

Service Manual

Soap Dispenser

Record your model number:

Noter le numéro de modèle:

Anote su número de modelo: _____

Français, page 27

Español, página 56

KOHLER®

Thank You for Choosing KOHLER

Need help? Contact our Customer Care Center.

- USA/Canada: 1-800-4KOHLER (1-800-456-4537) Mexico: 001-800-456-4537
Hours of Operation: Monday-Friday 8:00 AM -5:00 PM (CT)
Languages Spoken: English, Spanish, and translation services are available.
- **Service parts:** kohler.com/serviceparts
- **Care and cleaning:** kohler.com/clean
- **Patents:** kohlercompany.com/patents

Table of Contents

Maintenance Overview

- [System Overview](#)
- [Control Unit Overview](#)
- [Maintenance Schedule](#)
- [Preparing for Extended Periods of Nonuse](#)

Cleaning

- [Cleaning the Nozzle](#)
- [Cleaning the Soap Dispenser](#)
- [Cleaning the Spout Sensor Lens](#)

Soap Reservoir

- [Soap Requirements](#)
- [Refilling the Soap Reservoir](#)
- [Soap Dispenser Counter Overview](#)
- [Set the Volume of Soap Dispensed](#)
- [Re-Establish Priming](#)

Spout Sensor and LED Indicators

- [Spout LED Indicators](#)
- [Self-Learning Sensor Range Adjustment](#)

Inlet Check Valve Maintenance

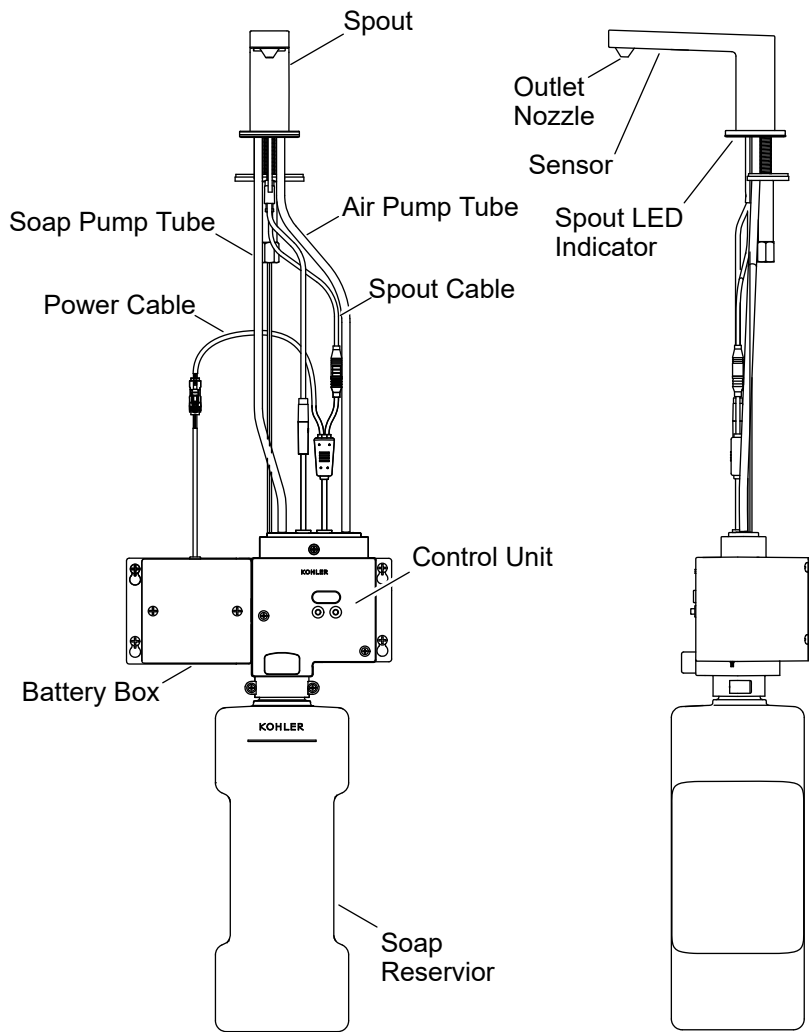
- [Inlet Check Valve](#)

Batteries

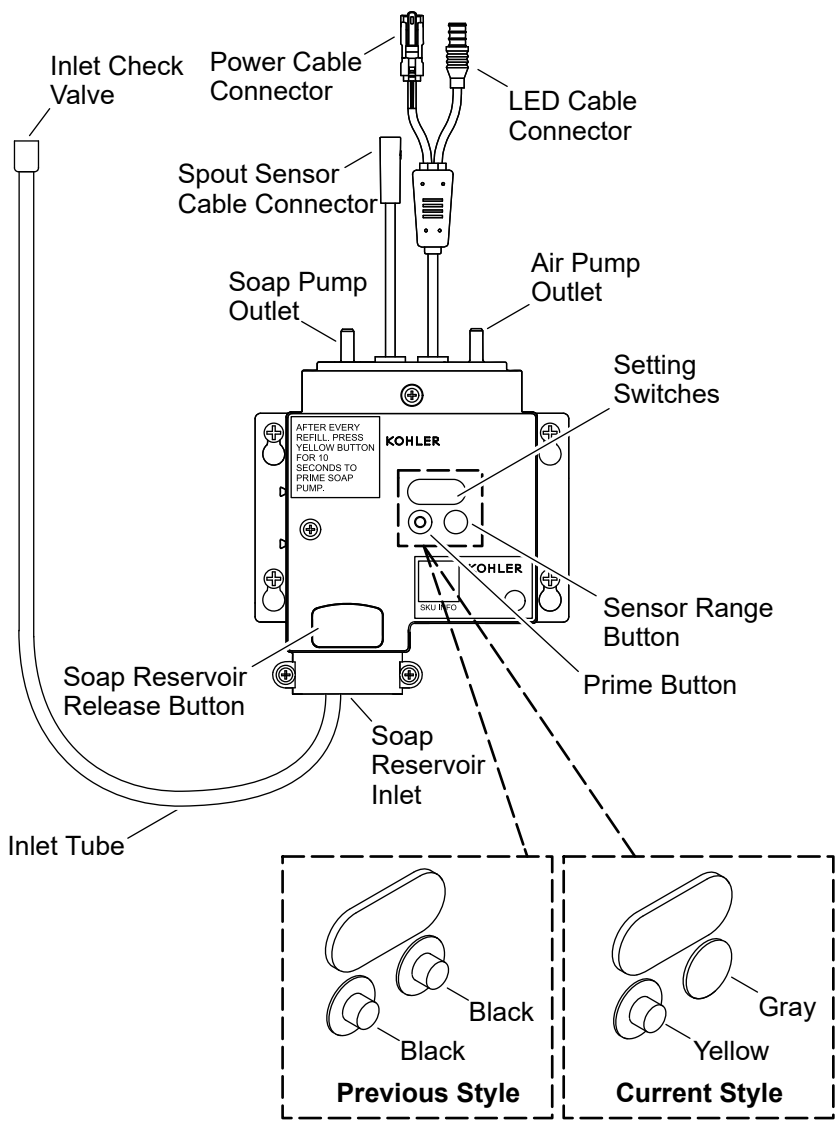
- [Replacing the Batteries](#)

Maintenance Overview

System Overview



Control Unit Overview



Maintenance Schedule

	Maintenance Schedule	
	3 Months	24 Months
Soap Reservoir	Clean	N/A
Spout Nozzle	Inspect/ Clean	Replace
Foaming Device	Inspect/ Clean	Replace
Inlet Check Valve	Inspect/ Clean	Replace

Preparing for Extended Periods of Nonuse

 **CAUTION: Risk of product damage.** This product is not intended to be installed where temperatures will drop below 32°F (0°C). If frozen, the water in the soap could damage the soap dispenser.

IMPORTANT! Do not fill the soap reservoir with soap if the soap dispenser will not be used for an extended period of time after initial installation. If necessary, fill the soap reservoir with clean water to test for proper operation. Empty the soap reservoir after testing operation.

Preparing for Nonuse

- ☐ Empty and thoroughly clean soap reservoir using clean warm water.
- ☐ Fill the soap reservoir with clean warm water, then attach the soap reservoir to the control unit.
- ☐ Press the priming button for a minimum of 30 seconds to purge soap from the control unit and spout tubing. Repeat this step as needed.
- ☐ Remove soap reservoir from control unit, then empty all water from the soap reservoir.
- ☐ Reattach the empty soap reservoir to the control unit.

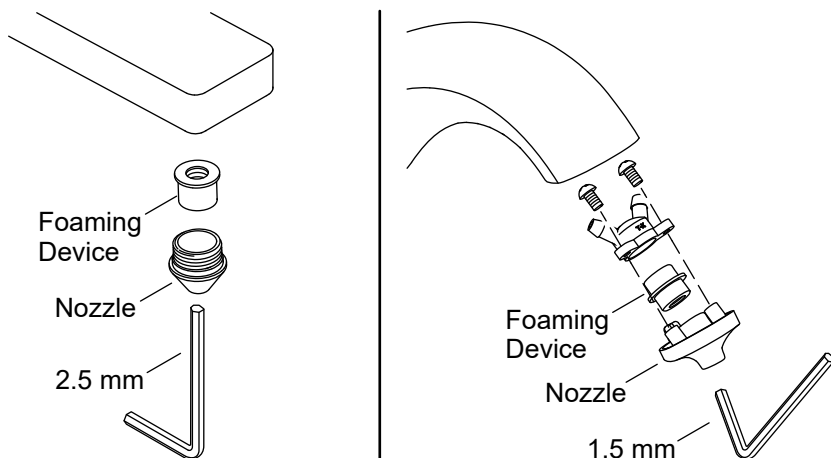
Preparing for Use after Extended Periods of Nonuse

- ☐ Clean the spout sensor lens. Refer to the "[Cleaning the Spout Sensor Lens](#)" section.
- ☐ Inspect and clean the spout nozzle. Refer to the "[Cleaning the Nozzle](#)" section.
- ☐ Inspect and clean the inlet check valve. Refer to the "[Inlet Check Valve](#)" section.
- ☐ Refill the soap reservoir. Refer to the "[Refilling the Soap Reservoir](#)" section.

- ☐ Replace the batteries. Refer to the "[Replacing the Batteries](#)" section.
- ☐ The soap dispenser control unit may need to be reprimed after extended periods of nonuse. Refer to the "[Re-Establish Priming](#)" section.

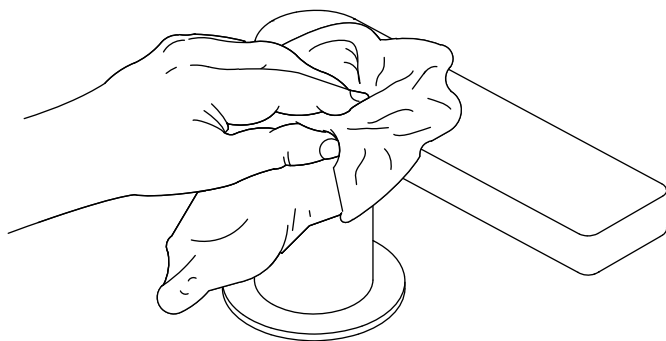
Cleaning

Cleaning the Nozzle



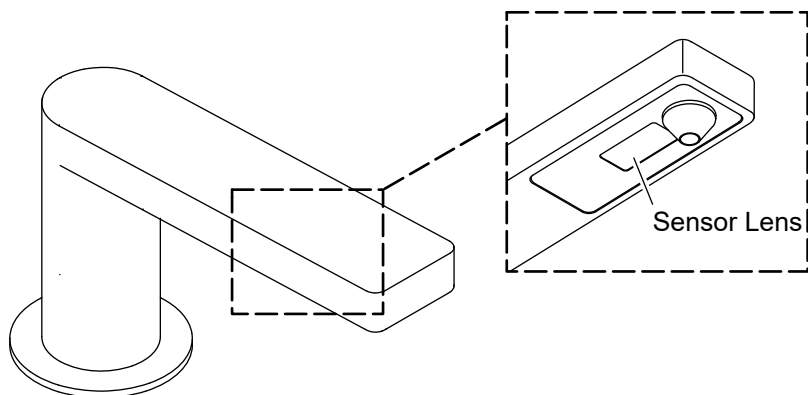
- ☐ Empty and thoroughly clean the soap reservoir using clean warm water.
- ☐ Soak the inlet check valve in a cup of warm clean water. Inspect the inlet check valve for debris or wear. Replace if needed.
- ☐ Using a 2.5 mm hex wrench or 1.5 mm hex wrench (depending on the nozzle design), remove the nozzle from the spout. Soak the nozzle and foaming device in a cup of warm clean water. Inspect the nozzle and foaming device for debris or wear. Replace if needed.
- ☐ Fill the soap reservoir with clean warm water, then attach the soap reservoir to the control unit.
- ☐ Press the priming button on the control unit for a minimum of 30 seconds to purge the soap from the tubing. Repeat as needed.
- ☐ Remove the soap reservoir from the control unit and pour out the remaining water.
- ☐ Refill the reservoir to the minimum level indicated on the label.
- ☐ To reinstall the soap reservoir, push the soap reservoir into the control unit until an audible click is heard.
- ☐ Press and hold the priming button for several seconds to verify proper soap flow through the spout outlet nozzle.

Cleaning the Soap Dispenser



- ☐ Clean the finished spout surface using a mild cleaner and warm clean water.
- ☐ Do not use any abrasive or harsh cleaners to clean the spout.
- ☐ Do not allow cleaners to soak on finished surfaces. Rinse and wipe surfaces completely with clean water immediately after applying cleaner. Rinse and dry any cleaner overspray that lands on nearby surfaces.
- ☐ Verify that the sensor lens is protected from any cleaning chemicals/solvents used in the restroom area to prevent potential damage to the sensor or electronic components.
- ☐ Use a soft, dampened sponge or cloth to clean spout surfaces. Do not use abrasive or harsh cleaners, brushes, or scouring pads to clean the spout surface or sensor lens.
- ☐ Always test your cleaning solutions on an inconspicuous area before applying to entire finished surfaces. Visit <http://kohler.com/clean> for KOHLER brand faucet cleaner products.

Cleaning the Spout Sensor Lens



IMPORTANT! A dirty sensor lens may cause the soap dispenser to stop activating.

- ☐ Clean the sensor lens with mild soap and warm clean water.
- ☐ Do not use any abrasive or harsh cleaners to clean the sensor lens.
- ☐ Do not allow cleaners to soak on sensor lens surfaces. Rinse and wipe surfaces completely with clean water immediately after applying cleaner. Rinse and dry any cleaner overspray that lands on nearby surfaces.
- ☐ Verify that the sensor lens is protected from any cleaning chemicals/solvents used in the restroom area to prevent potential damage to the sensor or electronic components.
- ☐ Use a soft, dampened sponge or cloth to clean sensor lens surfaces. Do not use abrasive or harsh cleaners, brushes, or scouring pads to clean the sensor lens.
- ☐ Always test your cleaning solutions on an inconspicuous area before applying to entire finished surfaces. Visit <http://kohler.com/clean> for KOHLER brand faucet cleaner products.

Soap Reservoir

Soap Requirements



CAUTION: Risk of product damage. The foaming hand soap must have a dynamic viscosity rating between 1 centipoise – 100 centipoise (cP) measured in cP or grams/cm-s units. Soaps with a dynamic viscosity greater than 100 cP can cause premature wear and damage to the soap dispenser components.



CAUTION: Risk of product damage. Only use liquid foaming hand soap that contains no suspended particles or microbeads. Do not use nonfoaming liquid hand soaps, which typically have a dynamic viscosity rating of 1000 cP – 3500 cP.



CAUTION: Risk of product damage. Do not use alcohol-based soap and/or soaps with alcohol.

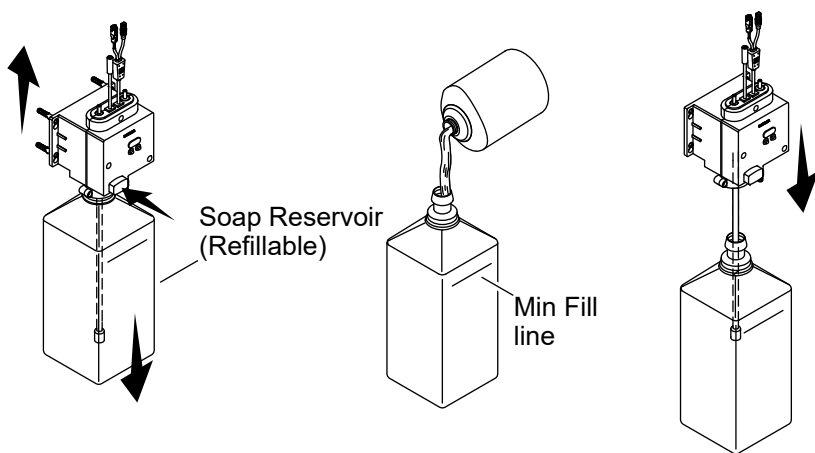
IMPORTANT! For normal functioning, the soap dispenser sensor must be pointed into the sink and not to the counter top/deck.

IMPORTANT! Soap should be added only when the product will be under normal usage. Do not fill the soap reservoir when the soap dispenser will not be used for extended periods of time (weeks or months) after the initial installation.

NOTE: KOHLER brand foaming hand soaps are precisely formulated to work with this product and have a dynamic viscosity rating of 1 cP – 100 cP.

NOTE: See kohler.com for more information on recommended foaming hand soaps. Precise information on soap material properties and dynamic viscosity rating can be found on the soap manufacturers published material safety data sheets.

Refilling the Soap Reservoir



CAUTION: Risk of product damage. Fill the soap reservoir with soap only when the building is commissioned/opened and construction is completed. Do not fill the soap reservoir if the soap dispenser will not be used for extended periods of time (weeks or months) after the initial installation. If necessary, use clean warm water to test the soap dispenser function. Empty the soap reservoir after the test.

IMPORTANT! Rinse the inside of the empty soap reservoir with clean warm water before first use.

NOTE: Refer to the "Soap Requirements" section for more information on the soap requirements for this product.

- ☐ To remove the soap reservoir, hold the soap reservoir and press the clamp button on the control unit.

IMPORTANT! Failure to fill the soap reservoir to the "Min Fill" line may cause the soap pump to lose prime.

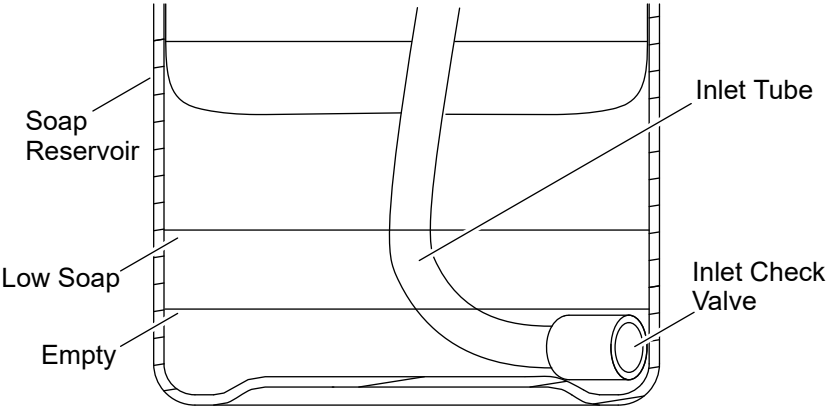
- ☐ Fill the soap reservoir with KOHLER brand foaming hand soap or foaming hand soap that meets the required specifications. Refer to the "Soap Requirements" section.
- ☐ Insert the dispensing tube from the control unit into the soap reservoir.

- ☐ Press the soap reservoir into place until an audible click is heard.

IMPORTANT! The yellow priming button must be pressed to restart the control unit and soap dispenser counter.

- ☐ Press the yellow priming button located on the control unit after each soap refill until the soap streams out of the spout nozzle (approximately 10 seconds).

Soap Dispenser Counter Overview



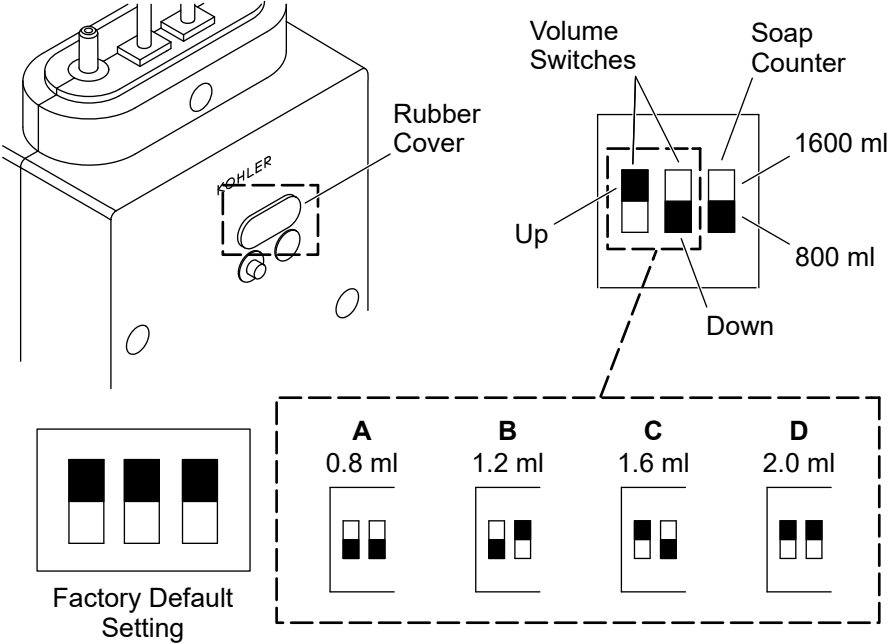
Soap Reservoir Size	Low and Empty Indications	A	B	C	D	LED Indicator
		0.8 ml	1.2 ml	1.6 ml	2.0 ml	
		Number of Dispenses				
800 ml	Low Soap (70% of the soap reservoir has been used)	700	466	350	280	Flashes red once every 6 seconds
	Empty (85% of the soap reservoir has been used)	850	567	425	340	Flashes red once every 6 seconds
1600 ml	Low Soap (70% of the soap reservoir has been used)	1400	933	700	560	Flashes red once every 6 seconds
	Empty (85% of the soap reservoir has been used)	1700	1133	850	680	Flashes red once every 6 seconds

The control unit contains an internal counter that tracks the number of soap dispense activations.

LED indicators flash red for low soap or empty once the counter reaches a certain number of dispenses. The number of dispenses is dependent on the soap dispense volume and soap reservoir size settings. See the chart on the previous page for details.

The counter resets each time that the priming button is pressed on the control unit.

Set the Volume of Soap Dispensed



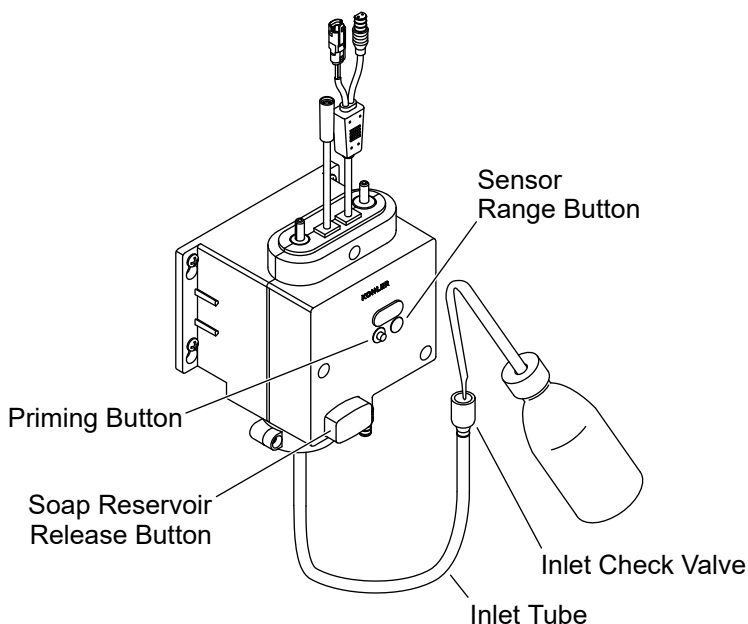
IMPORTANT! Four options are available to control the amount of soap dispensed. The desired option is set by moving the volume switches to an up or down position.

NOTE: The factory default setting of the soap dispense volume is 2 ml. The factory default setting of the soap reservoir size is 1600 ml.

NOTE: The dispenser comes equipped with a 1600 ml reservoir, and the soap counter is set to the 1600 ml position. If an 800 ml reservoir is used, move the soap counter to the 800 ml position.

- ☐ Lift the rubber cover to access the control switches.
- ☐ Set the position of the 2 volume switches for the desired volume of soap dispensed. Refer to the settings shown above.
- ☐ Verify that the soap counter switch is set to the correct position for your reservoir size.
- ☐ Close the rubber cover.
- ☐ Refer to the chart in the "[Soap Dispenser Counter Overview](#)" section for the approximate number of dispenses available based on the volume setting and a full 800 ml or 1600 ml soap reservoir.

Re-Establish Priming



The soap pump may need to be reprimed if the pump activates but soap does not dispense. The soap dispenser may have been repeatedly activated when the soap reservoir was low or empty. The inlet check valve may be leaking or need cleaning.

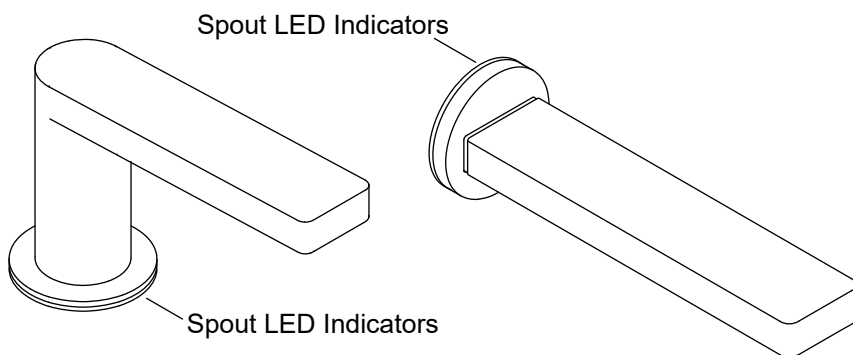
NOTE: The pump gear cavity will dry up and prime will be lost if the unit is activated and the inlet is only sucking air (empty soap reservoir). The following steps will re-establish priming.

- ☐ Press the soap reservoir release button to disengage the soap reservoir from the control unit assembly.
- ☐ Inspect the soap reservoir.
- ☐ Clean the soap reservoir with warm water if needed.
- ☐ Inspect and clean the inlet check valve. Refer to the "[Inlet Check Valve](#)" section.
- ☐ Refill the soap reservoir. Refer to the "[Refilling the Soap Reservoir](#)" section.
- ☐ Fill the inlet tube with water or soap using a small bottle with a nozzle.

- ☐ Attach the full soap reservoir to the control unit.
- ☐ Press and hold the priming button for approximately 10 seconds after each soap refill until the soap streams out from the spout nozzle.

Spout Sensor and LED Indicators

Spout LED Indicators



Flashing Blue - Low Battery

The base of the soap dispenser will flash blue every 6 seconds when the voltage is lower than 4.8 V. The soap dispenser will continue to dispense soap.

The base of the soap dispenser will flash (twice) blue every 6 seconds when the voltage is lower than 4.5 V. The soap dispenser will not work. Replace the batteries.

Flashing Red - Low Soap

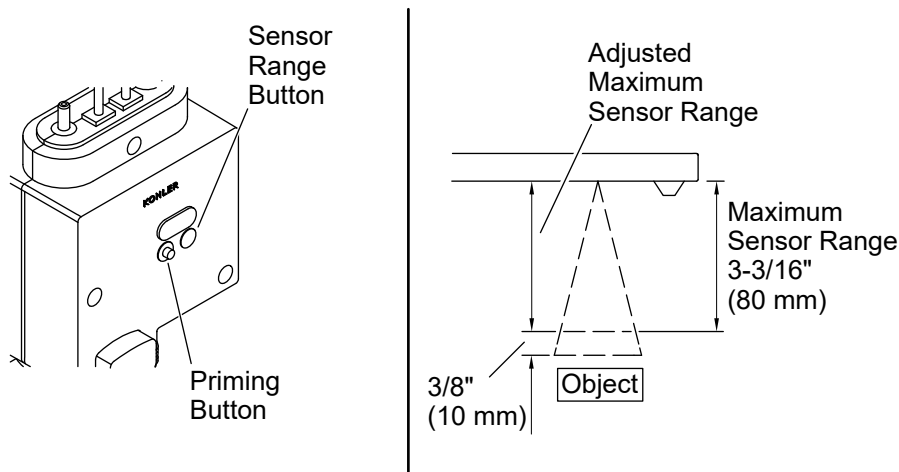
The base of the soap dispenser will flash red every 6 seconds when the soap is running low. The soap dispenser will continue to dispense soap.

The base of the soap dispenser will flash (twice) red every 6 seconds when the soap is empty. The soap dispenser will not dispense soap. Refill the soap reservoir and reprime the dispenser.

Flashes Blue - Sensor Detects User

The LED flashes blue once when the user is detected and the control unit is activated to dispense soap.

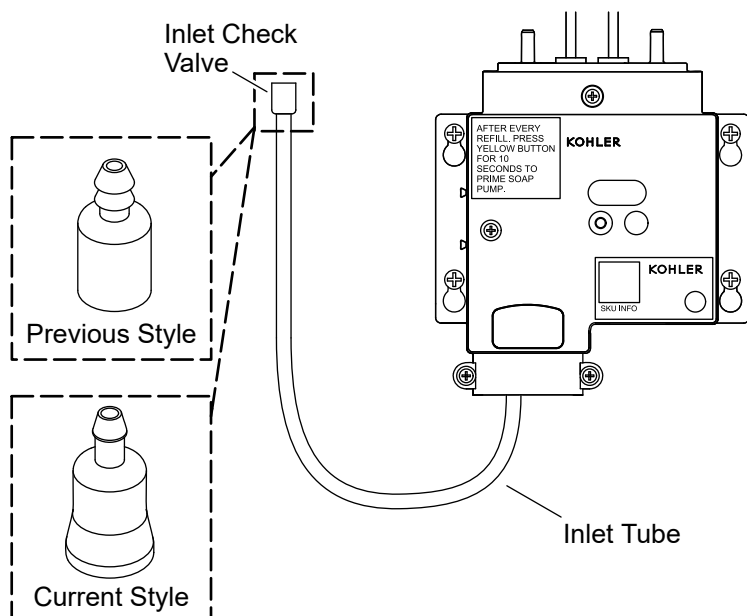
Self-Learning Sensor Range Adjustment



NOTE: The default sensor distance is 2-3/4" +/- 1/4" (70 mm +/- 6 mm).

- ☐ Press the light grey sensor range button on the soap dispenser control unit for at least 2 seconds to start the self-learning mode and adjust the sensor range.
- ☐ The LED at the base of the spout will emit red light for 2 seconds indicating that the sensor self-learning mode has started.
- ☐ The sensor range will initially extend out to a maximum of 3-3/16" (80 mm).
 - ☐ If no object is detected, the sensor range will adjust to back to the 2-3/4" (70 mm) default sensor range setting.
 - ☐ If an object is detected, the maximum sensor range will adjust by creating a 3/8" (10 mm) space between the end of the sensing cone and the detected object.
- ☐ During the sensor range self-learning operation, the LED will blink red twice every 1 second for a total of 10 seconds. This indicates that the sensor self-learning mode is in process.
- ☐ The LED will emit a blue light for 2 seconds to indicate that the self-learning sensor range adjustment period has been completed and was successful. The LED will emit a red light for 2 seconds if the self-learning mode has failed. The red LED light will remain constantly on if the detected object is too near to the sensor lens. This condition can be corrected by removing the object and restarting the sensor self-learning mode.

Inlet Check Valve



Cleaning the Inlet Check Valve

- ☐ Soak the inlet check valve in a cup of warm clean water.
- ☐ Inspect the inlet check valve for debris or wear. Replace if needed.

Replacing the Inlet Check Valve

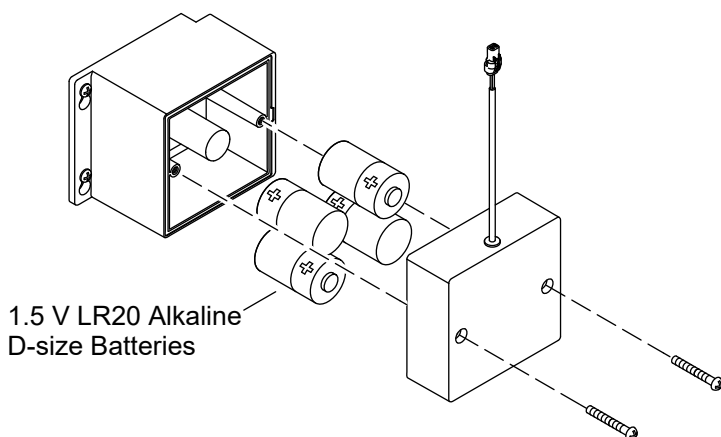
IMPORTANT! Do not pull the inlet check valve without grasping the inlet tubing. Doing so may cause tubing to pull away from the control unit and damage the control unit soap pump.

- ☐ Carefully grasp the inlet tubing near the inlet check valve, then pull the inlet check valve away from the tubing.

IMPORTANT! After cleaning or replacing the inlet check valve, the soap pump may need to be reprimed. Refer to the ["Re-Establish Priming"](#) section.

- ☐ Carefully install a new inlet check valve into the end of the inlet tubing.

Replacing the Batteries



CAUTION: Risk of product damage. Do not use a mixture of old, used, and new batteries. Mixing old and new batteries can lead to reduced battery life, poor performance, and possible product damage.

IMPORTANT! Use only new 1.5 V LR20 Alkaline D-size Batteries. Do not use lithium batteries.

IMPORTANT! Verify that the soap bottle is filled to at least the minimum fill line level before pressing the prime button. Failure to do this step may cause the soap pump to lose prime.

- ☐ Disconnect battery box cable from control unit assembly.
- ☐ Unthread battery box cover screws.
- ☐ Remove and discard used batteries.
- ☐ Install new batteries with correct orientation.
- ☐ Reattach cover. The cover will only properly fit 1 way.
- ☐ Reconnect battery box cable to control unit assembly.
- ☐ Press control unit prime button to restart control unit and soap dispense counter.

Troubleshooting

This troubleshooting guide is for general aid only. For warranty service, contact your dealer, wholesale distributor, or call 1-800-4KOHLER.

Symptoms	Probable Cause	Recommended Action
1. A red LED light flashes at the base of the soap dispenser once every 6 seconds.	A. The soap is running low (70% of the soap has been used after priming).	A. Refill the soap reservoir with appropriate foaming hand soap. Prime the soap dispenser to restart the soap dispenser.
2. A red LED light flashes at the base of the soap dispenser twice every 6 seconds and the soap dispenser has stopped dispensing soap.	A. The soap is out or very low (90% of the soap has been used after priming).	A. Refill the soap reservoir with appropriate foaming hand soap. Prime the soap dispenser to restart the soap dispenser.
3. A blue LED light flashes at the base of the soap dispenser once every 6 seconds.	A. The batteries are running low (lower than 4.8 V).	A. Replace the batteries. Refill the soap reservoir with appropriate foaming hand soap. Prime the soap dispenser to restart the soap dispenser.

Symptoms	Probable Cause	Recommended Action
4. No soap is dispensing.	A. The sensor lens is dirty. B. The sensor assembly cable is disconnected. C. The tubes (soap and air) are disconnected. D. No power supply or wrong connection. E. The soap pump is not primed after refilling. F. The dispensing tube/check valve is blocked. G. The object is within sensing range. H. The sensor is detecting the deck or a raised sink lip. I. The nozzle/foaming device is plugged. J. The motor does not actuate.	A. Wipe the sensor lens with a clean, dry, soft cloth. B. Reconnect the sensor assembly cable. C. Reconnect the tube to the control box. D. Check the power supply connection. E. Press the yellow priming button located on the control unit after each soap refill until the soap streams out of the spout nozzle (approximately 10 seconds). F. Clean the dispensing tube/check valve with warm water. G. Remove the object from the sensor range and wait 20 seconds before activating the soap dispenser. H. Order the spacer kit to raise the spout by 1" (25 mm) and adjust the sensing distance. I. Clean the nozzle and the inlet check valve. Re-establish priming. J. Check the power supply connections. Replace the battery. Order and install a new control unit assembly.
5. The volume of soap dispensed is small or nonexistent.	A. The nozzle is clogged. B. The check valve is clogged. C. The soap pump is not working correctly.	A. Remove the soap nozzle and foaming assembly. Clean with warm water. B. Remove the check valve from the dispensing tube. Clean with warm water. C. Order and install a new control unit assembly.

Symptoms	Probable Cause	Recommended Action
6. A blue LED light flashes at the base of the soap dispenser twice every 6 seconds and the soap dispenser has stopped dispensing soap.	A. The batteries are out of power (lower than 4.5 V).	A. Replace the batteries. Refill the soap reservoir with appropriate foaming hand soap. Prime the soap dispenser to restart the soap dispenser.
7. Only air bubbles are dispensing.	A. The soap pump outlet is clogged. B. The soap pump is leaking. C. The soap pump lost priming.	A. Remove the soap pump tubing. Clean the soap pump outlet with warm water. B. Order and install a new control unit assembly. C. Refer to the re-establish priming steps in the "Prepare the Soap Dispenser" section.
8. No foam is dispensing. Only liquid soap is dispensing.	A. The air pump is disconnected. B. The air pump/tube is clogged. C. The air pump is not working.	A. Check the air pump connection and reconnect the tube to the control box. B. Remove the air pump tubing. Clean the air pump outlet with warm water. C. Order and install a new control unit assembly.
9. Pump prime is lost or air is in the pump/tubing.	A. The soap reservoir was not filled and/or the yellow prime button was not pressed.	A. Re-establish pump prime per the care and cleaning instructions.

Symptoms	Probable Cause	Recommended Action
10. The pump needs to be activated 2 or 3 times before soap dispenses.	A. The inlet check valve is dirty or leaks, causing soap to drain back into the soap reservoir. B. The inlet check valve is damaged.	A. Clean the inlet check valve. B. Replace the inlet check valve.
11. The pump activates, but soap will not dispense when the soap reservoir contains soap.	A. The inlet check valve is clogged and will not open. B. The inlet check valve is damaged.	A. Clean the inlet check valve. B. Replace the inlet check valve.

Manuel de service

Distributeur de savon

Merci d'avoir choisi KOHLER

Besoin d'aide? Appeler notre centre de services à la clientèle.

- USA/Canada : 1-800-4KOHLER (1-800-456-4537) Mexique : 001-800-456-4537
Heures d'ouverture : Lundi au vendredi de 8 h à 17 h (HNC)
Langues parlées : Anglais, Espagnol, et des services de traduction sont disponibles.
- **Pièces de rechange** : kohler.com/serviceparts
- **Entretien et nettoyage** : kohler.com/clean
- **Brevets** : kohlercompany.com/patents

Table des matières

Vue d'ensemble de la maintenance

- [Vue d'ensemble du système](#)
- [Vue d'ensemble du module de commande](#)
- [Programme de maintenance](#)
- [Préparation pour des périodes prolongées de non utilisation](#)

Nettoyage

- [Nettoyage de la buse](#)
- [Nettoyage du distributeur de savon](#)
- [Nettoyage de la lentille du capteur du bec](#)

Réservoir de savon

- [Conditions requises pour le savon](#)
- [Remplir le réservoir de savon](#)
- [Vue d'ensemble du mesureur du distributeur de savon](#)
- [Régler le volume du savon distribué](#)
- [Rétablir l'amorçage](#)

Capteur de bec et voyants DEL

- [Voyants DEL du bec](#)
- [Ajustement de l'auto-apprentissage de la plage du capteur](#)

Maintenance du clapet de non-retour de l'orifice d'entrée

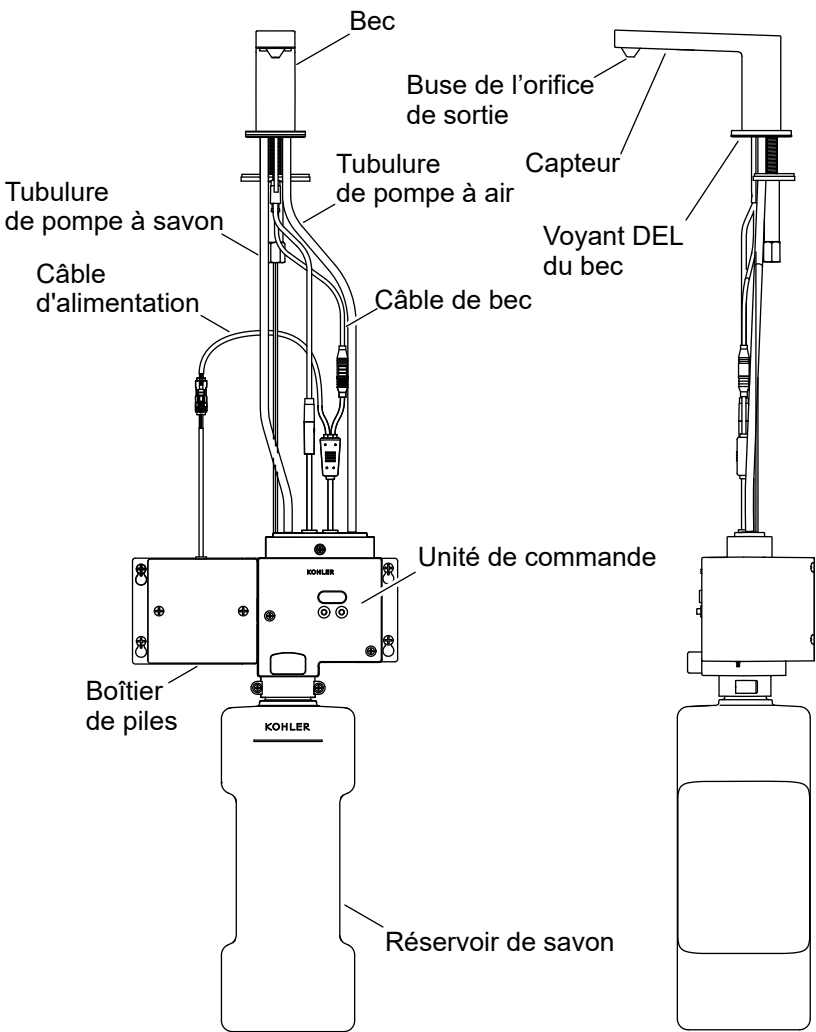
- [Clapet de non-retour de l'orifice d'entrée](#)

Piles

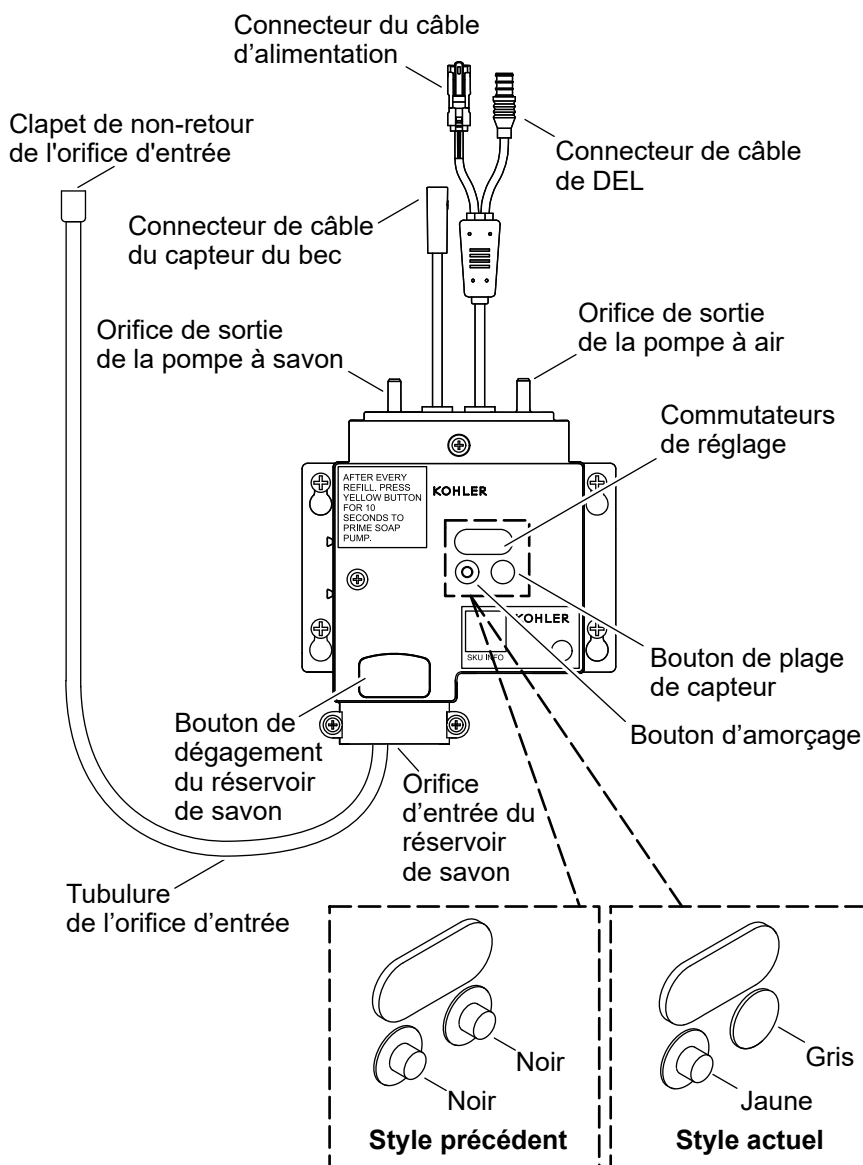
- [Remplacement des piles](#)

Vue d'ensemble de la maintenance

Vue d'ensemble du système



Vue d'ensemble du module de commande



Programme de maintenance

	Programme de maintenance	
	3 mois	24 mois
Réservoir de savon	Nettoyage	N/D
Buse de bec	Inspecter/Nettoyer	Remplacer
Dispositif de moussage	Inspecter/Nettoyer	Remplacer
Clapet de non-retour de l'orifice d'entrée	Inspecter/Nettoyer	Remplacer

Préparation pour des périodes prolongées de non utilisation



ATTENTION : Risque d'endommagement du produit. Ce produit n'est pas destiné à être installé dans des lieux où les températures descendent au-dessous de 32 °F (0° C). S'il est gelé, l'eau dans le savon pourrait endommager le distributeur de savon.

IMPORTANT! Ne pas remplir le réservoir de savon avec du savon si le distributeur de savon ne sera pas utilisé pendant des périodes prolongées après l'installation initiale. Si nécessaire, remplir le réservoir de savon avec de l'eau propre pour vérifier qu'il fonctionne correctement. Vider le réservoir de savon après effectué la vérification.

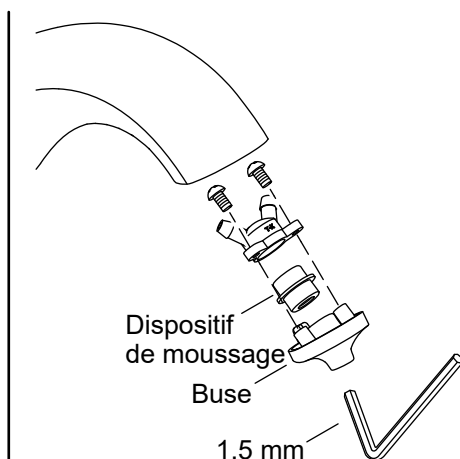
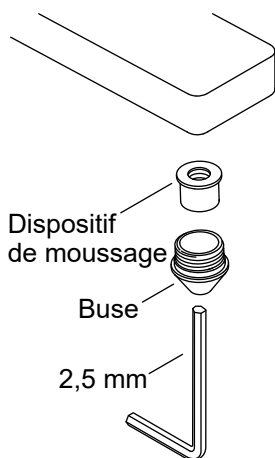
Préparation pour une non utilisation

- ☐ Vider et bien nettoyer le réservoir de savon en utilisant de l'eau chaude propre.
- ☐ Remplir le réservoir de savon avec de l'eau chaude , puis attacher le réservoir de savon sur le module de commande.
- ☐ Appuyer sur le bouton d'amorçage pendant 30 secondes minimum pour purger le savon du module de commande et de la tubulure du bec. Répéter cette étape au besoin.
- ☐ Retirer le réservoir de savon du module de commande, puis vider toute l'eau du réservoir de savon.
- ☐ Réattacher le réservoir de savon vide sur le module de commande.

Préparation pour utilisation après des périodes prolongées de non utilisation

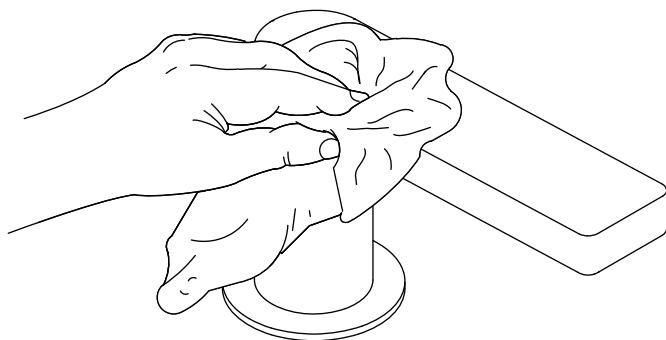
- ☐ Nettoyer la lentille du capteur de bec. Se reporter à la section « [Nettoyage de la lentille du capteur du bec](#) ».
- ☐ Inspecter et nettoyer la buse du bec. Se reporter à la section « [Nettoyage de la buse](#) ».
- ☐ Inspecter et nettoyer le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée. Se reporter à la section « [Clapet de non-retour de l'orifice d'entrée](#) ».
- ☐ Remplir le réservoir de savon. Se reporter à la section « [Remplir le réservoir de savon](#) ».
- ☐ Remplacer les piles. Se reporter à la section « [Remplacement des piles](#) ».
- ☐ Le module de commande du distributeur de savon devra peut-être être réamorçé après des périodes prolongées de non utilisation. Se reporter à la section « [Rétablir l'amorçage](#) ».

Nettoyage de la buse

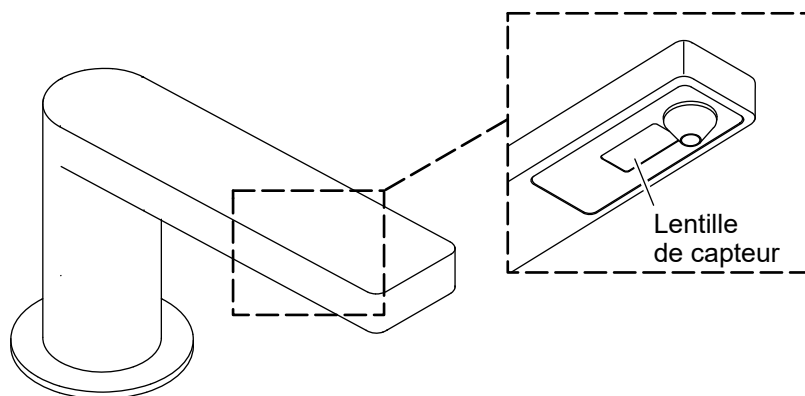


- ☐ Vider et bien nettoyer le réservoir de savon en utilisant de l'eau chaude propre.
- ☐ Tremper le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée dans une tasse d'eau chaude propre. Inspecter le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée pour y rechercher des débris ou une usure éventuels. Remplacer si nécessaire.
- ☐ En utilisant une clé hexagonale de 2,5 ou une clé hexagonale de 1,5 mm (en fonction de la conception de la buse), retirer la buse du bec. Tremper la buse et le dispositif de moussage dans une tasse d'eau chaude propre. Inspecter la buse et le dispositif de moussage pour y rechercher des débris ou une usure éventuels. Remplacer si nécessaire.
- ☐ Remplir le réservoir de savon avec de l'eau chaude propre, puis attacher le réservoir de savon sur le module de commande.
- ☐ Appuyer sur le bouton d'amorçage du module de commande pendant 30 secondes minimum pour purger le savon de la tubulure. Répéter au besoin.
- ☐ Retirer le réservoir de savon du module de commande et déverser l'eau restante.
- ☐ Remplir le réservoir au niveau minimum indiqué sur l'étiquette.
- ☐ Pour réinstaller le réservoir de savon, pousser le réservoir de savon dans le module de commande jusqu'à ce qu'un clic audible soit entendu.
- ☐ Appuyer et continuer à appuyer sur le bouton d'amorçage pendant plusieurs secondes pour vérifier un débit de savon approprié à travers la buse de l'orifice de sortie du bec.

Nettoyage du distributeur de savon



- ☐ Nettoyer la surface finie du bec en utilisant un détergent doux et de l'eau chaude propre.
- ☐ Ne pas utiliser de nettoyeurs abrasifs ou puissants pour nettoyer le bec.
- ☐ Ne pas laisser les nettoyeurs tremper sur les surfaces finies. Rincer et essuyer complètement les surface avec de l'eau propre après avoir appliqué le nettoyeur. Rincer et sécher toutes les éclaboussures de nettoyeur qui atterissent sur les surfaces alentour.
- ☐ Vérifier que la lentille du capteur est protégée contre tous produits chimiques/solvants utilisés dans la zone des toilettes afin de prévenir des dommages potentiels du capteur ou des composants électroniques.
- ☐ Utiliser une éponge ou un chiffon doux et légèrement mouillés pour nettoyer les surfaces du bec. Ne pas utiliser des nettoyeurs abrasifs ou forts, et ne pas utiliser des brosses ou des tampons à récuser pour nettoyer la surface du bec ou la lentille du capteur.
- ☐ Toujours tester les solutions de nettoyage sur une surface cachée avant de les appliquer sur la totalité des surfaces finies. Visiter le site <http://kohler.com/clean> pour les produits de nettoyage des robinets de la marque KOHLER.



IMPORTANT! Une lentille de capteur encrassée pourrait faire en sorte que le distributeur de savon ne s'active plus.

- ☐ Nettoyer la lentille du capteur avec un savon doux et de l'eau chaude propre.
- ☐ Ne pas utiliser de nettoyeurs abrasifs ou forts pour nettoyer la lentille du capteur.
- ☐ Ne pas laisser les nettoyeurs tremper sur les surfaces de la lentille du capteur. Rincer et essuyer complètement les surfaces avec de l'eau propre immédiatement après avoir appliqué le nettoyant. Rincer et sécher tout éclaboussement de nettoyant qui atterrit sur les surfaces avoisinantes.
- ☐ Vérifier que la lentille du capteur est protégée contre tous les produits chimiques/solvants utilisés dans la zone des toilettes afin d'empêcher des dommages potentiels du capteur ou des composants électroniques.
- ☐ Utiliser une éponge ou un chiffons doux et humidifiés pour nettoyer les surfaces de la lentille du capteur. Ne pas utiliser des nettoyeurs abrasifs ou forts et ne pas utiliser des brosses ou des tampons à récurer pour nettoyer la lentille du capteur.
- ☐ Toujours tester les solutions de nettoyage sur une surface cachée avant de les appliquer sur les surfaces finies au complet. Visiter le site <http://kohler.com/clean> pour les produits de nettoyage de la marque KOHLER.

Réservoir de savon

Conditions requises pour le savon



ATTENTION : Risque d'endommagement du produit. Le savon moussant pour les mains doit avoir un coefficient de viscosité dynamique compris entre 1 et 100 centipoises (cP) mesuré en cP ou en unités de grammes/cm-s. Les savons dont la viscosité dynamique est supérieure à 100 cP peuvent causer une usure prématurée et endommager les composants du distributeur de savon.



ATTENTION : Risque d'endommagement du produit. Seulement utiliser du savon pour les mains liquide et moussant qui ne contient pas des particules restant en suspension ou des microbilles. Ne pas utiliser des savons pour les mains liquides mais non moussants; ces savons ont généralement un coefficient de viscosité dynamique de 1 000 à 3 500 cP.



ATTENTION : Risque d'endommagement du produit. Ne pas utiliser de savon à base d'alcool et/ou des savons avec de l'alcool.

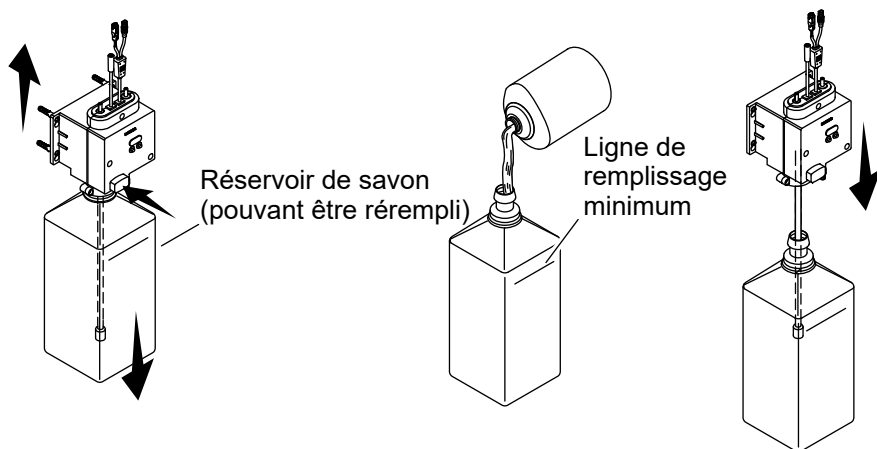
IMPORTANT! Pour un fonctionnement normal, le capteur du distributeur de savon doit être dirigé dans le lavabo et non pas vers la plateforme/le dessus du comptoir.

IMPORTANT! Le savon doit seulement être ajouté lorsque le produit sera utilisé normalement. Ne pas remplir le réservoir de savon lorsque le distributeur de savon ne sera pas utilisé pendant des périodes prolongées (semaines ou mois) après l'installation initiale.

REMARQUE : Les savons moussants pour les mains de la marque KOHLER sont formulés avec précision pour être utilisés avec ce produit et ont un coefficient de viscosité dynamique de 1 cP à 100 cP.

REMARQUE : Consulter le site kohler.com pour obtenir de l'information supplémentaire sur les savons moussants pour les mains recommandés. Les fiches signalétiques publiées des fabricants de savon fournissent de l'information précise sur les propriétés du matériau et le coefficient dynamique du savon.

Remplir le réservoir de savon



ATTENTION : Risque d'endommagement du produit. Remplir le réservoir de savon uniquement lorsque le bâtiment est mis en service/ouvert et lorsque la construction est terminée. Ne pas remplir le réservoir de savon si le distributeur de savon ne sera pas utilisé pendant des périodes prolongées (semaines ou mois) après l'installation initiale. Si nécessaire, utiliser de l'eau chaude propre pour tester le fonctionnement du distributeur de savon. Vider le réservoir de savon après le test.

IMPORTANT! Rincer l'intérieur du réservoir de savon vide avec de l'eau chaude propre avant la première utilisation.

REMARQUE : Se reporter à la section « Conditions requises pour le savon » pour obtenir de l'information supplémentaire sur les conditions requises pour le savon en ce qui concerne ce produit.

- ☐ Pour retirer le réservoir de savon, tenir le réservoir de savon et appuyer sur le bouton de pince sur le module de commande.

IMPORTANT! Si le réservoir de savon n'est pas rempli, la ligne « Min Fill » (Remplissage minimum), la pompe de savon pourrait perdre son amorçage.

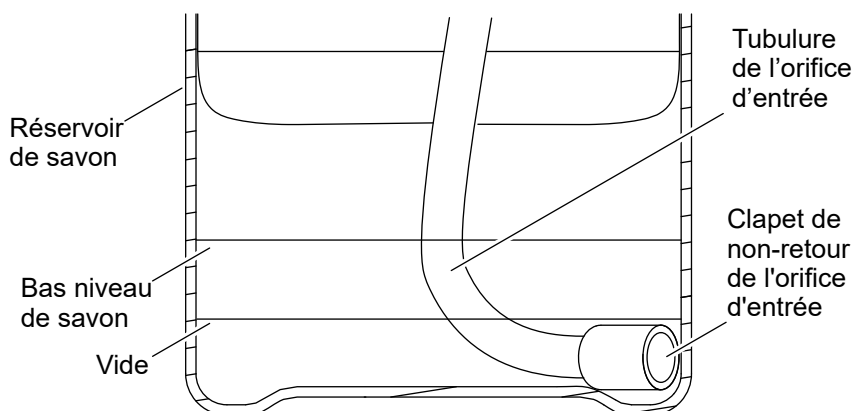
- ☐ Remplir le réservoir de savon avec du savon moussant pour les mains de la marque KOHLER ou un savon moussant pour les mains conforme aux spécifications requises. Se reporter à la section « Conditions requises pour le savon » .

- ☐ Insérer la tubulure de distribution en provenance du module de commande dans le réservoir de savon.
- ☐ Enfoncer le réservoir de savon en place jusqu'à ce qu'un clic puisse être entendu.

IMPORTANT! Il est nécessaire d'appuyer sur le bouton d'amorçage jaune pour redémarrer le module de commande et le mesureur du distributeur de savon.

- ☐ Appuyer sur le bouton d'amorçage jaune situé sur le module de commande après chaque remplissage de savon jusqu'à ce que le savon s'écoule de la buse du bec (10 secondes environ).

Vue d'ensemble du mesureur du distributeur de savon



Taille du réservoir de savon	Indications de niveau de réservoir bas et réservoir vide	A	B	C	D	Voyant DEL
		0,8 ml	1,2 ml	1,6 ml	2,0 ml	
		Nombre de distributions				
800 ml	Bas niveau de savon (70 % du réservoir de savon a été utilisé)	700	466	350	280	Clignote en rouge une fois toutes les 6 secondes
	Vide (85 % du réservoir de savon a été utilisé)	850	567	425	340	Clignote en rouge une fois toutes les 6 secondes
1 600 ml	Bas niveau de savon (70 % du réservoir de savon a été utilisé)	1400	933	700	560	Clignote en rouge une fois toutes les 6 secondes

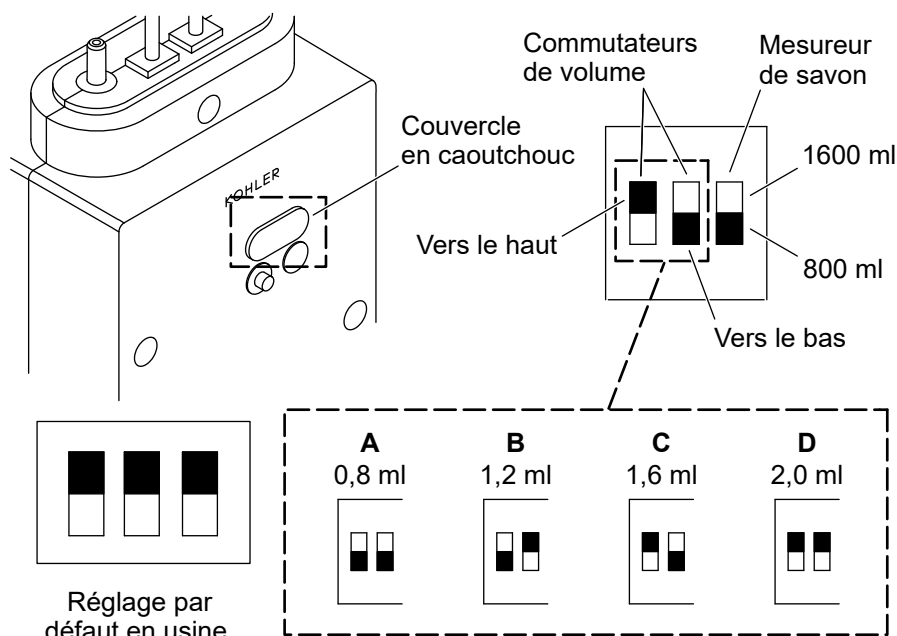
Taille du réservoir de savon	Indications de niveau de réservoir bas et réservoir vide	A	B	C	D	Voyant DEL
		0,8 ml	1,2 ml	1,6 ml	2,0 ml	
		Nombre de distributions				
	Vide (85 % du réservoir de savon a été utilisé)	1700	1133	850	680	Clignote en rouge une fois toutes les 6 secondes

Le module de commande comprend un mesureur interne qui surveille le nombre d’activations de distribution de savon.

Les voyants DEL clignotent en rouge si le niveau du réservoir de savon est bas ou s’il est vide une fois que le mesureur atteint un certain nombre de distributions. Le nombre de distibutions dépend du volume de distribution de savon et des réglages de la taille du réservoir de savon. Voir le tableau à la page précédente pour obtenir de l’information détaillée.

Le mesureur est réinitialisé chaque fois que l’on appuie sur le bouton d’amorçage du module de commande.

Régler le volume du savon distribué



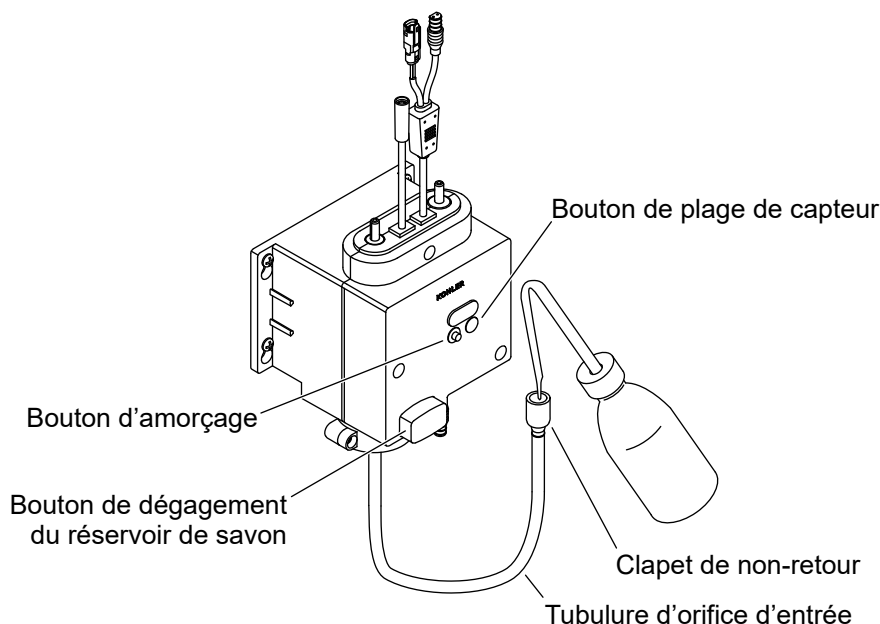
IMPORTANT! Quatre options sont offertes pour contrôler la quantité de savon distribué. L'option souhaitée est réglée en déplaçant les commutateurs de volume vers le haut ou vers le bas.

REMARQUE : Le réglage par défaut en usine du volume de distribution de savon est de 2 ml. Le réglage par défaut en usine de la taille du réservoir de savon est de 1 600 ml.

REMARQUE : Le distributeur est fourni équipé d'un réservoir de 1 600 ml et le mesureur de savon est réglé à la position de 1 600 ml. Si un réservoir de 800 ml est utilisé, déplacer le mesureur de savon à la position de 800 ml.

- ☐ Lever le couvercle en caoutchouc pour accéder aux commutateurs de commande.
- ☐ Régler la position des 2 commutateurs de volume pour le volume de savon souhaité à distribuer. Se reporter aux réglages indiqués ci-dessus.
- ☐ Vérifier que le commutateur du mesureur de savon est réglé à la position correcte pour la taille du réservoir en question.

- ☐ Fermer le couvercle en caoutchouc.
- ☐ Se reporter au tableau dans la section
« [Vue d'ensemble du mesureur du distributeur de savon](#) » pour le nombre
approximatif de distributions disponibles en fonction du réglage de volume et
d'un réservoir plein de 800 ml ou de 1 600 ml.



La pompe à savon devra peut-être être réamorcée si la pompe est activée mais le savon n'est pas distribué. Le distributeur de savon pourrait avoir été réactivé à plusieurs reprises lorsque le niveau du réservoir était bas ou si le réservoir était vide. Le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée pourrait avoir des fuites ou devrait être nettoyé.

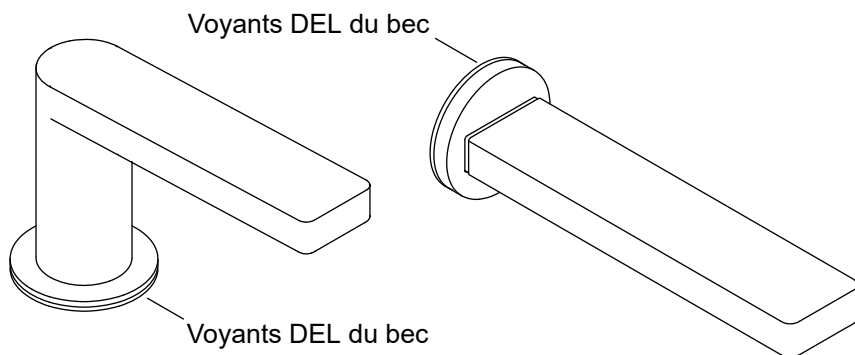
REMARQUE : La cavité de l'engrenage de la pompe s'assèche et l'amorçage sera perdu si le dispositif est activé et si l'orifice d'entrée ne fait qu'aspirer de l'air (bouteille de savon vide). Les étapes suivantes rétabliront l'amorçage.

- ☐ Appuyer sur le bouton de dégagement du réservoir de savon pour dégager le réservoir de savon de l'ensemble du module de commande.
- ☐ Inspecter le réservoir de savon.
- ☐ Nettoyer le réservoir de savon avec de l'eau chaude si nécessaire.
- ☐ Inspecter et nettoyer le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée. Se reporter à la section « [Clapet de non-retour de l'orifice d'entrée](#) ».
- ☐ Remplir le réservoir de savon. Se reporter à la section « [Remplir le réservoir de savon](#) » :

- ☐ Remplir la tubulure de l'orifice d'entrée avec de l'eau ou du savon en utilisant une petite bouteille avec une buse.
- ☐ Réattacher le réservoir de savon plein sur le module de commande.
- ☐ Appuyer sur le bouton d'amorçage et continuer à appuyer pendant 10 secondes environ après chaque remplissage de savon, jusqu'à ce le savon s'écoule de la buse du bec.

Capteur de bec et voyants DEL

Voyants DEL du bec



Clignotement bleu - Piles faibles

La base du distributeur de savon clignotera en bleu toutes les 6 secondes lorsque la tension est inférieure à 4,8 V. Le distributeur de savon continuera à distribuer du savon.

La base du distributeur de savon clignotera en bleu (deux fois) toutes les 6 secondes lorsque la tension est inférieure à 4,5 V. Le distributeur de savon ne fonctionnera pas. Remplacer les piles.

Clignotement rouge - Bas niveau de savon

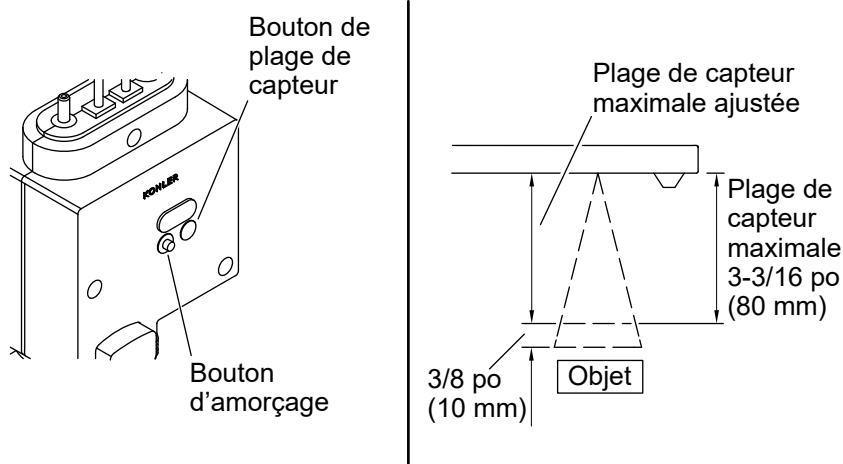
La base du distributeur de savon clignotera en rouge toutes les 6 secondes lorsque le niveau de savon est bas. Le distributeur de savon continuera à distribuer du savon.

La base du distributeur de savon clignotera en rouge (deux fois) toutes les 6 secondes lorsqu'il n'y a plus de savon. Le distributeur de savon ne distribuera pas de savon. Remplir le réservoir de savon et réamorcer le distributeur.

Clignotement en bleu - Le capteur détecte un utilisateur

Le voyant DEL clignote en bleu une fois que l'utilisateur est détecté et le module de commande est activé pour distribuer du savon.

Ajustement de l'auto-apprentissage de la plage du capteur



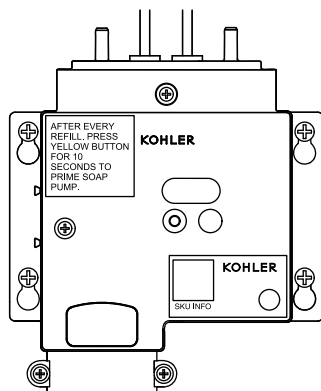
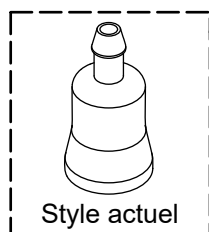
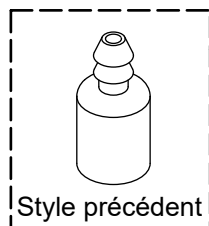
REMARQUE : La distance par défaut du capteur est de 2-3/4 po +/- 1/4 po (70 mm +/- 6 mm).

- ☐ Appuyer sur le bouton gris clair de la plage du capteur sur le boîtier de commande du distributeur de savon pendant 2 secondes au moins pour lancer le mode d'auto-apprentissage et ajuster la plage du capteur.
- ☐ Le voyant DEL situé sur la base du bec émettra un voyant rouge pendant 2 secondes pour indiquer que le mode d'auto-apprentissage du capteur a démarré.
- ☐ La plage du capteur se prolongera initialement sur un maximum de 3-3/16 po (80 mm).
 - ☐ Si aucun objet n'est détecté, la plage du capteur se réajustera à la configuration par défaut de la plage du capteur, soit à 2-3/4 po (70 mm).
 - ☐ Si un objet est détecté, la plage maximale du capteur s'ajustera en créant un espace de 3/8 po (10 mm) entre l'extrémité du cône de détection et l'objet détecté.
- ☐ Pendant l'opération d'auto-apprentissage de la plage du capteur, le voyant DEL clignotera en rouge deux fois toutes les secondes pendant un nombre total de 10 secondes. Cela indique que le mode d'auto-apprentissage du capteur est en cours.
- ☐ Le voyant DEL émettra une lumière bleue pendant 2 secondes pour indiquer que la période d'ajustement de l'auto-apprentissage de la plage du capteur a été exécutée avec succès. Le voyant DEL émettra une lumière rouge pendant 2 secondes si le mode d'auto-apprentissage a échoué. Le voyant DEL rouge restera allumé continuellement si l'objet détecté est trop proche de la lentille du capteur.

Cet état peut être rectifié en retirant l'objet et en redémarrant le mode d'auto-apprentissage du capteur.

Clapet de non-retour de l'orifice d'entrée

Clapet de non-retour
de l'orifice d'entrée



Tubulure de l'orifice d'entrée

Nettoyage du clapet de non-retour de l'orifice d'entrée

- ☐ Tremper le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée dans une tasse d'eau chaude.
- ☐ Inspecter le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée pour y rechercher des débris ou une usure éventuels. Le remplacer si nécessaire.

Remplacer le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée

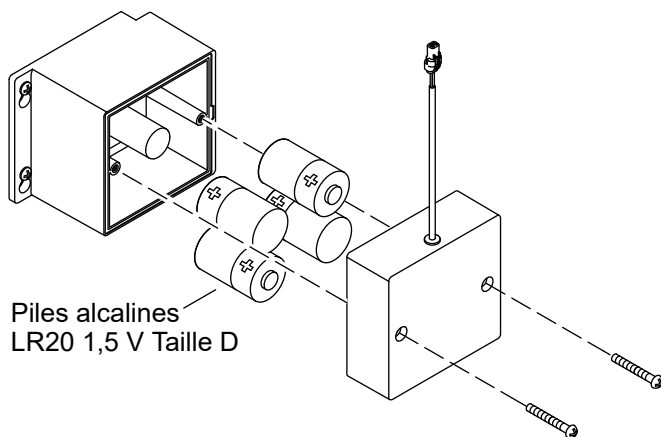
IMPORTANT! Ne pas tirer sur le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée sans saisir la tubulure de l'orifice d'entrée. Si l'on tire sur le clapet, la tubulure pourrait être tirée et éloignée du module de commande, ce qui pourrait endommager la pompe à savon du module de commande.

- ❑ Saisir avec précaution la tubulure de l'orifice d'entrée à proximité du clapet de non-retour de l'orifice d'entrée, puis tirer sur le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée pour l'éloigner de la tubulure.

IMPORTANT! Une fois que le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée été nettoyé ou remplacé, il sera peut-être nécessaire de réamorcer la pompe à savon. Se reporter à la section « [Rétablir l'amorçage](#) ».

- ❑ Installer avec précaution un clapet de non-retour neuf dans l'extrémité de la tubulure de l'orifice d'entrée.

Remplacement des piles



ATTENTION : Risque d'endommagement du produit. Ne pas utiliser un mélange d'anciennes piles, de piles usées et de piles neuves. Le mélange d'anciennes piles et de piles neuves peut entraîner une durée de vie réduite des piles ou un mauvais rendement, et pourrait endommager le produit.

IMPORTANT! Uniquement utiliser des piles alcalines LR20 neuves, taille D , de 1,5 V. Ne pas utiliser des piles au lithium.

IMPORTANT! Vérifier que la bouteille de savon est au moins remplie au niveau de la ligne de remplissage minimum avant d'appuyer sur le bouton d'amorçage. Si cette étape n'est pas suivie , la pompe à savon pourrait perdre l'amorçage.

- ☐ Déconnecter le câble de la boîte à piles se trouvant sur l'ensemble du module de commande.
- ☐ Désenfiler les vis du couvercle de la boîte à piles.
- ☐ Retirer et jeter les piles usées.
- ☐ Installer des piles neuves avec l'orientation correcte.
- ☐ Réattacher le couvercle. Le couvercle s'adaptera correctement dans un sens uniquement.

- ☐ Reconnecter le câble de la boîte à piles sur l'ensemble du module de commande.
- ☐ Appuyer sur le bouton d'amorçage du module de commande pour redémarrer le module de commande et le mesureur de distribution de savon.

Dépannage

Ce guide de dépannage est seulement destiné à fournir une aide d'ordre général. Pour le service de garantie, s'adresser au concessionnaire local, au distributeur en gros, ou appeler le 1-800-4KOHLER.

Symptômes	Cause probable	Action recommandée
1. Un voyant DEL rouge clignote à la base du distributeur de savon une fois toutes les 6 secondes.	A. Il ne reste plus beaucoup de savon (70 % du savon a été utilisé après l'amorçage).	A. Remplir le réservoir de savon avec le savon moussant pour mains approprié. Amorcer le distributeur de savon pour redémarrer ce dernier.
2. Un voyant DEL rouge clignote à la base du distributeur de savon deux fois toutes les 6 secondes et le distributeur de savon s'est arrêté de distribuer du savon.	A. Il ne reste plus ou que très peu de savon (90 % du savon a été utilisé après l'amorçage).	A. Remplir le réservoir de savon avec un savon moussant pour mains approprié. Amorcer le distributeur de savon pour redémarrer ce dernier.
3. Un voyant DEL bleu clignote à la base du distributeur de savon une fois toutes les 6 secondes.	A. Les piles sont faibles (moins de 4,8 V).	A. Remplacer les piles. Remplir le réservoir de savon avec un savon moussant pour mains approprié. Amorcer le distributeur de savon pour redémarrer ce dernier.

Symptômes	Cause probable	Action recommandée
4. Le distributeur ne distribue pas de savon.	A. La lentille du capteur est sale. B. Le câble de l'ensemble du capteur est déconnecté. C. Les tubulures (savon et air) sont déconnectées. D. Aucune alimentation électrique ou mauvaise connexion. E. La pompe à savon n'a pas été amorcée après le remplissage. F. La tubulure de distribution/le clapet de non-retour sont bloqués. G. L'objet est présent dans la plage de détection. H. Le capteur détecte le comptoir ou une lèvre de lavabo élevée. I. La buse/le dispositif de moussage sont bouchés. J. Le moteur ne s'actionne pas.	A. Essuyer la lentille du capteur avec un chiffon propre, sec et doux. B. Reconnecter le câble de l'ensemble du capteur. C. Reconnecter la tubulure au boîtier de commande. D. Vérifier la connexion d'alimentation électrique. E. Appuyer sur le bouton d'amorçage jaune situé sur le boîtier de commande après chaque remplissage de savon jusqu'à ce que le savon s'écoule de la buse du bec (10 secondes environ). F. Nettoyer la tubulure de distribution/le clapet de non-retour avec de l'eau chaude. G. Retirer l'objet compris dans la plage du capteur et attendre 20 secondes avant d'activer le distributeur de savon. H. Commander la trousse d'espaceur pour élever le bec de 1 po (25 mm) et ajuster la distance de détection. I. Nettoyer la buse et le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée. Rétablir l'amorçage. J. Vérifier les connexions d'alimentation électrique. Remplacer les piles. Commander et installer un ensemble de boîtier de commande neuf.

Symptômes	Cause probable	Action recommandée
5. Le volume de savon distribué est minime ou non existant.	A. La buse est bouchée. B. Le clapet de non-retour est obstrué. C. La pompe à savon ne fonctionne pas correctement.	A. Retirer l'ensemble buse et moussage de savon. Nettoyer avec de l'eau chaude. B. Retirer le clapet de non-retour de la tubulure de distribution. Nettoyer avec de l'eau chaude. C. Commander et installer un ensemble de boîtier de commande neuf.
6. Un voyant DEL bleu clignote à la base du distributeur de savon deux fois toutes les 6 secondes et le distributeur de savon s'est arrêté de distribuer du savon.	A. Les piles sont mortes (moins de 4,5 V).	A. Remplacer les piles. Remplir le réservoir de savon avec du savon moussant pour mains approprié. Amorcer le distributeur de savon pour redémarrer ce dernier.
7. Seulement des bulles d'air sortent du distributeur.	A. L'orifice de sortie de la pompe à savon est obstrué. B. La pompe à savon a des fuites. C. La pompe à savon a perdu l'amorçage.	A. Retirer la tubulure de la pompe à savon. Nettoyer l'orifice de sortie de la pompe à savon avec de l'eau chaude. B. Commander et installer un ensemble de boîtier de commande neuf. C. Se reporter aux étapes de rétablissement de l'amorçage dans la section « Préparer le distributeur de savon ».

Symptômes	Cause probable	Action recommandée
8. Pas de distribution de mousse. Seulement du savon liquide est distribué.	A. La pompe à air est déconnectée. B. La pompe à air/la tubulure sont obstruées. C. La pompe à air ne fonctionne pas.	A. Inspecter le raccord de la pompe à air et reconnecter la tubulure au boîtier de commande. B. Retirer la tubulure de la pompe à air. Nettoyer l'orifice de sortie de la pompe à air avec de l'eau chaude. C. Commander et installer un ensemble de boîtier de commande neuf.
9. L'amorçage de la pompe est perdu ou de l'air est présent dans la pompe/la tubulure.	A. Le réservoir de savon n'a pas été rempli et/ou aucun appui n'a eu lieu sur le bouton d'amorçage jaune.	A. Rétablir l'amorçage de la pompe conformément aux instructions d'entretien et de nettoyage.
10. La pompe doit être activée 2 à 3 fois avant que le savon ne soit distribué.	A. Le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée est encrassé ou fuit, ce qui fait que le savon retourne dans le réservoir de savon. B. Le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée est endommagé.	A. Nettoyer le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée. B. Remplacer le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée.
11. La pompe s'active, mais le savon n'est pas distribué lorsque le réservoir de savon contient du savon.	A. Le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée est bouché et ne s'ouvre pas. B. Le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée est endommagé.	A. Nettoyer le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée. B. Remplacer le clapet de non-retour de l'orifice d'entrée.

Manual de servicio

Dispensador de jabón

E
S

Gracias por elegir KOHLER

¿Necesita ayuda? Comuníquese con nuestro Centro de Atención al Cliente.

- EE. UU./Canadá: 1-800-4KOHLER (1-800-456-4537) México: 001-800-456-4537
Horario de atención: Lunes a viernes de 8:00 AM a 5:00 PM (tiempo del centro)
Idiomas: inglés, español y servicios de traducción disponibles.
- Piezas de repuesto: kohler.com/serviceparts
- Cuidado y limpieza: kohler.com/clean
- Patentes: kohlercompany.com/patents

Contenido

Generalidades de mantenimiento

- [Generalidades del sistema](#)
- [Generalidades de la unidad de control](#)
- [Programa de mantenimiento](#)
- [Preparación para periodos prolongados de inactividad](#)

Limpieza

- [Limpieza de la boquilla](#)
- [Limpieza del dispensador de jabón](#)
- [Limpieza de la lente del sensor del surtidor](#)

Depósito de jabón

- [Requisitos del jabón](#)
- [Llenado del depósito de jabón](#)
- [Generalidades del contador del dispensador de jabón](#)
- [Establezca el volumen de jabón a dispensar](#)
- [Vuelva a cebar](#)

Sensor del surtidor y diodos indicadores (LED)

- [Diodos indicadores \(LED\) del surtidor](#)
- [Ajuste de autoaprendizaje del rango del sensor](#)

Mantenimiento de la válvula de retención de entrada

- [Válvula de retención de entrada](#)

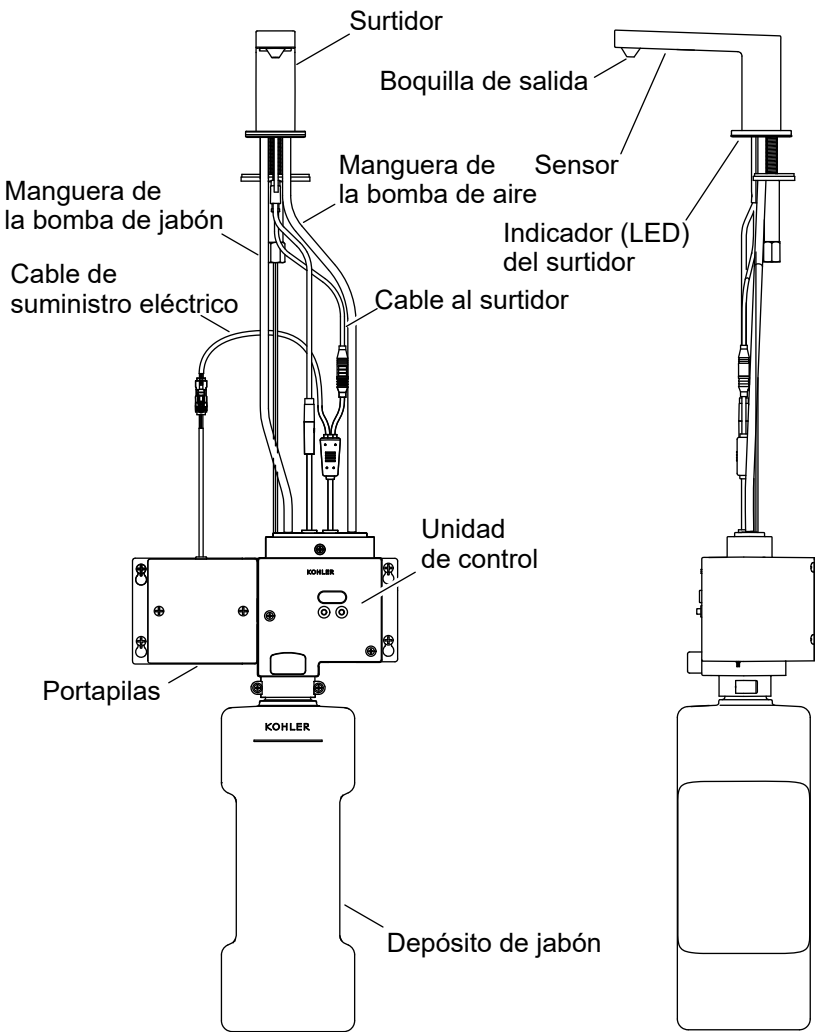
Pilas

- [Cambio de pilas](#)

Generalidades de mantenimiento

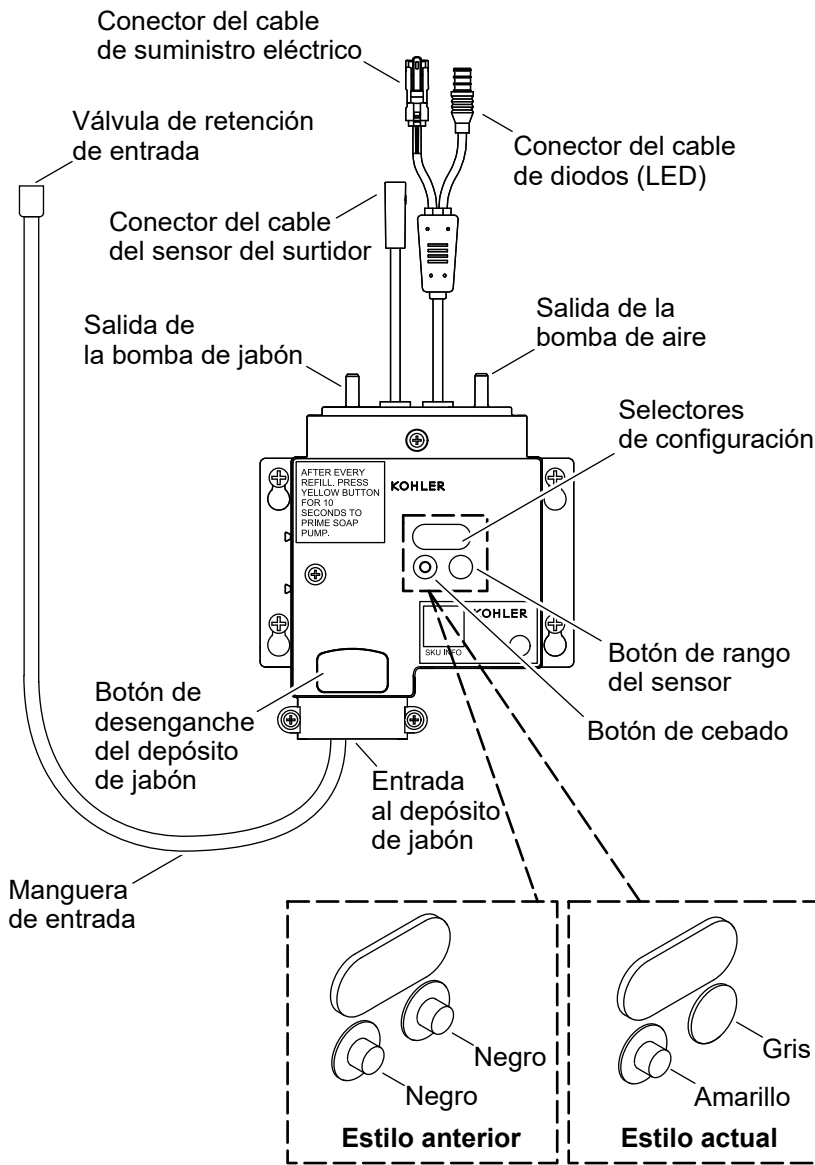
Generalidades del sistema

E
S



Generalidades de la unidad de control

E
S



Programa de mantenimiento

	Programa de mantenimiento	
	3 meses	24 meses
Depósito de jabón	Limpiar	N/D
Boquilla del surtidor	Revisar y limpiar	Reemplazar
Dispositivo de espumación	Revisar y limpiar	Reemplazar
Válvula de retención de entrada	Revisar y limpiar	Reemplazar

Preparación para periodos prolongados de inactividad



PRECAUCIÓN: Riesgo de ocasionar daños al producto. Este producto no está diseñado para ser instalado donde la temperatura baje de 32 °F (0 °C). Si el agua dentro del dispensador de jabón se congela, podría dañarlo.

¡IMPORTANTE! No llene el depósito de jabón cuando el dispensador no vaya a ser usado durante un periodo de tiempo prolongado después de la instalación inicial. De ser necesario, llene el depósito de jabón con agua limpia para probar su funcionamiento. Vacíe el depósito de jabón después de probar su funcionamiento.

Preparación para inactividad

- ☐ Vacíe y limpie por completo el depósito de jabón con agua tibia y limpia.
- ☐ Llene el depósito de jabón con agua tibia y limpia, y luego una el depósito de jabón a la unidad de control.
- ☐ Oprima el botón de cebado durante un mínimo de 30 segundos para purgar jabón de la unidad de control y de la manguera de surtido. Repita este paso las veces que sea necesario.
- ☐ Retire el depósito de jabón de la unidad de control, y luego vacíe toda el agua del depósito de jabón.
- ☐ Vuelva a conectar el depósito de jabón vacío a la unidad de control.

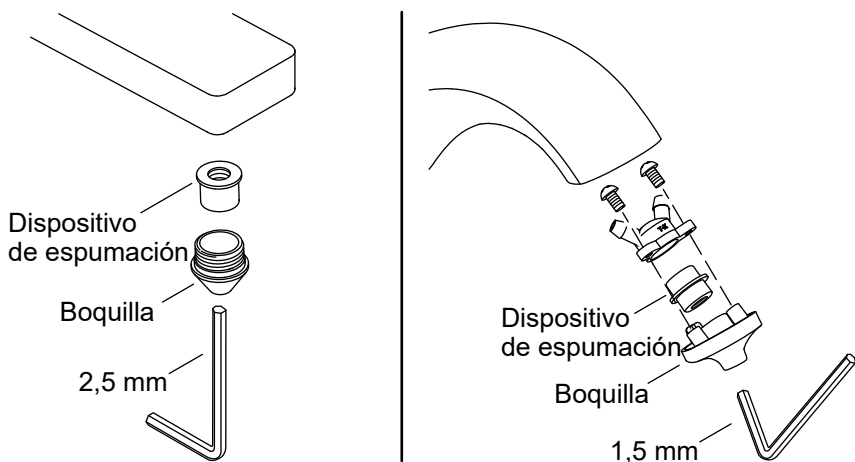
Preparación para periodos prolongados de inactividad

- ☐ Limpie la lente del sensor del surtidor. Consulte la sección "[Limpieza de la lente del sensor del surtidor](#)".

- ☐ Revise y limpie la boquilla del surtidor. Consulte la sección "[Limpieza de la boquilla](#)".
- ☐ Revise y limpie la válvula de retención de entrada. Consulte la sección "[Válvula de retención de entrada](#)".
- ☐ Llene el depósito de jabón. Consulte la sección "[Llenado del depósito de jabón](#)".
- ☐ Cambie las pilas. Consulte la sección "[Cambio de pilas](#)".
- ☐ es posible que sea necesario volver a cebar la unidad de control del dispensador de jabón después de periodos prolongados de inactividad. Consulte la sección "[Vuelva a cebar](#)".

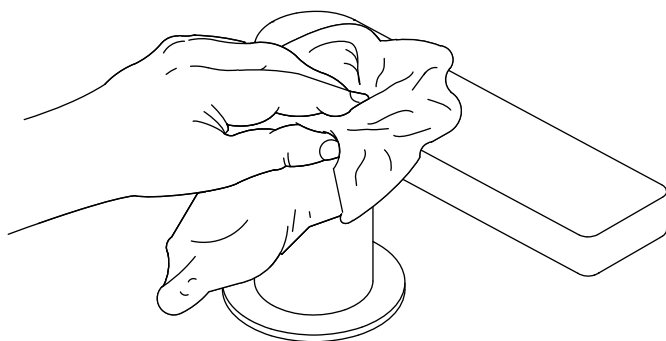
Limpieza

Limpieza de la boquilla



- ☐ Vacíe y limpie por completo el depósito de jabón con agua tibia y limpia.
- ☐ Remoje la válvula de retención de entrada en una taza de agua tibia y limpia. Revise si la válvula de retención de entrada tiene desechos o si está desgastada. Cámbiela, de ser necesario.
- ☐ Con una llave hexagonal de 2,5 mm o una de 1,5 mm (de acuerdo al diseño en la boquilla), retire la boquilla del surtidor. Remoje la boquilla o el dispositivo de espumación en una taza de agua tibia y limpia. Revise la boquilla y el dispositivo de espumación para ver si tienen desechos o están desgastados. Cámbielos, de ser necesario.
- ☐ Llene el depósito de jabón con agua tibia y limpia, y luego una el depósito de jabón a la unidad de control.
- ☐ Oprima el botón de cebado durante un mínimo de 30 segundos para purgar jabón de la manguera de surtido. Repita las veces que sea necesario.
- ☐ Retire el depósito de jabón de la unidad de control, y vacíe el agua que quede en él.
- ☐ Vuelva a llenar el depósito al nivel mínimo indicado en la etiqueta.
- ☐ Para volver a instalar el depósito de jabón, empújelo dentro de la unidad de control hasta que escuche un chasquido.
- ☐ Oprima y sostenga oprimido el botón de cebado durante varios segundos para verificar el flujo adecuado de jabón a través de la boquilla de salida del surtidor.

Limpieza del dispensador de jabón

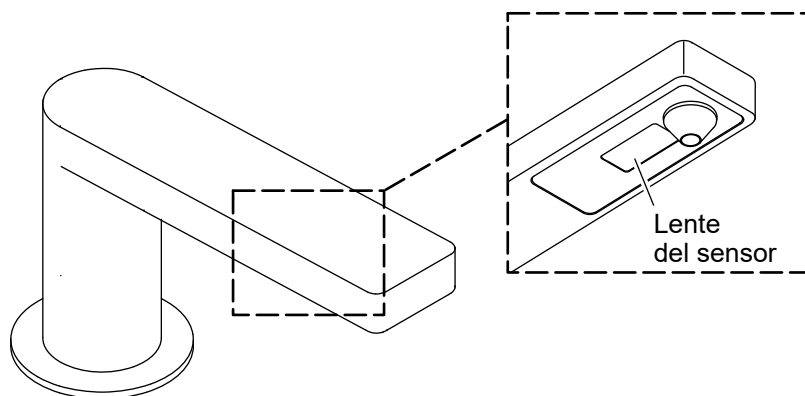


E
S

- ☐ Limpie la superficie acabada del surtidor con un limpiador ligero y agua tibia y limpia.
- ☐ No use ningún limpiador abrasivo o fuerte para limpiar el surtidor.
- ☐ No deje reposar los limpiadores en las superficies acabadas. Enjuague con agua limpia y pase un paño sobre las superficies inmediatamente después de aplicar el limpiador. Enjuague y seque todo el limpiador que salpique sobre superficies cercanas.
- ☐ Verifique que la lente del sensor quede protegida de los limpiadores químicos o solventes usados en el área del baño para evitar daños potenciales al sensor o a componentes electrónicos.
- ☐ Limpie bien con una esponja húmeda o con un trapo suave y húmedo. No use limpiadores abrasivos o fuertes, cepillos o estropajos para limpiar la superficie del surtidor o la lente del sensor.
- ☐ Siempre pruebe sus soluciones de limpieza en algún área discreta antes de aplicarlas a superficies acabadas. Visite <http://kohler.com/clean> para consultar productos de limpiadores de griferías y surtidores marca KOHLER.

Limpieza de la lente del sensor del surtidor

ES



¡IMPORTANTE! Una lente de sensor sucia puede ocasionar que el dispensador de jabón deje de funcionar.

- ☐ Limpie la lente del sensor con una solución ligera de jabón y agua tibia y limpia.
- ☐ No use ningún limpiador abrasivo o fuerte para limpiar la lente del sensor.
- ☐ No permita que los limpiadores se queden sobre las superficies de la lente del sensor. Enjuague con agua y pase un paño sobre las superficies, de inmediato después de aplicar el limpiador. Enjuague y seque las superficies cercanas donde hayan caído salpicaduras.
- ☐ Para evitar daños potenciales al sensor o a componentes electrónicos, verifique que la lente del sensor quede protegida de los limpiadores químicos o solventes usados en el área del baño.
- ☐ Limpie las superficies de la lente del sensor con una esponja húmeda o un paño húmedo. No use limpiadores abrasivos o fuertes, cepillos o estropajos para limpiar la lente del sensor.
- ☐ Siempre pruebe sus soluciones de limpieza en un área discreta antes de aplicarlas al resto de las superficies acabadas. Visite <http://kohler.com/clean> para consultar acerca de productos de limpieza de griferías marca KOHLER.

Depósito de jabón

Requisitos del jabón



PRECAUCIÓN: Riesgo de ocasionar daños al producto. El jabón espumante para manos debe tener una viscosidad dinámica entre 1 y 100 centipoises (cP), medidos en cP o en gramos/cm-seg. Los jabones con una viscosidad dinámica mayor de 100 cP pueden causar desgaste prematuro y daños a los componentes del dispensador de jabón.



PRECAUCIÓN: Riesgo de ocasionar daños al producto. Solo use jabón espumante de manos líquido que no contenga partículas en suspensión ni microesferas. No use jabones líquidos no espumantes, que típicamente tienen una viscosidad dinámica de 1000 a 3500 cP.



PRECAUCIÓN: Riesgo de ocasionar daños al producto. No use jabón en base de alcohol ni jabones con alcohol.

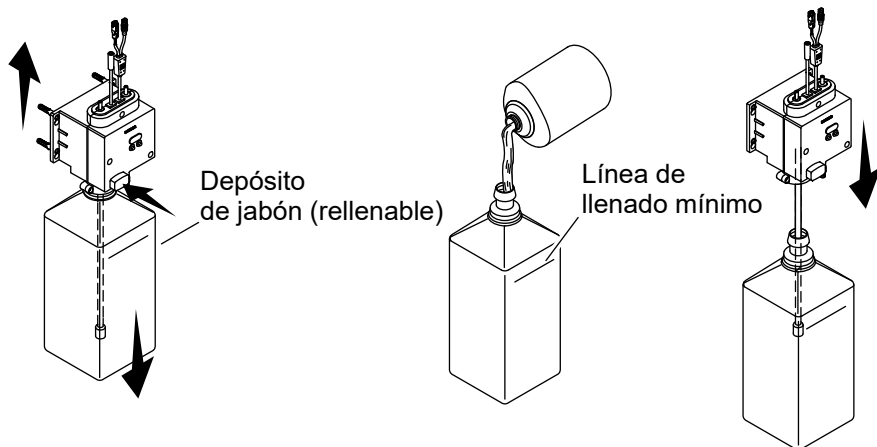
¡IMPORTANTE! Para que la unidad funcione normalmente, el sensor del dispensador de jabón debe apuntar hacia el lavabo y no hacia la cubierta del mueble.

¡IMPORTANTE! Solo se debe agregar jabón cuando el producto esté siendo usado normalmente. No llene el depósito de jabón cuando el dispensador no vaya a ser usado durante periodos de tiempo prolongados (semanas o meses) después de la instalación inicial.

NOTA: Los jabones espumantes de manos de la marca KOHLER están precisamente formulados para funcionar con este producto, y tienen una viscosidad dinámica entre 1 y 100 cP.

NOTA: En kohler.com consulte más información acerca de los jabones espumantes de manos recomendados. Es posible consultar información precisa acerca de las propiedades del jabón y de su viscosidad dinámica en las hojas de datos de seguridad de materiales, que publican los fabricantes de los jabones.

Llenado del depósito de jabón



PRECAUCIÓN: Riesgo de ocasionar daños al producto. Llene el depósito de jabón solo cuando la construcción del inmueble haya sido comisionada o abierta, y completada. No llene el depósito de jabón cuando el dispensador no vaya a ser usado durante periodos de tiempo prolongados (semanas o meses) después de la instalación inicial. De ser necesario, use agua tibia y limpia para probar el funcionamiento del dispensador de jabón. Vacíe el depósito de jabón después de efectuar la prueba.

¡IMPORTANTE! Antes de usar la unidad por primera vez, enjuague el depósito de jabón vacío con agua tibia y limpia.

NOTA: Consulte más información acerca de los requisitos del jabón para este producto en la sección de requisitos del jabón.

- ☐ Para retirar el depósito de jabón, sosténgalo y oprima el botón del sujetador en la unidad de control.

¡IMPORTANTE! Si no se llena el depósito de jabón hasta la línea de llenado mínimo, "Min Fill", la bomba podría perder el cebado.

- ☐ Llene el depósito de jabón con jabón espumante para manos marca KOHLER o con jabón espumante para manos que cumpla las especificaciones requeridas. Consulte la sección "Requisitos del jabón" .
- ☐ Introduzca la manguera dispensadora de la unidad de control en el depósito de jabón.

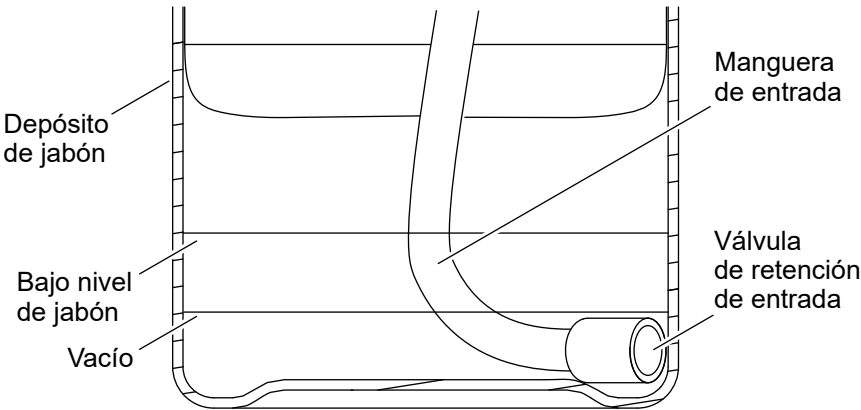
- ☐ Meta a presión el depósito de jabón en su lugar hasta que escuche un chasquido.

¡IMPORTANTE! Es necesario oprimir el botón amarillo de cebado para reactivar la unidad de control y el contador del dispensador de jabón.

- ☐ Oprima el botón amarillo de cebado (en la unidad de control), después de cada vez que rellene el jabón hasta que este comience a salir de la boquilla del surtidor (aproximadamente 10 segundos).

Generalidades del contador del dispensador de jabón

ES



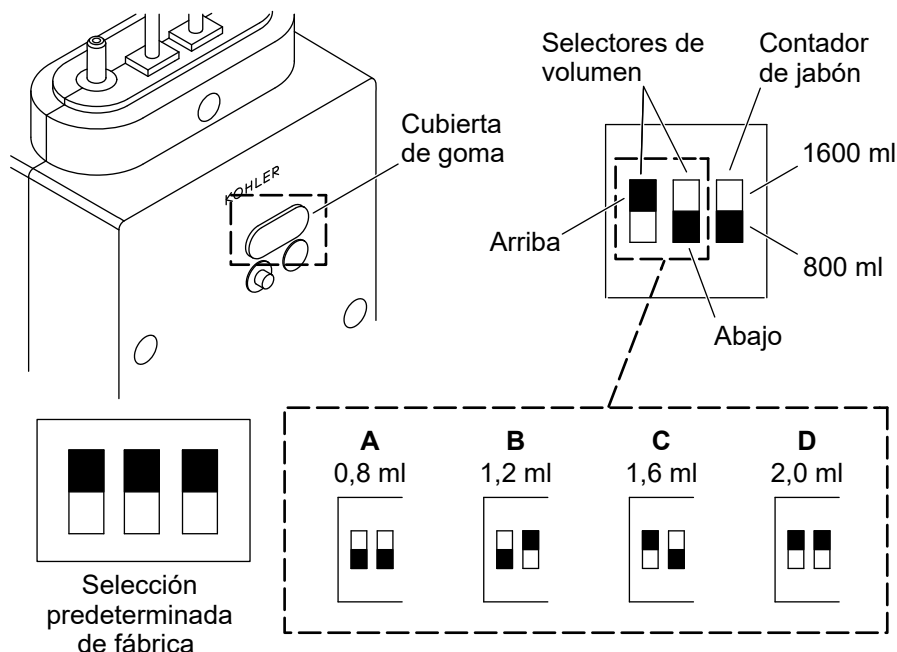
Tamaño del depósito de jabón	Indicaciones de bajo nivel y de vacío	A	B	C	D	Indicador LED
		0,8 ml	1,2 ml	1,6 ml	2,0 ml	
		Número de surtidos de jabón				
800 ml	Bajo nivel de jabón (70 % del depósito de jabón ha sido usado.)	700	466	350	280	Centellea en rojo una vez cada 6 segundos.
	Vacío (85 % del depósito de jabón ha sido usado.)	850	567	425	340	Centellea en rojo una vez cada 6 segundos.
1600 ml	Bajo nivel de jabón (70 % del depósito de jabón ha sido usado.)	1400	933	700	560	Centellea en rojo una vez cada 6 segundos.
	Vacío (85 % del depósito de jabón ha sido usado.)	1700	1133	850	680	Centellea en rojo una vez cada 6 segundos.

La unidad de control contiene un contador interno que da seguimiento al número de veces que se surte el jabón.

Los diodos indicadores LED centellean en rojo cuando el nivel de jabón es bajo o cuando se acaba el jabón una vez que el contador llega a cierto número de veces que se surte el jabón. El número de veces que se surte el jabón depende del volumen de jabón que se surte y de las selecciones de tamaño del depósito. Consulte detalles en la tabla de la página anterior.

El contador se restablece cada vez que se oprime el botón de cebado en la unidad de control.

Establezca el volumen de jabón a surtir



¡IMPORTANTE! Hay 4 opciones disponibles para controlar la cantidad de jabón a surtir. La opción deseada se establece al mover los selectores de volumen hacia arriba o hacia abajo.

NOTA: La selección por diseño del volumen de surtido de jabón es de 2 ml. La selección por diseño del tamaño del depósito de jabón es de 1600 ml.

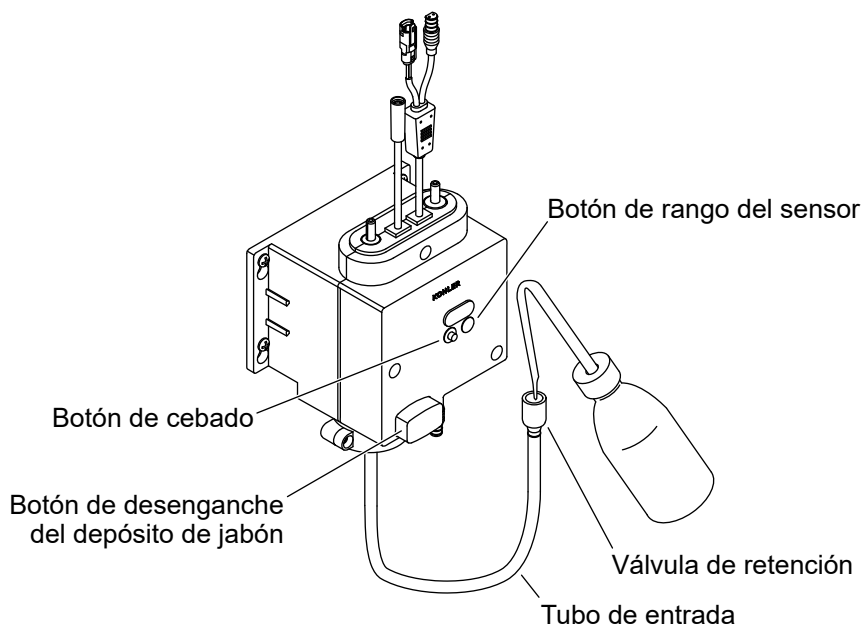
NOTA: El dispensador viene equipado con un depósito de 1600 ml, y el contador de jabón está establecido a la posición de 1600 ml. Si se usa un depósito de 800 ml, cambie el contador de jabón a la posición de 800 ml.

- ☐ Levante la cubierta de goma para obtener acceso a los selectores de control.
- ☐ Establezca la posición de los 2 selectores de volumen al volumen deseado de jabón a surtir. Consulte las opciones de selección que aparecen arriba.
- ☐ Verifique que el selector del contador de jabón esté en la posición correcta para el tamaño de su depósito.
- ☐ Cierre la cubierta de goma.
- ☐ Consulte en la tabla en la sección ["Generalidades del contador del dispensador de jabón"](#) el número disponible

aproximado de veces que se surta jabón, de acuerdo a la selección de volumen y al tamaño del depósito lleno de 800 ml o 1600 ml.

Vuelva a cebar

E
S



Puede ser necesario cebar de nuevo la bomba de jabón si esta se activa pero no sale jabón. Es posible que el dispensador de jabón haya sido activado varias veces cuando el depósito de jabón estaba a bajo nivel o vacío. Es posible que la válvula de retención de entrada tenga fugas o deba ser limpiada.

NOTA: Si se activa la unidad y esta solo jala aire (depósito de jabón vacío), se seca la cavidad de engranajes de la bomba y se pierde el cebado. Los siguientes pasos restablecen el cebado.

- ☐ Oprima el botón de desenganche del depósito de jabón para soltar el depósito de jabón del ensamblaje de la unidad de control.
- ☐ Revise el depósito de jabón.
- ☐ De ser necesario, limpie el depósito de jabón con agua tibia.
- ☐ Revise y limpie la válvula de retención de entrada. Consulte la sección "[Válvula de retención de entrada](#)".
- ☐ Llene el depósito de jabón. Consulte la sección "[Llenado del depósito de jabón](#)".
- ☐ Llene la manguera de entrada con agua o jabón mediante una botella pequeña con una boquilla.

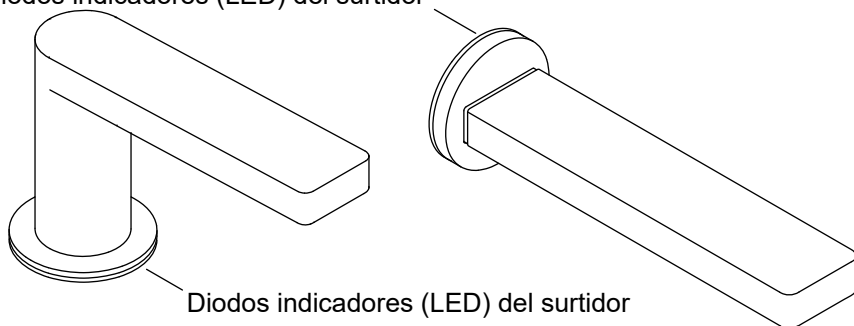
- ☐ Conecte el depósito de jabón lleno a la unidad de control.
- ☐ Oprima y sostenga oprimido el botón de cebado durante aproximadamente 10 segundos después de cada vez que rellene el jabón, hasta que este comience a salir de la boquilla del surtidor.

Sensor del surtidor y diodos indicadores (LED)

Diodos indicadores (LED) del surtidor

E
S

Diodos indicadores (LED) del surtidor



Azul centelleante - Pilas bajas

La base del dispensador de jabón centellea en azul cada 6 segundos cuando el voltaje es menor de 4,8 V. El dispensador de jabón continúa surtiendo jabón.

La base del dispensador de jabón centellea (2 veces) en azul cada 6 segundos cuando el voltaje es menor de 4,5 V. El dispensador de jabón deja de funcionar. Cambie las pilas.

Rojo parpadeante - Poco jabón

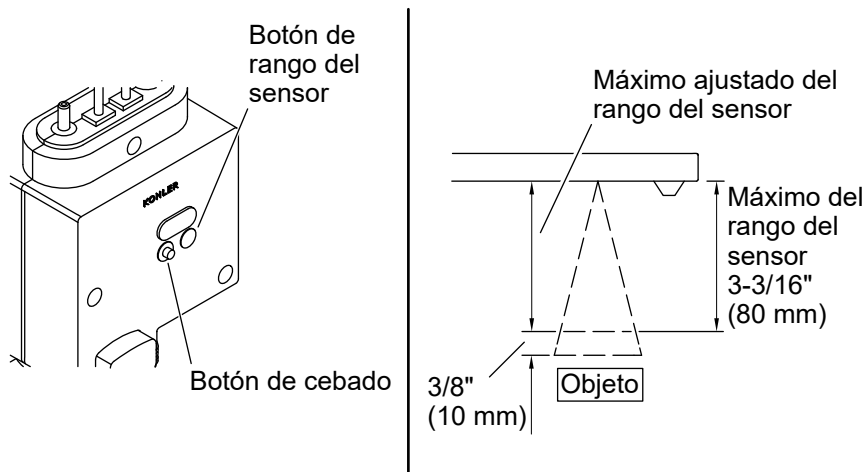
La base del dispensador de jabón centellea en rojo cada 6 segundos cuando hay poco jabón. El dispensador de jabón continúa surtiendo jabón.

La base del dispensador de jabón centellea (2 veces) en rojo cada 6 segundos cuando se acaba el jabón. El dispensador de jabón ya no surte jabón. Llene el depósito de jabón y vuelva a cebar el dispensador.

Azul parpadeante - El sensor detecta un usuario

El diodo indicador (LED) centellea en azul una vez al detectar un usuario, y la unidad de control se activa para surtir jabón.

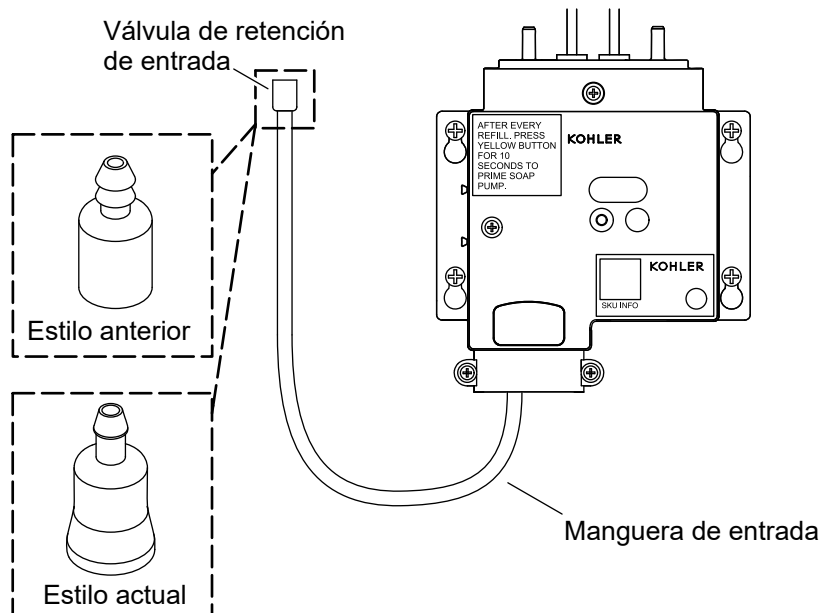
Ajuste de autoaprendizaje del rango del sensor



NOTA: Por diseño, la distancia de sensibilidad del sensor es $2\text{-}3/4'' \pm 1/4''$ (70 mm $\pm$ 6 mm).

- ☐ Oprima el botón gris claro de rango del sensor en el dispensador de jabón durante por lo menos 2 segundos para iniciar el modo de autoaprendizaje de rango del sensor, y ajustar el rango.
- ☐ La luz LED en la base del surtidor emite una luz roja durante 2 segundos, para indicar el inicio del modo de autoaprendizaje de rango del sensor.
- ☐ El rango del sensor se amplía inicialmente hasta un máximo de $3\text{-}3/16''$ (80 mm).
 - ☐ Si no se detecta ningún objeto, el rango del sensor se vuelve a ajustar al valor por diseño de $2\text{-}3/4''$ (70 mm).
 - ☐ Si se detecta algún objeto, el rango máximo del sensor se ajusta creando un espacio de $3/8''$ (10 mm) entre el extremo del cono de detección y el objeto detectado.
- ☐ Durante la operación de autoaprendizaje del rango del sensor, la luz LED centellea en rojo cada segundo durante un total de 10 segundos. Esto indica que el modo de autoaprendizaje del sensor está en proceso.
- ☐ La luz LED emite luz azul durante 2 segundos para indicar que el periodo de ajuste de autoaprendizaje del rango del sensor ha sido exitosamente completado. La luz LED emite una luz roja durante 2 segundos si el modo de autoaprendizaje ha fallado. La luz roja permanece encendida si el objeto detectado está demasiado cerca de la lente sensora. Esta condición puede ser corregida al quitar el objeto y volver a iniciar el modo de autoaprendizaje del sensor.

Válvula de retención de entrada



Limpieza de la válvula de retención de entrada

- ☐ Remoje la válvula de retención de entrada en una taza de agua tibia y limpia.
- ☐ Revise si la válvula de retención de entrada tiene desechos o si está desgastada. Cámbiela, de ser necesario.

Cambio de la válvula de retención de entrada

¡IMPORTANTE! No tire de la válvula de retención de entrada sin sostener la manguera de entrada. Si lo hace, la manguera podría separarse de la unidad de control y dañar la bomba de jabón de la unidad de control.

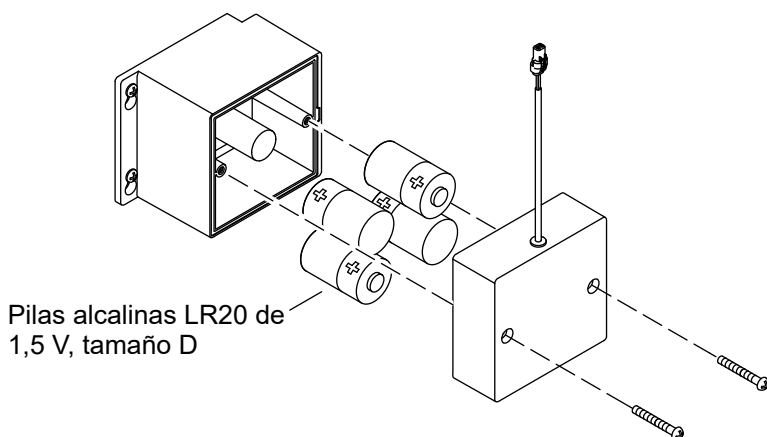
- ☐ Con cuidado sostenga la manguera de entrada cerca de la válvula de retención de entrada, y luego separe la válvula de retención de entrada de la manguera.

¡IMPORTANTE! Después de limpiar o cambiar la válvula de retención de entrada, es posiblemente deba volver a cebar la bomba de jabón. Consulte la sección "[Vuelva a cebar](#)".

- ☐ Instale con cuidado una nueva válvula de retención de entrada en el extremo de la manguera de entrada.

Cambio de pilas

ES



Pilas alcalinas LR20 de 1,5 V, tamaño D



PRECAUCIÓN: Riesgo de ocasionar daños al producto. No combine pilas viejas, usadas y nuevas. Si combina pilas viejas y nuevas puede reducirse la vida útil de las pilas, afectar su rendimiento y posiblemente ocasionar daños al producto.

¡IMPORTANTE! Solo use pilas alcalinas nuevas de 1,5 V LR20, tamaño D. No use pilas de litio.

¡IMPORTANTE! Antes de oprimir el botón de cebado, verifique que la botella de jabón esté llena por lo menos hasta el nivel de la línea de llenado mínimo. Si no se realiza este paso la bomba de jabón podría perder su cebado.

- ☐ Desconecte el cable del compartimiento de pilas del ensamblaje de la unidad de control.
- ☐ Saque los tornillos de la cubierta del compartimiento de pilas.
- ☐ Saque y deseche las pilas usadas.
- ☐ Instale las nuevas pilas en la orientación correcta.
- ☐ Vuelva a colocar la cubierta. La cubierta solo se ajusta de una sola forma.

- ☐ Vuelva a conectar el cable del compartimiento de pilas al ensamblaje de la unidad de control.
- ☐ Oprima el botón de cebado de la unidad de control para reiniciar la unidad de control y el contador del dispensador de jabón.

Resolución de problemas

Esta guía de resolución de problemas está diseñada únicamente como ayuda general. Para obtener servicio de garantía, comuníquese con su concesionario, su distribuidor mayorista, o llame al 1-800-4KOHLER.

E
S

Síntomas	Causa probable	Acción recomendada
1. Una luz roja LED centellea en la base del dispensador de jabón una vez cada 6 segundos.	A. Hay poco jabón (se ha usado el 70 % del jabón después del cebado).	A. Rellene el depósito con jabón espumante para manos apropiado. Cebe el dispensador de jabón para poder volver a usarlo.
2. Una luz roja LED centellea en la base del dispensador de jabón 2 veces cada 6 segundos, y el dispensador ha dejado de surtir jabón.	A. Hay poco jabón o se ha acabado (se ha usado el 90 % del jabón después del cebado).	A. Rellene el depósito con jabón espumante para manos apropiado. Cebe el dispensador de jabón para poder volver a usarlo.
3. Una luz azul LED centellea en la base del dispensador de jabón una vez cada 6 segundos.	A. Las pilas están bajas (menos de 4,8 V).	A. Cambie las pilas. Rellene el depósito con jabón espumante para manos apropiado. Cebe el dispensador de jabón para poder volver a usarlo.

Síntomas	Causa probable	Acción recomendada
4. No sale jabón.	A. La lente del sensor está sucia. B. El cable del ensamblaje del sensor está desconectado. C. Las mangueras (para jabón y para aire) están desconectadas. D. No hay suministro eléctrico, o las conexiones están mal hechas. E. La bomba de jabón no ha sido cebada después de rellenar. F. La manguera dispensadora (o la válvula de retención) está bloqueada. G. El objeto está dentro del rango del sensor. H. El sensor está detectando la cubierta o el labio elevado del lavabo. I. La boquilla o el dispositivo de espumación está tapado. J. El motor no actúa.	A. Limpie la lente del sensor con un paño limpio, seco y suave. B. Vuelva a conectar el cable del ensamblaje del sensor. C. Vuelva a conectar la manguera a la caja de control. D. Revise la conexión a la fuente de suministro eléctrico. E. Oprima el botón amarillo de cebado (en la unidad de control), después de cada vez que rellene el jabón hasta que este comience a salir de la boquilla del surtidor (aproximadamente 10 segundos). F. Limpie con agua tibia la manguera dispensadora y la válvula de retención. G. Retire el objeto que interrumpe el rango del sensor, y espere 20 segundos antes de activar el dispensador de jabón. H. Haga un pedido de un kit elevador para elevar el surtidor 1" (25 mm), y ajuste la distancia de detección. I. Limpie la boquilla y la válvula de retención de entrada. Vuelva a cebar. J. Revise las conexiones de suministro eléctrico. Cambie las pilas. Haga un pedido, e instale un nuevo ensamblaje de unidad de control.

Síntomas	Causa probable	Acción recomendada
5. El volumen surtido de jabón es poco, o no sale jabón.	A. La boquilla está tapada. B. La válvula de retención está tapada. C. La bomba de jabón no funciona correctamente.	A. Retire la boquilla de jabón y el ensamblaje de espumación. Limpie con agua tibia. B. Retire la válvula de retención de la manguera dispensadora. Limpie con agua tibia. C. Haga un pedido, e instale un nuevo ensamblaje de unidad de control.
6. Una luz azul LED centellea en la base del dispensador de jabón 2 veces cada 6 segundos, y el dispensador ha dejado de surtir jabón.	A. Las pilas están agotadas (menos de 4,5 V).	A. Cambie las pilas. Rellene el depósito con jabón espumante para manos apropiado. Ceba el dispensador de jabón para poder volver a usarlo.
7. Solo salen burbujas de aire.	A. La salida de la bomba de jabón está tapada. B. La bomba de jabón tiene una fuga. C. La bomba de jabón no ha sido cebada.	A. Retire las mangueras de la bomba de jabón. Limpie con agua tibia la salida de la bomba de jabón. B. Haga un pedido, e instale un nuevo ensamblaje de unidad de control. C. Consulte los pasos para restablecer el cebado en la sección "Prepare el dispensador de jabón".
8. No sale espuma. Solo sale jabón líquido.	A. La bomba de aire está desconectada. B. La bomba de aire (o la manguera) está tapada. C. La bomba de aire no funciona.	A. Revise la conexión de la bomba de aire, y vuelva a conectar la manguera a la caja de control. B. Retire la manguera de la bomba de aire. Limpie la salida de la bomba de aire con agua tibia. C. Haga un pedido, e instale un nuevo ensamblaje de unidad de control.

Síntomas	Causa probable	Acción recomendada
9. La bomba perdió su cebado, o hay aire en la bomba o en las mangueras.	A. El depósito de jabón no ha sido llenado y/o el botón amarillo de cebado no ha sido oprimido.	A. Vuelva a cebar la bomba de acuerdo a las instrucciones de cuidado y limpieza.
10. La bomba debe ser activada 2 o 3 veces antes de que el jabón comience a salir.	A. La válvula de retención de entrada está defectuosa o tiene fugas, lo que permite que el jabón regrese a su depósito. B. La válvula de retención de entrada está dañada.	A. Limpie la válvula de retención de entrada. B. Cambie la válvula de retención de entrada.
11. La bomba se activa, pero no sale jabón incluso si el depósito de jabón contiene jabón.	A. La válvula de retención de entrada está tapada y no abre. B. La válvula de retención de entrada está dañada.	A. Limpie la válvula de retención de entrada. B. Cambie la válvula de retención de entrada.

[kohler.com](https://www.kohler.com)

THE BOLD LOOK
OF **KOHLER**®

©2024 Kohler Co.



1602947-15

1602947-15-A