel bajo de jabón. Este es el ajuste predeterminado cuando se restablece la WashBar).
 - LED azul: Jabón en espuma (4000 ciclos de dispensado ocurren antes de que se deba restablecer el contador de nivel bajo de jabón).

Ajuste de las luces LED en ENCENDIDO (Brillante) / ENCENDIDO (Bajo) / APAGADO para el modo En espera/Inactivo

Para ajustar las luces LED en ENCENDIDO (Brillante) / ENCENDIDO (Bajo) / APAGADO para el modo En espera/Inactivo, mientras está en modo Configuración:

- Mantenga la mano bajo el sensor de agua durante 5 segundos para iniciar el proceso de selección. Se mostrarán las opciones de selección hasta que retire la mano.
- Mantenga la mano bajo el agua hasta que se muestre el color de ajuste deseado, luego retire la mano mientras se muestra el color.
 - LED azul (brillante): LED en espera ENCENDIDOS (predeterminado cuando se restablece la WashBar)
 - LED azul (bajo): LED en espera levemente más atenuados
 - LED apagado: LED en espera APAGADOS

Modo Restablecimiento

El modo Restablecimiento sirve cuando el usuario desea restablecer todos los ajustes de la WashBar a los valores predeterminados. Esto elimina todas las opciones de configuración personalizada, pero no restablece los contadores. Los contadores no se pueden restablecer. Todos los sensores (jabón, agua) están activos en este modo. Una vez restablecida la WashBar, volverá automáticamente al modo En espera/Inactivo.

Para restablecer la WashBar:

- Coloque una mano bajo el agua y luego inmediatamente (dentro de 1 segundo) bajo el sensor del jabón, y mantenga las manos bajo ambos sensores por aproximadamente 20 segundos hasta que todos los LED queden fijos de color verde.
- Retire las manos cuando todas las luces LED queden fijas de color verde. Ahora se ha restablecido la WashBar y volverá al modo En espera/Inactivo. Si se usa jabón en espuma, se debe definir el tipo jabón como espuma. Si no se realiza este paso, el indicador de nivel bajo de jabón no será preciso. Consulte la sección de Configuración "Ajuste del tipo de jabón".



Las luces LED pueden parpadear y pasar por un ciclo de distintos colores. Para restablecer la WashBar, solo retire las manos una vez que todas las luces LED estén fijas de color verde.

Purga de agua de 24 horas

Si no se ha usado agua dentro de 24 horas, la WashBar dejará correr agua automáticamente durante 5 segundos. Esto no lo puede configurar el usuario.

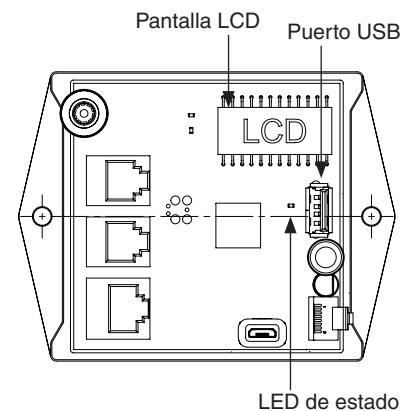
Actualización de software



Las actualizaciones de software se pueden encontrar en www.bradleycorp.com/software-updates/washbar

El software de la placa del control maestro se puede actualizar con una unidad de memoria USB. Para actualizar el software:

- Descargue la actualización de software deseada al directorio RAÍZ de una unidad de memoria USB (no copie el archivo en ninguna carpeta).
- Coloque la unidad de memoria USB que contiene el software deseado en la placa del control maestro.
- NO RETIRE LA UNIDAD DE MEMORIA** hasta que el LED de estado en la placa del control maestro se apague y las luces LED en la WashBar se enciendan de color AZUL para indicar que la actualización ha finalizado.



Los LED se pueden apagar después de que TODOS hayan parpadado de color AZUL y el ajuste del LED en espera está definido como "APAGADO". Los LED ROJOS pueden estar fijos si el nivel de jabón es bajo o ha ocurrido un error de la placa, o bien parpadearán de color ROJO si el sensor está bloqueado.

- Retire la unidad de memoria USB, si lo desea. Dejar la unidad de memoria USB en la placa de control maestro no afectará el rendimiento de la WashBar.



La versión del software se mostrará en la pantalla LCD. El software se puede devolver a una versión anterior si se tiene solo una versión anterior del software en la unidad de memoria USB.

Visualización de la actualización del software y los conteos de ciclos en la pantalla LCD

La placa del control maestro tiene una pantalla LCD que muestra continuamente información acerca de la versión del software y los conteos de ciclos del jabón y agua. Para ver la pantalla LCD:

5. Abra el panel de acceso.
6. Ubique la pantalla LCD en la placa del control maestro. La pantalla alternará entre la actualización del software y los recuentos. Los conteos de ciclos se muestran por 1000 (por ejemplo: 65 = 65.000)
 - REV seguido de la actualización del software
 - SOP seguido del conteo de ciclos del jabón
 - H2O seguido del conteo de ciclos del agua

Limpeza y mantenimiento de Terreon®

Descripción del material: Terreon es un material de superficie sólida densificado y compuesto de resina de base biológica, que es resistente a los productos químicos, las manchas, las quemaduras y los impactos. La superficie se puede reparar fácilmente con limpiadores comunes o abrasivos de grano fino. Ya que Terreon es un material fundido único, el flujo y la distribución de áridos y los tonos de color pueden variar de producto a producto, lo que crea características naturales.

Limpeza de rutina: Para una limpieza regular, use limpiadores suaves de base neutra.

Manchas rebeldes: Elimine las manchas difíciles con Soft-Scrub® y una almohadilla verde Scotch-Brite® o lije suavemente con movimientos circulares con una lija seca o húmeda de grano 240. Luego, el acabado se puede renovar con una almohadilla Scotch-Brite marrón.

Rayones: Retire rayones con una almohadilla Scotch-Brite verde. Luego, el acabado se puede renovar con una almohadilla Scotch-Brite marrón.

Depósitos de agua dura: Retire los depósitos de agua dura con una solución suave de vinagre y agua. Siempre enjuague la unidad completamente después de la limpieza.

Restauración de la superficie: Use el limpiador Perfect Countertop de Hope's® para refrescar y proteger el material de superficie sólida Terreon. Es posible que los colores oscuros de Terreon necesiten cuidado y mantenimiento adicionales. Para obtener instrucciones completas de este mantenimiento adicional, visite bradleycorp.com.

Kits de reparación: Existen kits de reparación de Terreon. Comuníquese con el representante o distribuidor de Bradley para conocer los números de pieza y los precios. Los kits de reparación se hacen a pedido y su caducidad es de 30 días.

¡AVISO! No use productos químicos o limpiadores ácidos o alcalinos fuertes para limpiar el Terreon. Si estos productos químicos entran en contacto con la superficie, límpielos inmediatamente y enjuague con agua y jabón. Evite el contacto con productos químicos fuertes, como solvente de pintura, cloro, acetona, etc. Evite el contacto con ollas y objetos calientes.

Limpeza y mantenimiento para el acero inoxidable

Descripción del material: El acero inoxidable es extremadamente duradero, y su mantenimiento es simple y económico. Sin embargo, un cuidado adecuado, en especial bajo condiciones de corrosión, es esencial. Siempre comience con la solución más simple, avanzando hacia las más complicadas.

Limpeza de rutina: Límpielo diariamente o con la frecuencia necesaria, con una solución de agua tibia y jabón, detergente o amoníaco. Aplique la solución de limpieza según las instrucciones del fabricante y use siempre un paño o esponja suave para no dañar el acabado.

Manchas rebeldes: Para quitar las manchas del acero inoxidable, use un limpiador y pulidor, como el limpiador para acero inoxidable Ball®, o bien, un abrasivo suave. Siempre siga las instrucciones de fábrica y aplíquelos en la misma dirección que las líneas de pulido.

¡AVISO! Nunca use fibra metálica ni cepillos de acero comunes sobre el acero inoxidable. Siempre use fibra metálica de acero inoxidable o cepillos de acero de las mismas características.

Marcas de dedos y embarraduras: Para quitar las marcas de dedos y las embarraduras, use un limpiador y pulidor de alta calidad para acero inoxidable, de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Muchos de estos productos dejan una capa protectora que ayuda a evitar futuras embarraduras y marcas de dedos.

Grasa y aceite: Para quitar grasa y aceite, use un detergente comercial de calidad o un limpiador cáustico. Aplíquelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante y en dirección de las líneas de pulido.

Precauciones: Evite que el equipo de acero inoxidable tenga contacto prolongado con cloruros (blanqueadores, sales), bromuros (agentes desinfectantes), tiocianatos (pesticidas, agentes químicos para fotografía y algunos alimentos) y yoduros, especialmente si existen condiciones ácidas.

¡AVISO! No deje que las soluciones salinas se evaporen y sequen sobre el acero inoxidable.

La aparición de líneas de óxido en el acero inoxidable hace pensar que este se está oxidando. Busque el origen real del óxido en algunas partículas de hierro o acero que se puedan estar tocando, pero que en realidad no sean parte de la estructura de acero inoxidable.

¡AVISO! Los limpiadores extremadamente ácidos o cáusticos pueden atacar el acero, lo que provocará la aparición de una película rojiza. Se debe evitar el uso de este tipo de limpiadores.

Productos de marca

El uso de productos de marca solo tiene la intención de indicar un tipo de limpiador, por lo que no constituye una promoción; tampoco la omisión de algún limpiador de marca implica que sea inadecuado. Muchos productos nombrados son de distribución regional y se pueden encontrar en supermercados, tiendas de departamentos y ferreterías locales, o a través de su servicio de limpieza. Es de suma importancia que todos los productos se usen de acuerdo con las instrucciones del embalaje.

Limpieza y mantenimiento para la WashBar

Limpie la parte superior e inferior de la WashBar con un limpiador suave de base neutra. Seque con un paño suave para evitar microrayas en el acabado de la WashBar y las placas del sensor.

Limpieza y mantenimiento del desagüe de zanja

Según la aplicación y uso, se recomienda que la tapa de desagüe y el filtro se retiren para una limpieza regular del desagüe de zanja 2 a 3 veces al mes.

Jabones líquidos recomendados y mantenimiento del dispensador

Descripción general

Los dispensadores de jabón de calidad necesitan jabón de buena calidad y un mantenimiento periódico para poder funcionar adecuadamente. Los dispensadores de jabón Bradley funcionan confiable y constantemente a largo plazo, cuando el jabón presenta una viscosidad y un nivel de pH razonables y cuando se lleva a cabo un mantenimiento periódico mínimo a las válvulas. La mayoría de los problemas con el dispensador de jabón son causados por jabones demasiado espesos o corrosivos, o bien, por falta de mantenimiento. La mayoría de los jabones vienen concentrados y deben diluirse con agua. A menudo, el jabón se diluye en forma inadecuada o se usa directo del envase, lo que ocasiona obstrucción y falla de la válvula. Normalmente, aunque se use el jabón adecuado, las válvulas que nunca se limpien serán el origen de problemas para dispensar el jabón. Con el mantenimiento y el jabón adecuados, los dispensadores Bradley proporcionarán un funcionamiento a largo plazo sin problemas.

Viscosidad

El espesor del jabón se determina a través de una medida llamada viscosidad. La viscosidad del jabón para los dispensadores Bradley debe ser de 100 cps (centipoise) a 2500 cps. Los jabones más viscosos fluyen más lento e inhiben la acción de "limpieza" de las válvulas, lo que ocasiona que el jabón se solidifique en ellas y las obstruya.

Nivel de pH

El nivel (ácido) de pH del jabón debe ir de 6,5 a 8,5. Los jabones más ácidos (con niveles de pH inferiores a 6,5) corroen las piezas de metal (¡incluso las de acero inoxidable!) y degradan los componentes de goma y plástico. Además, causan irritación a la piel. Los jabones más económicos (normalmente, los de tipo loción rosa) corresponden a esta categoría de jabones ácidos, los cuales, finalmente, ocasionan la falla de la válvula y la corrosión del metal.

⚠ PRECAUCIÓN Los jabones básicos (con niveles de pH superiores a 8,5) ocasionan la irritación de la piel y la dilatación de las piezas de goma y plástico.

Válvulas de jabón

Las válvulas deben recibir mantenimiento (limpiarse) para funcionar adecuadamente. Como mínimo, se debe bombear agua caliente a través de las válvulas periódicamente para limpiar los residuos de jabón. Idealmente, las válvulas deben remojarse ocasionalmente durante 30 minutos en agua caliente o en una solución de limpieza para válvulas de jabón. Se debe bombear la válvula al menos 20 veces mientras está en remojo para limpiar las obstrucciones. El depósito de jabón también debe enjuagarse con agua caliente. En casos de obstrucción extrema, se debe desmontar la válvula y se deben sumergir las piezas en agua caliente o solución de limpieza para restaurar el funcionamiento adecuado. En general, cualquier jabón de calidad que cumpla las pautas de viscosidad y de pH antedichas funciona bien con los dispensadores Bradley. Los jabones antibacterianos a base de PCMX o de isopropanol (que se encuentren dentro de los límites de viscosidad y pH) también funcionan bien con los dispensadores Bradley. Los jabones que satisfacen estas pautas básicas brindan un flujo constante y reducen las obstrucciones.