

TOTO

VACUUM BREAKER INSTALLATION NOTE

KEEP THIS DOCUMENT WITH THE
FLUSH VALVE INSTALLATION MANUAL
FOR FUTURE REFERENCE

WARNING: Do not over tighten. The silicone duckbill provides high chemical resistance but can tear if overtightened. Please follow the instructions carefully to avoid damage.

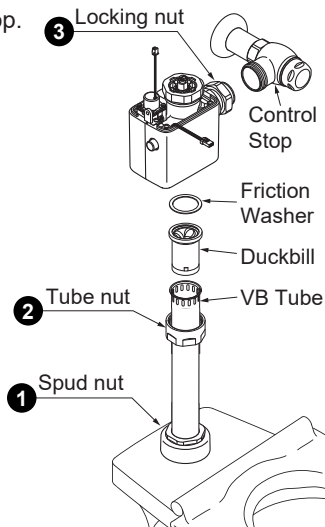
1. Align the flush valve with the vacuum breaker tube and control stop.
2. Use a wrench to securely tighten the fixture spud nut (1).
3. Thread the tube nut (2) onto the valve body until contact is felt (turning stiffens but is not yet hand-tight).
4. Then, use a combination of hand-tightening and a wrench to turn the nut an additional 1-1/8 turns (one full turn plus 45 degrees).

NOTE: To help track your turns, make a reference mark the nut with a marker or pencil.

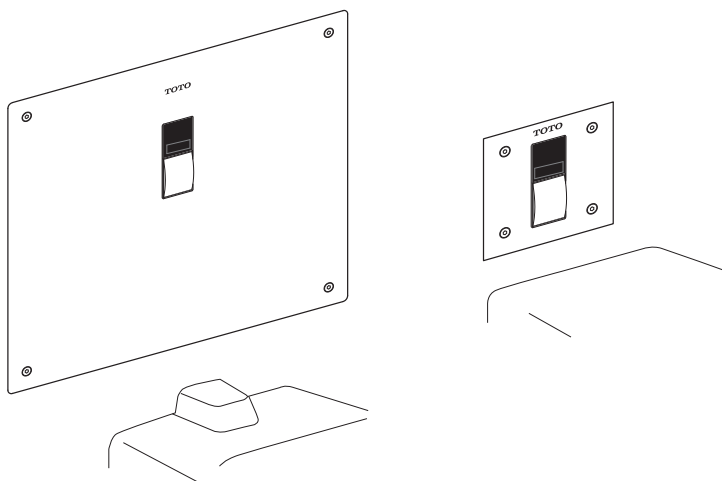
5. Hand-tighten the locking nut (3).
6. Use a wrench to securely tighten the locking nut (3).
7. Turn on water at control stop and check for leaks.

NOTE: If water droplets appear at the tube nut, wipe the area dry and check the security of the nut:

- If loose: Tighten an additional 1/8 turn (45 degrees) and retest.
- If snug: Droplets may be caused by the friction washer absorbing water. Do not tighten further; wait five minutes and recheck.
- If the leak persists: Disassemble and reinstall the components.



EcoPower Flush Valve for Toilet
Válvula de descarga EcoPower para inodoro
Valve de chasse EcoPower pour toilette
Válvula de descarga EcoPower para vaso sanitário



Warranty Registration and Inquiry

For product warranty registration, TOTO U.S.A. Inc. recommends online warranty registration. Please visit our web site <http://www.totousa.com>. If you have questions regarding warranty policy or coverage, please contact TOTO U.S.A. Inc., Customer Service Department, 1155 Southern Road, Morrow, GA 30260 (888) 295-8134 or (678) 466-1300 when calling from outside of U.S.A.

TABLE OF CONTENTS

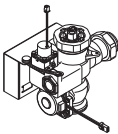
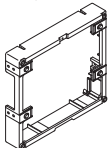
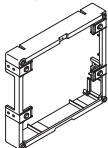
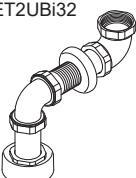
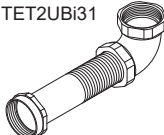
Thanks for Choosing TOTO!	2
Included Parts	2
Common Tools Needed	3
Initializing the Ecopower product.....	3
Features	3
Specifications	4
Technical Information	5
Warnings	5
Before Installation.....	6
Installation Procedure.....	7
Test Run	14
Note to the Installer	15
Using the Flush Valve	15
Periodic Maintenance.....	15
Care & Cleaning	15
Troubleshooting.....	16
Warranty	21
Rough-In Dimensions.....	82
Reclaimed Water Specifications.....	85

THANKS FOR CHOOSING TOTO!

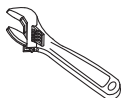
The mission of TOTO is to provide the world with healthy, hygienic and more comfortable lifestyles. We design every product with the balance of form and function as a guiding principle. Congratulations on your choice.

INCLUDED PARTS

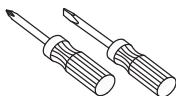
Check to make sure you have all these parts from the package:

 Valve body assembly		 Large cover	 Small cover	 Large cover	 Small cover
		 Front cover		 Base frame	
 Installation And Owner's Manual	 Notice label	 Connection cables	 Vandal proof hex screws	 Washer	 Hex wrench
 Screws	 Vacuum breaker tube	 TET2GBi32 TET2LBi32 TET2UBi32		 TET3GBi31 TET3LBi31 TET3UBi31 TET2GBi31 TET2LBi31 TET2UBi31	
 Control stop				Flush pipe	

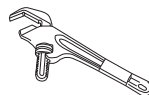
COMMON TOOLS NEEDED



Adjustable wrench



Screwdrivers (Phillips and Flat head)



Offset pipe wrench

INITIALIZING THE ECOPOWER PRODUCT

Thank you for choosing the latest innovation in low power consumption EcoPower products. Please note below the duration of time required to initialize the electronics.

It will take approximately 5 minutes after connecting the battery for the electronics to initialize.

This delay is a normal part of startup.

After approximately 30 seconds, the sensor LED will start flashing in 4 second intervals until the initialization is complete.

FEATURES

Fully Automatic and Hygienic

The EcoPower Flush Valve uses an infrared sensor to detect the user using and departing the fixture, to provide an automatic flush of the fixture after 3 seconds. No manual operation is required, improving the experience of use and hygiene of the fixture.

Courtesy Flush

When the fixture is not used for 24 hours the protection timer commands the system to flush in order to maintain the trap seal.

Manual Functionality

For maintenance and emergency use, the EcoPower Flush Valve is equipped with a manual flushing button.

Green Features

Conserves Power

The flushing of the fixture activates a hydropower generator which generates electric power for the next flush. (See About TOTO's Hydropower Generator, page 5)

Conserves Water

The EcoPower Flush Valve offers consecutive flush prevention to save water. After a flush, the valve will not automatically flush again for 30 seconds.

TOTO EcoPower Flush Valves are designed to work for 10 years, under normal conditions, with no minimum daily usage required.

SPECIFICATIONS

		Toilet		
Figure	Large cover			
	Small cover			
Model Number	Large cover	TET2GBi	TET2LBi	TET2UBi
	Small cover	TET3GBi	TET3LBi	TET3UBi
Rated Flush Volume		1.6 G (6 L)	1.28 G (4.8 L)	1.0 G (3.8 L)
IoT Capability		IoT-Enabled		
Toilet type		Flush Valve type		
Control stop inlet		1" NPT		
Flush Valve inlet		1-1/4" NPSM		
Flush Valve outlet		1-1/2" NPSM		
Supply water pressure	Min (Flowing)	25 psi (173 kPa)		
	Max* (Static)	125 psi (862 kPa)		
Shutoff pressure		7 psi (48 kPa)		
Dimension of cover	Large cover	12-5/8" (H) × 14-3/16" (W) < 320 mm (H) × 360 mm (W) >		
	Small cover	4-23/32" (H) × 4-23/32" (W) < 120 mm (H) × 120 mm (W) >		
Detection range from the front		Within 39-3/8" (1000 mm)		
Detection time		6 seconds		
Delayed flush		3 seconds		
Trap seal protection		Automatic flushing every 24 hours of non-use		
Ambient temperature		32-104 °F (0-40 °C)		
Water temperature		34-104 °F (1-40 °C)		

NOTE: The type of fixture determines the minimum pressure required for the valve. Consult fixture manufacturer for the overall pressure requirement.

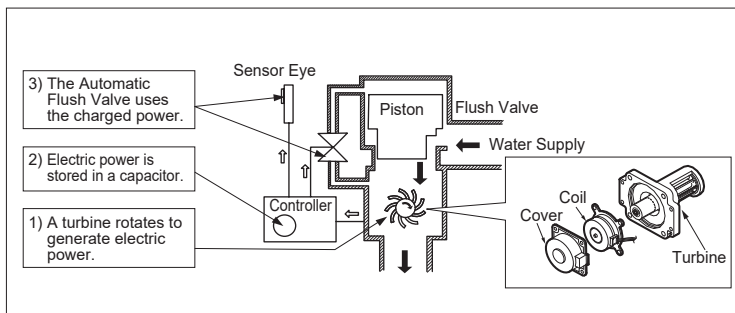
* Water pressures over 80 psi are not recommended for most plumbing fixtures.

TECHNICAL INFORMATION

About TOTO's Hydropowered Generator

The flow of water causes the turbine in the power generator to rotate. This process generates electric power and enables the automatic Flush Valve to operate. See ill. 1 below.

TET2LBi
TET2GBi
TET2UBi
TET3LBi
TET3GBi
TET3UBi



ill. 1 Hydropowered Generator

WARNINGS

Please read and adhere to these notes. Failure to do so could result in personal injury and/or property damage.

- Never splash water or any other liquid on the product. Do not use pressure washer. The product is an electric appliance. Risk of product malfunction.
- Do not strike or kick the EcoPower Flush Valve. Risk of product malfunction or water leakage.
- Do not use the EcoPower Flush Valve at temperatures exceeding what local codes or product specification allow. Risk of product malfunction.
- Do not place an item in a room with high humidity such as shower area or sauna. Risk of product malfunction.
- Never attempt to disassemble, reassemble, repair or modify the EcoPower Flush Valve unless you are a professional. Risk of product malfunction and electric shock.
- Do not use standard vacuum breaker or control stop with reclaimed water flush valve.
- Do not use petroleum based products or pipe sealants, doing so could damage product and cause water damage.
- Use appropriate protective equipment such as gloves during installation or maintenance.
- Do not neglect Periodic Maintenance. Refer to the Periodic Maintenance section of the instruction manual.

BEFORE INSTALLATION

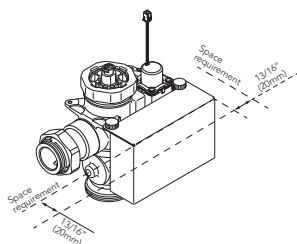
IMPORTANT: Plumbing installation must be in accordance with applicable codes and regulations. Water supply lines must be sized to provide an adequate volume of water for each fixture. Flush all waterlines prior to operation.

- Toilet and urinal Flush Valves are not interchangeable, check the model number on the label to make sure you have the correct type. Toilet Flush Valve model numbers begin with 'TET' and Urinal Flush Valve model numbers begin with 'TEU' .
- Prior to installing your Flush Valve, install the items listed below:
 - Toilet bowl fixture
 - Drain line
 - Water supply line

The supply piping to these devices must be securely anchored to the building structure to prevent the installed device moving during use. Prevent marring to the exposed surface during installation.

IMPORTANT: Purge all air from the supply lines before connecting flush valve to the bowl. Trapped air in supply lines may crack the china.

- Avoid damaging the surface of the infrared sensor while unpacking.
- The toilet Flush Valve may not function if toilet seat or lid cover are left upright and block the sensor.
- For Reclaimed Water Flush Valve:
 - Only use reclaimed water angle stop and vacuum breaker.
- For IoT installation, provide at least 13/16" (20mm) clearance between the face of the controller cover and any surrounding structure.



- The detection range of the infrared sensor is shown on p.20.
- To prevent valve malfunction, do not install a handrail or any other object within the detection range of the sensor. Do not install the Flush Valve where sensor faces a mirror, stainless steel wall, other highly reflective surfaces or another infrared sensor.

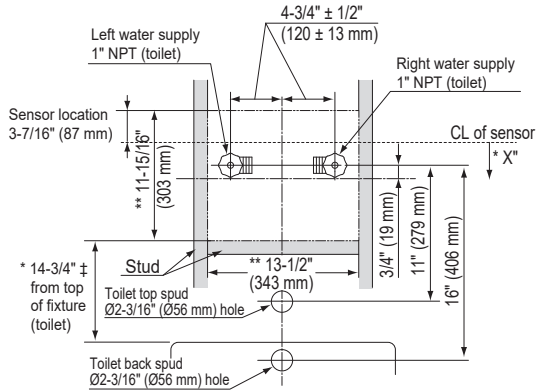
INSTALLATION PROCEDURE — LARGE COVER

1. Determine the installation location of the studs and water supply pipe relative to the position of the toilet.
2. If needed, slide a thread solder adapter on the water supply pipe.
3. Attach the control stop to the pipe.
4. Bore a guide hole for the flush pipe into the wall.

NOTE: Attach the control stop before installing the box fixing frame. Thread sealing compounds should be used on the male NPT threads only.

NOTE: For reclaimed water, do not use standard vacuum breaker or control stop.

NOTE: Do not use petroleum based products or pipe sealants.



* X", ± = At least 5" clearance from sensor to tip of toilet seat up position or to top of grab bar is required to avoid false detection.

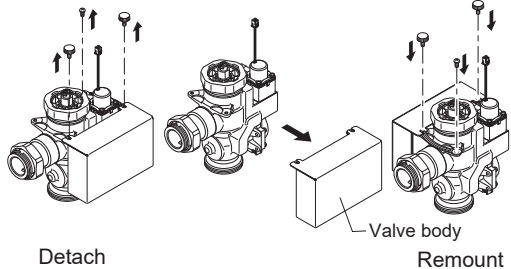
** Opening in wall



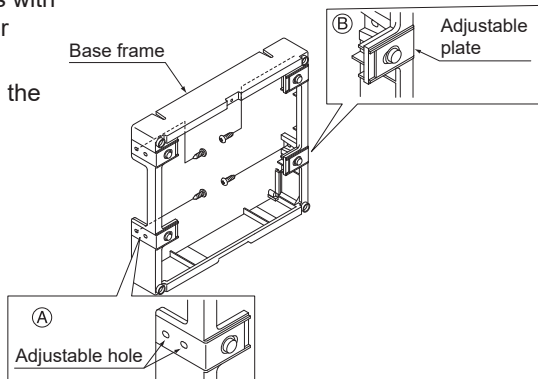
For use with a left water supply, detach the controller and remount it to opposite side of valve body.



Protect the wire connections inside the controller's case.



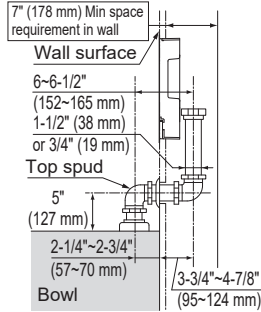
5. Fasten the base frame to the studs with four screws (prepared on site) after adjusting it. (A)
6. Secure the box with four screws in the adjustable plate. (B)



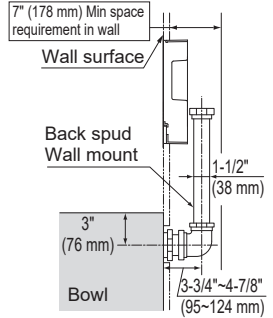
INSTALLATION PROCEDURE — LARGE COVER

7. Pass the flush pipe and the vacuum breaker through the guide hole (Step 4) and mount them on the bowl.
8. If required, cut the vacuum breaker tube to the proper length.

TET2LBI32, TET2GBi32
TET2UBi32

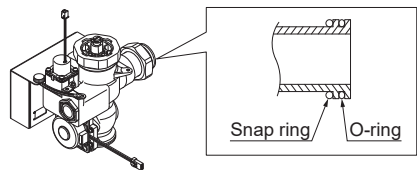


TET2LBI31, TET2UBi31
TET2GBi31

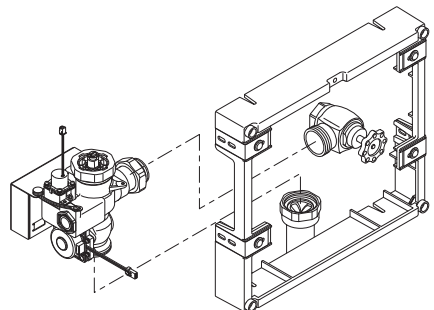


9. Make sure that the o-ring fits in the groove at the end of the Flush Valve tailpiece.

NOTE: Exercise care to avoid damaging the o-ring when inserting the tailpiece into the control stop. If lubrication is needed, wetting the o-ring with water is sufficient.

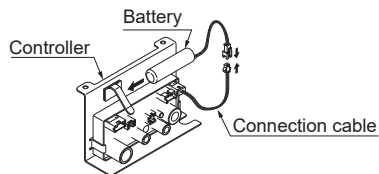


10. Connect the Flush Valve to the control stop and vacuum breaker tube.



INSTALLATION PROCEDURE — LARGE COVER

11. Connect the battery cable with the controller and set the battery in place.

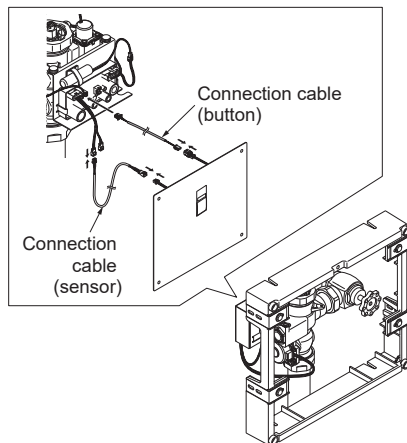


12. Connect the cables of infrared sensor and controller with the connection cable.
13. Connect the cables of manual button and controller with the connection cable.

NOTE: It will take 5 minutes after connecting the battery for the electronics to initialize. After approximately 30 seconds, the sensor LED will flash in 4 second intervals until the initialization completes.

14. Ensure all pipe connections are completely tightened to prevent leaking.

NOTE: If for any reason it becomes necessary to remove the control stop make sure the water is shut off at the main supply valve.

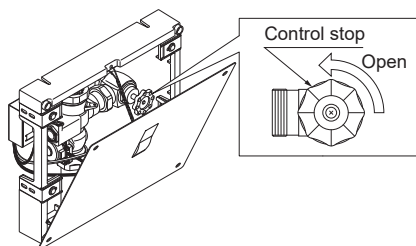


The Flush Valves are preset for flush volume as marked on the valve carton. The valve does not require adjustment for variation in water pressure within its operating range.

15. To set the Flush Valve for proper operation, open the control stop completely and activate the Flush Valve several times.

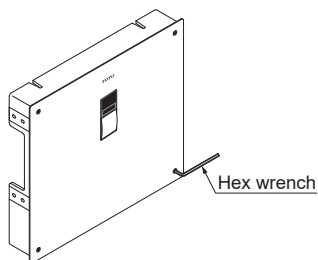
16. In the case of excessive flow rate because of high water pressure, gradually adjust the control stop clockwise (towards the closed position) until there is suitable water flow into the fixture.

NOTE: Adjust so water amount is not excessive and waste can flow properly.



NOTE: The control stop should never be opened to the point where the flow from the Flush Valve exceeds the flow capability of the fixture. In case of a valve failure, the water must NOT overflow from fixture.

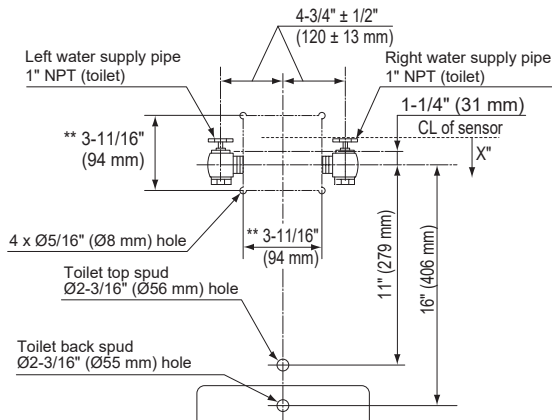
17. Tighten the front cover screws into the base frame firmly with the hex wrench. Make sure no cord, wire or chain is caught between the front cover and base frame.



INSTALLATION PROCEDURE — SMALL COVER

1. Determine the location of the water supply pipe.
2. If necessary, slide a sweat solder adapter on the water supply pipe.
3. Attach the control stop to the pipe.
4. Bore a guide hole for the flush pipe into the wall.

NOTE: Thread sealing compounds should be used on the male NPT threads only.



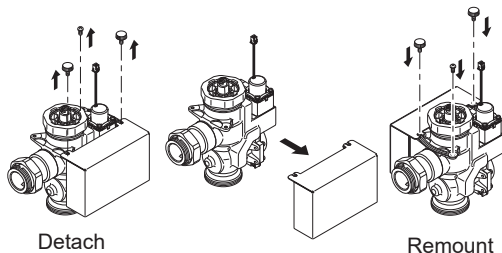
* X , $\pm$ = At least 5" clearance from sensor to tip of toilet seat up position or to top of grab bar is required to avoid false detection.

** Opening in wall

To use with a left water supply, detach the controller and remount it to opposite side of valve body.



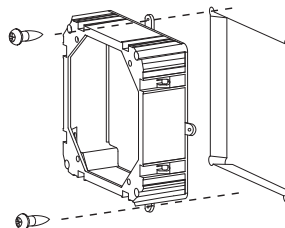
Protect the wire connections inside the controller's case.



5. Secure base frame to the wall with two screws. Other base frame installation options with stringer and for concrete wall on next page.

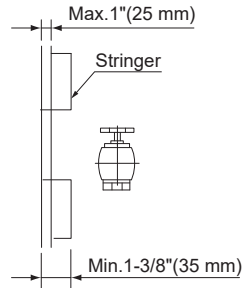
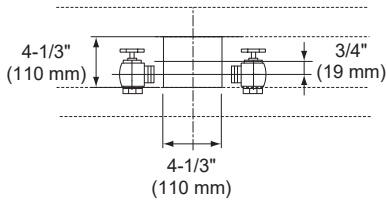
NOTE: Wall thickness must be 1/2" (13 mm) minimum and 1-3/8" (35 mm) maximum.

If your wall thickness is less than 1/2" (13 mm), please attach wooden frame behind the wall.



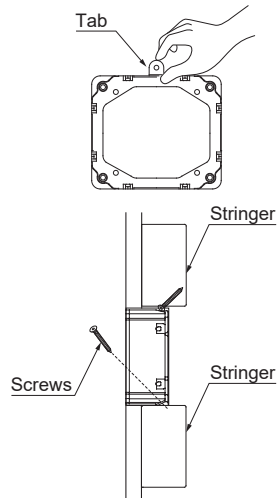
INSTALLATION PROCEDURE — SMALL COVER

Other base frame installation options



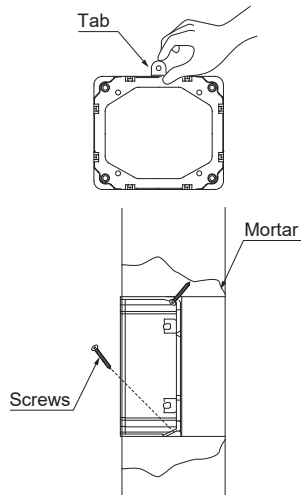
Option 5A (with stringer)

1. Remove all tabs on side of the base frame.
2. Fasten the base frame to stringer with 4 screws (prepared on site).



Option 5B (for concrete wall)

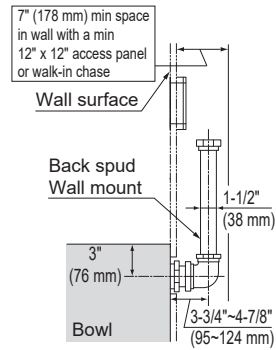
1. Cut out a place for the cover into the wall.
2. Remove all tabs on side of the base frame before installation.
3. Fix the base frame into place with mortar.
4. Secure the base frame with 4 screws (prepared on site), if needed.



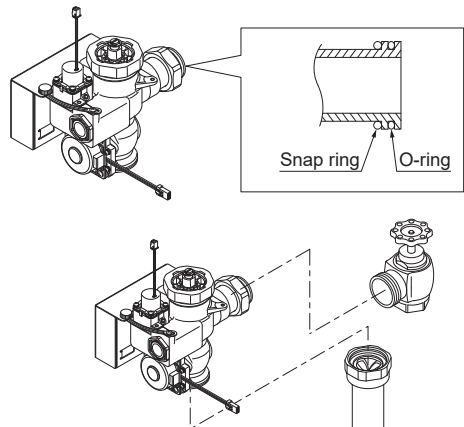
INSTALLATION PROCEDURE — SMALL COVER

6. Pass the flush pipe and the vacuum breaker through the guide hole (Step 4) and mount them on the bowl.
7. If required, cut the vacuum breaker tube to the proper length.

TET3LBi31, TET3UBi31
TET3GBi31

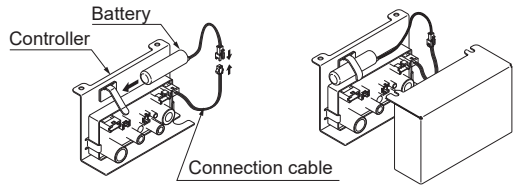


8. Make sure that the o-ring fits in the groove at the end of the Flush Valve tailpiece.
9. Exercise care to prevent damage to the o-ring when inserting the tailpiece into the control stop. If lubrication is needed, wetting the o-ring with water is sufficient.
10. Connect the Flush Valve to the control stop and vacuum breaker tube.
11. Tighten the coupling nut with a wrench to prevent a water leak.

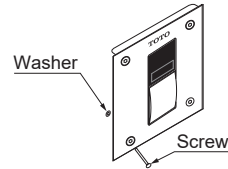


INSTALLATION PROCEDURE — SMALL COVER

12. Connect the battery cable with the controller and set the battery in place.



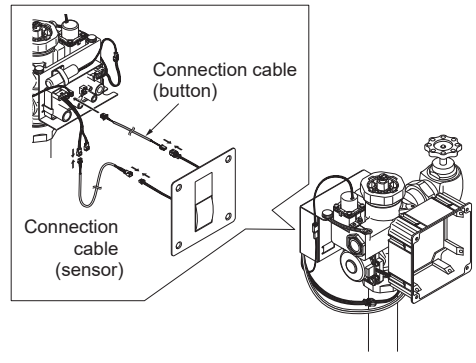
13. Attach the vandal proof screws to the front cover using washers.



14. Connect the cables of infrared sensor and controller with the connection cable.
15. Connect the cables of manual button and controller with the connection cable.

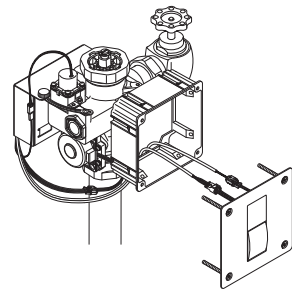
NOTE: It will take 5 minutes after connecting the battery for the electronics to initialize.

After approximately 30 seconds, the sensor LED will flash in 4 second intervals until the initialization completes.



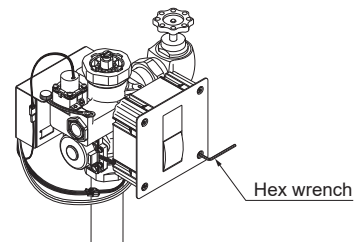
16. Before the supply water is turned on, be sure all water leaks are eliminated by tightening all the pipe connections.

NOTE: If for any reason it becomes necessary to remove the control stop, make sure the water is shut off at the main supply valve.



17. Fasten the front cover to the base frame by tightening the screws with the supplied hex wrench.

18. Take care so that no cord, wire or chain gets caught between the front cover and the base frame.

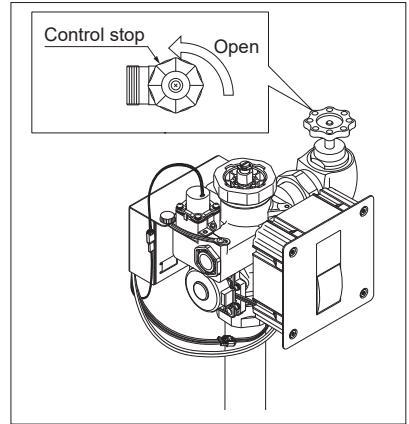


INSTALLATION PROCEDURE — SMALL COVER

The Flush Valves are preset for flush volume as marked on the valve carton. The valves do not require adjustment for variation for water pressure within its operating range.

19. Open the control stop completely.
20. Activate the Flush Valve several times.
21. In the case of excessive flow rate, adjust the flush volume, gradually adjust the control stop clockwise, towards the closed position, until there is suitable water flow into the fixture.

NOTE: Adjust so water amount is not excessive and waste can flow properly.



WARNING: Do not open the control stop to the point where the flow from the Flush Valve exceeds the flow capability of the fixture. In case of a valve failure, the water must not overflow from the fixture.

TEST RUN

After connecting the battery, the initialization process takes 5 minutes. After approximately 30 seconds, the sensor LED will start flashing in 4 second intervals until the initialization is complete. Please wait before starting the Test Run.

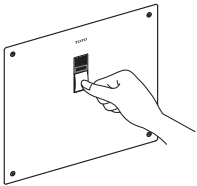
1. **For Toilet:** Sit on the toilet seat.
2. Stay there for 6 seconds or more and then leave the toilet seat. The valve should automatically flush after 3 seconds.
3. Press the manual flushing button for 2 seconds and make sure the valve flushes properly and the sensor red light of the sensor is on.
4. Recheck all the pipe connections for water leaks. If the Flush Valve does not operate properly, refer to the Troubleshooting section on p.16.

NOTE TO THE INSTALLER

After the Flush Valve unit has been properly installed, please explain to your customer how to use it and tell them to observe the following instructions:

1. Do not put any object in front of the sensor window which could obstruct the sensor, causing it to malfunction.
2. In case of any trouble, consult the troubleshooting section on p.16. If you lack the necessary skills required or have difficulty following the directions for installation, maintenance, repairs, troubleshooting or adjustments of the product, do not proceed without assistance from a qualified person.

USING THE FLUSH VALVE

Infrared Sensor	Flushing	Manual Flushing Button
 The infrared sensor detects a user of the toilet.	 When the user stays in place longer than 6 seconds then moves away, the controller sends a signal to the operating unit to automatically trigger the Flush Valve after 3 seconds delay.	 Use the manual flush switch for maintenance or emergencies.

Flushing Every 24 hours

When the toilet is not used for 24 hours the protection timer commands the system to flush in order to maintain the trap seal.

PERIODIC MAINTENANCE

Please check your EcoPower Flush Valve at least once a month according to the following instructions to avoid risk of property damage.

Check the piping to see if there is any leakage or loose connection.

Inspect the VB duckbill at least twice a year.

Over time, the vacuum breaker duckbill may begin to break down.

If the duckbill is worn, stiff, or leaking, replace it.

CARE & CLEANING

IMPORTANT! Do not scratch the sensor or faceplate when cleaning.

- Avoid using any cleaning materials that may scratch the surface.
- Never use polishing powder, detergent that includes coarse particles, thinners, benzene, acids, alkaline detergents, or nylon scrub brushes.
- To safely clean the surface, wipe it using a soft cloth dampened with diluted dishwashing detergent and dry it with another soft cloth. If this does not adequately clean the surface, wipe the area with a neutral detergent and wet cloth.

TROUBLESHOOTING

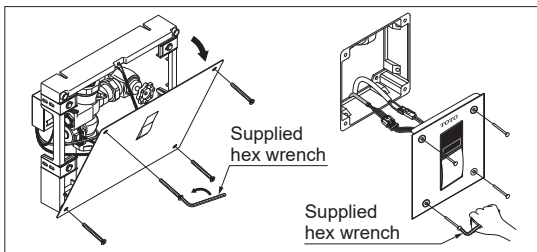
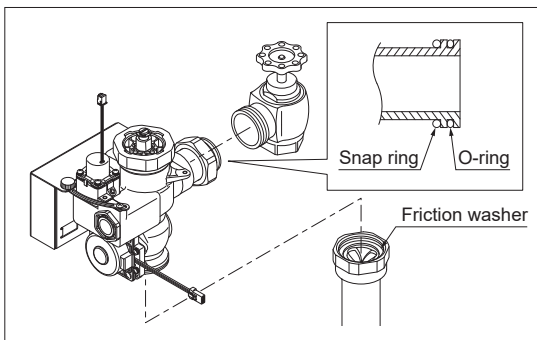
Problem	Possible Cause	Suggested Action	Ref. Page
No water comes from the flush valve	The main valve in water supply line or the control stop is shut off	Open the main valve or the control stop	-
	The connector is not connected	Connect the wire	-
	The surface of the glass in front of the infrared sensor is dirty	Clean the surface of the glass	-
	The glass is broken	Contact distributor for replacement	-
	There is a reflective surface in front of the sensor	Remove the reflective surface from the sensor	20
	The infrared sensor or the solenoid is out of order	Contact distributor for replacement	-
	The small holes in the solenoid diaphragm are clogged	Clean the small hole in the diaphragm and filter	19
	Hydropower generator clogged	Service Hydropower Generator	-
Water does not stop flowing	The small hole in the piston is clogged	Clean the small hole in the piston	18
	The sealing area of the piston is dirty	Clean the sealing area of the piston	18
	The sealing area of the solenoid diaphragm is dirty	Clean the sealing area of the diaphragm and filter	19
	Piston U-packing damaged	Inspect & replace if necessary	18
The discharge quantity is too small	The control stop or the screw of the piston valve are not adjusted properly	Adjust the discharge quantity by the control stop and the screw of the piston valve	19
The discharge quantity is too much			
The flow rate is too low	Water supply pressure is too low (below rated minimum pressure)	Consult with a plumbing contractor	-
	The control stop is not open enough	Adjust the control stop properly	19
The flow rate is too high	The control stop is not adjusted properly	Adjust the control stop properly	19
A red light in the sensor window blinks	The battery is weak	Check voltage with multimeter, if below 2.6 V, contact TOTO for replacement battery	19

NOTE: Do not dismantle parts of the flush valve which are not specified in the troubleshooting guide.
If you need further assistance, please call TOTO Tech Services at (888) 295-8134.

■ DISASSEMBLY

If the whole valve needs to be removed from the water supply for servicing, please be aware of the cautions below:

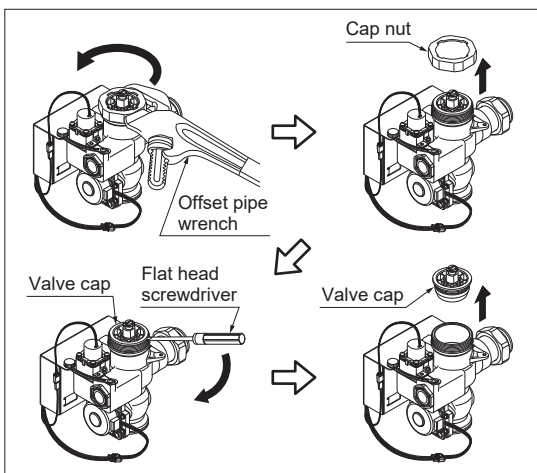
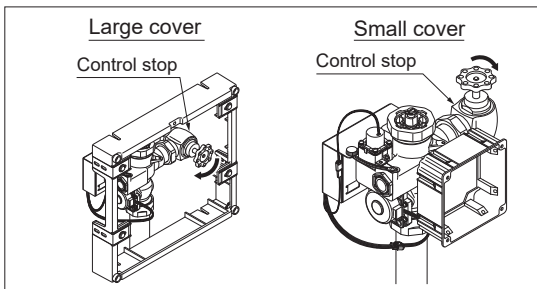
1. Be careful not to lose or tear the friction washer at the outlet connection to the vacuum breaker tube nut. To maintain a proper seal, replace the washer if necessary.
2. When re-installing the valve to the water supply, avoid pinching the o-ring.



■ CLEANING PISTON ASSEMBLY

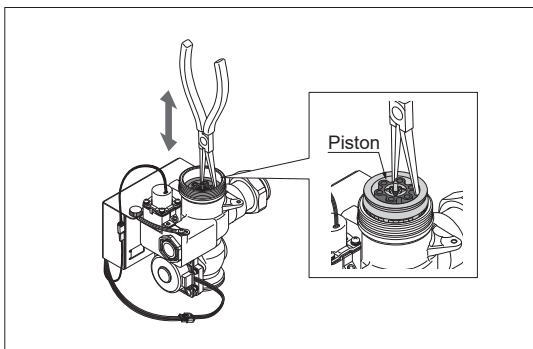
1. Remove the screws from the front cover using the tamper resistant hex wrench (provided).
2. Open the front cover carefully, and disconnect the harnesses of the push button and the sensor.
3. Move the front cover out carefully to have the access to the flush valve body.
4. Turn the control stop clockwise to turn off the water.
5. Remove the cap nut using an offset pipe wrench.
6. Remove the valve cap using a flat head screwdriver.

NOTE: Be careful not to damage the solenoid valve or harness when attaching or detaching the cap nut or valve cap.



7. Take out the piston assembly.

NOTE: If you have trouble gripping the piston assembly, use the needle nose pliers as shown in the illustration.



8. Check the small hole in the piston to see if it is clogged with debris, insert a small wire to unclog hole if needed.

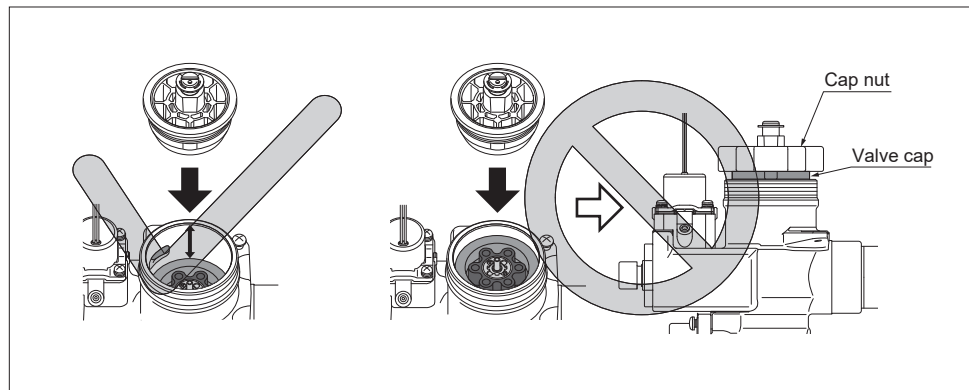
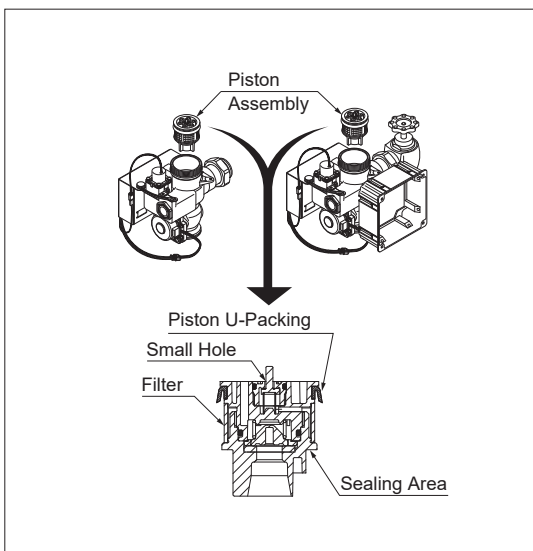
9. Check the filter to see if it is clogged with debris and gently brush it to clean.

10. Check the sealing area of the piston and clean it if it is dirty.

11. Check the U-Packing for cracks or damage.

12. Reassemble in reverse order.

NOTE: Please be sure to push the piston all the way down. The top of the piston should sit approximately 1-1/8" (28 mm) below the rim of the valve. Otherwise the valve cap will not assemble properly and there is a risk of leakage.

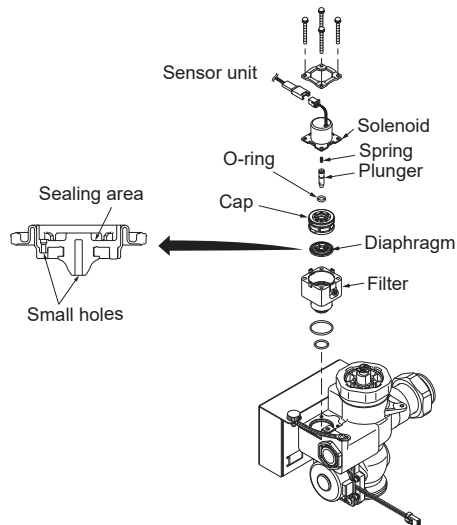


■ CLEANING DIAPHRAGM AND FILTER

1. Remove the screws from the front cover using the tamper resistant hex wrench (provided).
2. Open the front cover carefully, and disconnect the harnesses of the push button and the sensor.
3. Move the front cover out carefully to have the access to the flush valve body.
4. Turn the control stop clockwise to turn off the water.
5. Disconnect the solenoid harness.
6. Remove the solenoid and take out the diaphragm.
7. Check the small holes and sealing area.

NOTE: See the illustration for disassembly.

NOTE: Do not stretch or alter the shape of the spring in the solenoid valve in any way. It will void the warranty.



■ CHECKING SOLENOID

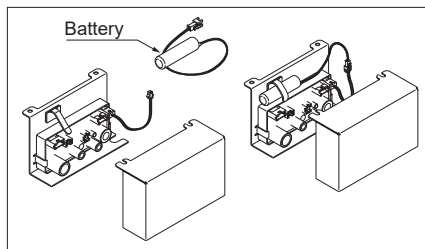
1. Make sure the batteries are properly placed and cables are connected.
2. With water supply turned off, place your hand in front of the sensor for 6 seconds.
3. Remove and listen for a "click" sound after 3 seconds. This indicates the solenoid plunger has been activated.

■ BATTERY REPLACEMENT

A special lithium back-up battery is used. Replace only with the included TOTO back up battery.

If a red light in the sensor window blinks with the cycle of 4 seconds, it is time to replace the battery.

1. Remove the old battery.
2. Set the new battery at the proper position.



■ ADJUSTMENT OF THE FLOW RATE

1. Adjust the flow rate by the turning the control stop.
2. Turn the control stop clockwise to decrease the flow rate and turn the control stop counter-clockwise to increase.

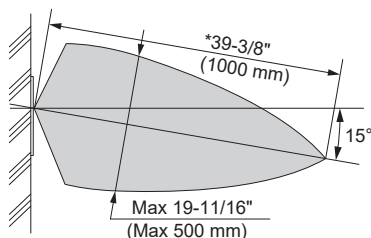
NOTE: Adjust so water amount is not excessive and waste can flow properly.

■ DETECTION RANGE

The detection range of the infrared sensor is set at the factory and does not need further adjustment.

*Measure on a 300mm x 300mm square white board.

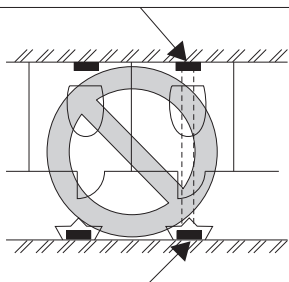
*The Detection Range diagram below is for illustrative purposes.



PRECAUTION

DO NOT place the infrared sensor of one flush valve in line with sensor of another Flush Valve.

Another infrared sensor.

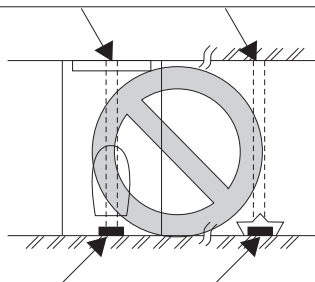


Infrared sensor of the automatic Flush Valve.

PRECAUTION

DO NOT place the infrared sensor in front of a mirror, stainless steel wall, or other highly reflective surface.

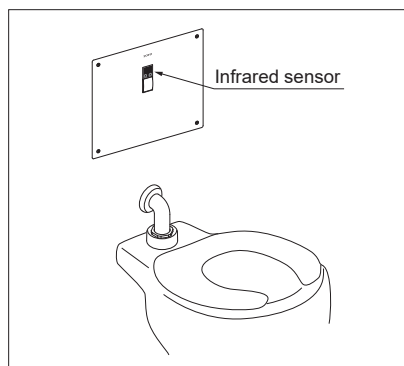
Mirror, stainless steel wall or other highly reflective surface.



Infrared sensor of the automatic Flush Valve.

NOTE: In some cases, the valve may not detect a user if the toilet seat is left in an upright position. This can be caused by the rough-in dimension or gap of the open front commercial seat. Please lower the seat or contact a plumbing contractor to change the height of the valve.

The sensor can have trouble detecting users wearing black clothes in some conditions.



WARRANTY

ENGLISH

1. TOTO warrants its electronic flush valves, faucets and soap dispensers ("Product") to be free from defects in materials and workmanship during normal use when properly installed and serviced, for a period of three (3) years from date of purchase. This limited warranty is extended only to the ORIGINAL PURCHASER of the Product and is not transferable to any third party, including but not limited to any subsequent purchaser or owner of the Product. This warranty applies only to TOTO Product purchased and installed in North, Central and South America.
2. TOTO's obligations under this warranty are limited to repair, replacement or other appropriate adjustment, at TOTO's option, of the Product or parts found to be defective in normal use, provided that such Product was properly installed, used and serviced in accordance with instructions. TOTO reserves the right to make such inspections may be necessary in order to determine the cause of the defect. TOTO will not charge for labor or parts in connection with warranty repairs or replacements. TOTO is not responsible for the cost of removal, return and/or reinstallation of the Product.
3. This warranty does not apply to the following items:
 - a. Damage or loss sustained in a natural calamity such as fire, earthquake, flood, thunder, electrical storm, etc.
 - b. Damage or loss resulting from any accident, unreasonable use, misuse, abuse, negligence, or improper care, cleaning, or maintenance of the Product.
 - c. Damage or loss resulting from sediments or foreign matter contained in a liquid soap system.
 - d. Damage or loss resulting from improper installation or from installation of the Product in a harsh and/or hazardous environment, or improper removal, repair or modification of the Product.
 - e. Damage or loss resulting from electrical surges or lightning strikes or other acts which are not the fault of TOTO or which the Product is not specified to tolerate.
 - f. Damage or loss resulting from normal and customary wear and tear, such as gloss reduction, scratching or fading over time due to use, cleaning practices or water or atmospheric conditions, including but not limited to, the use of bleach, alkali, acid cleaners, dry (powder) cleaners or any other abrasive cleaners or the use of metal or nylon scrubbers.
4. In order for this limited warranty to be valid, proof of purchase is required. TOTO encourages warranty registration upon purchase to create a record of Product ownership at <http://www.totousa.com> is required. TOTO encourages registration upon purchase and failure to register will not diminish your limited warranty rights.
5. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS. YOU MAY HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE, PROVINCE TO PROVINCE OR COUNTRY TO COUNTRY.
6. To obtain warranty repair service under this warranty, you must take the Product or deliver it prepaid to a TOTO service facility together with proof of purchase (original sales receipt) and a letter stating the problem, or contact a TOTO distributor or products service contractor, or write directly to TOTO U.S.A., INC., 1155 Southern Road, Morrow, GA 30260 (888) 295 8134 or (678) 466-1300, if outside the U.S.A. If, because of the size of the Product or nature of the defect, the Product cannot be returned to TOTO, receipt by TOTO of written notice of the defect together with proof of purchase (original sales receipt) shall constitute delivery. In such case, TOTO may choose to repair the Product at the purchaser's location or pay to transport the Product to a service facility.

THIS WRITTEN WARRANTY IS THE ONLY WARRANTY MADE BY TOTO. REPAIR, REPLACEMENT OR OTHER APPROPRIATE ADJUSTMENT AS PROVIDED UNDER THIS WARRANTY SHALL BE THE EXCLUSIVE REMEDY AVAILABLE TO THE ORIGINAL PURCHASER. TOTO SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR LOSS OF THE PRODUCT OR FOR OTHER INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR EXPENSES INCURRED BY THE ORIGINAL PURCHASER, OR FOR LABOR OR OTHER COSTS DUE TO INSTALLATION OR REMOVAL, OR COSTS OF REPAIRS BY OTHERS, OR FOR ANY OTHER EXPENSE NOT SPECIFICALLY STATED ABOVE. IN NO EVENT WILL TOTO'S RESPONSIBILITY EXCEED THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT. EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THAT OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR USE OR FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE EXPRESSLY DISCLAIMED. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, OR THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION AND EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

ÍNDICE

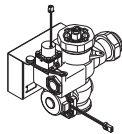
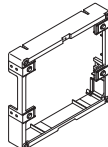
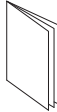
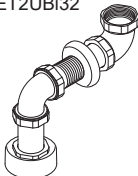
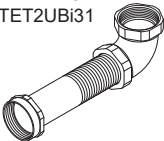
¡Gracias por elegir TOTO!	22
Incluía partes	22
Herramientas que necesita	23
Inicialización del producto	23
Características	23
Especificaciones	24
Información técnica	25
Advertencias	25
Antes de la instalación	26
Procedimiento de instalación	27
Prueba de funcionamiento	34
Después de la instalación	35
Uso del fluxómetro	35
Mantenimiento periódico	35
Cuidado y limpieza	35
Resolución de problemas	36
Garantía	41
Bosquejo	82
Especificaciones de Agua Reclamada	85

¡GRACIAS POR ELEGIR TOTO!

La misión de TOTO es dar al mundo estilos de vida más saludables, higiénicos y cómodos. Diseñamos cada producto guiándonos por el principio del equilibrio entre forma y función. Felicitaciones por su elección.

INCLUÍA PARTES

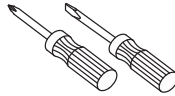
Asegúrese que todas estas partes estén incluidas en su empaçado*:

 Montaje de cuerpo del fluxómetro		Cubierta Gran  Cubierta Pequeña  Cubierta frontal		Cubierta Gran  Cubierta Pequeña  Bastidor base	
 Manual de Instalación y del Propietario	 Etiqueta de aviso	 Cables de conexión	 Tornillos hexagonal es a prueba de vandalismo	 Arandela	 Llave hexagonal
Sólo para pequeña cubierta  Tornillos	 Tubo rompedor de vacío	TET2GBi32 TET2LBi32 TET2UBi32 		TET3GBi31 TET3LBi31 TET3UBi31 TET2GBi31 TET2LBi31 TET2UBi31  Tubo de descarga	
 Llave de paso					

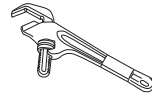
HERRAMIENTAS QUE NECESITA



Llave ajustable



Desarmadores (Phillips y de cabeza plana)



Llave de tubo

INICIALIZACIÓN DEL PRODUCTO

Gracias por elegir la última innovación en productos EcoPower de bajo consumo de energía. Tenga en cuenta a continuación la duración del tiempo necesario para inicializar la electrónica.

Tenga en cuenta que tardará al menos 5 minutos después de conectar la batería para que la electrónica se inicie. Este retraso es una parte normal del inicio.

Después de aproximadamente 30 segundos, el LED del sensor comenzará a parpadear en intervalos de 4 segundos hasta que finalice la inicialización.

ESPAÑOL

CARACTERÍSTICAS

Completamente Automático e Higiénico

La válvula de descarga EcoPower utiliza un sensor infrarrojo para detectar al usuario que utiliza y sale del baño, para proporcionar una descarga automática del inodoro después de 3 segundos. No se requiere operación manual, lo que mejora la experiencia de uso e higiene del inodoro.

Descarga de cortesía

Cuando el inodoro no se utiliza durante 24 horas, el temporizador de protección ordena al sistema que realice una descarga para mantener el sello de la trampa.

Funcionalidad Manual

El fluxómetro EcoPower tiene un botón de descarga manual para el mantenimiento y el uso de emergencia.

Características Ecológicas

Conserva la Energía

Cada descarga activa un generador de energía hidráulica que genera energía eléctrica para la siguiente descarga. (Consulte Acerca del Generador de Energía Hidráulica de TOTO, página 25)

Conserva el Agua

La válvula de descarga EcoPower ofrece prevención de descargas consecutivas para ahorrar agua. Después de una descarga, la válvula no volverá a realizar una descarga automáticamente durante 30 segundos.

Las válvulas de descarga TOTO EcoPower están diseñadas para trabajar durante 10 años en condiciones normales, sin ningún requisito de uso diario mínimo.

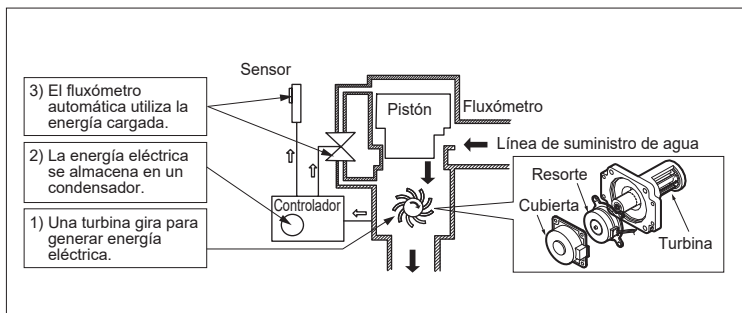
ESPECIFICACIONES				
		Inodoros		
Figura	Cubierta Gran			
	Cubierta Pequeña			
Número de modelo	Cubierta Gran	TET2GBi	TET2LBi	TET2UBi
	Cubierta Pequeña	TET3GBi	TET3LBi	TET3UBi
Volumen		1,6 G (6 L)	1,28 G (4,8 L)	1,0 G (3,8 L)
Capacidad de IoT		Habilitado para IoT		
Tipo de Inodoro		Tipo de fluxómetro		
Entrada de parada de control		1" NPT		
Entrée de valve de chasse		1-1/4" NPSM		
Sortie de valve de chasse		1-1/2" NPSM		
Presión de suministro de agua	Mínimo (Fluir)	25 psi (173 kPa)		
	Máximo* (Estática)	125 psi (862 kPa)		
Presión de apagado		7 psi (48 kPa)		
Dimensión de la cubierta	Cubierta Gran	12-5/8" (H) ×14-3/16" (W) < 320 mm (H) ×360 mm (W) >		
	Cubierta Pequeña	4-23/32" (H) ×4-23/32" (W) < 120 mm (H) ×120 mm (W) >		
Rango de detección de frente		Dentro de 39-3/8" (1000 mm)		
Tiempo de detección		6 s		
Descarga retrasada		3 s		
Protección del sello de la trampa		Descarga automática cada 24 horas de no utilización		
Temperatura ambiente		32-104 °F (0-40 °C)		
Temperatura de agua		34-104 °F (1-40 °C)		
NOTA: Consulte al fabricante del aparato para la presión mínima requerida para la válvula.				
* No se recomiendan las presiones de agua de más de 80 psi para la mayoría de los accesorios de plomería.				

INFORMACIÓN TÉCNICA

Acerca del Generador de Energía Hidráulica

El flujo de agua hace que la turbina gire en el generador de energía. Este proceso genera energía eléctrica y permite que funcione el fluxómetro automática. Ver ilustración 1 a continuación.

TET2LBi
TET2GBi
TET2UBi
TET3LBi
TET3GBi
TET3UBi



ill. 1 Generador de Energía Hidráulica

ADVERTENCIAS

Lea y cumpla estas instrucciones. No hacerlo podría dar lugar a lesiones personales o daños materiales.

- Nunca salpique el producto con agua ni ningún otro líquido. No use lavadoras a presión. El producto es un aparato eléctrico. Riesgo de averías en el producto.
- No golpee ni patee el fluxómetro EcoPower. Riesgo de mal funcionamiento o fuga de agua.
- No utilice el fluxómetro EcoPower a temperaturas superiores a las permitidas por los códigos locales o las especificaciones del producto. Riesgo de mal funcionamiento del producto.
- No coloque el fluxómetro EcoPower en una habitación con alta humedad, como el área de la ducha o en la sauna. Riesgo de mal funcionamiento del producto.
- Nunca intente desmontar, volver a montar, reparar o modificar el fluxómetro EcoPower a menos que usted sea un profesional. Riesgo de mal funcionamiento del producto y descargas eléctricas.
- No utilice el interruptor de vacío o la llave de paso con válvula de descarga de agua saneada.
- No utilice sellantes de tubería o productos a base de petróleo, hacerlo podría dañar el producto y causar daños por agua.
- Utilice el equipo de protección adecuado, como guantes, durante la instalación o el mantenimiento.
- No descuide el mantenimiento periódico. Consulte la sección Mantenimiento periódico del manual de instrucciones.

ANTES DE LA INSTALACIÓN

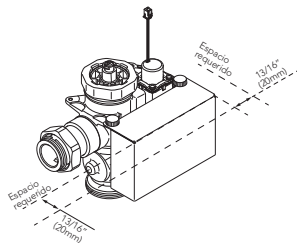
Importante: La instalación de la plomería debe hacerse de acuerdo con los códigos y reglamentos aplicables. Las líneas de suministro de agua deben dimensionarse para proporcionar un volumen adecuado de agua para cada aparato. Descargue todas las líneas de agua antes de utilizarlas.

- Los fluxómetros de inodoro y urinario no son intercambiables, compruebe el número de modelo en la etiqueta para asegurarse de que tiene el tipo correcto. Los números de modelo del fluxómetro del inodoro comienzan con 'TET' y los modelos del fluxómetro urinario empiezan con 'TEU'.
- Antes de instalar su fluxómetro, instale los elementos que se enumeran a continuación:
 - Taza del inodoro
 - Línea de drenaje
 - Línea de suministro de agua

La tubería de suministro de estos dispositivos debe estar anclada firmemente a la estructura del edificio para evitar que el dispositivo instalado se mueva durante el uso. Tenga cuidado al instalar el dispositivo para evitar estropear la superficie expuesta.

Importante: Limpie todo el aire de las líneas de suministro antes de conectar la válvula de descarga al recipiente. El aire atrapado en las líneas de suministro puede romper la china.

- Tenga cuidado de no dañar la superficie del sensor infrarrojo.
- El fluxómetro del inodoro puede no funcionar si el asiento y/o la tapa del inodoro se dejan en posición vertical, ya que puede bloquear el sensor.
- Para la válvula de descarga de agua saneada:
 - Utilice únicamente el interruptor de vacío y la llave angular de agua saneada.
- Para la instalación del IoT, deje un espacio libre de al menos 20 mm (13/16") entre la cara de la cubierta del controlador y cualquier estructura circundante.



- Ver rango de detección del sensor infrarrojo en p. 40.
- Para evitar el mal funcionamiento del fluxómetro, no instale un pasamanos o cualquier otro objeto dentro del rango de detección del sensor. No instale el fluxómetro donde el sensor esté al frente de un espejo, una pared de acero inoxidable, otras superficies altamente reflectantes u otro sensor infrarrojo.

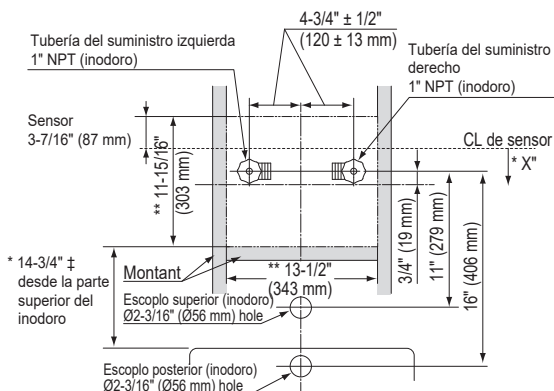
PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN — GRAN CUBIERTA

1. Determine la ubicación de la instalación de los pernos y la tubería del suministro de agua en relación con la posición del orificio del aparato.
2. Si es necesario, deslice un adaptador de soldadura de rosca en la tubería del suministro de agua.
3. Coloque la llave de paso a la tubería.
4. Perfore un agujero guía para la tubería de descarga en la pared.

NOTA: Coloque la llave de paso antes de instalar el bastidor base. Los compuestos de sellado de roscas deben utilizarse únicamente en las roscas NPT macho.

NOTA: Para el agua saneada, no utilice el interruptor de vacío estándar o la llave de paso.

NOTA: No utilice sellantes de tubería o productos a base de petróleo.



* X", ± = Se requiere al menos 5" de espacio libre desde el sensor hasta la punta del asiento del inodoro o hasta la parte superior de la barra de apoyo para evitar una detección falsa. Para la instalación del inodoro.

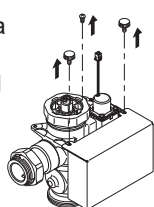
** Abertura en la pared



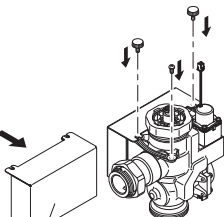
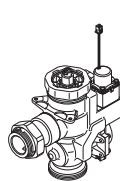
Para el uso con el suministro de agua izquierda, extraiga el controlador y vuelva a montarlo al lado opuesto del cuerpo de la fluxómetro.



Proteger los conexiones de cables, manteniéndolos dentro de la caja del controlador.

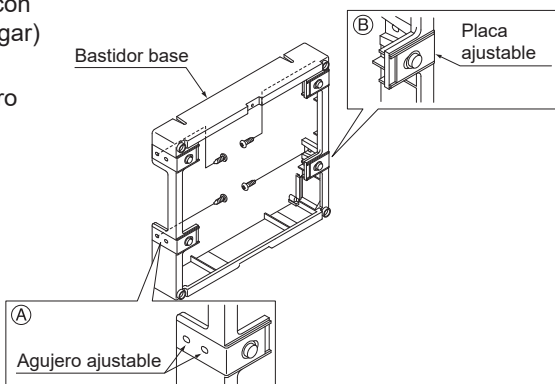


Despegar



Cuerpo de la fluxómetro
Volver al montar

5. Fije el bastidor base a los pernos con cuatro tornillos (preparado en el lugar) después de ajustarlo. (A)
6. Asegure el bastidor base con cuatro tornillos en la placa ajustable. (B)

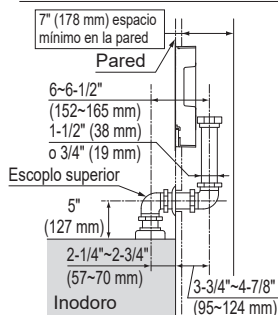


PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN — GRAN CUBIERTA

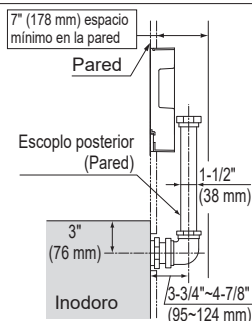
7. Pase el tubo de descarga y el interruptor de vacío a través del orificio guía (paso 4) y móntelos en la taza.

8. Si es necesario, corte el tubo regulador de vacío a la longitud apropiada.

TET2LBI32, TET2GBi32
TET2UBi32

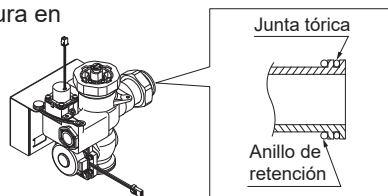


TET2LBI31, TET2UBi31
TET2GBi31

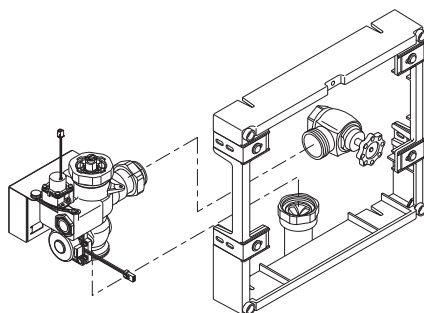


9. Asegúrese de que la junta tórica encaja en la ranura en el extremo del tubo de desagüe del fluxómetro.

NOTA: Tenga cuidado para evitar dañar la junta tórica al insertar la pieza trasera en el tope de control. Si se necesita lubricación, basta con humedecer la junta tórica con agua.

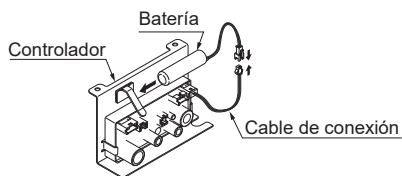


10. Conecte la válvula de descarga al tope de control y al tubo del interruptor de vacío.



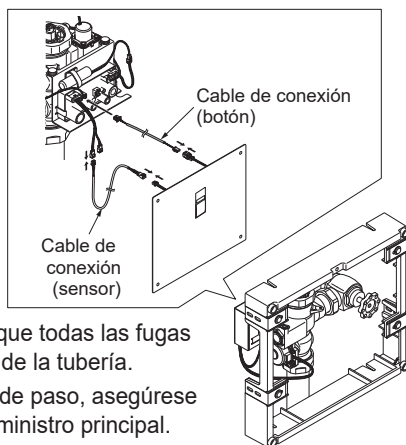
PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN — GRAN CUBIERTA

11. Conecte el cable de la batería con el controlador y coloque la batería en su lugar.



12. Conecte los cables del sensor infrarrojo y el controlador con el cable de conexión.
13. Conecte los cables del botón de descarga manual y del controlador con el cable de conexión.

NOTA: Tenga en cuenta que tardará al menos 5 minutos después de conectar la batería para que la electrónica se inicie. Después de aproximadamente 30 segundos, el LED del sensor comenzará a parpadear en intervalos de 4 segundos hasta que finalice la inicialización.



14. Antes de abrir el suministro de agua, asegúrese de que todas las fugas de agua se eliminan al ajustar todas las conexiones de la tubería.

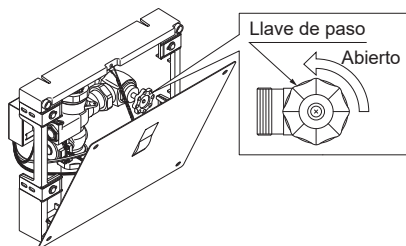
NOTA: Si por alguna razón es necesario retirar la llave de paso, asegúrese de que el agua está cerrada en la válvula de suministro principal.

Los fluxómetros están predefinidas para volumen I de descarga como está marcado en la caja de la válvula. Esto no requiere ajuste para la variación en la presión de agua dentro de su rango de operación.

15. Para colocar el fluxómetro en su funcionamiento correcto, abra la llave de paso por completo y active la fluxómetro varias ocasiones.

16. En el caso de flujo excesivo debido a la alta presión del agua, ajuste gradualmente la llave de paso hacia la derecha (hacia la posición cerrada) hasta que haya un flujo de agua adecuado en el aparato.

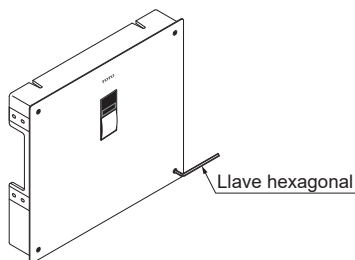
NOTA: Ajuste para que la cantidad de agua no sea excesiva y los desechos puedan fluir correctamente.



NOTA: El tope de control nunca debe abrirse hasta el punto en que el flujo proveniente de la válvula de descarga exceda la capacidad de flujo del inodoro. En caso de una falla de la válvula, el agua NO debe desbordarse del inodoro.

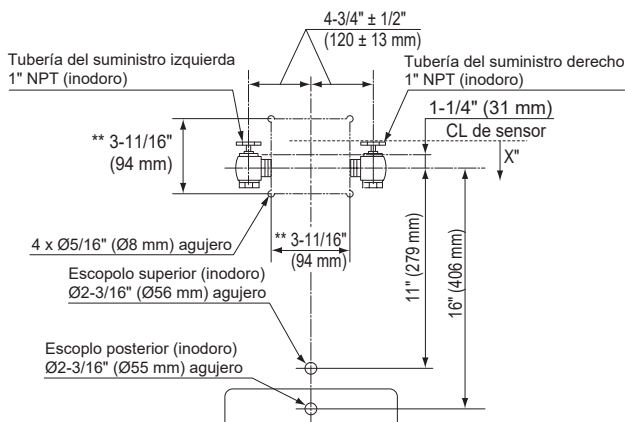
17. Ajuste los tornillos de la cubierta frontal en el bastidor de la base firme mente con la llave hexagonal.

Asegúrese de que no haya ningún cable, alambre o cadena atrapados entre la cubierta frontal y el bastidor base.



PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN — CUBIERTA PEQUEÑA

1. Determine la ubicación de la instalación de tubería del suministro de agua
2. Si es necesario, deslice un adaptador de soldadura de rosca en la tubería del suministro de agua.
3. Coloque la llave de paso a la tubería.
4. Perfore un agujero guía para la tubería de descarga en la pared.



NOTA: Debe utilizarse compuestos de sellado de rosca solo en roscas NPT macho.

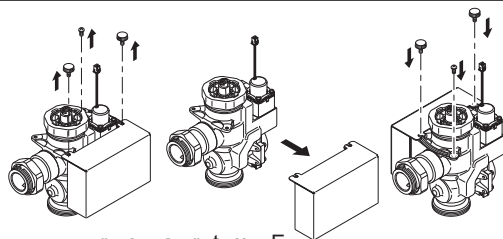
* X", ± = Se requiere al menos 5" de espacio libre desde el sensor hasta la punta del asiento del inodoro o hasta la parte superior de la barra de apoyo para evitar una detección falsa. Para la instalación del inodoro.

** Abertura en la pared

Para utilizar con un suministro de agua izquierda, separe el controlador y vuelva a montarlo al lado opuesto del cuerpo de la válvula.



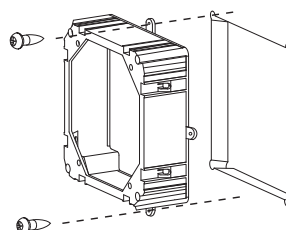
Proteger los conexions de cables, manteniéndolos dentro de la caja del controlador.



r e a r t x E r a t n

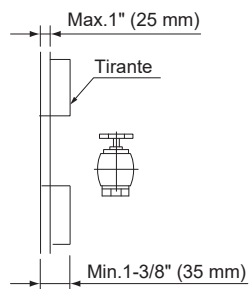
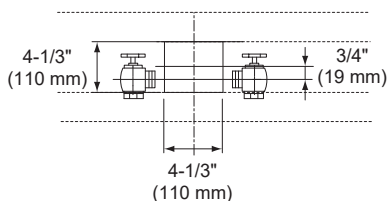
5. Fije la estructura de la base a la pared con dos tornillos. Vea otras opciones de instalación del bastidor base en la página siguiente.

NOTA: El espesor de la pared debe ser de 1/2" (13 mm) como mínimo y 1-3/8" (35 mm) como máximo. Si el grosor de la pared es menor que 1/2" (13 mm), adjunte un bastidor de madera detrás de la pared.



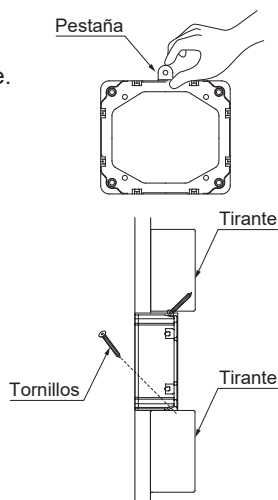
PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN — CUBIERTA PEQUEÑA

Otras opciones de instalación del bastidor base



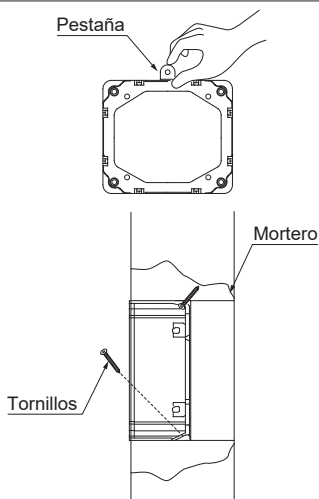
Opción 5A (con tirante)

1. Retire todas las pestañas al lado del bastidor base.
2. Fije el bastidor base al tirante con 4 tornillos (preparado en el lugar).



Opción 5B (para pared de hormigón)

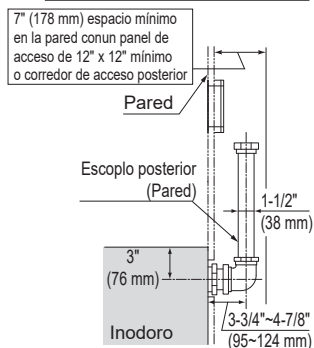
1. Recorte un lugar para la cubierta en la pared.
2. Retire todas las pestañas al lado del bastidor base antes de la instalación.
3. Fijar el bastidor base en su lugar con un mortero.
4. Asegure el bastidor base con 4 tornillos (preparado en el lugar), si es necesario.



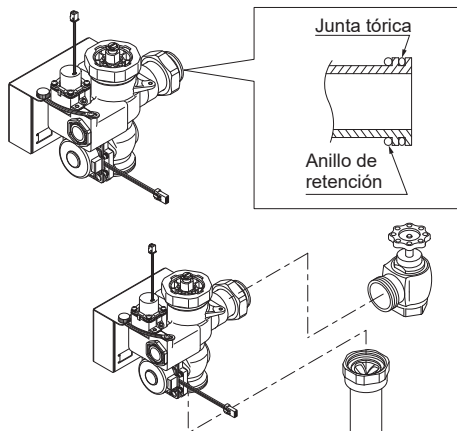
PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN — CUBIERTA PEQUEÑA

6. Pase el tubo de descarga y el interruptor de vacío a través del orificio guía (paso 4) y móntelos en la taza.
7. Si es necesario, corte el tubo regulador de vacío de presión a la longitud apropiada.

TET3LBi31, TET3UBi31
TET3GBi31

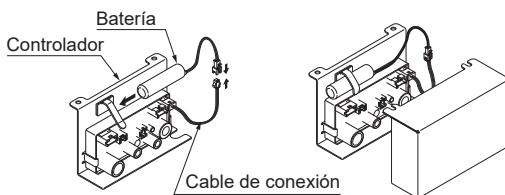


8. Asegúrese de que la junta tórica encaja en la ranura en el extremo del tubo de desagüe del fluxómetro.
9. Tenga cuidado para evitar dañar la junta tórica al insertar la pieza trasera en el tope de control.
Si se necesita lubricación, basta con humedecer la junta tórica con agua.
10. Conecte la válvula de descarga al tope de control y al tubo del interruptor de vacío.
11. Ajuste la tuerca de unión con una llave lo suficiente para evitar cualquier fuga de agua.

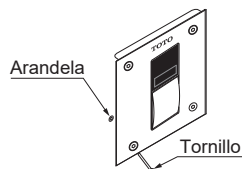


PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN — CUBIERTA PEQUEÑA

12. Conecte el cable de la batería con el controlador y coloque la batería en su posición.

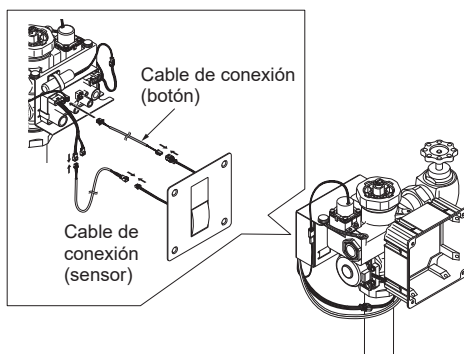


13. Fije los tornillos a prueba de vandalismo a la cubierta delantera con arandelas.



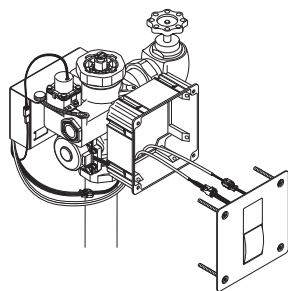
14. Conecte los cables del sensor infrarrojo y el controlador con el cable de conexión.
15. Conecte los cables del botón de descarga manual y del controlador con el cable de conexión.

NOTA: Se tardará 5 minutos después de conectar la batería para que la electrónica se inicialice. Después de aproximadamente 30 segundos, el LED del sensor parpadeará en intervalos de 4 segundos hasta que finalice la inicialización.



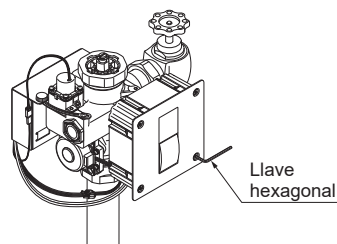
16. Antes de abrir el suministro de agua, asegúrese de que todas las fugas de agua se eliminan al ajustar todas las conexiones de la tubería.

NOTA: Si por alguna razón es necesario retirar la llave de paso, asegúrese de que el agua está cerrada en la válvula de suministro principal.



17. Ajuste los tornillos de la cubierta frontal en el bastidor de la base firmemente con la llave hexagonal.

18. Tenga cuidado de que no quede ningún cable, alambre o cadena atrapados entre la cubierta frontal y la estructura de la base.



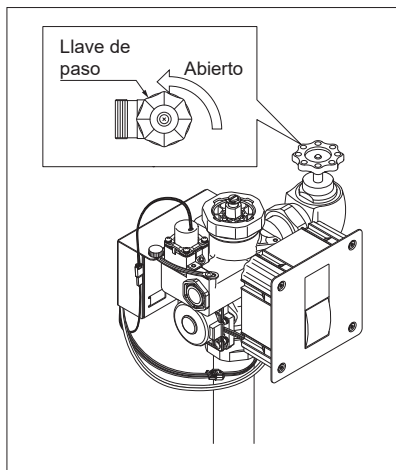
PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN — CUBIERTA PEQUEÑA

El fluxómetro están predefinidas para el volumen del aparato como está marcado en la caja de la válvula. El fluxómetro no requiere ajuste para la variación en la presión de agua dentro de su rango de operación.

19. Para establecer el funcionamiento correcto de la fluxómetro, utilice el tornillo de ajuste para abrir la llave de paso por completo.
20. Active el fluxómetro varias veces.
21. En caso de caudal excesivo, ajuste el volumen de descarga, ajuste gradualmente el tope de control en el sentido de las manecillas del reloj, hacia la posición cerrada, hasta que haya un flujo de agua adecuado en el inodoro.

NOTA: Ajuste para que la cantidad de agua no sea excesiva y los desechos puedan fluir correctamente.

ADVERTENCIA: La llave de paso nunca deberá abrirse hasta el punto donde flujo del fluxómetro excede la capacidad de flujo del aparato. En caso de una falla de la válvula, el agua no debe desbordarse del aparato.



PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

Se tardará 5 minutos después de conectar la batería para que la electrónica se inicialice. Después de aproximadamente 30 segundos, el LED del sensor parpadeará en intervalos de 4 segundos hasta que finalice la inicialización. Espere antes de iniciar la prueba de funcionamiento.

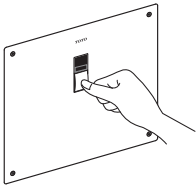
1. **Para el inodoro:** Siéntese en el asiento del inodoro.
2. Permanezca allí durante 6 segundos o más y luego retírese del asiento del inodoro. La válvula deberá hacer una descarga automáticamente después de 3 segundos.
3. Presione el botón de descarga manual durante 2 segundos y asegúrese de que la válvula haga una descarga correctamente y que la luz roja del sensor esté encendida.
4. Vuelva a comprobar todas las conexiones de las tuberías para detectar fugas de agua. Si la válvula de descarga no funciona correctamente, consulte la sección Solución de problemas en la pág. 36.

DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN

Una vez que la unidad de la válvula de descarga se haya instalado correctamente, explique a su cliente cómo usarla y dígame que siga las siguientes instrucciones:

1. No coloque ningún objeto delante de la ventana del sensor que pueda obstruir el sensor y provocar un mal funcionamiento.
2. En caso de problemas, consulte la sección de solución de problemas en la pág. 36. Si no tiene las habilidades necesarias o tiene dificultades para seguir las instrucciones de instalación, mantenimiento, reparaciones, solución de problemas o ajustes del producto, no proceda sin la ayuda de una persona cualificada.

USO DEL FLUXÓMETRO

Sensor infrarrojo	Descarga	Botón de descarga manual
 El sensor infrarrojo detecta a un usuario del inodoro.	 Cuando el usuario permanece en su lugar durante más de 6 segundos y luego se aleja, el controlador envía una señal a la unidad operativa para activar automáticamente la válvula de descarga después de 3 segundos de retraso.	 Utilice el botón de descarga manual para el mantenimiento o las emergencias.

Descarga cada 24 horas

Cuando el inodoro no se utiliza durante 24 horas, el temporizador de protección ordena al sistema que realice una descarga para mantener el sello de la trampa.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO

Revise su fluxómetro EcoPower al menos una vez al mes de acuerdo a estas instrucciones para evitar el riesgo de daños a la propiedad.

Revise las tuberías para ver si hay fugas o conexiones flojas.

Inspeccione la válvula pico de pato del regulador de vacío (VB) al menos dos veces al año.

Con el tiempo, la válvula pico de pato del regulador de vacío puede comenzar a descomponerse. Si la válvula pico de pato está desgastada, rígida o tiene fugas, sustitúyala.

CUIDADO Y LIMPIEZA

¡IMPORTANTE! No raye el sensor o placa frontal al limpiar el producto.

- Evite utilizar cualquier material de limpieza que pueda rayar la superficie.
- Nunca utilice polvo para pulir, detergente que incluya partículas corrosivas, thinners, benceno, ácidos, detergentes alcalinos ni estropajos de nylon, ya que pueden dañar la superficie.
- Para limpiar con seguridad la superficie, hágalo con un paño suave humedecido con detergente lavatrastes diluido y séquela con otro paño suave. Si esto no limpia adecuadamente la superficie, limpie la zona con un detergente neutro y un paño húmedo.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

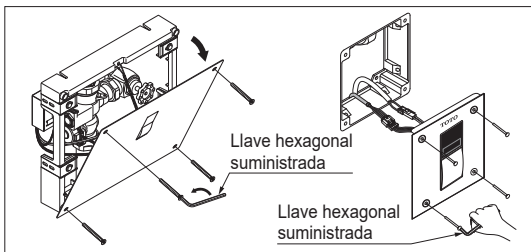
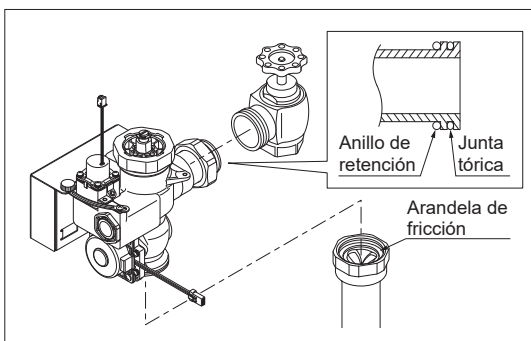
Problema	Causa Posible	Acción Sugerida	Página
No sale agua de la fluxómetro	La válvula principal en la línea de suministro de agua o la freno del control está cerrada	Abra la válvula principal o la llave de paso	-
	Uno o más cables no están conectados	Revise todas las conexiones de cable	-
	La superficie del vidrio en frente del sensor infrarrojo está sucia	Limpie la superficie del vidrio	-
	El vidrio está roto	Contacte a su distribuidor para obtener repuestos	-
	Hay una superficie reflectante en frente del sensor	Retire la superficie reflectante frente al sensor	40
	El sensor infrarrojo o el solenoide está malogrado	Contacte a su distribuidor para obtener repuestos	-
	Los pequeños agujeros en el diafragma del solenoide están atascados	Limpie el agujero pequeño en el diafragma y en el filtro	39
	El generador de energía hidráulica está atascado	Mantenimiento del generador de energía hidráulica	-
El agua no deja de fluir	El pequeño agujero en el pistón está atascado.	Limpie el agujero pequeño en el pistón	38
	El área de sellado del pistón está sucia.	Limpie el área de sellado del pistón	38
	El área de sellado del diafragma del solenoide está sucia.	Limpie el área de sellado del diafragma y del filtro	39
	El empaque U del pistón está dañado.	Inspeccione y reemplace si es necesario	38
Volumen es demasiado pequeño	El tope de control o el tornillo de la válvula del pistón no están ajustados correctamente	Ajuste la cantidad de descarga mediante el tope de control y el tornillo de la válvula del pistón	39
Volumen es demasiado			
La velocidad del flujo es demasiado baja	La presión de agua es demasiado baja	Consulte a un contratista de plomería	-
	La llave de paso no está abierta lo suficiente	Ajuste la llave de paso correctamente	39
La velocidad del flujo es demasiado alto	La llave de paso no está abierta lo suficiente	Ajuste la llave de paso correctamente	39
Una luz roja parpadea en la ventana del sensor	La batería tiene poca carga	Compruebe el voltaje con un multimetro, si es inferior a 2,6 V, llame a TOTO para una batería de reemplazo.	39

NOTA: No desmonte las piezas del fluxómetro que no se especifican en la guía de solución de problemas.
Si necesita más ayuda, llame a los Servicios técnicos de TOTO al (888) 295-8134.

■ DESMONTAJE

Si necesita desmontar toda la válvula del suministro de agua para darle mantenimiento, tome las siguientes precauciones:

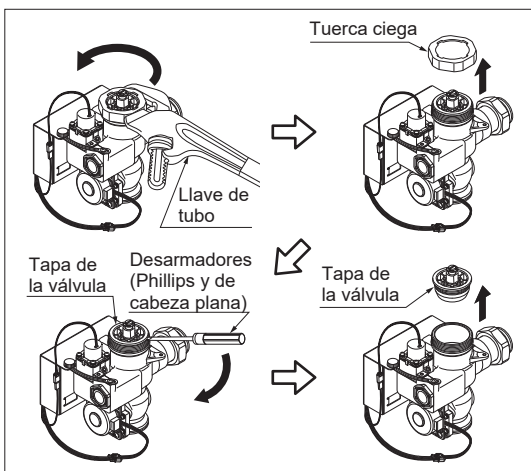
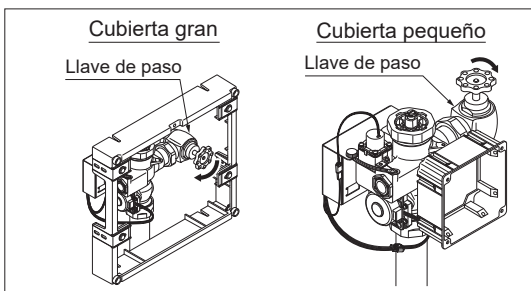
1. Tenga cuidado de no perder o romper la arandela de fricción en la conexión de salida a la tuerca del tubo regulador de vacío. Para mantener un sellado adecuado, reemplace la arandela si es necesario.
2. Cuando vuelva a instalar la válvula en el suministro de agua, evite pellizcar la junta tórica.



■ LIMPIEZA DEL MONTAJE DEL PISTÓN Y DEL FILTRO

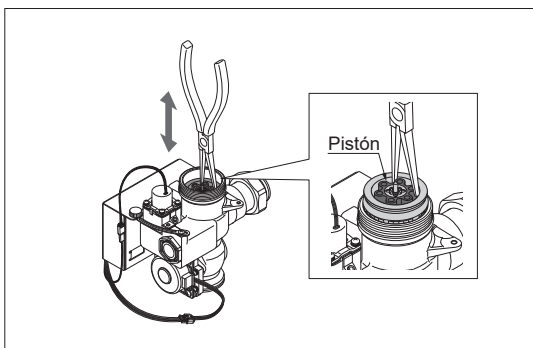
1. Retire los tornillos de la cubierta delantera con la llave hexagonal a prueba de manipulaciones (incluida).
2. Abra la cubierta delantera con cuidado y desconecte los arneses de cables del botón y del sensor.
3. Mueva la cubierta delantera hacia afuera con cuidado para tener acceso al cuerpo de la válvula de descarga.
4. Gire el tope de control en el sentido de las manecillas del reloj para cerrar el flujo de agua.
5. Retire la tuerca ciega con una llave de tubo de ajuste transversal.
6. Retire el tapón de la válvula con un desarmador (Phillips y de cabeza plana).

NOTA: Tenga cuidado de no dañar la válvula de solenoide o el arnés al acoplar o desacoplar la tuerca ciega o la tapa de la válvula.



7. Saque el montaje del pistón.

NOTA: Si tiene problemas para sujetar el conjunto del pistón, utilice las pinzas de punta como se muestra en la ilustración.



8. Compruebe el orificio pequeño del pistón para ver si está tapado con residuos, inserte un pequeño cable para destapar el orificio, si es necesario.

9. Revise el filtro para ver si está atascado con desechos y cepille suavemente para limpiar.

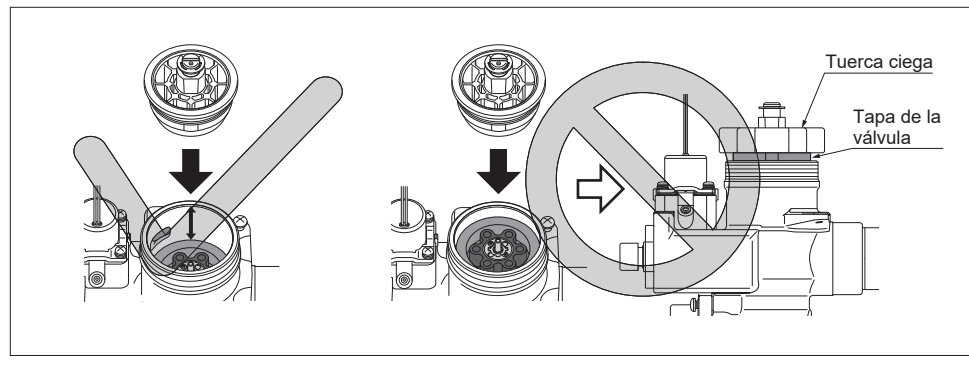
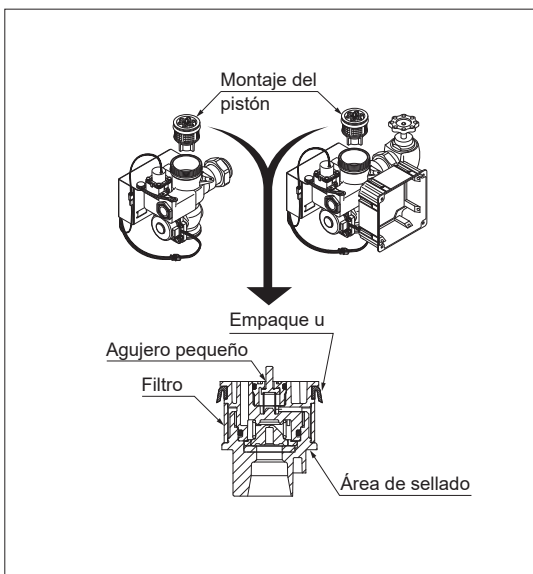
10. Revise el área de sellado del pistón y límpiela si está sucia.

11. Revise el empaque u para buscar fisuras o daños.

12. Vuelva a montarlo en orden inverso.

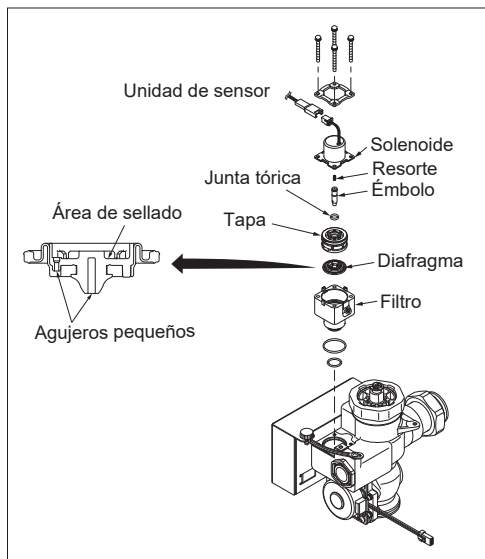
NOTA: Asegúrese de empujar el pistón hasta el fondo. La parte superior del pistón debe quedar aproximadamente a 28 mm (1 1/8 in) por debajo del borde de la válvula.

De lo contrario, la tapa de la válvula no se montará correctamente y existe el riesgo de fugas.



■ LIMPIEZA DEL DIAFRAGMA DEL FILTRO

1. Retire los tornillos de la cubierta delantera con la llave hexagonal a prueba de manipulaciones (incluida).
2. Abra la cubierta delantera con cuidado y desconecte los arneses de cables del botón y del sensor.
3. Mueva la cubierta delantera hacia afuera con cuidado para tener acceso al cuerpo de la válvula de descarga.
4. Gire el tope de control en el sentido de las manecillas del reloj para cerrar el flujo de agua.
5. Desconecte el arnés de cables del solenoide.
6. Retire el solenoide y extraiga el diafragma.
7. Revise los orificios pequeños y el área de sellado.



NOTA: Consulte la ilustración para hacer el desmontaje.

NOTA: No estire o altere la forma del resorte en el fluxómetro del solenoide de ninguna manera. Se anulará la garantía.

■ MÉTODO DE REVISE EL SOLENOIDE

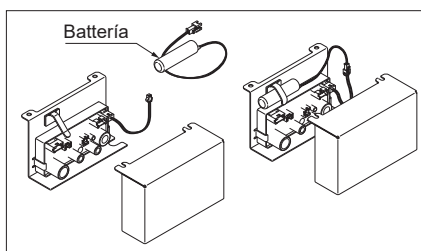
1. Asegurarse de que las baterías están colocadas correctamente y que los cables están conectados.
2. Con el suministro de agua cerrado, coloque su mano delante del sensor durante 6 segundos.
3. Retire y escuche un "clic" después de 3 segundos. Esto indica que el émbolo del solenoide se ha activado.

■ REEMPLAZO DE LA BATERÍA

Reemplace solo con la batería suministrada por TOTO. Se utiliza una batería especial de litio de respaldo.

Si una luz roja en la ventana del sensor parpadea con el ciclo de 4 segundos, es hora de reemplazar la batería.

1. Retire la batería vieja.
2. Coloque la batería nueva en la posición correcta.



■ AJUSTE DEL FLUJO

1. Ajuste el caudal girando el tope de control.
2. Gire el tope de control en el sentido de las manecillas del reloj para reducir el caudal y en sentido contrario a las manecillas del reloj para aumentarlo.

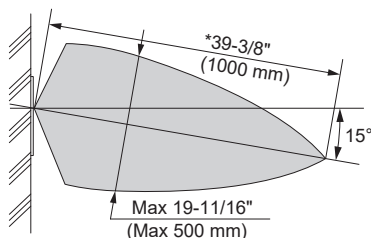
NOTA: Ajuste para que la cantidad de agua no sea excesiva y los desechos puedan fluir correctamente.

■ RANGO DE DETECCIÓN

El rango de detección del sensor infrarrojo se ha fijado en la fábrica y no necesita ajuste adicional.

*Medir en un pizarrón blanco cuadrado de 300 mm x 300 mm.

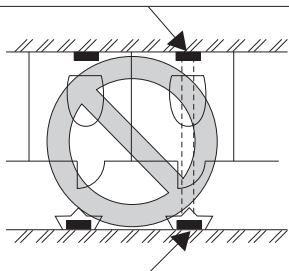
*El siguiente diagrama de rango de detección es para fines ilustrativos.



ADVERTENCIA

NO coloque el sensor infrarrojo de una válvula de descarga en línea con el sensor de otra válvula de descarga.

Sensor infrarrojo de la otra
fluxómetro.

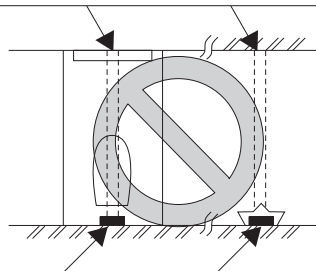


Sensor infrarrojo del fluxómetro.

ADVERTENCIA

NO coloque el sensor infrarrojo
delante de un espejo.

Espejo, pared sin mancha de
acero y otra superficie altamente
reflectante.



Sensor infrarrojo del fluxómetro.

NOTA: En algunos casos, es posible que la válvula no detecte a un usuario si el asiento del inodoro se deja en posición vertical. Esto puede deberse a la dimensión de montaje o a la separación del asiento comercial delantero abierto. Baje el asiento o póngase en contacto con un contratista de fontanería para cambiar la altura de la válvula.

En algunas situaciones, el sensor puede tener problemas para detectar a los usuarios que llevan ropa negra.



GARANTÍA

1. TOTO garantiza que sus fluxómetro grifos y dispensadores de jabón automáticos ("Producto") no tienen defectos en los materiales y mano de obra durante su uso normal, cuando son adecuadamente instalados y cuidados, por un periodo de tres (3) años a partir de la fecha de compra. Esta garantía limitada se extiende únicamente al COMPRADOR ORIGINAL del Producto y no es transferible a ninguna tercera persona, incluyendo, pero sin limitarse a, cualquier comprador o dueño subsecuente del Producto. Esta garantía aplica únicamente al Producto TOTO adquirido e instalado en América del Norte, Central y del Sur.
2. Las obligaciones de TOTO bajo esta garantía se limitan a reparar, reemplazar u otro ajuste adecuado, a elección de TOTO, del Producto o partes que estén defectuosas con el uso normal, dado que dicho Producto haya sido adecuadamente instalado, utilizado y cuidado de determinar la causa del defecto. TOTO no cobrará por el trabajo o partes relacionados con las reparaciones o cambios de la garantía. TOTO no es responsable por el costo de remoción, devolución y/o reinstalación del Producto.
3. Esta garantía no aplica a los siguientes puntos:
 - a. Daño o pérdida ocurridos en una calamidad natural, tal como un incendio, terremoto, inundación, truenos, tormenta eléctrica, etc.
 - b. Daño o pérdida resultado de cualquier accidente, uso no razonable, mal uso, abuso, negligencia o cuidado, limpieza o mantenimiento inadecuado del Producto.
 - c. Daño o pérdida resultado de sedimentos o materia extraña contenidos en un sistema de aguas.
 - d. Daño o pérdida resultado de una instalación inadecuada o de la instalación del Producto en un ambiente riguroso y/o peligros, o la remoción, reparación o modificación inadecuada del Producto.
 - e. Daño o pérdida resultado de sobrecarga eléctrica o rayos u otros actos que no sean culpa de TOTO o que el Producto no esté especificado para tolerar.
 - f. Daño o pérdida resultado del desgaste normal y acostumbrado, tal como reducción del brillo, rayado u opacamiento en el tiempo debido al uso, prácticas de limpieza o agua o condiciones atmosféricas, incluyendo pero sin limitarse a, el uso de cloro, limpiadores alcalinos o ácidos, limpiadores secos (talco) u otros limpiadores abrasivos o el uso de estropajos de metal o nylon.
4. Con el fin de que esta garantía limitada sea válida, se requiere una prueba de compra. TOTO le aconseja el registro de la garantía al momento de la compra para crear un registro de la propiedad del Producto en <http://www.totousa.com>. El registro del Producto es completamente voluntario y no hacerlo no disminuirá los derechos de su garantía limitada.
5. ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS. USTED PUEDE TENER OTROS DERECHOS QUE PUEDEN VARIAR ENTRE ESTADOS, PROVINCIAS O PAÍSES.
6. Para obtener un servicio de reparación por garantía bajo esta garantía, debe llevar el Producto o enviarlo prepagado a las instalaciones de servicio TOTO junto con su prueba de compra (recibo de venta original) y una carta declarando el problema, o póngase en contacto con un distribuidor de TOTO o contratista de servicio de productos, o escriba directamente a TOTO U.S.A., INC., 1155 Southern Road, Morrow, GA 30260 (888) 295 8134 ó (678) 466-1300, si está fuera de los Estados Unidos. Si, debido al tamaño del Producto o naturaleza del defecto, el Producto no puede devolverse a TOTO, la recepción de TOTO del aviso por escrito del defecto junto con la prueba de compra (recibo de venta original) constituirá el envío. En tal caso, TOTO puede elegir entre reparar el Producto en la ubicación del comprador o pagar el transporte del Producto a unas instalaciones de servicio.

ESTA GARANTÍA ESCRITA ES LA ÚNICA GARANTÍA HECHA POR TOTO. LA REPARACIÓN, CAMBIO U OTRO AJUSTE ADECUADO, SEGÚN LO ESTIPULADO EN ESTA GARANTÍA, SERÁ EL ÚNICO REMEDIO DISPONIBLE PARA EL COMPRADOR ORIGINAL. TOTO NO SERÁ RESPON-SABLE DE LA PÉRDIDA DEL PRODUCTO O DE OTROS DAÑOS INCIDENTALES, ESPECIALES O CONSECUENCIALES O GASTOS INCURRIDOS POR EL COMPRADOR ORIGINAL, O PARA EL TRABAJO U OTROS COSTOS DEBIDO A LA INSTALACIÓN O REMOCIÓN, O COSTOS DE REPARACIONES HECHAS POR TERCEROS, O POR CUALQUIER OTRO GASTO NO DECLARADO ESPECÍFICAMENTE ARRIBA. EN NINGÚN CASO, LA RESPONSABILIDAD DE TOTO EXCEDERÁ EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO. EXCEPTO AL GRADO PROHIBIDO POR LA LEY APLICABLE, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUYENDO LA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA SU USO O PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, SE DECLARARÁ EXPRESAMENTE. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LAS LIMITACIONES EN LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, O LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE LOS DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENCIALES, POR LO QUE LA LIMITACIÓN O INCLUSIÓN ANTERIORES PUEDE NO APLICAR PARA USTED.

TABLE DES MATIÈRES

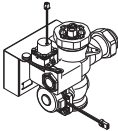
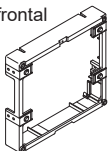
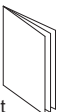
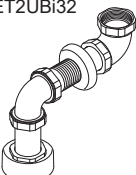
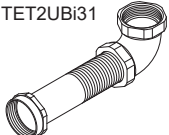
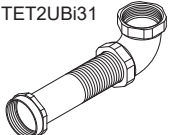
Merci d'avoir choisi TOTO!	42
Pièces incluses	42
Outils communs nécessaires	43
Initialisation du produit ecopower	43
Traits	43
Caractéristiques	44
Informations techniques	45
Prudence	45
Avant l'installation	46
Procédure d'installation	47
Essai	54
Après l'installation	55
À l'aide de la valve de chasse	55
Entretien périodique	55
Entretien et nettoyage	55
Dépannage	56
Garantie	61
Robinetterie Brute	82
Spécifications de l'eau récupérée	86

MERCI D'AVOIR CHOISI TOTO!

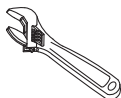
La mission de TOTO est d'offrir au monde entier un style de vie sain, hygiénique et plus confortable. Comme principe de base, nous concevons chaque produit avec un équilibre entre la forme et la fonction. Félicitations pour votre choix.

PIÈCES INCLUSES

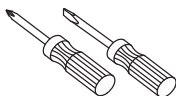
Vérifiez que toutes les pièces sont incluses dans votre paquet:

 Ensemble de corps de valve		Couvercle frontal 		Cadre de base 		Couvercle frontal 		Cadre de base 		Couvercle petit 	
 Installation et Manuel du propriétaire		 Étiquette de notice		 Câbles de raccordement		 Vis anti-vandalisme		 Rondelles		 Clé hexagonale	
Couvercle Petit seulement  Vis		 Tube reniflard		TET2GBi32 TET2LBi32 TET2UBi32 		TET3GBi31 TET3LBi31 TET3UBi31 TET2GBi31 TET2LBi31 TET2UBi31 		Tuyau de chasse 		 Soupape de contrôle	

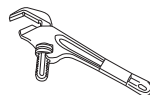
OUTILS COMMUNS NÉCESSAIRES



Clé à molette



Tournevis (cruciformes et à tête plate)



Clé à pipe

INITIALISATION DU PRODUIT ECOPOWER

Nous vous remercions d'avoir choisi la dernière innovation dans les produits EcoPower à faible consommation d'énergie.

Veuillez noter ci-dessous la durée requise pour l'initialisation de l'électronique.

Il faudra environ 5 minutes après la connexion de la batterie pour l'électronique pour l'initialiser. Ce retard est une partie normale de démarrage.

Après environ 30 secondes, la LED du capteur se met à déclencher dans des intervalles de 4 secondes jusqu'à ce que l'initialisation soit terminée.

TRAITS

Entièrement automatique et hygiénique

La valve de chasse EcoPower utilise un capteur infrarouge pour détecter si l'utilisateur a quitté les toilettes, afin de produire une chasse automatique après 3 secondes d'absence.

Aucune opération manuelle n'est nécessaire, améliorant ainsi l'expérience de l'utilisation et l'hygiène de l'appareil de plomberie.

Chasse de courtoisie

Lorsque les toilettes restent inutilisées pendant 24 heures, la minuterie de protection commande au système de déclencher la chasse d'eau afin de conserver le joint de la trappe.

Fonctionnalité manuelle

La valve de chasse EcoPower dispose d'un bouton rinçage manuel pour l'entretien et l'utilisation d'urgence.

Caractéristiques Écologiques

Économise l'énergie

La valve de chasse EcoPower peut détecter à quelle fréquence et pendant combien de temps l'appareil de plomberie a été utilisé pour fournir la quantité correcte d'eau. (Consultez à propos du Contrôle de logique floue, p. 45)

Conserve l'eau

La valve de chasse EcoPower offre un système de prévention de chasse consécutive pour économiser l'eau. Après une chasse d'eau, la valve ne se déclenchera pas automatiquement à nouveau pendant 30 secondes.

La valve de chasse EcoPower de TOTO est conçue pour fonctionner pendant 10 ans, dans des conditions normales, sans aucune utilisation quotidienne minimale requise.

CARACTÉRISTIQUES

		Toilette		
Figure	Couvercle Gran			
	Couvercle Petit			
Numéro de modèle	Couvercle Gran	TET2GBi	TET2LBi	TET2UBi
	Couvercle Petit	TET3GBi	TET3LBi	TET3UBi
Volume de chasse nominal		1,6 G (6 L)	1,28 G (4,8 L)	1,0 G (3,8 L)
Capacité de fonctionner avec IdO		Compatible avec l'IdO		
Type de toilettes		Toilette avec fluxomètre		
Entrée d'oupape de contrôle		1" NPT		
Valve d'admission		1-1/4" NPSM		
Valve d' sortie		1-1/2" NPSM		
Pression de l'eau de source d'eau	Min (Floue)	25 psi (173 kPa)		
	Max* (Statique)	125 psi (862 kPa)		
Pression d'arrêt		7 psi (48 kPa)		
Dimension de la couverture	Couvercle Gran	12-5/8" (H) × 14-3/16" (W) < 320 mm (H) × 360 mm (W) >		
	Couvercle Petit	4-23/32" (H) × 4-23/32" (W) < 120 mm (H) × 120 mm (W) >		
Plage de détection frontal		Dans 33-1/2" (850 mm)		
Retard de détection		6 s		
Chasse d'eau retardée		3 s		
Minuterie de protection du système		Chasse automatique après 24 heures de non-utilisation		
Température ambiante		32-104 °F (0-40 °C)		
Température de l'eau		34-104 °F (1-40 °C)		

REMARQUE:

La pression minimale requise pour la vanne dépend du type d'appareil sanitaires. Consulter le fabricant de luminaire pour la condition de pression.

* Pressions de l'eau plus de 80 psi ne sont pas recommandés

À Propos du Générateur Hydropowered

Le débit d'eau entraîne la rotation de la turbine dans le générateur. Ce processus génère de l'électricité et permet à la valve de chasse automatique de fonctionner. Consultez fig. 1 ci-dessous.

TET2LBi
TET2GBi
TET2UBi
TET3LBi
TET3GBi
TET3UBi

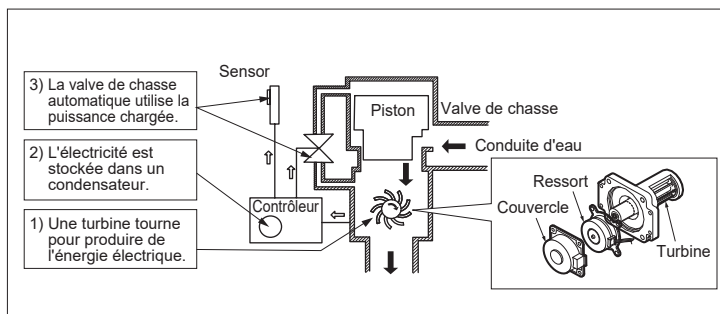


fig. 1 Générateur Hydropowered

PRUDENCE

Veuillez lire et respecter ces consignes. Tout manquement à ces instructions peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.

- Ne jamais éclabousser d'eau ou tout autre liquide sur le produit. Ne pas utiliser de laveuse à pression. Le produit est un appareil électrique. Risque de dysfonctionnement du produit.
- Ne frappez pas et ne donnez pas de coup de pied sur la valve de chasse EcoPower. Risque de dysfonctionnement du produit ou de fuite d'eau.
- N'utilisez pas la valve de chasse EcoPower à des températures supérieures à ce que les codes locaux ou les spécifications permettent. Risque de dysfonctionnement du produit.
- Ne placez pas un élément dans une pièce humide comme la zone de douche ou au sauna. Risque de dysfonctionnement du produit.
- N'essayez jamais de démonter, remonter, réparer ou modifier la valve de chasse EcoPower sauf si vous êtes un professionnel. Risque de dysfonctionnement du produit et de décharge électrique.
- Ne pas utiliser un reniflard standard ou un contrôle d'arrêt avec valve de chasse à eau recyclée.
- Ne pas utiliser de produits à base de pétrole ou de produits d'étanchéité pour tuyaux, cela pourrait endommager le produit et causer des dégâts d'eau.
- Utilisez un équipement de protection approprié comme des gants pendant l'installation ou l'entretien.
- Ne négligez pas l'entretien périodique. Se reportez-vous à la section Entretien périodique du manuel d'instructions.

AVANT L'INSTALLATION

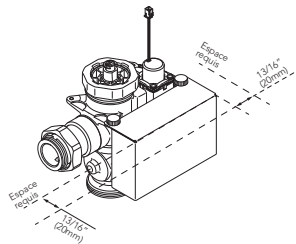
Important: L'installation de plomberie doit être conforme aux codes et règlements en vigueur. Les conduites d'eau doivent être dimensionnées pour fournir un volume suffisant d'eau pour chaque appareil de plomberie. Vidangez toutes les conduites d'eau avant l'opération.

- Les fluxomètres de toilette et d'urinoir ne sont pas interchangeables, vérifiez le numéro de modèle sur l'étiquette pour vous assurer que vous avez le type correct. Les numéros de modèle du fluxomètre de toilette commencent par «TET» et les modèles de fluxomètre d'urinoir commencent par «TEU».
- Avant d'installer votre valve de chasse, installez les éléments énumérés ci-dessous:
 - Cuvette de toilette
 - Tuyau de vidange
 - Conduite d'eau

La tuyauterie d'alimentation de ces appareils doit être solidement fixée à la structure du bâtiment pour empêcher l'appareil installé de se déplacer durant l'utilisation.

Important: Purger tout l'air des conduites d'alimentation avant de brancher la valve de chasse dans le bol. L'air piégé dans les conduites d'alimentation peut craquer la china.

- Prenez soin de ne pas endommager la surface du capteur infrarouge.
- La valve de chasse de toilette peut ne pas fonctionner si le siège de toilette et/ou le dessus de couvercle restent verticaux car il peut bloquer le capteur.
- Pour valve de chasse à eau recyclée:
 - Utiliser uniquement un robinet angulaire à eau recyclée et un reniflard.
- Pour l'installation avec capacité de fonctionner avec IdO, prévoyez un dégagement d'au moins 20 mm (13/16 po) entre la face du couvercle du contrôleur et toute structure environnante.



- Consultez la plage de détection du capteur infrarouge à la p. 60.
- Pour éviter tout dysfonctionnement de la valve, n'installez pas de main courante ou tout autre objet dans la plage de détection du capteur. N'installez pas la valve de chasse où le capteur fait face à un miroir, un mur en acier inoxydable, d'autres surfaces hautement réfléchissantes ou un autre capteur infrarouge.

PROCÉDURE D'INSTALLATION — GRAND COUVERCLE

1. Déterminez l'emplacement de l'installation des montants et du tuyau d'alimentation en eau par rapport à la position de l'appareil de plomberie.
2. Si nécessaire, faites glisser un adaptateur fileté à souder sur le tuyau d'alimentation en eau.
3. Fixez le soupape de contrôle sur le tuyau.
4. Percez un trou de guidage pour le tuyau de chasse dans le mur.

REMARQUE:

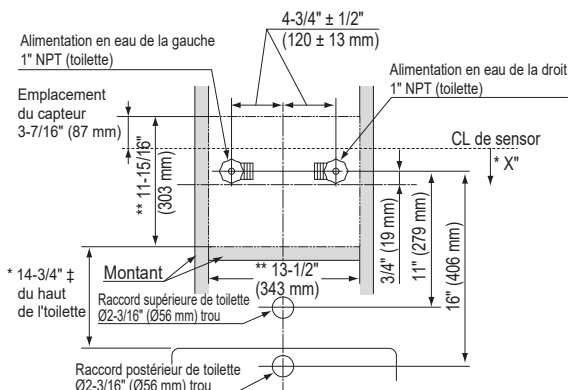
Fixez le soupape de contrôle avant d'installer le cadre de base fixant le cadre. Des composés d'étanchéité doivent être utilisés sur les filets NPT mâles seulement.

REMARQUE:

Pour l'eau recyclée, ne pas utiliser un reniflard standard ou un contrôle d'arrêt.

REMARQUE:

Ne pas utiliser de produits à base de pétrole ou de produits d'étanchéité pour tuyaux.



* X ± = au moins 127 mm (5 po) de dégagement du capteur à la pointe du siège de toilette en position élevée ou du haut de la barre d'appui est nécessaire pour éviter de fausses détections. Pour l'installation d'une toilette.

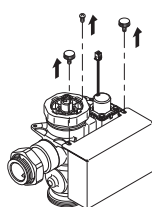
** Ouverture dans le mur



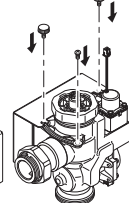
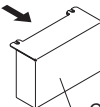
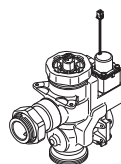
Pour une utilisation avec alimentation en eau de la gauche, fixez le dessus de couvercle du capteur dans le sens inverse donc le capteur sera à l'avant.



Protégez les connexions à l'intérieur du boîtier du contrôleur



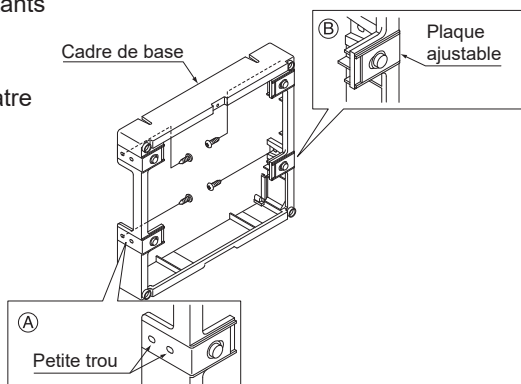
Détachez



Corps de valve

Remontez

5. Fixez le cadre de base sur les montants avec les quatre vis (préparées sur place) après son ajustement. (A)
6. Fixez la base du cadre avec les quatre vis dans la plaque ajustable. (B)

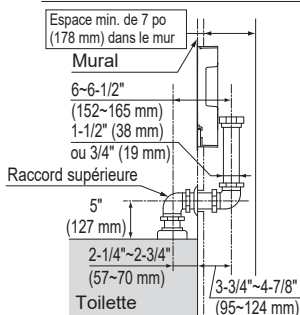


PROCÉDURE D'INSTALLATION — GRAND COUVERCLE

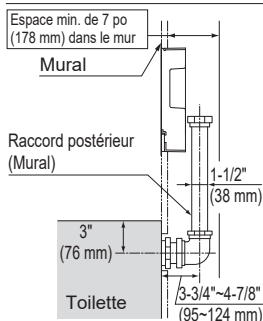
7. Passez le tuyau de chasse et le reniflard à travers le trou de guidage (étape 4) et les monter sur la cuvette.

8. Si nécessaire, coupez le tube de reniflard à la bonne longueur.

TET2LBI32, TET2GBi32
TET2UBi32



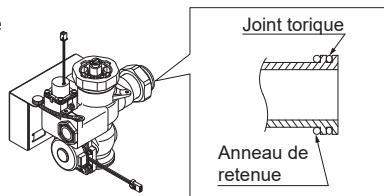
TET2LBI31, TET2UBi31
TET2GBi31



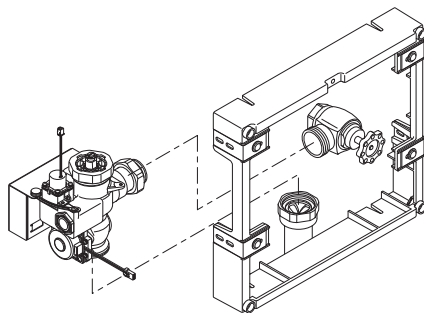
9. Assurez-vous que le joint torique s'insère dans la rainure à la pièce de raccordement de la valve de chasse.

REMARQUE:

Prenez soin de ne pas endommager le joint torique lorsque vous insérez la pièce de raccordement dans la soupape de contrôle. Si la lubrification est nécessaire, mouillez le joint torique avec de l'eau est suffisant.

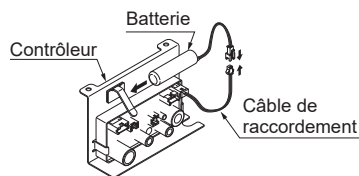


10. Raccordez la valve de chasse avec la soupape de contrôle et le tuyau de reniflard.



PROCÉDURE D'INSTALLATION — GRAND COUVERCLE

11. Branchez le câble de batterie avec le contrôleur et mettez la batterie en place.



12. Raccordez les câbles du capteur infrarouge et du contrôleur à l'aide du câble de raccordement.
13. Raccordez les câbles du bouton manuel et du contrôleur à l'aide du câble de raccordement.

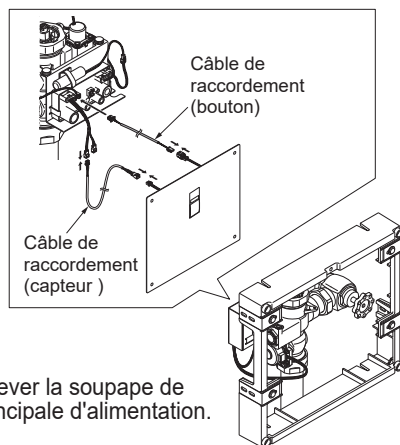
REMARQUE:

Il faudra environ 5 minutes après la connexion de la batterie pour l'électronique pour l'initialiser. Après environ 30 secondes, la LED du capteur se met à déclencher dans des intervalles de 4 secondes jusqu'à ce que l'initialisation soit terminée.

14. Avant que l'eau d'alimentation soit alimentée, veillez à ce que toutes les fuites d'eau soient éliminées en serrant tous les raccords de tuyaux.

REMARQUE:

Si pour une raison quelconque, il devient nécessaire d'enlever la soupape de contrôle, assurez-vous que l'eau est coupée à la valve principale d'alimentation.

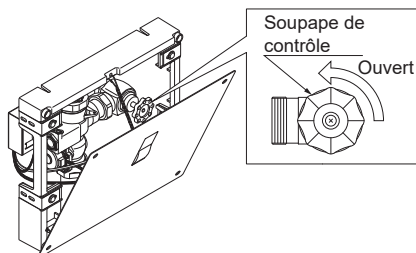


Les valves de chasse sont pré-réglées pour le volume de chasse tel qu'indiqué sur le carton de la valve. La valve ne nécessite pas de réglage pour la variation de pression d'eau dans sa plage de fonctionnement.

15. Pour régler la valve de chasse pour le bon fonctionnement, ouvrir la soupape de contrôle complètement et activer la valve de chasse plusieurs fois.
16. Dans le cas de débit excessif en raison de la pression d'eau, ajustez graduellement la soupape de contrôle dans le sens horaire (vers la position fermée) avec la vis de réglage, jusqu'à ce qu'il y ait un écoulement d'eau approprié dans l'appareil de plomberie.

REMARQUE:

Ajustez pour que la quantité d'eau ne soit pas excessive et que les déjections puissent s'écouler correctement.

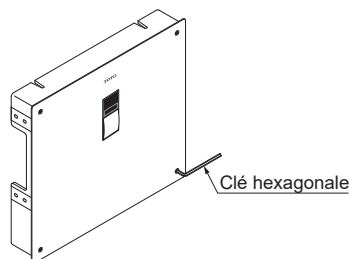


REMARQUE:

Le contrôle d'arrêt ne doit jamais être ouvert au point que le débit de la valve de chasse dépasse la capacité de débit des toilettes. En cas de panne de la valve, l'eau NE DOIT PAS déborder des toilettes.

17. Serrez fermement les vis avant du couvercle dans la base du cadre avec la clé hexagonale.

Assurez-vous qu'aucun cordon, câble ou chaîne n'est pris entre le couvercle et la base du cadre.

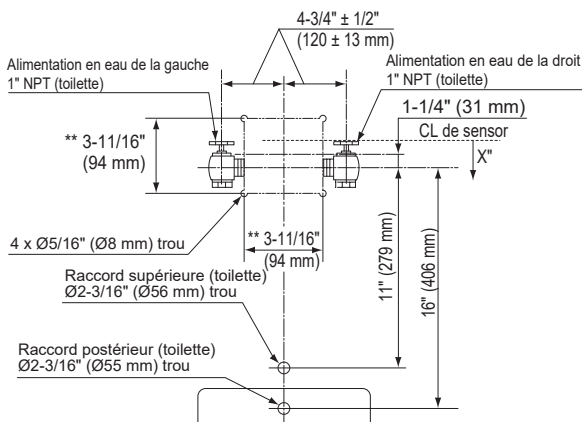


PROCÉDURE D'INSTALLATION — COUVERCLE PETIT

1. Déterminez l'emplacement de l'installation des montants et du tuyau d'alimentation en eau par rapport à la position de l'appareil de plomberie.
2. Si nécessaire, faites glisser un adaptateur fileté à souder sur le tuyau d'alimentation en eau.
3. Fixez le soupape de contrôle sur le tuyau.
4. Percez un trou de guidage pour le tuyau de chasse dans le mur.

REMARQUE:

Des composés d'étanchéité doivent être utilisés sur les filets NPT mâles seulement.



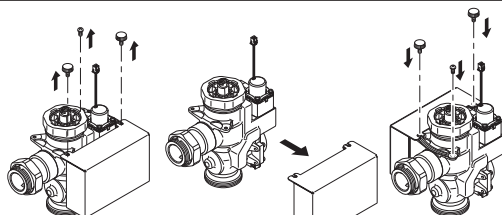
* X", $\pm$ = au moins 127 mm (5 po) de dégagement du capteur à la pointe du siège de toilette en position élevée ou du haut de la barre d'appui est nécessaire pour éviter de fausses détections.
Pour l'installation d'une toilette.

** Ouverture dans le mur

Pour une utilisation avec alimentation en eau de la gauche, fixez le dessus de couvercle du capteur dans le sens inverse donc le capteur sera à l'avant.



Protégez les connexions à l'intérieur du boîtier du contrôleur



Détachez

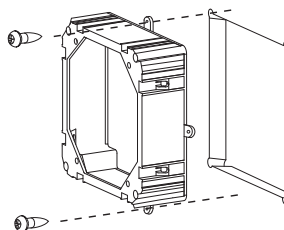
Remontez

5. Fixez le cadre de base au mur avec deux vis.
Autres options d'installation du cadre de base sur la page suivante.

REMARQUE:

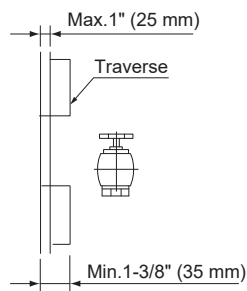
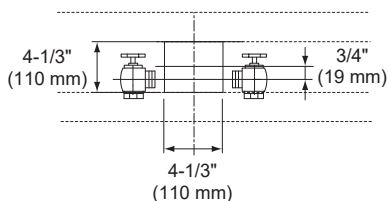
L'épaisseur du mur doit être d'au minimum de 13 mm ($1/2$ po) et au maximum de 35 mm ($1-3/8$ po).

Si l'épaisseur du mur est inférieure à 13 mm ($1/2$ po), veuillez fixer une armature en bois derrière le mur.



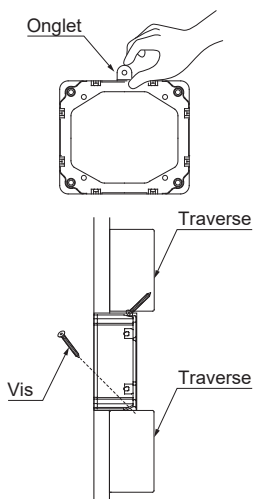
PROCÉDURE D'INSTALLATION — COUVERCLE PETIT

Autres options d'installation du cadre de base



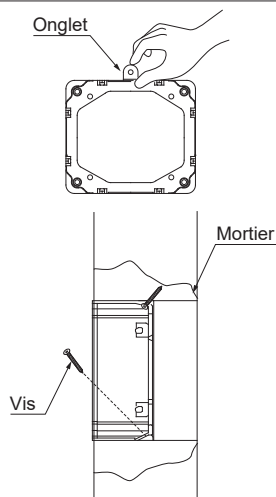
Option 5A (Traverse)

1. Retirez tous les onglets sur le côté du cadre.
2. Fixez le cadre de base avec 4 vis (préparé sur place), si nécessaire.



Option 5B (Mortier)

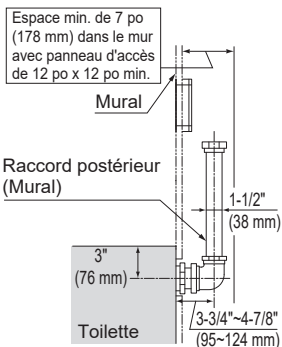
1. Découpez une place pour le couvercle dans le mur.
2. Retirez tous les onglets sur le côté du cadre de base avant l'installation.
3. Fixez le cadre en place avec du mortier.
4. Fixez le cadre de base avec 4 vis (préparé sur place), si nécessaire.



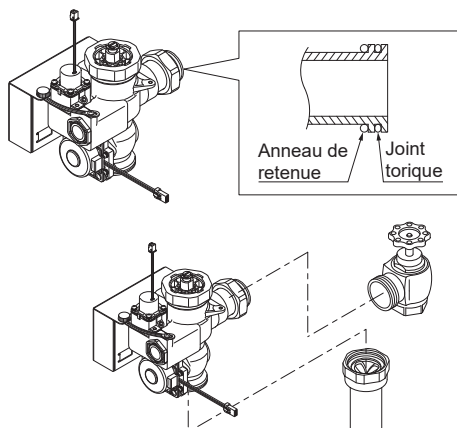
PROCÉDURE D'INSTALLATION — PETIT COUVERCLE

6. Passez le tuyau de chasse et le reniflard à travers le trou de guidage (étape 4) et les monter sur la cuvette.
7. Si nécessaire, coupez le tube de reniflard à la bonne longueur.

TET3LBI31, TET3UBI31
TET3GBI31

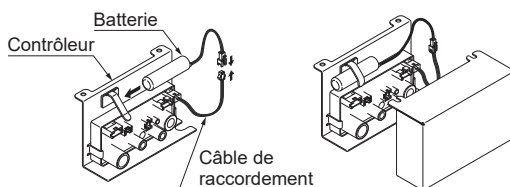


8. Assurez-vous que le joint torique s'insère dans la rainure à la pièce de raccordement de la valve de chasse.
9. Faites attention à ne pas endommager le joint torique lors de l'insertion de la pièce de raccordement dans le contrôle d'arrêt. Si la lubrification est nécessaire, mouillez le joint torique avec de l'eau est suffisant.
10. Raccordez la valve de chasse avec la soupape de contrôle et le tuyau de reniflard.
11. Serrez l'écrou de raccordement avec une clé suffisamment pour éviter toute fuite d'eau.

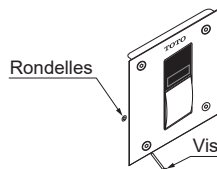


PROCÉDURE D'INSTALLATION — PETIT COUVERCLE

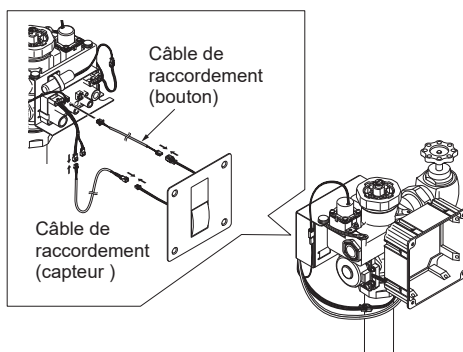
12. Branchez le câble de batterie avec le contrôleur et mettez la batterie en place.



13. Fixez les vis à l'épreuve du vandalisme au couvercle avant à l'aide de rondelles.



14. Raccordez les câbles du capteur infrarouge et du contrôleur à l'aide du câble de raccordement.
15. Raccordez les câbles du bouton manuel et du contrôleur à l'aide du câble de raccordement.



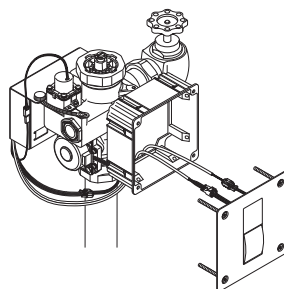
REMARQUE:

Il faudra environ 5 minutes après la connexion de la batterie pour l'électronique pour l'initialiser. Après environ 30 secondes, la LED du capteur se met à déclencher dans des intervalles de 4 secondes jusqu'à ce que l'initialisation soit terminée.

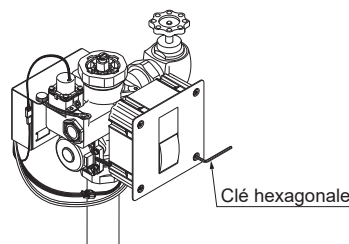
16. Avant que l'eau d'alimentation soit alimentée, veillez à ce que toutes les fuites d'eau soient éliminées en serrant tous les raccords de tuyaux.

REMARQUE:

Si pour une raison quelconque, il devient nécessaire d'enlever la soupape de contrôle, assurez-vous que l'eau est coupée à la valve principale d'alimentation.



17. Serrez fermement les vis avant du couvercle dans la base du cadre avec la clé hexagonale.
18. Assurez-vous qu'aucun cordon, câble ou chaîne n'est pris entre le couvercle et le cadre de base.



PROCÉDURE D'INSTALLATION — PETIT COUVERCLE

Les valves de chasse sont pré-réglées pour le volume de chasse tel qu'indiqué sur le carton de la valve. La valve ne nécessite pas de réglage pour la variation de pression d'eau dans sa plage de fonctionnement.

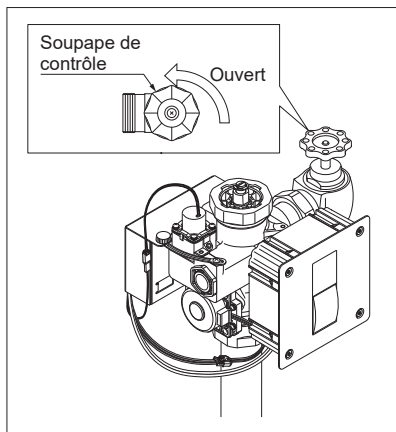
19. Ouvrir la soupape de contrôle complètement.
20. Activer la valve de chasse plusieurs fois.
21. Dans le cas de débit excessif, ajustez le volume de la chasse, ajustez graduellement le contrôle d'arrêt dans le sens horaire, vers la position fermée, jusqu'à ce qu'il y ait écoulement d'eau approprié dans l'appareil de plomberie.

REMARQUE:

Ajustez pour que la quantité d'eau ne soit pas excessive et que les déjections puissent s'écouler correctement.

AVERTISSEMENT:

Le soupape de contrôle ne doit jamais être ouvert jusqu'au point où le débit de la valve de chasse dépasse le volume de l'appareil. Dans le cas d'une panne de la valve, l'eau doit non déborder de l'appareil de plomberie.



ESSAI

Il faudra environ 5 minutes après la connexion de la batterie pour l'électronique pour l'initialiser. Après environ 30 secondes, la LED du capteur se met à déclencher dans des intervalles de 4 secondes jusqu'à ce que l'initialisation soit terminée. Veuillez patienter avant de commencer.

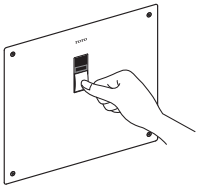
1. **Pour les toilettes:** Assoyez-vous sur le siège de toilette.
2. Restez-y pendant 6 secondes ou plus et éloignez-vous ensuite du siège. La valve doit automatiquement déclencher la chasse après 3 secondes.
3. Appuyez sur le bouton de rinçage manuel pendant 2 secondes et assurez-vous que la valve de chasse se déclenche correctement et que le capteur de lumière rouge de la sonde est allumé.
4. Vérifiez à nouveau tous les raccords de tuyaux pour les fuites d'eau. Si la valve de chasse ne fonctionne pas correctement, consultez la section Dépannage à la page 56.

APRÈS L'INSTALLATION

Une fois que l'unité de valve de chasse a été installée correctement, veuillez expliquer à votre client comment l'utiliser et dites-lui de respecter ces consignes :

1. Ne pas mettre aucun objet devant la fenêtre du capteur qui pourrait faire obstacle à la sonde, ce qui provoquerait son dysfonctionnement.
2. En cas de problème, consultez la section Dépannage à la p. 56. Si vous n'avez pas les compétences requises ou si vous avez du mal à suivre les consignes d'installation, d'entretien, de réparation, de dépannage ou d'ajustement du produit, ne procédez pas sans l'aide d'une personne qualifiée.

À L'AIDE DE LA VALVE DE CHASSE

Capteur infrarouge	Chasse d'eau	Bouton de chasse manuel
 Le capteur infrarouge détecte un utilisateur de la toilette.	 Quand l'utilisateur reste en place plus de 6 secondes puis s'éloigne, le contrôleur signale à l'unité de commande de déclencher la valve de chasse après un délai de 3 secondes.	 Utilisez le bouton de chasse manuel d'entretien ou de situation d'urgence.

Chasse d'eau toutes les 24 heures

Lorsque les toilettes restent inutilisées pendant 24 heures, la minuterie de protection commande au système de déclencher la chasse d'eau afin de conserver le joint de la trappe.

ENTRETIEN PÉRIODIQUE

Veuillez vérifier la tuyauterie pour voir s'il n'y a aucune fuite au moins une fois par mois selon les instructions suivantes pour éviter tout risque de dommage à la propriété.

Vérifiez la tuyauterie pour voir s'il y a une fuite ou un raccord desserré.

Inspectez le bec de canard VB au moins deux fois par année.

Au fil du temps, le bec de canard du brise-vidé peut commencer à se décomposer.

Si le bec de canard est usé, rigide ou fuit, remplacez-le.

ENTRETIEN ET NETTOYAGE

IMPORTANT! Ne pas rayer le capteur ou plaque frontale lors du nettoyage du produit.

- Évitez d'utiliser tout matériel de nettoyage qui pourraient rayer la surface.
- Ne jamais utiliser de poudre de polissage, détergent qui comprend de grosses particules, de diluants, benzène, acides, alcalins ou de brosse à récurer en nylon, comme ceux-ci pourraient endommager la surface.
- Pour nettoyer la surface en toute sécurité, essuyez-la avec un chiffon doux imbibé de détergent à vaisselle dilué et séchez-la avec un autre chiffon doux. Si cela ne nettoie pas adéquatement la surface, frottez la zone avec un détergent neutre et un chiffon humide.

DÉPANNAGE

Difficulté	Cause Possible	Suggestion d'Action	Page
Aucune eau ne provient de la valve de chasse	La valve principale dans la canalisation d'eau ou du contrôle d'arrêt est coupée	Ouvrez la valve principale ou le soupape de contrôle	-
	Un ou plusieurs câbles non connectés	Vérifiez toutes les connexions de câbles	-
	La surface du verre devant le capteur infrarouge est sale	Nettoyez la surface de verre	-
	Le verre est cassé	Communiquez avec le distributeur pour le remplacement	-
	Il y a une surface réfléchissante devant le capteur	Retirez la surface réfléchissante devant le capteur	60
	Le capteur infrarouge ou la vanne électromagnétique est hors d'usage	Communiquez avec le distributeur pour le remplacement	-
	Les petits trous dans la membrane de la vanne électromagnétique sont bouchés	Nettoyez le petit trou dans la membrane et le filtre	59
	Le générateur d'énergie hydroélectrique est bouché	Faites l'entretien du générateur d'énergie hydroélectrique	-
L'eau n'arrête pas de couler	Le petit trou dans le piston est bouché	Nettoyez le petit trou dans le piston	58
	La zone d'étanchéité du piston est sale	Nettoyez la zone d'étanchéité du piston	58
	La zone d'étanchéité de la membrane de la vanne électromagnétique est sale	Nettoyez la zone d'étanchéité de la membrane et du filtre	59
	La garniture en U (u-packing) du piston est endommagée	Inspecter et remplacer si nécessaire	58
Le volume de décharge est trop petit	Le contrôle d'arrêt ou la vis de la vanne du piston ne sont pas correctement réglés	Ajustez la quantité de décharge par le contrôle d'arrêt et la vis de la vanne du piston	59
Le volume de décharge est trop grand			
Le débit est trop faible	La pression d'eau est trop faible (below rated minimum pressure)	Consultez un entrepreneur en plomberie	-
	le soupape de contrôle n'est pas assez ouvert	Ajustez la quantité de décharge par la vis du soupape de contrôle	59
Le débit est trop élevé	Le soupape de contrôle n'est pas correctement réglé	Ajustez la quantité de décharge par la vis du soupape de contrôle	59
Une lumière rouge dans la fenêtre du capteur clignote	La batterie est faible	Vérifiez le voltage avec un multimètre, si moins de 2,6 V, remplacez par une batterie fournie par TOTO	59

REMARQUE:

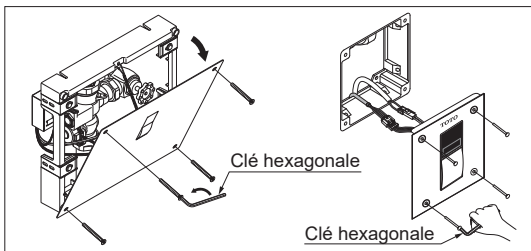
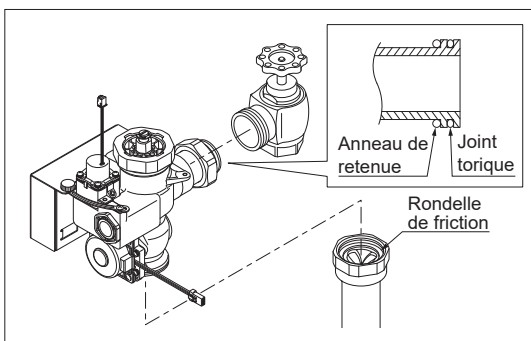
Ne démontez pas les pièces de la valve de chasse qui ne sont pas spécifiées dans le guide de dépannage.

Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, veuillez appeler les services techniques de TOTO au 1 888 295-8134.

■ DÉMONTAGE

Si la valve entière doit être retirée de l'alimentation en eau pour la réparation, veuillez prendre les précautions suivantes:

1. Veillez ne pas perdre ou déchirer la rondelle de friction à la connexion de sortie à l'écrou du tube reniflard. Pour maintenir une bonne étanchéité, remplacez la rondelle si nécessaire.
2. Soyez prudent lorsque vous réinstallez la valve à l'alimentation en eau pour éviter de pincer le joint torique.

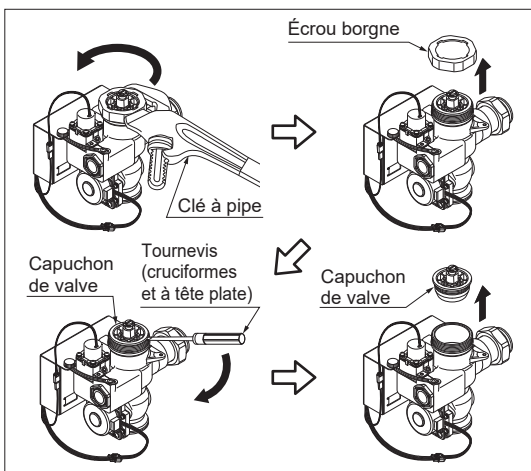
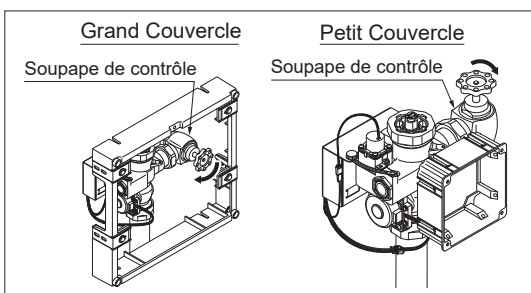


■ NETTOYAGE DE L'ENSEMBLE PISTON

1. Retirez les vis du couvercle frontal à l'aide de la clé hexagonale inviolable (fournie).
2. Ouvrez soigneusement le couvercle avant et débranchez les faisceaux du bouton-poussoir et du capteur.
3. Déplacez le couvercle avant avec précaution pour avoir accès au corps de la valve de chasse.
4. Tournez le contrôle d'arrêt dans le sens horaire pour couper l'eau.
5. Retirez l'écrou borgne à l'aide d'une clé serre-tube décalée.
6. Retirez le capuchon de la valve à l'aide d'un tournevis (cruciforme et tête plate).

REMARQUE:

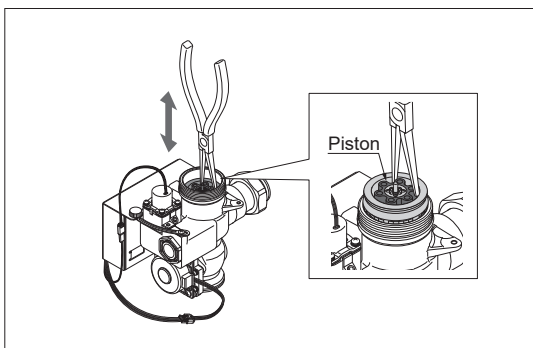
Veillez à ne pas endommager la valve ou le faisceau du solénoïde lorsque vous serrez ou desserrez l'écrou borgne ou le capuchon de la valve.



7. Retirez l'ensemble piston.

REMARQUE:

Si vous avez de la difficulté à saisir le piston, utilisez la pince à bec effilé comme illustré.



8. Vérifiez le petit trou dans le piston pour voir s'il est bouché par des débris, insérez un petit fil pour déboucher le trou si nécessaire.

9. Vérifiez le filtre pour voir s'il est bloqué par des débris et brossez-le doucement pour le nettoyer.

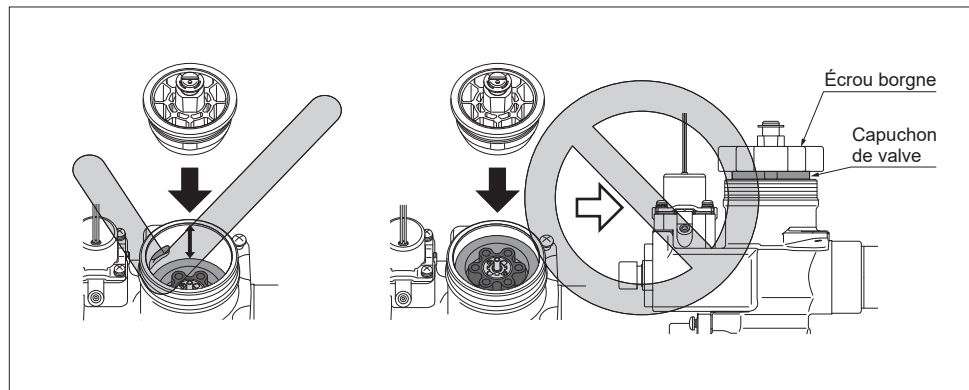
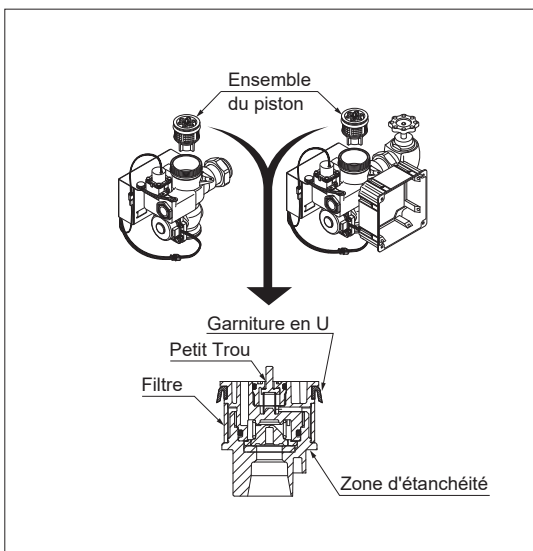
10. Vérifiez la zone d'étanchéité du piston et nettoyez-la si elle est sale.

11. Vérifiez la garniture en U (u-packing) pour déceler les fissures ou les dommages.

12. Réassembler dans l'ordre inverse.

REMARQUE:

Assurez-vous de pousser le piston jusqu' au fond. Le dessus du piston doit se trouver à environ 28 mm (1-1/8 po) sous le rebord de la valve. Sinon, le capuchon de la valve ne s'emboîtera pas correctement et il y a un risque de fuite.



■ NETTOYAGE DU FILTRE ET DE LA MEMBRANE

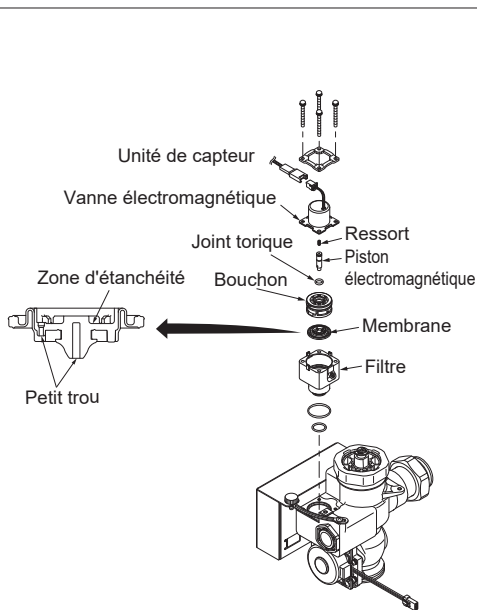
1. Retirez les vis du couvercle frontal à l'aide de la clé hexagonale inviolable (fournie).
2. Ouvrez soigneusement le couvercle avant et débranchez les faisceaux du bouton-poussoir et du capteur.
3. Déplacez le couvercle avant avec précaution pour avoir accès au corps de la valve de chasse.
4. Tournez le contrôle d'arrêt dans le sens horaire pour couper l'eau.
5. Débranchez le faisceau du solénoïde.
6. Déposez la vanne électromagnétique et retirez la membrane.
7. Vérifiez les petits trous et la zone d'étanchéité.

REMARQUE:

Voir l'illustration pour le démontage.

REMARQUE:

N'étirez pas ou ne modifiez pas la forme du ressort de la vanne électromagnétique d'aucune façon. Cela annulera la garantie.



■ VÉRIFIER LA VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

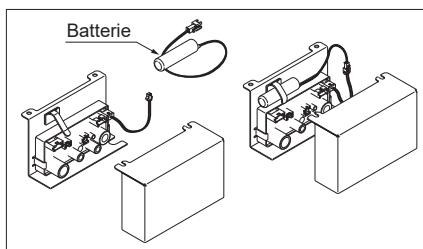
1. Assurez-vous que la pile est correctement placée et que les câbles sont connectés.
2. Avec une alimentation en eau fermée, placez la main devant le détecteur pendant 6 secondes.
3. Retirez-le et écoutez pour entendre un bruit de « clic » au bout de 3 secondes. Ceci indique que le piston électromagnétique a été activé.

■ REMPLACEMENT DE LA PILE

Une pile de secours spéciale au lithium est utilisée. Remplacez seulement avec la batterie fournie par TOTO.

Si une lumière rouge dans la fenêtre du capteur clignote selon un cycle de 4 secondes, il est temps de remplacer la batterie.

1. Retirez la pile usagée.
2. Posez la nouvelle pile à la bonne position.



■ RÉGLAGE DU DÉBIT

1. Réglez le débit en tournant le contrôle d'arrêt.
2. Tournez le contrôle d'arrêt dans le sens horaire pour diminuer le débit et dans le sens antihoraire pour l'augmenter.

REMARQUE:

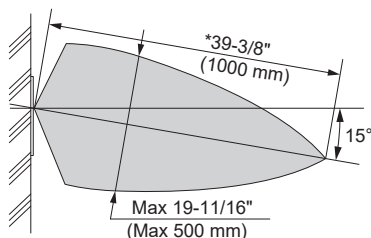
Ajustez pour que la quantité d'eau ne soit pas excessive et que les déjections puissent s'écouler correctement.

■ PLAGE DE DÉTECTION

La plage de détection du capteur infrarouge est réglée en usine et n'a pas besoin d'ajustement supplémentaire.

* Mesure sur un tableau blanc carré de 300 mm x 300 mm.

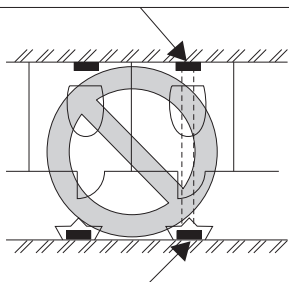
* Le diagramme de la plage de détection ci-dessous est fourni à titre indicatif.



PRÉCAUTION

NE PLACEZ PAS le capteur infrarouge d'une valve de chasse de façon qu'il soit aligné avec le capteur d'une autre valve de chasse.

Autre capteur infrarouge

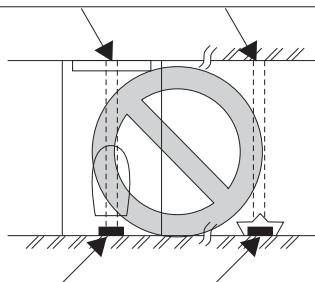


Capteur infrarouge de la valve de chasse

PRÉCAUTION

NE PLACEZ PAS le capteur infrarouge d'une valve de chasse de façon qu'elle soit alignée avec le capteur d'un autre capteur de valve de chasse.

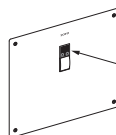
Miroir, mur inox ou autre surface très réfléchissante



Capteur infrarouge de la valve de chasse

REMARQUE:

Dans certains cas, la valve peut ne pas détecter un utilisateur si le siège de toilette est laissé en position verticale. Cela peut être dû à la dimension brute de plomberie ou l'écartement de la fente avant du siège commercial. Veuillez abaisser le siège ou contacter un entrepreneur en plomberie pour changer la hauteur de la valve. Dans certaines conditions, le capteur peut avoir mal à détecter les utilisateurs portant des vêtements noirs.



Capteur infrarouge



GARANTIE

1. TOTO garantit que ses chasses électroniques, robinets et distributeurs de savon ("Produit") sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant l'utilisation normale lorsqu'il sont correctement installés et entretenus, pendant une durée de trois (3) ans à partir de la date d'achat. Cette garantie limitée est seulement offerte à l'acheteur original du produit et n'est pas transférable à un tiers, y compris tout acheteur ou propriétaire subséquent du produit. Cette garantie s'applique seulement aux produits de TOTO achetés et installés en Amérique du Nord, Centrale et du Sud.
2. Les obligations de TOTO sous cette garantie sont limitées à la réparation, au remplacement ou l'ajustement approprié, à la discrétion de TOTO, du produits ou des pièces défectueuses pendant l'usage normal, pourvu qu'un tel produit soit correctement installé, utilisé et maintenu selon les instructions. TOTO se réserve le droit de conduire toute inspection jugée nécessaire dans l'objectif de déterminer la cause du défaut. TOTO ne facturera pas la main-d'oeuvre ou les pièces relatives à des réparations ou remplacements sous garantie. TOTO n'est pas responsable pour le coût de l'extirpation, le retour et /ou la réinstallation du produit.
3. Cette garantie ne s'applique pas aux éléments suivants:
 - a. Dommages ou pertes survenus à la suite d'une catastrophe naturelle comme un incendie, un tremblement de terre, une inondation, foudre, ou un orage électrique, etc.
 - b. Dommages ou pertes résultant de tout accident, d'une utilisation non raisonnable, mauvaise, abusive, négligente ou de soins inappropriés, du nettoyage ou de la maintenance du produit.
 - c. Dommages ou pertes résultant des sédiments ou toute matière étrangère contenue dans le système d'eau.
 - d. Dommages ou pertes résultant de l'installation inappropriée ou de l'installation du produit dans un environnement rude ou dangereux, ou le retrait inapproprié, la réparation ou modification du produit.
 - e. Dommages ou pertes résultant de surtensions électrique ou de la foudre ou d'autres actes qui ne constituent pas la faute de TOTO ou que le produit n'est pas conçu pour tolérer.
 - f. Dommages ou pertes résultant de l'usure normal et habituelle, tels que la réduction du lustre, le grattage ou la décoloration au fil du temps due à l'usure, les pratiques de nettoyage ou l'eau ou les conditions atmosphériques, inclus et non limités à, l'utilisation de l'eau de blanchissant, alcanes, nettoyeurs acides, nettoyeurs sec (poudre) ou tout autre nettoyeurs abrasifs ou l'utilisation de métal ou de brosse en nylon.
4. Pour que cette garantie limitée soit valide, une preuve d'achat est nécessaire. TOTO vous encourage à enregistrer la garantie à l'achat pour créer une trace de la propriété du produit à <http://www.totousa.com>. L'enregistrement du produit est complètement volontaire et le défaut d'enregistrement ne diminuera en rien vos droits de garantie limitée.
5. CETTE GARANTIE VOUS DONNE DES DROITS LEGAUX SPECIFIQUE. VOUS POUVEZ AVOIR DES DROITS QUI POURRAIT VARIER D'UN ETAT A L'AUTRE, D'UNE PROVINCE A L'AUTRE OU D'UN PAYS A L'AUTRE.
6. Pour obtenir une réparation sous le service de garantie, vous devez emmener le produit ou le faire livrer prépayé à un centre de service TOTO avec une preuve d'achat (reçu original d'achat) et une lettre expliquant le problème, ou contactez un distributeur de TOTO ou un contracteur de service pour les produits, ou écrivez directement à TOTO U.S.A., INC., 1155 Southern Road, Morrow, GA 30260 (888) 295 8134 or (678) 466-1300. Si vous êtes en dehors des États Unis d'Amérique, Si le produit ne peut être retourné du à sa taille ou la nature des dégâts, la réception par TOTO d'un avis écrit du défaut, avec preuve d'achat (reçu original de caisse) constitue livraison. Dans un tel cas, TOTO pourrait choisir de réparer le produit à l'emplacement de l'acheteur ou payer pour le transport du produit à un centre de service.

CETTE GARANTIE ECRITE CONSTITUE LA SEULE GARANTIE OFFERTE PAR TOTO. TOUTE REPARATION, REMPLACEMENT OU TOUT AUTRE AJUSTEMENT NECESSAIRE COUVERT PAR CETTE GARANTIE SERA LA SOLUTION EXCLUSIVE DISPONIBLE A L'ACHETEUR ORIGINAL. TOTO N'EST POINT RESPONSABLE POUR LA PERTE DU PRODUIT OU POUR TOUT AUTRE DEGATS ACCIDENTELS, PARTICULIERS OU IMPORTANTS, OU TOUTES AUTRES DEPENSES NON MENTIONNEES CLAIREMENT AU DESSUS. EN AUCUNE CIRCONSTANCE LA RESPONSABILITE DE TOTO SERA SUPERIEUR AU PRIX D'ACHAT DU PRODUIT. SAUF DANS LES CAS OU LA LOI EN VIGUEUR INTERDIT CELA, TOUTE GARANTIE IMPLICITE, Y COMPRIS CELLE DE LA QUALITE MARCHANDE OU DE REMISE EN FORME POUR L'USAGE OU POUR UNE RAISON PARTICULIERE, SONT EXPRESSEMENT EXCLUES. CERTAINS ETATS N'AUTORISENT PAS DE LIMITATIONS SUR LA DUREE DE LA GARANTIE IMPLICITE, OU L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES INDIRECTS OU SECONDAIRES, AINSI, IL EST DONC POSSIBLE QUE CETTE LIMITATION ET EXCLUSION NE S'APPLIQUENT PAS A VOUS.

ÍNDICE

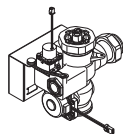
Obrigado por escolher a TOTO!	62
Peças incluídas	62
Ferramentas comuns necessários	63
Inicializando o produto Self Power	63
Características	63
Especificações	64
Informação técnica	65
Avisos	65
Antes da instalação	66
Procedimento de instalação	67
Execução de teste	74
Nota de instalação	75
Usando o fluxômetro	75
Manutenção periódica	75
Cuidados limpeza	75
Resolução de problemas	76
Garantia	81
Dimensões aproximadas	82
Especificações da Água Reclamada	86

OBRIGADO POR ESCOLHER A TOTO!

A missão da TOTO é proporcionar ao mundo um estilo de vida saudável, higiênico e mais confortável. Como princípio norteador, projetamos cada produto com equilíbrio entre forma e função. Parabéns pela sua escolha.

PEÇAS INCLUÍDAS

Certifique-se de que você tem todas as peças do pacote:



Unidade do corpo da fluxômetro

Tampa grande

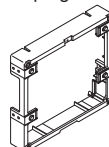


Tampa frontal

Tampa pequena



Tampa grande



Estrutura de base

Tampa pequena



Manual de
Instalação e
do Proprietário



Etiqueta



Cabo de conexão



Parafusos
antivandalismo



Arruelas



Chave hexagonal



Apenas um
Pequeno Tampa



Parafusos



Tubo de
quebrador
de vácuo

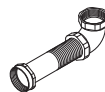


TET2GBi32
TET2Lbi32
TET2UBi32

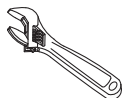


Tubulação

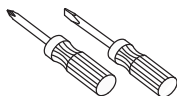
TET3GBi31
TET3Lbi31
TET3UBi31
TET2GBi31
TET2Lbi31
TET2UBi31



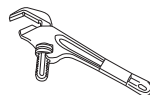
FERRAMENTAS COMUNS NECESSÁRIOS



Chave de boca ajustável



Chaves de fenda
(Phillips e cabeça plana)



Chave para tubos

INICIALIZANDO O PRODUTO SELF POWER

Obrigado por escolher a inovação mais recente em produtos EcoPower de baixo consumo de energia. Observe abaixo a duração do tempo necessário para inicializar a eletrônica.

Levará aproximadamente 5 minutos depois de conectar a bateria para a eletrônica para inicializar. Esse atraso é uma parte normal da inicialização. Após aproximadamente 30 segundos, o LED dosensor começará a disparar em intervalos de 4 segundos até a inicialização estar completa.

CARACTERÍSTICAS

Totalmente automática e higiênica

A válvula de descarga EcoPower usa um sensor infravermelho para detectar quando alguém usa e sai do vaso, e dá a descarga automaticamente após 3 segundos. Não é necessário manual de operação, melhorando a experiência de uso e a higiene do vaso.

Descarga de cortesia

Quando o vaso não for usado por 24 horas, o temporizador de proteção controla o sistema para dar a descarga para preservar o sifão.

Botão de acionamento manual

A fluxômetro Self Power tem um botão de descarga manual para manutenção e uso de emergência.

Recursos Ecológicos

Economia de energia

Cada descarga ativa um gerador hidrelétrico que gera energia elétrica para a próxima descarga. (Informe-se Sobre o Gerador Hidrelétrico da TOTO, p. 65)

Economia de água

A válvula de descarga EcoPower oferece prevenção de descarga consecutiva, para economizar água. Depois da descarga, a válvula não dará descarga novamente por 30 segundos.

As válvulas de descarga EcoPower TOTO são projetadas para durar por 10 anos, em condições normais, sem uso mínimo diário exigido.

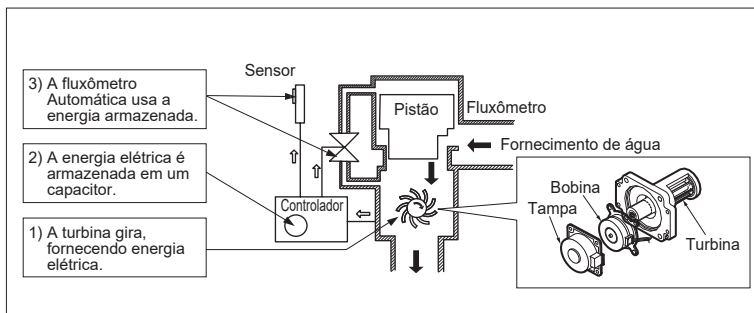
ESPECIFICAÇÕES				
		Bacia Sanitária		
Figura	Tampa Grande			
	Tampa Pequena			
Número modelo	Tampa Grande	TET2GBi	TET2LBi	TET2UBi
	Tampa Pequena	TET3GBi	TET3LBi	TET3UBi
Volume de descarge		1,6 G (6 L)	1,28 G (4,8 L)	1,0 G (3,8 L)
Capacidade de IoT		Com tecnologia IoT		
Tipo		Bacia sanitária de fluxômetro		
Entrada de válvula de ponto		1" NPT		
Conexão de entrada da válvula		1-1/4" NPSM		
Conexão de saída da válvula		1-1/2" NPSM		
Pressão de Fornecimento de Água	Min (Fluxo)	25 psi (173 kPa)		
	Max (Estático)	125 psi (862 kPa)		
Pressão de fechamento		7 psi (48 kPa)		
Dimensão da tampa	Tampa Grande	12-5/8" (H) ×14-3/16" (W) < 320 mm (H) ×360 mm (W) >		
	Tampa Pequena	4-23/32" (H) ×4-23/32" (W) < 120 mm (H) ×120 mm (W) >		
Faixa de detecção a partir da frente		Within 39-3/8" (1000 mm)		
Tempo para a detecção		6 s		
Descarga atrasada		3 s		
Temporizador de proteção do sistema		Descarga automática após 24 horas de uso não		
Temperatura de ambiente		32-104 °F (0-40 °C)		
Temperatura da água		34-104 °F (1-40 °C)		
OBSERVAÇÃO: Consulte o fabricante para a exigência pressão mínima de seu bacia sanitária ou mictório.				
* A pressão da água mais de 80 psi não é recomendado.				

INFORMAÇÃO TÉCNICA

Sobre o Gerador Hidrelétrico

O fluxo de água movimenta a turbina no gerador de energia. Este processo gera energia elétrica, que permite a operação automática da fluxômetro. Veja ilustr. 1 abaixo.

TET2LBi
TET2GBi
TET2UBi
TET3LBi
TET3GBi
TET3UBi



ill. 1 Gerador Hidrelétrico

AVISOS

Leia e siga estas instruções. A falha pode resultar em ferimentos pessoais ou em danos ao imóvel. Nunca derrame água sobre o controlador. A fluxômetro Self Power é um aparelho elétrico.

- Nunca respingue água ou qualquer outro líquido no produto. Não use lavadora de alta pressão. O produto é um aparelho elétrico. Risco de defeito no produto.
- Não golpeie ou chute a fluxômetro Self Power. Risco de defeito no produto ou de vazamento de água. Risco de defeito no produto.
- Não utilize a fluxômetro Self Power em temperaturas que excedam o que as regulamentações locais ou a especificação do produto permitem. Risco de defeito no produto.
- Não coloque um produto em uma sala com umidade alta como salas com chuveiros e saunas. Risco de defeito no produto.
- Nunca tente desmontar, montar, reparar ou modificar a fluxômetro Self Power a menos que você seja profissional. Risco de defeito do produto e de choque elétrico.
- Não use o limitador de vácuo padrão nem o botão de controle com a válvula de descarga de águas recicladas.
- Não use produtos à base de petróleo nem selantes de tubulação, isso pode danificar o produto e causar danos pela água.
- Use equipamentos de proteção apropriados, como luvas, durante a instalação ou manutenção.
- Não negligencie a manutenção periódica. Consulte a seção Manutenção periódica do manual de instruções.

ANTES DA INSTALAÇÃO

Importante: A sistema de abastecimento de água deve estar em conformidade com os códigos e as regulamentações aplicáveis. O sistemas de distribuição de água deve ser dimensionado para fornecer um volume adequado de água para cada louça. A água e o sistema devem estar limpos antes do início da operação.

- Os fluxômetros de vazão e urinário não são intercambiáveis, verifique o número do modelo no rótulo para se certificar de que ele possui o tipo correto. Os números de modelo do fluxômetro do banheiro começam com 'TET' e os modelos do medidor de fluxo urinário começam com 'TEU'.

- Antes de instalar sua fluxômetro, instale os itens abaixo:

Vaso sanitário

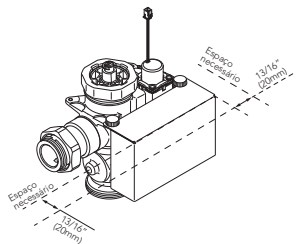
Tubulação do sistema de esgoto sanitário

Tubulação de abastecimento de água fria

A tubulação de abastecimento de água fria destes dispositivos deve estar fixada com segurança para evitar que o dispositivo se movimente durante o uso. Tenha cuidado ao instalar o dispositivo para evitar riscar a superfície exposta.

Importante: Purgar todo o ar das linhas de alimentação antes de conectar a válvula de descarga à tigela. O ar preso nas linhas de abastecimento pode quebrar a china.

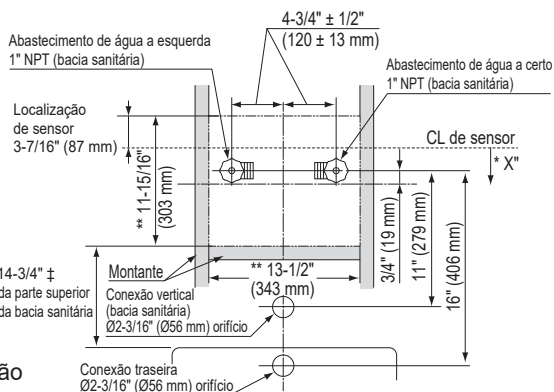
- Tenha cuidado para não danificar a superfície do sensor infravermelho.
- A fluxômetro pode não funcionar se o assento e/ou a tampa da bacia sanitária estiverem levantados, já eles podem bloquear o sensor.
- Para válvulas de descarga de águas recicladas:
Use somente o batente do ângulo e o limitador de vácuo para águas recicladas.
- Para a instalação da IoT, forneça uma folga de pelo menos 20 mm (13/16") entre a face da tampa do controlador e qualquer estrutura circundante.



- Confira a faixa de detecção do sensor infravermelho na página 80.
- Para evitar defeitos na válvula, não instale barras de apoio ou qualquer outro objeto na faixa de detecção do sensor. Não instale a fluxômetro onde o sensor esteja de frente a um espelho, parede de aço inoxidável ou outra superfície altamente reflexiva ou, ainda, outro sensor infravermelho

PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO — TAMPA GRANDE

1. Determine o local da instalação da tubulação de abastecimento de água à posição do bacia sanitária.
2. Se necessário, passe um adaptador de solda de rosca pela tubulação de fornecimento de água.
3. Fixe o válvula de ponto à tubulação.
4. Fure um orifício de orientação para a tubulação de descarga na parede.



OBSERVAÇÃO:

Fixe a válvula de ponto antes da instalação da estrutura de base. Compostos de vedação de rosca devem ser usados apenas em roscas NPT macho.

OBSERVAÇÃO:

Para águas recicladas, não use o limitador de vácuo padrão nem o botão de controle.

OBSERVAÇÃO:

Não use produtos à base de petróleo nem selantes de tubulação.

* X", ± = É necessário ao menos um espaço de 12,7 centímetros (5") entre o sensor e a ponta do assento do bacia sanitária levantado ou a ponta da barra de apoio, para evitar falsa detecção. Para instalação do bacia sanitária.

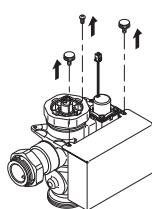
** Abertura na parede



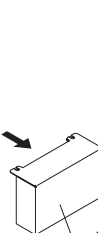
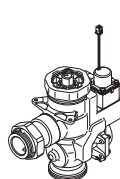
Para uso com o ponto de água a esquerda, fixe a tampa superior do sensor na direção oposta para que o sensor esteja na frente.



Proteja as conexões de fio na caixa do controlador.

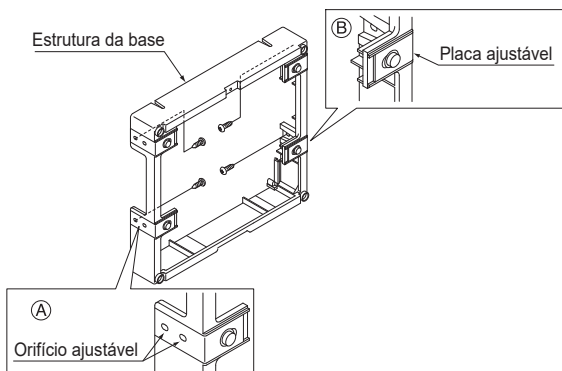


Solte



Corpo da fluxômetro
Recoloque

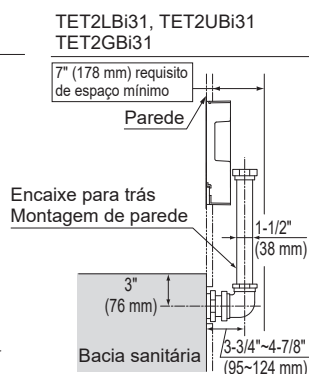
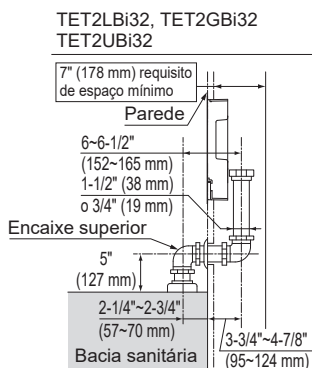
5. Prenda a estrutura da base aos fixadores com quatro parafusos (preparados no local) depois de ajustá-la. (A)
6. Fixe a estrutura da base com quatro parafusos na placa ajustável. (B)



PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO — TAMPA GRANDE

7. Passe o tubo de descarga e o quebra vácuo pelo orifício guia (Etapa 4) e monte-os no vaso.

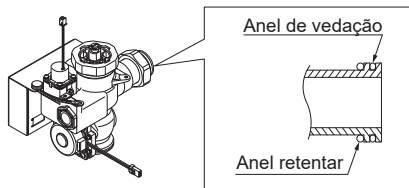
8. Se necessário, corte o tubo de quebrador de vácuo no comprimento adequado.



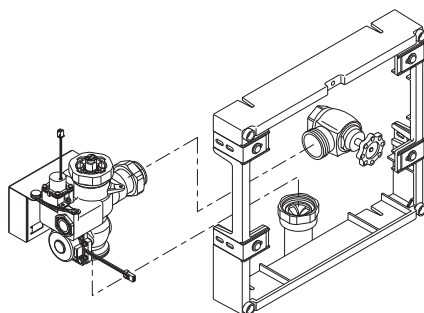
9. Garanta que o anel de vedação encaixe-se na ranhura ao final do arremate da fluxômetro.

OBSERVAÇÃO:

Tenha cuidado para não danificar o anel de vedação ao inserir o arremate no botão de controle. Se lubrificação for necessária, umedecer o anel O com água já é suficiente.

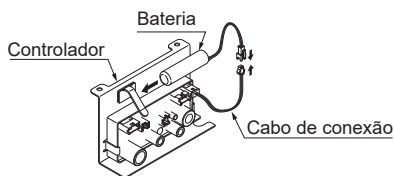


10. Conecte a válvula de descarga ao botão de controle e a tubulação do quebra vácuo.

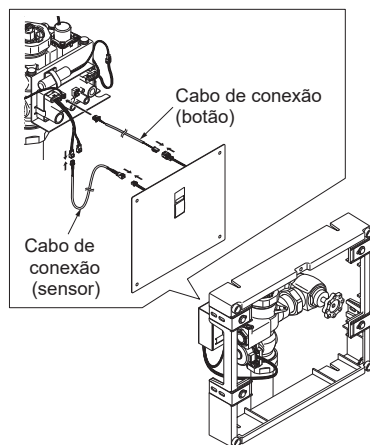


PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO — TAMPA GRANDE

11. Conecte o cabo da bateria aos cabos do controlador e coloque a bateria no lugar.



12. Conecte os cabos do sensor infravermelho e do controlador ao cabo de conexão.
13. Conecte os cabos do botão manual e do controlador ao cabo de conexão.



OBSERVAÇÃO:

Se tardará 5 minutos depois de conectar a bateria para a eletrônica se inicialize. Após de aproximadamente 30 segundos, o LED do sensor parpadeará em intervalos de 4 segundos até que finalice a inicialização.

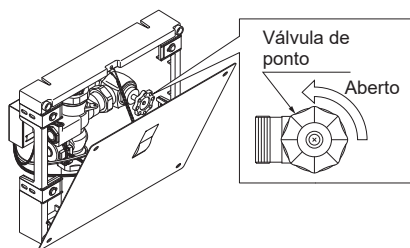
14. Antes de ligar a água, assegure-se de eliminar todos os vazamentos de água ao apertar todas as conexões da tubulação.

OBSERVAÇÃO:

Se, por algum motivo, for necessário remover o botão de controle, assegure-se de que a água seja cortada na fluxômetro principal de fornecimento.

As fluxômetros são pré-ajustadas para o volume do bacia sanitária, conforme marcado na embalagem da fluxômetro. A fluxômetro não exige ajuste para variação na pressão da água dentro de sua faixa operacional.

15. Para definir a operação apropriada da fluxômetro, abra completamente o válvula de ponto e ative a fluxômetro várias vezes.
16. No caso de taxa de fluxo excessiva, devido à alta pressão da água, ajuste gradualmente o válvula de ponto no sentido horário (na direção da posição fechada) usando o parafuso de ajuste, até que haja fluxo adequado de água ao bacia sanitária.



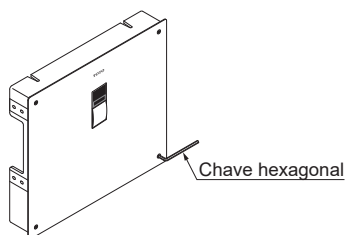
OBSERVAÇÃO:

O botão de controle nunca deve ser aberto ao ponto em que a vazão da válvula de descarga exceda a capacidade de fluxo do vaso. Caso a válvula falhe, a água NÃO deve transbordar do vaso.

OBSERVAÇÃO:

Ajuste para que a quantidade de água não seja excessiva e o resíduo possa fluir corretamente.

17. Aperte os parafusos da tampa frontal firmemente na estrutura de base, com a chave hexagonal. Assegure-se de que nenhum cabo, fio ou corrente fique preso entre a tampa frontal e a estrutura de base.

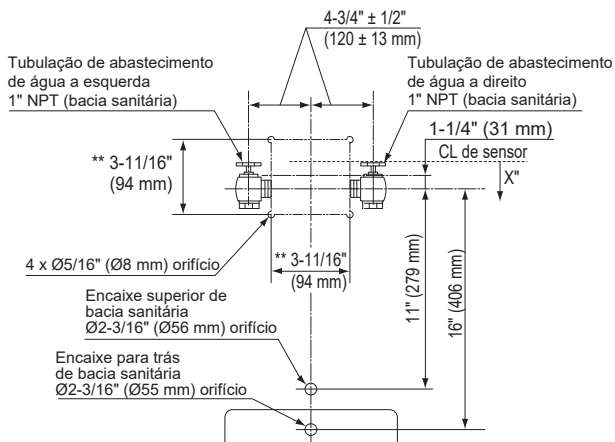


PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO — TAMPA PEQUENA

1. Determine o local da instalação da tubulação de abastecimento de água à posição do bacia sanitária.
2. Se necessário, passe um adaptador de solda de rosca pela tubulação de fornecimento de água.
3. Fixe o válvula de ponto à tubulação.
4. Fure um orifício de orientação para a tubulação de descarga na parede.

OBSERVAÇÃO:

Compostos de vedação de rosca devem ser usados apenas em roscas NPT macho.



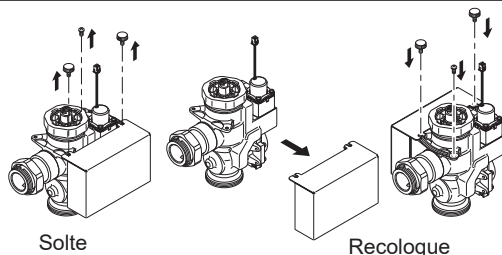
* X", ± = É necessário ao menos um espaço de 12,7 centímetros (5") entre o sensor e a ponta do assento do bacia sanitária levantado ou a ponta da barra de apoio, para evitar falsa detecção. Para instalação do bacia sanitária.

** Abertura na parede

Para uso com encanamento aberto de água, fixe a tampa superior do sensor na direção oposta para que o sensor esteja na frente.



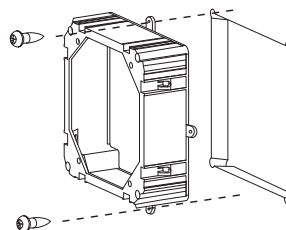
Proteja as conexões de fio na caixa do controlador.



5. Fixe a estrutura de base à parede, com dois parafusos. A página seguinte oferece outras opções de instalação da estrutura de base.

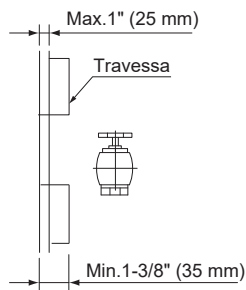
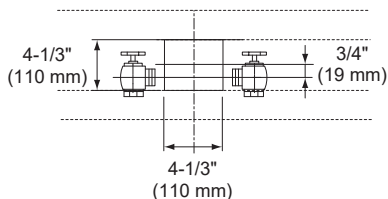
OBSERVAÇÃO:

A espessura da parede deve ser de 13 mm (1/2"), pelo menos, e no máximo de 35 mm (1-3/8"). Se a espessura de sua parede for inferior a 13 mm (1/2"), fixe uma estrutura de madeira atrás da parede.



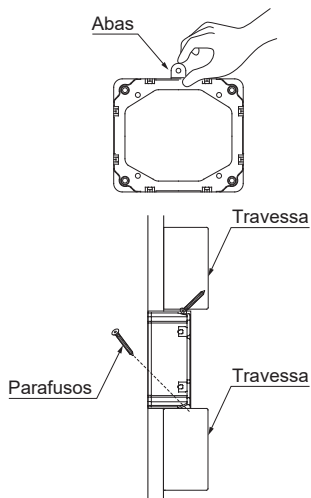
PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO — TAMPA PEQUENA

Outras opções de instalação de quadros de base



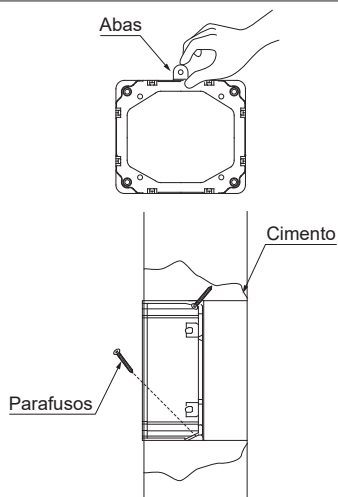
Option 5A (com estrutura)

1. Remova todas as abas ao lado da estrutura de base.
2. Prenda a estrutura de base à viga de suporte com 4 parafusos (preparado no local).



Option 5B (para parede)

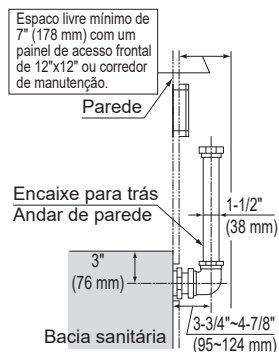
1. Abra espaço para a cobertura, na parede.
2. Remova todas as abas ao lado da estrutura de base.
3. Fixe a estrutura de base no local, com cimento.
4. Prenda a estrutura de base com 4 parafusos (preparado no local), se necessário.



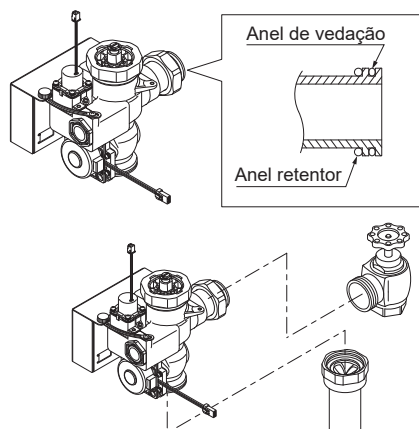
PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO — TAMPA PEQUENA

6. Passe o tubo de descarga e o quebra vácuo pelo orifício guia (Etapa 4) e monte-os no vaso.
7. Se necessário, corte o tubo de quebrador de vácuo no comprimento adequado.

TET3LBI31, TET3UBI31
TET3GBI31

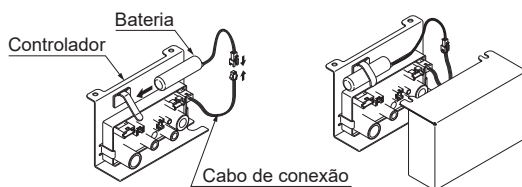


8. Garanta que o anel de vedação encaixe-se naranhura ao final do arremate da fluxômetro.
9. Tenha cuidado para evitar danos ao anel de vedação quando inserir o arremate no botão de controle. Se lubrificação for necessária, umedecer o anel O com água já é suficiente.
10. Conecte a válvula de descarga ao botão de controle e à tubulação do quebra vácuo.
11. Aperte a porca de acoplamento com uma chave o suficiente para evitar vazamentos de água.

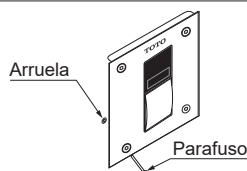


PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO — TAMPA PEQUENA

12. Conecte o cabo da bateria com o controlador e coloque a bateria no lugar.



13. Prenda os parafusos à prova de vandalismo à tampa dianteira, usando arruelas.

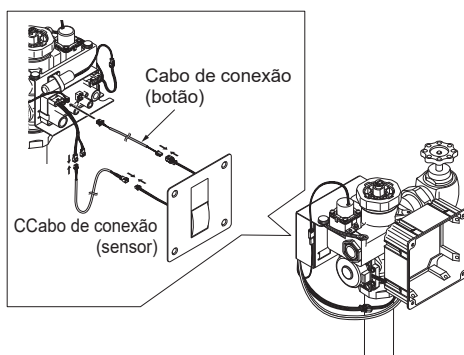


14. Conecte os cabos do sensor infravermelho e do controlador ao cabo de conexão.

15. Conecte os cabos do botão manual e do controlador ao cabo de conexão.

OBSERVAÇÃO:

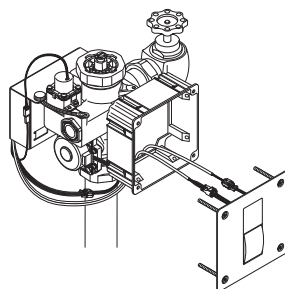
Se tardará 5 minutos depois de conectar a bateria para a eletrônica se inicialice. Após de aproximadamente 30 segundos, o LED do sensor parpadeará em intervalos de 4 segundos até que finalice a inicialização.



16. Antes de ligar a água, assegure-se de eliminar todos os vazamentos de água ao apertar todas as conexões da tubulação.

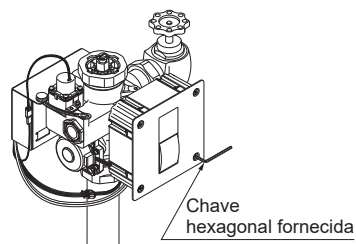
OBSERVAÇÃO:

Se, por algum motivo, for necessário remover o válvula de ponto, assegure-se de que a água seja cortada na fluxômetro principal de fornecimento.



17. Prenda a tampa frontal para o estrutura da base apertando os parafusos com a chave hexagonal fornecida.

18. Assegure-se de que nenhum cabo, fio ou corrente fique preso entre a tampa frontal e a estrutura de base.



PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO — TAMPA PEQUENA

As fluxômetros são pré-ajustadas para o volume do bacia sanitária, conforme marcado na embalagem da fluxômetro. A fluxômetro não exige ajuste para variação na pressão da água dentro de sua faixa operacional.

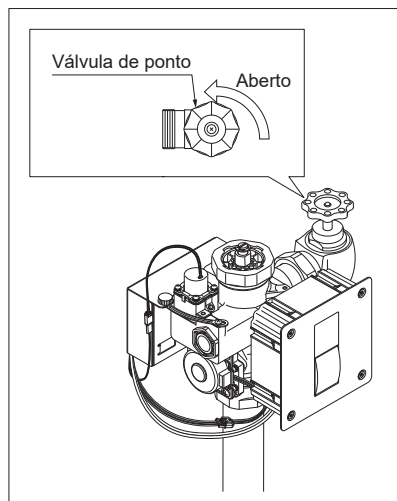
19. Para ajustar a fluxômetro para operação apropriada, use o parafuso de ajuste para abrir completamente o válvula de ponto.
20. Acione a fluxômetro várias vezes.
21. No caso de vazão excessiva, ajuste gradualmente o botão de controle no sentido horário, na direção da posição fechada, até que haja fluxo adequado de água ao vaso.

OBSERVAÇÃO:

Adjust so water amount is not excessive and waste can flow properly.

AVISO:

O válvula de ponto nunca deve ser aberto até o ponto em que o fluxo da fluxômetro a capacidade do fluxo da louça. No caso de falha da válvula, a água no deve transbordar pelo louça.



EXECUÇÃO DE TESTE

Se tardará 5 minutos depois de conectar a bateria para a eletrônica se inicialice. Após de aproximadamente 30 segundos, o LED do sensor parpadeará em intervalos de 4 segundos até que finalice a inicialización. Aguarde antes de começar.

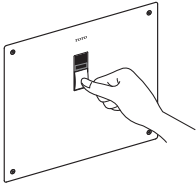
1. **Para o vaso sanitário:** sente-se no assento do vaso.
2. Permaneça nesta posição por 6 segundos ou mais e, depois, levante-se do assento. A válvula deve ser acionada automaticamente, após 3 segundos.
3. Pressione o botão de descarga manual por 2 segundos, e assegure-se de que a descarga ocorra apropriadamente e que a luz vermelha do sensor acenda.
4. Verifique novamente todas as conexões da tubulação para ver se não há vazamentos. Se a válvula de descarga não funcionar corretamente, consulte a seção Resolução de problemas, na página 76.

NOTA DE INSTALAÇÃO

Após instalar a unidade da válvula de descarga corretamente, explique ao seu cliente como usá-la e peça que observe estas instruções:

1. Não coloque nenhum objeto que possa obstruir a janela do sensor, causando problemas em seu funcionamento.
2. Em caso de problemas, consulte a seção de Resolução de Problemas, na página 76. Se você não souber ou tiver dificuldade em seguir as instruções para instalação, manutenção, reparos, resolução de problemas ou ajustes do produto, não prossiga sem ajuda de uma pessoa qualificada.

USANDO O FLUXÔMETRO

Sensor Infravermelho	Descarga	Botão de Descarga Manual
		
O sensor infravermelho detecta um usuário do vaso.	Quando o usuário permanecer por mais de 6 segundos na posição e depois sair, o controlador sinalizará à unidade operadora para acionar a válvula de descarga após um retardo de 3 segundos.	Use o botão de descarga manual para manutenção ou emergências.

Dar descarga a cada 24 horas

Quando o vaso não for usado por 24 horas, o temporizador de proteção aciona o sistema para dar a descarga para preservar o sifão.

MANUTENÇÃO PERIÓDICA

Verifique sua fluxômetro Self Power ao menos uma vez, conforme estas instruções para evitar riscos de danos ao imóvel.

Verifique a tubulação para ver se há vazamento ou conexão solta.

Inspecione o bico de pato do quebra-vácuo pelo menos duas vezes por ano.

Com o tempo, o bico de pato do quebra-vácuo poderá começar a quebrar.

Se o bico de pato estiver gasto, rígido ou vazando, substitua-o.

CUIDADOS E LIMPEZA

IMPORTANTE! Não risque o sensor ou tampa frontal durante a limpeza da fluxômetro.

- Evite o uso de quaisquer materiais de limpeza que possam riscar ou danificar a superfície da torneira.
- Nunca use pó de polimento, detergentes que possuem partículas sólidas, solventes, derivados de benzeno, substâncias ácidas ou alcalinas, buchas de nylon e quaisquer outros materiais que possam danificar a superfície da bica e do sensor.
- Para limpar a superfície com segurança, use um pano macio e umedecido com detergente diluído, e seque-a com outro pano macio. Se isso não limpar adequadamente a superfície, passe um detergente neutro e um pano úmido na área.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Causa possível	Ação sugestão	Página
A água não sai da fluxômetro	A válvula principal no encanamento de fornecimento de água ou o botão de controle estão fechados	Abra a válvula principal ou o botão de controle	-
	Um ou mais cabos estão desconectados	Verifique todas as conexões do cabo	-
	A superfície da janela diante do sensor infravermelho está suja	Limpe a superfície do vidro	-
	O vidro está quebrado	Entre em contato com o distribuidor para substituição	-
	Há uma superfície reflexiva diante do sensor	Remova a superfície reflexiva diante do sensor	80
	O sensor infravermelho ou a solenoide está fora de sequência	Entre em contato com o distribuidor para substituição	-
	Os pequenos orifícios no diafragma da solenoide estão obstruídos	Limpe o orifício pequeno no diafragma e o filtro	79
	O gerador hidrelétrico está obstruído	Gerador hidrelétrico de serviço	-
A água não para de correr	O pequeno orifício no pistão está obstruído	Limpe o pequeno orifício no pistão	78
	A área de vedação do pistão está suja	Limpe a área de vedação do pistão	78
	A área de vedação do diafragma do solenoide está suja	Limpe a área de vedação do diafragma e o filtro	79
	A embalagem em u do pistão está danificada. danificada	Inspecione e substitua, se necessário.	78
O volume de descarga é muito pequeno	O botão de controle ou o parafuso da válvula pistão não está ajustado apropriadamente	Ajuste a quantidade da descarga pelo botão de controle e o parafuso da válvula pistão	79
O volume de descarga é muito alto			
A taxa de fluxo é muito baixa	A pressão do fornecimento de água é muito baixa	Consulte um encanador	-
	O botão de controle não está aberto o suficiente	Ajuste o botão de controle apropriadamente	79
A taxa de fluxo é muito alto	O botão de controle não está aberto o suficiente	Ajuste o botão de controle apropriadamente	79
Uma luz vermelha na janela do sensor pisca	A bateria está fraca.	Use o multímetro para verificar a tensão, se for inferior a 2,6 V, contato TOTO para a bateria de reposição	79

OBSERVAÇÃO:

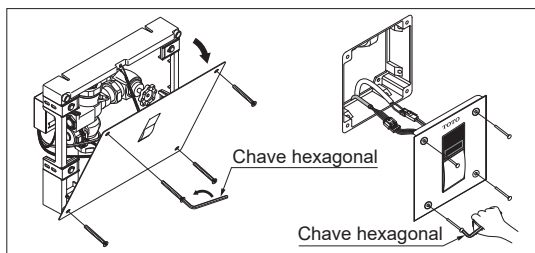
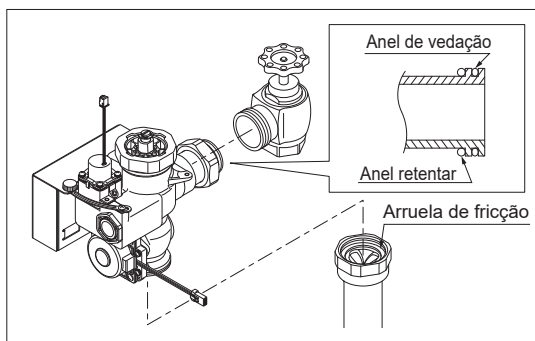
Não desmonte as peças da fluxômetro que não estejam especificadas no guia de resolução de problemas.

Se precisar de mais assistência, ligue para a TOTO Tech Services pelo telefone +1 (888) 295-8134.

■ DESMONTAGEM

Se for necessário remover totalmente a fluxômetro do encanamento de água para reparo, atente para os cuidados abaixo:

1. Tenha cuidado para não soltar ou danificar a arruela de fricção na conexão de saída para a rosca do tubo de quebrador do vácuo. Para manter a vedação apropriada, substitua a arruela, se necessário.
2. Tenha cuidado ao reinstalar a válvula no encanamento de água, para evitar furar o anel de vedação.

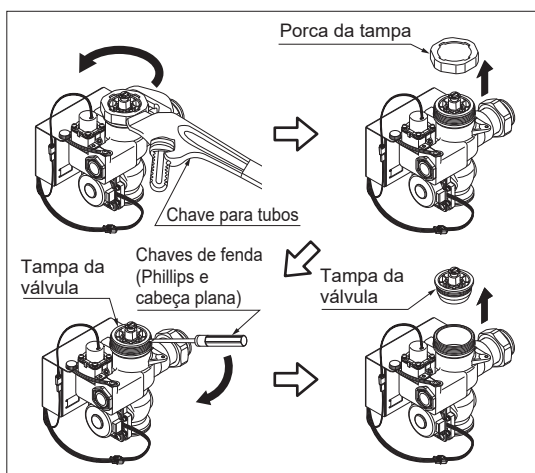
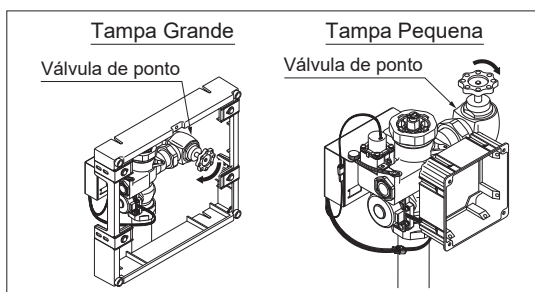


■ LIMPANDO A UNIDADE DO PISTÃO E O FILTRO

1. Remova os parafusos da tampa superior, usando a chave sextavada inviolável (fornecida).
2. Abra a tampa dianteira com cuidado e desconecte os chicotes do botão de pressão e do sensor.
3. Mova a tampa dianteira para fora com cuidado, para ter acesso ao corpo da válvula de descarga.
4. Gire o botão de controle no sentido horário para fechar a água.
5. Remova a tampa da porca usando uma chave de tubo de desvio.
6. Remova a tampa da válvula usando uma chave de fenda (Phillips e cabeça plana).

OBSERVAÇÃO:

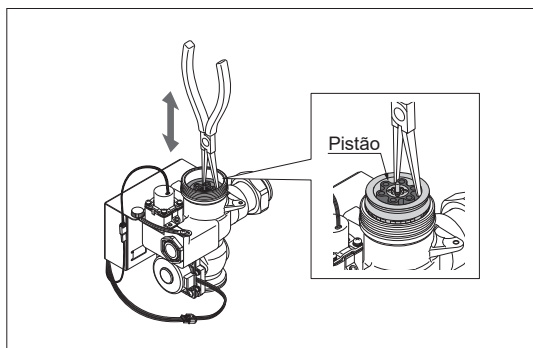
Tenha cuidado para não danificar a válvula solenoide ou a fiação ao conectar ou soltar a porca da tampa ou a tampa da válvula.



7. Remova a unidade do pistão.

OBSERVAÇÃO:

Se você não conseguir pegar o conjunto do pistão, use o alicate de ponta fina, como mostrado na ilustração.

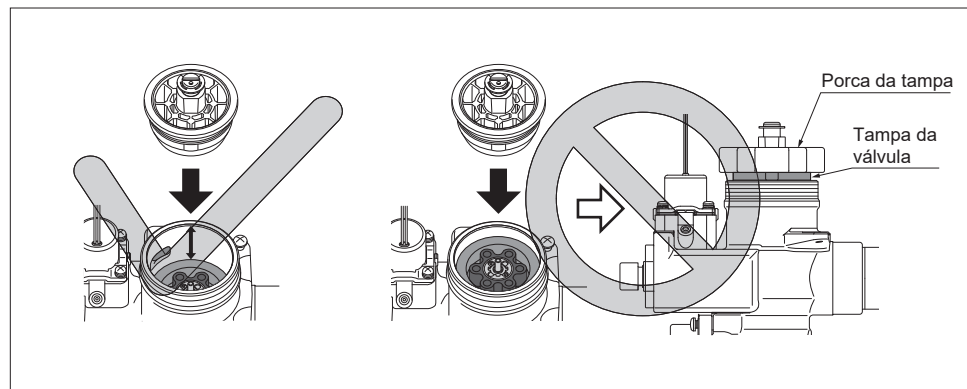
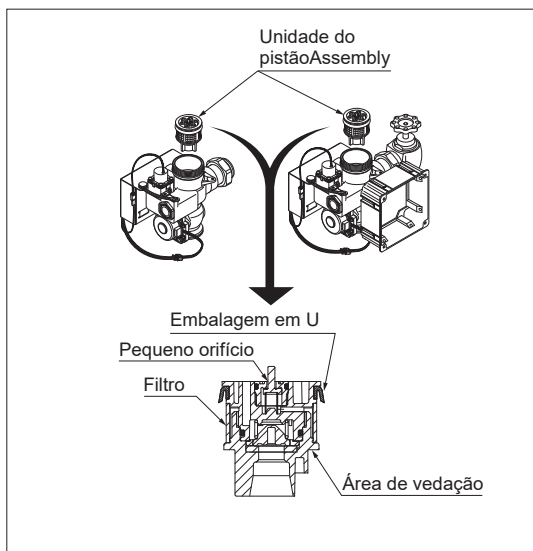


8. Verifique o pequeno orifício no pistão, para ver se está obstruído com resíduos e insira um pequeno fio para desobstruir o orifício, se necessário.
9. Verifique o filtro para ver se está obstruído com resíduos e escove suavemente para limpá-lo.
10. Verifique a área de vedação do pistão e limpe-a, se estiver suja.
11. Verifique se a embalagem em U está rachada ou danificada.
12. Remonte na ordem inversa.

OBSERVAÇÃO:

Certifique-se de empurrar o pistão até o final. A parte superior do pistão deve ficar aproximadamente 28 mm (1-1/8") abaixo da borda da válvula.

Caso contrário, a tampa da válvula não será montada corretamente e haverá risco de vazamento.



■ LIMPANDO O DIAFRAGMA E O FILTRO

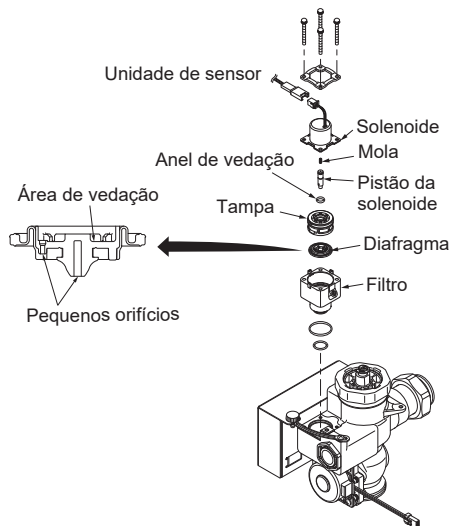
1. Remova os parafusos da tampa superior, usando a chave sextavada inviolável (fornecida).
2. Abra a tampa dianteira com cuidado e desconecte os chicotes do botão de pressão e do sensor.
3. Mova a tampa dianteira para fora com cuidado, para ter acesso ao corpo da válvula de descarga.
4. Gire o botão de controle no sentido horário para fechar a água.
5. Desconecte o chicote do solenoide.
6. Remova a solenoide e retire o diafragma.
7. Verifique os pequenos orifícios e a área de vedação.

OBSERVAÇÃO:

Veja a ilustração para desmontagem.

OBSERVAÇÃO:

Não estique nem altere a forma da mola na fluxômetro solenoide, de maneira alguma. Isso anulará a garantia.



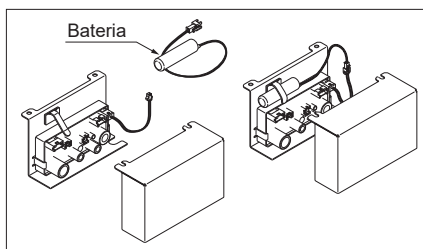
■ VERIFICANDO A SOLENOIDE

1. Assegurar que as baterias estejam colocadas corretamente e os cabos estejam conectados.
2. Com a água desligada, coloque sua mão diante do sensor por 6 segundos.
3. Tire e ouça se há um som de "clique" depois de 3 segundos. Isso indica que o pistão da solenoide foi ativado.

■ SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Uma bateria de reserva especial de lítio é usada. Substitua apenas pela bateria fornecida pela TOTO. Se uma luz vermelha piscar na janela do sensor em intervalos de 4 segundos, é hora de trocar a bateria.

1. Remova a bateria antiga.
2. Coloque a bateria nova na posição apropriada.



■ AJUSTE DA TAXA DE FLUXO

1. Ajuste a vazão ao girar o botão de controle.
2. Gire o botão de controle no sentido horário, para diminuir a vazão, e gire o botão de controle no sentido anti-horário para aumentá-la.

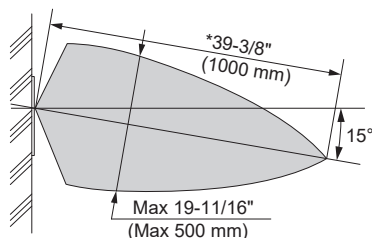
OBSERVAÇÃO: ajuste para que a quantidade de água não seja excessiva e o resíduo possa fluir corretamente.

■ FAIXA DE DETECÇÃO

A faixa de detecção do sensor infravermelho é definida na fábrica e não precisa de mais ajustes.

*Meça em uma placa branca quadrada, de 300 mm x 300 mm.

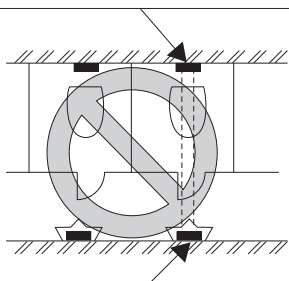
*O diagrama da Faixa de Detecção abaixo é para fins ilustrativos.



CUIDADO

NÃO coloque o sensor infravermelho de uma válvula de descarga em linha com o sensor de outra válvula de descarga.

Outro sensor infravermelho

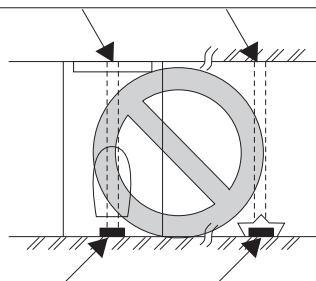


Sensor infravermelho da fluxômetro

CUIDADO

NÃO coloque o sensor infravermelho de uma fluxômetro em frente Espelho, parede de aço inoxidável ou outra superfície altamente reflexiva

Espelho, parede de aço inoxidável ou outra superfície altamente reflexiva

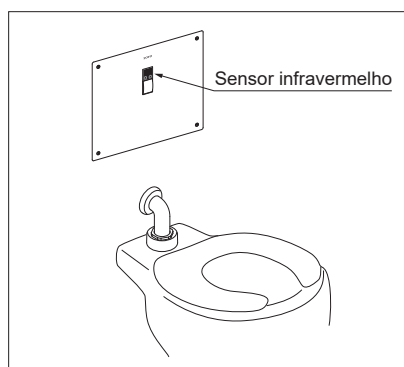


Sensor infravermelho da fluxômetro

OBSERVAÇÃO:

Em alguns casos, a válvula pode não detectar um usuário se o assento do vaso estiver levantado. Isso pode ocorrer devido à dimensão do encanamento ou o espaço do assento aberto. Abaixar o assento ou entre em contato com um encanador para alterar a altura da válvula.

O sensor pode ter problemas para detectar usuários usando roupas pretas, em algumas condições.



GARANTIA

TOTO DO BRASIL DISTRIBUIÇÃO E COMÉRCIO, LTDA.

GARANTIA LIMITADA DE TRÊS ANOS

A garantia se aplica somente às fluxômetro eletrônicas, Torneiras e Distribuidores de Sabão.

1. A TOTO garante suas válvulas eletrônicas, torneiras e dispensadores de sabão ("Produto") contra defeitos de material e de fabricação durante o uso normal quando instalados e submetidos à manutenção adequada, por um período de três (3) anos a partir da data da compra. Esta garantia limitada é estendida apenas ao COMPRADOR ORIGINAL do Produto e não é transferível a terceiros, incluindo, mas não limitado a, qualquer comprador ou proprietário subsequente do Produto. Esta garantia se aplica somente a Produtos da TOTO comprados e instalados no Brasil.
2. As obrigações da TOTO sob esta garantia estão limitadas a reparos, substituições ou outros ajustes apropriados, a critério da TOTO, do Produto ou de peças que apresentem defeitos durante o uso normal, contanto que tal Produto tenha sido instalado, usado e submetido à manutenção adequada de acordo com as instruções. A TOTO se reserva o direito de realizar tais inspeções conforme necessário para determinar a causa do defeito. A TOTO não cobrará pela mão de obra ou por peças relacionadas a reparos ou substituições em garantia. A TOTO não é responsável pelo custo de remoção, devolução e/ou reinstalação do Produto.
3. Esta garantia não se aplica aos seguintes itens:
 - a. Danos ou perdas sofridos em desastres naturais como incêndios, terremotos, enchentes, trovoadas, tempestades elétricas etc.
 - b. Danos ou perdas resultantes de quaisquer acidentes, uso excessivo, uso indevido, abuso, negligência ou de cuidados, limpeza ou manutenção inadequada do Produto.
 - c. Danos ou perdas resultantes de sedimentos ou corpos estranhos contidos em um sistema hidráulico.
 - d. Danos ou perdas resultantes de instalação inadequada ou instalação do Produto em um ambiente severo e/ou de risco, ou de remoção, reparos ou modificações inadequados do Produto, o que inclui o uso de componentes não originais da TOTO.
 - e. Danos ou perdas resultantes de oscilações de energia ou quedas de raios ou outros atos que não sejam de responsabilidade da TOTO ou os quais o Produto não seja especificado para suportar.
 - f. Danos ou perdas resultantes do desgaste normal e habitual, como redução do brilho, arranhões ou desbotamento ao longo do tempo devido ao uso, práticas de limpeza ou água ou condições atmosféricas, incluindo, mas não limitados a, o uso de alvejantes, álcali, limpadores ácidos, limpadores a seco (pó) ou quaisquer outros limpadores abrasivos ou o uso de esponjas de metal ou nylon.

Para obter o serviço de reparos da garantia sob esta garantia, por favor envie um e-mail para suporte@br.toto.com para obter instruções sobre como proceder com sua reivindicação. Você pode ser instruído a (1) levar o Produto ou fazer a entrega pré-paga a um prestador de serviços da TOTO juntamente com o comprovante de compra (recibo de compra original) e uma carta declarando o problema;(2) entrar em contato com um distribuidor ou prestador de serviços de produtos da TOTO; ou (3) se, devido ao tamanho do Produto ou natureza do defeito, o Produto não puder ser devolvido a um centro de assistência autorizado da TOTO, a TOTO pode optar por reparar o Produto no local do comprador ou pagar pelo transporte do Produto para uma prestadora de serviços.

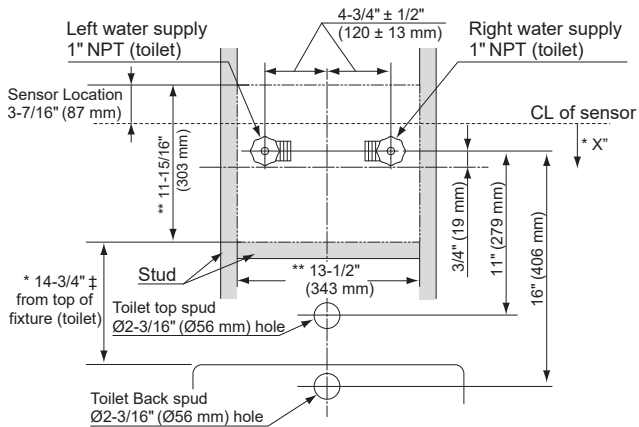
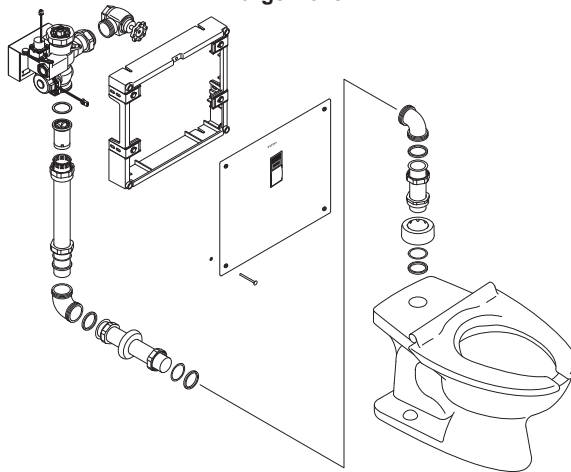
ATENÇÃO! A TOTO não é responsável por qualquer defeito de, ou dano a, esse Produto causado por cloraminas no tratamento do fornecimento público de água ou limpadores contendo cloro (hipoclorito de cálcio).

ATENÇÃO: O uso de alta concentração de cloro ou produtos à base de cloro pode danificar seriamente os acessórios. Esse dano pode causar vazamentos e outros problemas graves.

ESTA GARANTIA POR ESCRITO É A ÚNICA GARANTIA FEITA PELA TOTO. REPAROS, SUBSTITUIÇÕES OU OUTROS AJUSTES APROPRIADOS CONFORME FORNECIDOS SOB ESTA GARANTIA SERÃO O ÚNICO RECURSO DISPONÍVEL AO COMPRADOR ORIGINAL. A TOTO NÃO SERÁ RESPONSÁVEL PELA PERDA DO PRODUTO OU POR OUTROS DANOS OU GASTOS INCIDENTAIS, ESPECIAIS OU CONSEQUENTES INCORRIDOS PELO COMPRADOR ORIGINAL OU POR CUSTOS DE MÃO DE OBRA OU OUTROS DEVIDO À INSTALAÇÃO OU REMOÇÃO, OU CUSTOS DE REPAROS FEITOS POR TERCEIROS, OU POR QUALQUER OUTRO GASTO NÃO DECLARADO ESPECIFICAMENTE ACIMA. EM NENHUM CASO A RESPONSABILIDADE DA TOTO EXCEDERÁ O PREÇO DE COMPRA DO PRODUTO. EXCETO QUANTO À EXTENSÃO PROIBIDA POR LEI APLICÁVEL, QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS, INCLUINDO A DE COMERCIALIZABILIDADE OU ADEQUAÇÃO PARA USO OU PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA, SÃO EXPRESSAMENTE ISENTAS. ALGUNS PAÍSES, REGIÕES, ESTADOS ETC. NÃO PERMITEM LIMITAÇÕES SOBRE A DURAÇÃO DE UMA GARANTIA IMPLÍCITA OU A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE DANOS INCIDENTAIS OU CONSEQUENTES, PORTANTO, A LIMITAÇÃO E A EXCLUSÃO ACIMA PODEM NÃO SE APLICAR A VOCÊ.

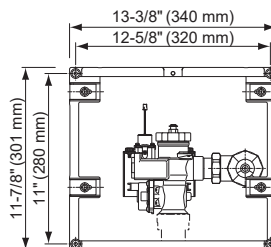
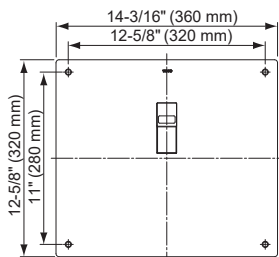
ROUGH-IN DIMENSIONS / BOSQUEJO / ROBINETTERIE BRUTE / DIMENSÕES APROXIMADAS

Large Cover

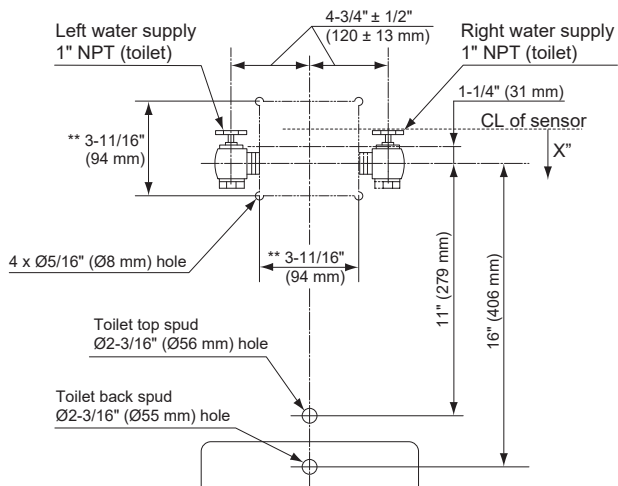
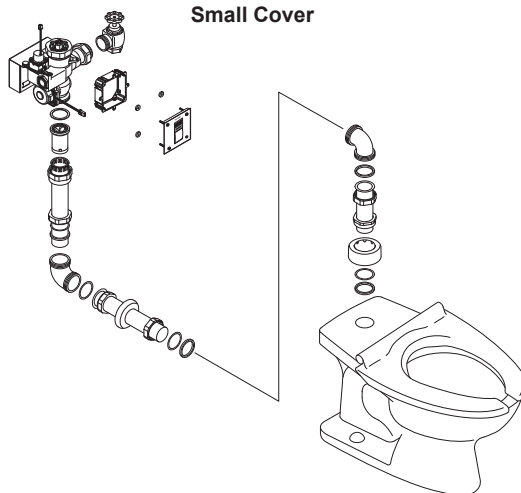


* X", ± = At least 5" clearance from sensor to tip of toilet seat up position or to top of grab bar is required to avoid false detection.

** Opening in wall

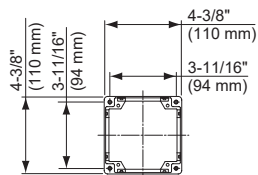
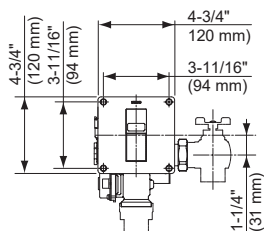


ROUGH-IN DIMENSIONS / BOSQUEJO / ROBINETTERIE BRUTE / DIMENSÕES APROXIMADAS



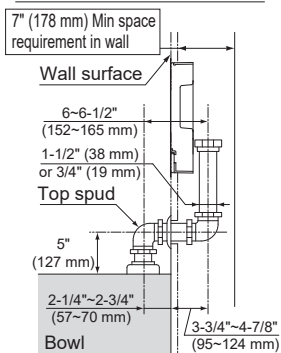
* X", $\pm$ = At least 5" clearance from sensor to tip of toilet seat up position or to top of grab bar is required to avoid false detection.

** Opening in wall

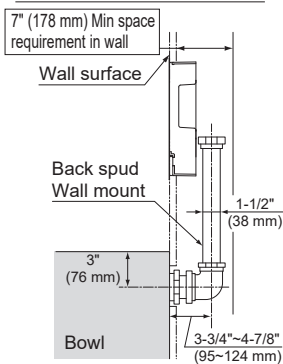


ROUGH-IN DIMENSIONS / BOSQUEJO / ROBINETTERIE BRUTE / DIMENSÕES APROXIMADAS

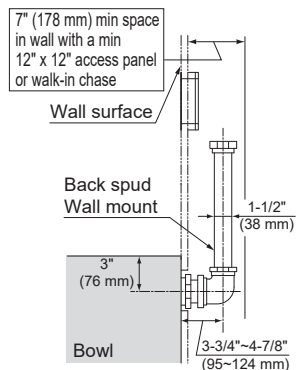
TET2LBI32, TET2GBI32
TET2UBI32



TET2LBI31, TET2UBI31
TET2GBI31



TET3LBI31, TET3UBI31
TET3GBI31



RECLAIMED WATER SPECIFICATIONS		ESPECIFICACIONES DE AGUA REGENERADA	
PARAMETERS	RANGE (TOTO STANDARD)	PARÁMETROS	RANGO (ESTÁNDAR DE TOTO)
CHLORIDE ION CONCENTRATION	< 600mg/L	CONCENTRACIÓN DE IONES DE CLORURO	< 600mg/L
PH	5.8~8.6	PH	5.8~8.6
FREE CARBONATE	< 50mg/L	CARBONATO LIBRE	< 50mg/L
LANGELIER'S INDEX	> -3.00	ÍNDICE DE LANGELIER	> -3.00
NITRATE ION CONCENTRATION	< 60mg/L	CONCENTRACIÓN DE IONES DE NITRATO	< 60mg/L
CONDUCTIVITY	< 250mS/m	CONDUCTIVIDAD	< 250mS/m
SULFATE ION CONCENTRATION	< 100mg/L	CONCENTRACIÓN DE IONES DE SULFATO	< 100mg/L
RESIDUAL CHLORINE CONCENTRATION	< 2mg/L	CONCENTRACIÓN DE CLORO RESIDUAL	< 2mg/L
HYDROGEN SULFIDE GAS	should not exist	GAS DE ÁCIDO SULFÍDRICO	no debe existir
SUSPENDED SOLIDS	< 5mg/L	SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN	< 5mg/L
SPÉCIFICATIONS DE L'EAU RÉCUPÉRÉE		ESPECIFICAÇÕES DE ÁGUA RECUPERADA	
PARAMÈTRES	PLAGE (NORMES DE TOTO)	PARÂMETROS	INTERVALO (PADRÃO DA TOTO)
CONCENTRATION D'IONS CHLORURE	< 600mg/L	CONCENTRAÇÃO DE IONS CLORETO	< 600mg/L
PH	5.8~8.6	PH	5.8~8.6
CARBONATE LIBRE	< 50mg/L	CARBONATO LIVRE	< 50mg/L
INDICE DE LANGELIER	> -3.00	ÍNDICE DE LANGELIER	> -3.00
CONCENTRATION D'IONS NITRATE	< 60mg/L	CONCENTRAÇÃO DE IONS NITRATO	< 60mg/L
CONDUCTIVITÉ	< 250mS/m	CONDUCTIVIDADE	< 250mS/m
CONCENTRATION D'IONS SULFATE	< 100mg/L	CONCENTRAÇÃO DE IONS SULFATO	< 100mg/L
CONCENTRATION DE CHLORE RÉSIDUEL	< 2mg/L	CONCENTRAÇÃO DE CLORO RESIDUAL	< 2mg/L
SULFURE D'HYDROGÈNE	Aucune	GÁS SULFETO DE HIDROGÊNIO	não deve existir
SOLIDES EN SUSPENSION	< 5mg/L	SÓLIDOS SUSPENSOS	< 5mg/L

TOTO

TOTO U.S.A., Inc. 1155 Southern Road,
Morrow, Georgia 30260
Tel: 888-295-8134 Fax: 800-699-4889
www.totousa.com

0GU3094
Rev. D



0GU3094R

Warranty Registration and Inquiry

For product warranty registration, TOTO U.S.A. Inc. recommends online warranty registration. Please visit our web site <http://www.totousa.com>. If you have questions regarding warranty policy or coverage, please contact TOTO U.S.A. Inc., Customer Service Department, 1155 Southern Road, Morrow, GA 30260 (888) 295-8134 or (678) 466-1300 when calling from outside of U.S.A.