

PART# 4-2362, Grev. 1, 06/14

FLUIDMASTER® 402ARHR PERFORMAX® NO TANK REMOVAL KIT INSTALLATION INSTRUCTIONS

WARNING

DO NOT USE IN-TANK DROP-IN TOILET BOWL CLEANERS CONTAINING BLEACH OR CHLORINE. Use of such products will: (1) RESULT IN DAMAGE to tank components and MAY CAUSE FLOODING AND PROPERTY DAMAGE and (2) VOID FLUIDMASTER WARRANTY. Fluidmaster Flush 'n Sparkle Toilet Bowl Cleaning System is recommended for those choosing to use in-tank bowl cleaners and WILL NOT VOID the FLUIDMASTER WARRANTY because it will not damage the components. DO NOT overtighten nuts or tank/bowl may crack. Always use quality Fluidmaster parts when installing or repairing. Fluidmaster will not be responsible or liable for use of non-Fluidmaster parts during installation or repair.

LIMITED FIVE-YEAR EXPRESS WARRANTY

Subject to the "Exclusions" set forth below, Fluidmaster Inc. promises to the consumer to repair, or at the option of Fluidmaster Inc. to replace any part of this plumbing product which proves to be defective in workmanship or materials under normal use for five years from the date of purchase. All costs of removal, transportation and reinstallation to obtain warranty service shall be paid by the consumer. During this "Limited Five Year Express Warranty," Fluidmaster Inc. will provide, subject to the "Exclusions" section set forth below, all replacement parts free of charge, necessary to correct such defects. This "Limited Five Year Warranty" is null and void if this plumbing product has not been installed and maintained in accordance with all written instructions accompanying the product, and if non-Fluidmaster Inc. parts are used in installation.

EXCLUSIONS: FLUIDMASTER INC. SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING COSTS OF INSTALLATION, WATER DAMAGE, PERSONAL INJURY OR FOR ANY DAMAGES RESULTING FROM ABUSE OR MISUSE OF THE PRODUCT, FROM OVERTIGHTENING OR FROM FAILURE TO INSTALL OR MAINTAIN THIS PLUMBING PRODUCT IN ACCORDANCE WITH THE WRITTEN INSTRUCTIONS, INCLUDING USE OF NON-FLUIDMASTER PARTS. DO NOT USE IN-TANK DROP-IN TOILET BOWL CLEANERS CONTAINING BLEACH OR CHLORINE. USE OF SUCH PRODUCTS WILL RESULT IN DAMAGE TO TANK COMPONENTS AND MAY CAUSE FLOODING AND PROPERTY DAMAGE. USE OF SUCH PRODUCTS WILL VOID THIS WARRANTY.

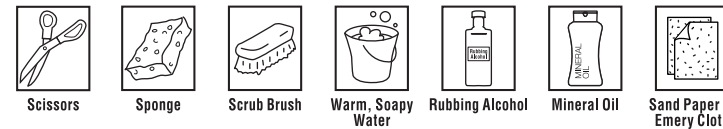
DO NOT USE



NO MESSY GLUE

NO TANK REMOVAL

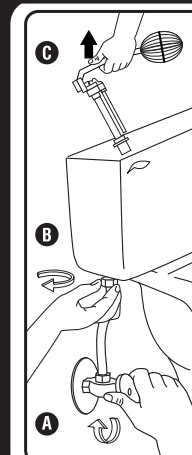
TOOLS NEEDED



PARTS IN THIS KIT:

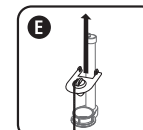
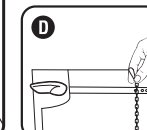
- (1) PerforMAX™ Fill Valve
- (1) Shank Washer
- (1) Locknut
- (1) Refill Tube
- (1) Refill Clip
- (1) Roller Clamp
- (2) Hose Clamps
- (1) PerforMAX™ High Performance Flapper
- (1) New Drain Seat
- (1) Pre-applied Sealant Ring

PREPARATION



1 Remove Old Fill Valve & Flapper

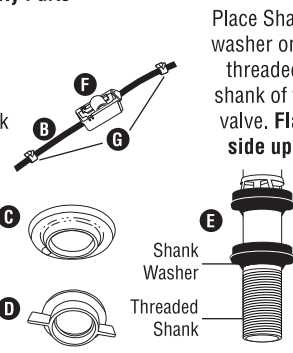
- Remove tank lid. Use pencil to mark water level of tank. Then follow steps A-E.
- A. Turn off water supply (Clockwise). Flush toilet and remove excess water from tank with sponge.
 - B. Remove water supply coupling nut. Remove locknut from under tank.
 - C. Remove fill valve from tank.
 - D. Unhook flapper chain from tank lever.
 - E. Remove flapper from overflow pipe on flush valve.



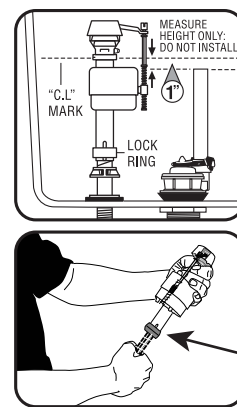
2 Preparing the Fill Valve for Installation

Fill Valve Assembly Parts

- A) Refill Clip
- B) Refill Tube
- C) Shank Washer
- D) Locknut
- E) Threaded Shank
- F) Roller Clamp
- G) Hose Clamps



Place Shank washer onto threaded shank of fill valve. Flat side up.



Position fill valve in tank, but do not fully install yet. Top of fill valve MUST be set 3" above overflow pipe. This will automatically place **CRITICAL LEVEL MARK / C.L. Mark**, 1" above the top of overflow pipe. Remove fill valve from tank to adjust height.

Adjust height of fill valve by holding lower shank with right hand and top of valve with left hand. Twist the lower shank counter clockwise to increase valve height and clockwise to decrease valve height. You should hear several "clicks". Place valve in tank and check height again. **THE CRITICAL LEVEL MARK**, identified by C.L. on valve, MUST be positioned 1" above top of overflow pipe. This is a requirement of the **Universal Plumbing Code**.

DO NOT MOVE LOCK RING.

3 Preparing the Flush Valve Repair Kit for Installation

IF YOUR FLUSH VALVE ONLY HAS A FLAPPER:

Remove flapper or tank ball. Use scrub brush with warm soapy water to thoroughly clean old seat surface. Rinse and dry seat with clean towel.

IF YOU ARE REMOVING AN OLDER FLUIDMASTER FLUSH VALVE REPAIR KIT:

Pull the edge of seat off firmly and slowly with fingers. **DO NOT** pry with a tool. Pull off by hand any large sections of sealant that remain. Use mineral oil with a cloth to remove remaining sealant from old seat. Use scrub brush and warm soapy water to thoroughly clean old seat surface. Rinse and dry seat with clean towel. **Repeat**.

IF YOU HAVE A BRASS FLUSH VALVE:

Use sand paper, steel wool or emery cloth to thoroughly clean seat.

IF YOU ARE SEALING THE FLUSH VALVE REPAIR KIT TO PORCELAIN TANK:

- A. Use scrub brush with warm soapy water to thoroughly clean around porcelain opening. Rinse with water. **Repeat**.
- B. Dry seat with clean towel. Once porcelain is dried, pour rubbing alcohol on surface and let dry. Proceed to Step 3A and then 3B.

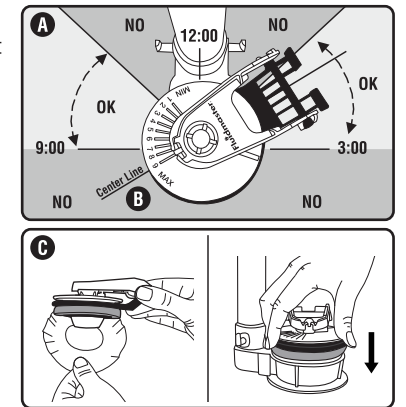
INSTALLATION

4 Installing Flush Valve Repair Kit on a slanted or horizontal seat

A. Place the flush valve repair kit, with sealant paper attached, on your flush valve so the chain is closest to the tank lever.

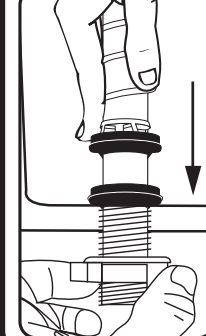
B. The center line should be positioned ABOVE 3 o'clock or 9 o'clock (using overflow pipe at 12 o'clock) when installed on an existing flush valve seat. Use the center line of the new seat for positioning. Position hinge section of seat in "OK" zone above 3 or 9 o'clock, located in areas marked "OK."

C. Once the desired position has been determined, lift flush valve repair kit, peel paper, and stick back in desired location. Apply firm pressure.



5 Installing New Fill Valve

Place fill valve in tank. Make sure lid will sit on top of tank without touching valve. Align fill valve nipple to face center of tank. Press down on shank from inside tank while tightening locknut.

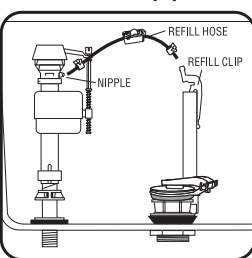


Hand-tighten only. DO NOT OVER TIGHTEN. Over tightening may crack the fill valve or tank causing flooding. Make sure the float cup does not touch the tank walls or tank lever and flush valve.

Attach one end of refill tube to refill clip. Place clip on right side of overflow pipe. Attach other end of tube to nipple on fill valve with a slight arch (See drawing to the right). Cut tube as necessary.

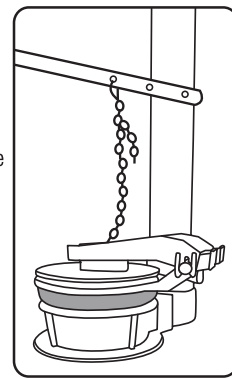
WARNING: Do not shove refill tube down overflow pipe. This may cause significant water waste. Squeeze hose clamp. Slide to end of hose and release.

Correct set up of refill tube and refill clip to overflow pipe



6 Connecting the Chain from Flapper to Tank Lever

With flapper in closed position and toilet tank lever in down position, connect chain clip to the hole of tank lever directly above where chain connects to flapper. Leave about 1/2" of slack in the chain.



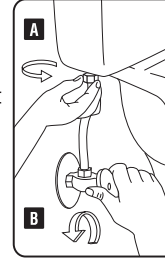
7 Attach Water Supply Connector

Inspect water supply connector. Replace it if it is worn or over 5 years old to help prevent flooding and property damage.

A. Attach water supply coupling nut to fill valve. Turn coupling nut clockwise by hand until tight.

WARNING: Do not over tighten the nut as it could damage fill valve or coupling nut, resulting in flooding and property damage. Fluidmaster Click Seal® connector is recommended for a perfect seal every time without over tightening.

B. Turn on water supply and check for leaks. If you find leaking at bottom of tank, turn nut by hand just enough to stop leaking. Then flush toilet to check.

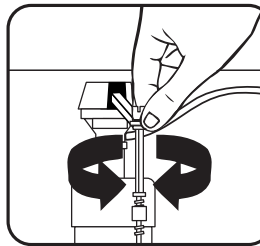


8 Adjusting Tank Water Level

With water turned on, set float cup to desired level, by turning water level adjustment screw. When adjusting float cup, flush tank first. Then make adjustment while tank is filling.

To adjust tank water, turn adjustment screw clockwise to raise water level or counter clockwise to lower water level. Once adjusted, flush toilet and check new level. Repeat if necessary.

HINT: When you twist adjustment screw 8 times - float moves 1/2".



9 Water-Saving Feature: Roller Clamp

Save water by adjusting the amount of water going into the bowl as follows: Fill the bowl with a gallon of water. Wait 1 minute until the bowl water level recedes and stops. With a pencil, draw a line at the top of the water level in bowl. Now flush the toilet. How to adjust water in bowl: **Water level in bowl should be at the pencil mark when fill valve shuts off.** If the valve is still filling and the water is up to the line in the bowl, then the amount of water going into the bowl is too high. Adjust the refill by turning the roller clamp with thumb to the next lower number. Flush the toilet. If valve shuts off and bowl is not full, adjust by turning the roller clamp to a higher number. Repeat until water in bowl is up to line. "0" on roller clamp equals no refill to bowl.



10 Set to Optimize the PerforMAX™ High Performance Flapper

The default setting for the PerforMAX™ flapper is preset at (9) for larger tanks.

Start with the dial in the default setting and flush your toilet.

If your toilet is able to flush, adjust the dial down to the next setting, number (8) and flush again.

Continue to adjust dial down one setting until your toilet is unable to flush properly. When the flapper dial is on a setting that does not allow for a proper flush, adjust the dial back up one setting.

HINT: The higher the number set in front of the chain connection, the longer the flapper will stay open. Turn clockwise for greater flush volume. Turn counterclockwise for lower flush volume.



11 Code Compliance

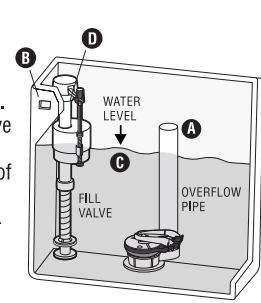
Once fill valve is installed, ensure overflow pipe and water level of tank are correctly set.

1. **THE TOP OF OVERFLOW PIPE (A)** must be minimum of 1" below **TANK LEVER HOLE (B)**.

2. **WATER LEVEL (C)** is set below top of Overflow Pipe (Fluidmaster recommends 1/2").

3. **THE CRITICAL LEVEL MARK / C.L. Mark (D)** identified by C.L. on fill valve must be positioned 1" above top of overflow pipe. This is a requirement of the **Universal Plumbing Code**.

Code Compliance helps protect your home & drinking water supply.



TROUBLESHOOTING

IF FILL VALVE DOES NOT TURN ON, WILL NOT TURN OFF, OR WILL NOT REFILL THE TANK AFTER THE FLUSH

- Remove top cap and check for debris. If you find debris, or flow is weak: Inspect lower section of fill valve for partial blockage. Partial blockage may be at shut off valve or in water supply line (See "REMOVING THE VALVE CAP ASSEMBLY & FLUSHING OUT DEBRIS").
- If fill valve has been in use for some time and/or float cup does not drop when flushing tank, replace seal with a genuine Fluidmaster 242 seal (See "IF REPLACING SEAL").

IF FILL VALVE TURNS ON AND OFF BY ITSELF, OR IS RUNNING WHEN NO FLUSH HAS TAKEN PLACE

- This indicates the tank is losing water. The fill valve is refilling lost water. Clean flapper and drain seat. Please ensure all steps were followed in "CONNECTING THE CHAIN FROM FLAPPER TO TANK LEVER" section. Flapper needs to be clipped in to fall evenly on flush valve drain seat.

IF WATER LEVEL IN BOWL IS TOO LOW

- Make sure the refill tube is supplying water down overflow pipe.
- Water level in tank may be too low. Raise water level to 1/2" below top of overflow pipe (See "ADJUSTING TANK WATER LEVEL"). You may have to lengthen the fill valve in order to increase the water level in tank (See "PREPARING THE FILL VALVE FOR INSTALLATION").
- Flapper may be closing too soon. Give flapper chain approximately 1/2" of slack (See "CONNECTING THE CHAIN FROM FLAPPER TO TANK LEVER").

FLAPPER CLOSING TOO SOON

- The chain length should be about 1/2 in. slack. Lengthen or shorten chain until flapper stays open on its own.

WHEN TOILET IS FLUSHED THE SEALANT RING SEPARATES FROM THE SEAT

- The surface is either not clean enough or wet. Purchase a new SEALANT RING # 2602.
- The replacement flapper for this kit is the 502 PerforMAX™ High Performance Flapper available at local hardware stores.

Removing Valve Cap Assembly, Flushing Out Debris, Replacing Seal, & Replacing Valve Cap Assembly

Removing Valve Cap Assembly

Turn off water supply & flush out tank. Push float up with right hand (see picture). Grip and hold shaft under float with right hand. With left hand, twist cap and lever counter clockwise 1/8th of a turn to unlock the top cap. Pressing down on top may be helpful with older valves. Let cap assembly hang on float cup.



Flushing Out Debris

Hold cup upside down over uncapped valve to prevent splashing. Turn water supply on and off a few times. Turn water supply off when putting cap back on valve.



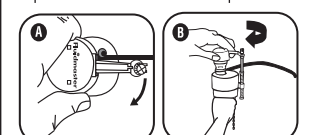
If Replacing Seal

Use only a genuine Fluidmaster 242 seal.



Replacing Valve Cap

- A. Place cap assembly on top of gray valve body by aligning cap arm and adjustment rod next to refill tube.
- B. Press down on top cap while rotating top & arm clockwise to locked position.



– Please keep a copy of these instructions on the property in which the product was installed.

PART# 4-2362, Grev. 1, 06/14

**INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL
KIT SIN RETIRAR EL TANQUE
FLUIDMASTER® 402ARHR PERFORMAX®****ADVERTENCIA**

NO UTILICE LIMPIADORES DE TAZA DE INODORO QUE SE COLOQUEN EN EL TANQUE O SE SUMERJAN EN EL INODORO QUE CONTENGAN CLORO. El uso de este tipo de productos: (1) **PRODUCIRÁ DAÑOS** en los componentes del tanque, **POSIBLES INUNDACIONES**, así como **DAÑOS A LA PROPIEDAD** y (2) **ANULARÁ LA GARANTÍA DE FLUIDMASTER.** Se recomienda el sistema de limpieza de taza de inodoro **Flush 'n' Sparkle®** de Fluidmaster para aquellos usuarios que desean utilizar limpiadores de tazas dentro del tanque **SIN ANULAR LA GARANTÍA DE FLUIDMASTER**, ya que este sistema no daña los componentes.

NO apriete demasiado las tuercas o el tanque, ya que la taza se puede agrietar. Siempre use piezas de calidad Fluidmaster al instalar o reparar. Fluidmaster no se hace responsable por el uso de piezas durante la que no sean de Fluidmaster durante la instalación o reparación.

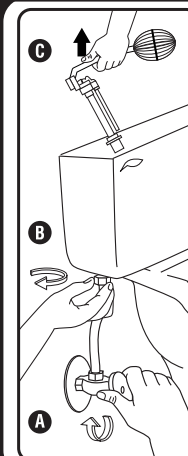
GARANTÍA EXPRESA LIMITADA POR CINCO AÑOS

Fluidmaster, Inc. le promete al consumidor, sujeto a las "Exclusiones" estipuladas abajo, reparar, o a la opción de Fluidmaster, Inc., reemplazar cualquier parte de este producto de fontanería cuya mano de obra o materiales sean defectuosos bajo condiciones de uso normales durante cinco años a partir de la fecha de compra. Todos los costos de desmontaje, transporte y reinstalación relacionados con el servicio bajo garantía deberán ser pagados por el consumidor. Durante esta "Garantía Limitada Expresa de Cinco Años", Fluidmaster, Inc. proporcionará sin costo alguno, sujeto a la sección "Exclusiones" estipulada abajo, todos los repuestos que sean necesarios para corregir dichos defectos. Esta "Garantía Limitada de Cinco Años" quedará anulada si este producto de fontanería no ha sido instalado y mantenido conforme a todas las instrucciones escritas que se proporcionan con el mismo y si se utilizan piezas que no son de Fluidmaster Inc. en la instalación.

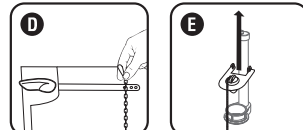
EXCLUSIONES: FLUIDMASTER INC. NO SE RESPONSABILIZA POR DAÑOS INCIDENTALES O INDIRECTOS, INCLUYENDO COSTOS DE INSTALACIÓN, DAÑOS CAUSADOS POR AGUA, LESIONES PERSONALES O CUALQUIER OTRO DAÑO QUE OCURRA DEBIDO AL ABUSO O USO INDEBIDO DEL PRODUCTO. ASÍ COMO POR APRETAR EXCESIVAMENTE. POR EL USO DE PIEZAS QUE NO SON DE FLUIDMASTER INC., O POR NO INSTALAR O MANTENER ESTE PRODUCTO DE PLOMERÍA CONFORME A LAS INSTRUCCIONES ESCRITAS, LO QUE INCLUYE EL USO DE PIEZAS QUE NO SON DE FLUIDMASTER. NO UTILICE LIMPIADORES COLOCADOS EN EL TANQUE DEL SERVIDOR SANITARIO QUE CONTENGAN BLANQUEADOR O CLORO. EL USO DE ESTOS PRODUCTOS DAÑARÁ LOS COMPONENTES DEL TANQUE Y PODRÍA CAUSAR DESBORDAMIENTO Y DAÑOS A LA PROPIEDAD. EL USO DE DICHS PRODUCTOS ANULARÁ ESTA GARANTÍA.

NO UTILICE**SIN
PEGAMENTO
QUE ENSUCIA****SIN
RETIRAR
EL TANQUE****HERRAMIENTAS
NECESARIAS****ESTE KIT INCLUYE:**

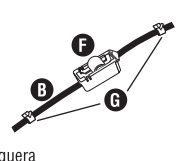
- (1) Válvula de llenado PerforMAX™
- (1) Arandela del vástago
- (1) Contratuercas
- (1) Tubo de recarga
- (1) Sujetador de recarga
- (1) Abrazadera del rodillo
- (1) Tapón de alto rendimiento PerforMAX™
- (1) Nuevo alojamiento para desagüe
- (1) Anillo sellador ya aplicado

PREPARACIÓN**1 Extraiga la válvula de llenado y el tapón antiguos**

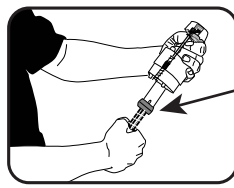
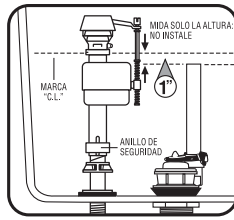
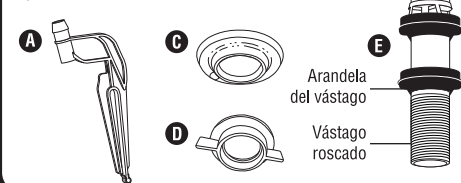
- Retire la tapa del tanque. Marque el nivel de agua del tanque con un lápiz. Luego siga los pasos A al E.
- A.** Cierre el suministro de agua (en dirección de las manecillas del reloj). Descargue el inodoro y retire el exceso de agua del tanque con una esponja.
- B.** Retire la tuerca de acoplamiento del suministro de agua. Retire la contratuercas de la parte inferior del tanque.
- C.** Retire la válvula de llenado del tanque.
- D.** Desenganche la cadena del tapón de la palanca del tanque.
- E.** Retire el tapón de la tubería de desborde en la válvula de descarga.

**2 Preparación de la válvula de llenado para la instalación****Piezas de ensamblaje de la válvula de llenado**

- A) Sujetador de recarga
- B) Tubo de recarga
- C) Arandela del vástago
- D) Contratuercas
- E) Vástago roscado
- F) Abrazadera del rodillo
- G) Abrazaderas para manguera



Coloque la arandela del vástago sobre el vástago roscado de la válvula de llenado. El lado plano debe quedar hacia arriba.



Coloque la válvula de llenado en el tanque, pero todavía no la instale. La parte superior de la válvula de llenado debe estar a 7.62 cm por sobre la tubería de desborde. Esto ubicará automáticamente la **MARCA DE NIVEL CRÍTICO (C.L.)**. Marque 2.54 cm por sobre la parte superior de la tubería de desborde. Retire la válvula de llenado del tanque para ajustar la altura.

Ajuste la altura de la válvula de llenado, para ello sostenga el vástago inferior con la mano derecha y la parte superior de la válvula con la otra mano. Gire el vástago inferior en dirección contraria a las manecillas del reloj para aumentar la altura de la válvula, o en sentido contrario para disminuir la altura de la válvula. Escuchará varios "clicks". Coloque la válvula en el tanque y vuelva a revisar la altura. **LA MARCA DE NIVEL CRÍTICO**, identificada como "CL" en la válvula, DEBE estar a 2.54 cm por sobre la parte superior de la tubería de desborde. Este es un requisito del **código de plomería universal**. **NO MUEVA EL ANILLO DE SEGURIDAD.**

3 Preparación para la instalación del kit de reparación de válvula para descarga de inodoro**SI SU VÁLVULA PARA DESCARGA DE INODORO SOLO TIENE UN TAPÓN:**

Retire el tapón o la bola del tanque. Use un cepillo para fregar con agua tibia con jabón para limpiar bien la superficie del alojamiento antiguo. Enjuague y seque el alojamiento con una toalla limpia.

SI VA A RETIRAR UN KIT DE REPARACIÓN DE VÁLVULA PARA DESCARGA DE INODORO ANTIGUO DE FLUIDMASTER:

Jale firme y lentamente el borde del alojamiento con los dedos. **NO haga palanca** con una herramienta. Jale cualquier sección grande de sellador que quede con la mano. Use aceite mineral y un paño para retirar el sellador que quede del alojamiento antiguo. Use un cepillo para fregar y agua tibia con jabón para limpiar bien la superficie del alojamiento antiguo. Enjuague y seque el alojamiento con una toalla limpia. **Repita.**

SI TIENE UNA VÁLVULA PARA DESCARGA DE INODORO DE LATÓN:

Use papel de lija, lana de acero o tela de esmeril para limpiar bien el alojamiento.

SI VA A SELLAR EL KIT DE REPARACIÓN DE VÁLVULA PARA DESCARGA DE INODORO AL TANQUE DE PORCELANA:

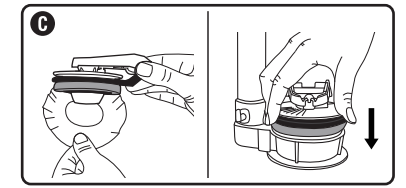
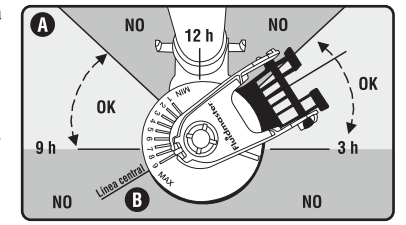
- A.** Use un cepillo para fregar con agua tibia con jabón para limpiar bien alrededor de la abertura de porcelana. Enjuague con agua. **Repita.**
- B.** Seque el alojamiento con una toalla limpia. Una vez que la porcelana esté seca, vierta alcohol de frotar en la superficie y deje secar. Proceda con el paso 3A y luego con el 3B.

INSTALACIÓN**4 Instalación en un asentamiento horizontal o inclinado**

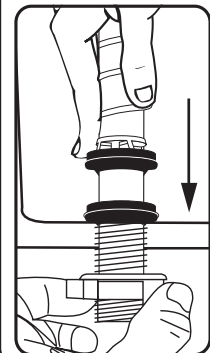
A. Coloque el kit de reparación de válvula para descarga de inodoro, con el papel sellador adjunto, sobre la válvula para descarga de modo que la cadena esté lo más cerca de la palanca del tanque.

B. La línea central debe estar ubicada **SOBRE** las 3 h o 9 h (usando el tubo de desborde como referencia para las 12 h) cuando se instale en un alojamiento de válvula para descarga existente. Use la línea central del alojamiento nuevo para ubicarlo. Coloque la sección de la bisagra del alojamiento en la zona "OK" sobre las 3 h o 9 h, ubicada en las áreas marcadas con "OK".

C. Después de determinar la posición deseada, levante el kit de reparación de válvula para descarga, despegue el refuerzo y adhéralo en la ubicación deseada. Aplique presión firmemente.

**5 Instalación de la nueva válvula de llenado**

Coloque la válvula de llenado en el tanque. Asegúrese de que la tapa se asiente en la parte superior del tanque sin tocar la válvula. Alinee el manguito roscado de la válvula de llenado de manera que quede frente al centro del tanque. Presione el vástago hacia abajo desde el interior del tanque, a la vez que aprieta la contratuercas.



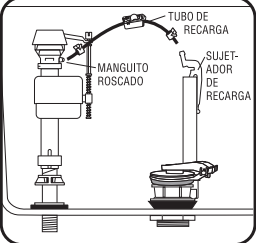
Apriete solo con las manos. NO APRIETE DEMASIADO. De lo contrario, podría agrietar la válvula de llenado o el tanque o producir una inundación. Asegúrese de que la taza flotante no toque las paredes del tanque, la palanca del tanque ni la válvula de descarga.

Conecte un extremo del tubo de recarga al sujetador de recarga. Coloque el sujetador al costado derecho del tubo de desborde. Conecte el otro extremo del tubo al manguito roscado de la válvula de llenado arqueando la manguera un poco (consulte el dibujo de la derecha). Corte el tubo si es necesario.

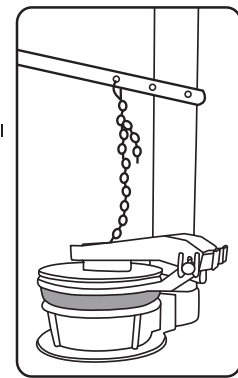
ADVERTENCIA: No empuje el tubo de recarga bajo el tubo de desborde. Esto podría provocar un importante desperdicio de agua.

Apriete la abrazadera para mangueras. Deslice hacia el extremo de la manguera y suelte.

Corrija el ajuste del tubo de recarga y del sujetador de desborde en la tubería de desborde

**6 Conexión de la cadena desde el tapón hasta la palanca del tanque**

Con el tapón en la posición cerrada y la palanca del tanque del inodoro en la posición hacia abajo, conecte el sujetador de la cadena al orificio de la palanca del tanque directamente encima de donde la cadena se conecta al tapón. Dele 12.7 mm de holgura a la cadena.

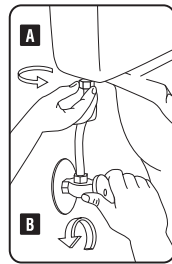
**7 Instalación del conector de suministro de agua**

Revise el conector de suministro de agua. Si está gastado o si tiene más de 5 años, reemplácelo para ayudar a evitar inundaciones y daños a la propiedad.

A. Fije la tuerca acoplamiento del suministro de agua en la válvula de llenado. Gire a mano la tuerca del acoplador en dirección de las manecillas del reloj hasta que quede apretada.

ADVERTENCIA: No apriete demasiado la tuerca ya que podría dañar la válvula de llenado o la misma tuerca del acoplador. lo que podría ocasionar inundaciones o daños a la propiedad. Se recomienda el conector Fluidmaster Click Seal® para lograr un sellado perfecto cada vez sin apretar demasiado.

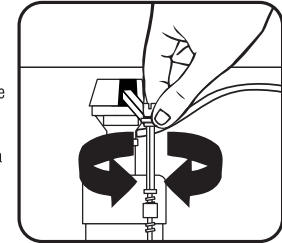
B. Abra el suministro de agua y revise que no haya fugas. Si descubre que hay fugas en la parte inferior del tanque, gire la tuerca con la mano solo lo suficiente para evitar fugas. Luego, descargue el inodoro para verificar.

**8 Ajuste del nivel de agua del tanque**

Con el paso de agua abierto, coloque la taza flotante hasta el nivel deseado, girando el tornillo de ajuste del nivel de agua. Descargue el tanque primero al ajustar la taza flotante. Luego haga los ajustes mientras se llena el tanque.

Para ajustar el agua del tanque, gire el tornillo de ajuste en dirección de las manecillas del reloj para subir el nivel del agua, o en dirección contraria para bajar el nivel del agua. Una vez ajustado, descargue el inodoro y verifique el nuevo nivel. Repita este procedimiento si es necesario.

CONSEJO: Cuando gira el tornillo de ajuste 8 veces, el flotador se mueve 1.27 cm.

**9 Función de ahorro de agua: Abrazadera del rodillo**

Ahorre agua al ajustar la cantidad de agua que ingresa a la taza de la siguiente manera: Llene la taza con 3.79 litros de agua. Espere 1 minuto hasta que el nivel del agua de la taza deje de descender. Con un lápiz, dibuje una línea en la parte superior del nivel de agua de la taza. A continuación, jale la cadena del inodoro. Como ajustar el agua en la taza: **El nivel del agua de la taza debe quedar en la marca dibujada cuando la válvula de llenado se cierre.** Si la válvula sigue llenando la taza y el agua alcanza la línea en la taza, la cantidad de agua que ingresa a la taza es excesiva. Ajuste la recarga girando la abrazadera del rodillo con el pulgar al siguiente número menor. Jale la cadena del inodoro. Si la válvula se cierra antes de que la taza se llene, ajuste girando la abrazadera del rodillo al siguiente número mayor. Repita este paso hasta que el agua de la taza llegue a la línea. "0" en la abrazadera del rodillo significa que no hay recarga en la taza.

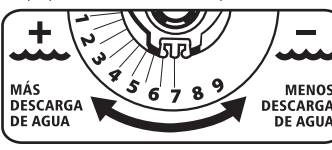
**10 Ajuste para optimizar el tapón de alto rendimiento PerforMAX™**

El ajuste predeterminado del tapón PerforMAX™ está en 9 para tanques más grandes.

Empiece con la perilla en el ajuste predeterminado y descargue su inodoro. Si su inodoro puede descargar, ajuste la perilla hacia abajo hacia el siguiente ajuste, número 8, y vuelva a descargar.

Siga ajustando la perilla hacia abajo hasta que su inodoro no pueda descargar correctamente. Cuando la perilla del tapón se encuentre en un ajuste que no le permita descargar correctamente, coloque la perilla nuevamente en el ajuste superior.

SUGERENCIA: Mientras más alto sea el número que se indica frente a la conexión de la cadena, más tiempo permanecerá abierto el tapón. Gire en dirección de las manecillas del reloj para obtener un mayor volumen de descarga. Gire en dirección contraria a las manecillas del reloj para obtener un menor volumen de descarga.

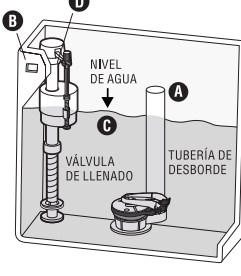
**11 Cumplimiento con el código**

Una vez instalada la válvula de llenado, asegúrese de que la tubería de desborde y el nivel de agua del tanque están colocados de manera correcta.

1. LA PARTE SUPERIOR DE LA TUBERÍA DE DESBORDE (A) debe estar a 2.54 cm como mínimo por debajo **DEL ORIFICIO DE LA PALANCA DEL TANQUE (B)**.

2. EL NIVEL DE AGUA (C) debe estar por debajo de la tubería de desborde (Fluidmaster recomienda 1.27 cm).

3. LA MARCA DE NIVEL CRÍTICO /C.L. La marca (D) identificada como C.L. en la válvula de llenado, debe estar a un mínimo de 2.54 cm por sobre la parte superior de la tubería de desborde. Este es un requisito del **código de plomería universal**.



El cumplimiento con los códigos le permite proteger su hogar y el suministro de agua potable.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**SI LA VÁLVULA DE LLENADO NO SE ABRE, NO SE CIERRA O NO LLENA EL TANQUE DESPUÉS DE LA DESCARGA**

- Retire la tapa superior y revise si hay desechos. Si encuentra desechos o si hay poco flujo: Inspeccione la sección inferior de la válvula de llenado en busca de una obstrucción parcial. La obstrucción parcial podría estar en la válvula de cierre o en la tubería de suministro de agua (consulte "RETIRO DEL ENSAMBLE DE LA TAPA DE LA VÁLVULA Y ELIMINACIÓN DE DESECHOS").
- Si la válvula de llenado ha estado en uso por un tiempo y/o la taza flotante no baja cuando se descarga el tanque, reemplace el sello con el sello 242 original de Fluidmaster (consulte "SI VA A REEMPLAZAR EL SELLO").

SI LA VÁLVULA DE LLENADO SE ABRE Y SE CIERRA POR SÍ SOLA, O SIGUE FUNCIONANDO CUANDO NO SE HAN REALIZADO DESCARGAS

- Este indica que el tanque pierde agua. La válvula de llenado recarga el agua perdida. Limpie el alojamiento de desagüe y el tapón. Asegúrese de seguir todos los pasos de la sección "CONEXIÓN DE LA CADENA DESDE EL TAPÓN HASTA LA PALANCA DEL TANQUE". El tapón debe recortarse para que se ajuste uniformemente en el alojamiento de desagüe de la válvula para descarga de inodoro.
- SI EL NIVEL DE AGUA EN LA TAZA ES DEMASIADO BAJO**
- Asegúrese de que el tubo de recarga suministre agua a través de la tubería de desborde.
- Puede que el nivel de agua en el tanque esté demasiado bajo. Aumente el nivel de agua del tanque a 12.7 mm por debajo de la parte superior de la tubería de desborde (consulte "AJUSTE DEL NIVEL DE AGUA DEL TANQUE"). Podría necesitar alargar la válvula de llenado con el fin de aumentar el nivel de agua del tanque (consulte "PREPARACIÓN DE LA VÁLVULA DE LLENADO PARA LA INSTALACIÓN").
- Puede que el tapón se cierre demasiado pronto. Dele a la cadena del tapón aproximadamente 12.7 mm de holgura (consulte "CONEXIÓN DE LA CADENA DESDE EL TAPÓN HASTA LA PALANCA DEL TANQUE").

EL TAPÓN SE CIERRA DEMASIADO RÁPIDO

- El largo de la cadena debe tener una holgura de 12.7 mm aproximadamente. Alargue o acorte la cadena hasta que el tapón se mantenga abierto por sí mismo.
- CUANDO SE JALA LA CADENA DEL INODORO, EL ANILLO SELLADOR SE SEPARA DEL ALOJAMIENTO**
- La superficie no está lo suficientemente limpia o húmeda. Compre un ANILLO SELLADOR nuevo #2602.
- El tapón de repuesto para este kit es el tapón de alto rendimiento PerforMAX™ # 502, disponible en las ferreterías locales.

Retiro del ensamble de la tapa de la válvula, limpieza de desechos, reemplazo del sello y reemplazo del ensamble de la tapa de la válvula**Retiro del ensamble de la tapa de la válvula**

Corte el suministro de agua y descargue el tanque. Empuje el flotador hacia arriba con la mano derecha (consulte la imagen). Agarre y sostenga el vástago bajo el flotador con la mano derecha. Con la mano izquierda, gire la tapa y la palanca en dirección contraria a las manecillas del reloj 1/8 de giro para desbloquear la tapa superior. El presionar hacia abajo la parte superior puede ayudar con las válvulas más antiguas. Deje el ensamble de la tapa colgando de la taza flotante.

**Limpieza de desechos**

Sostenga una taza boca abajo sobre la válvula destapada para que no salpique agua. Abra y cierre el suministro de agua unas cuantas veces. Vuelva a abrir el suministro de agua al volver a poner la tapa en la válvula.

Si va a reemplazar el sello

Si va a reemplazar el sello: Use solo un sello 242 original de Fluidmaster.

Reemplazo de la tapa de la válvula

A. Coloque el ensamble de la tapa sobre el cuerpo de la válvula gris, alineando el brazo de la tapa y la varilla de ajuste junto al tubo de recarga.

B. Presione hacia abajo la tapa superior mientras gira la parte superior y el brazo en dirección de las manecillas del reloj hasta la posición de bloque.

