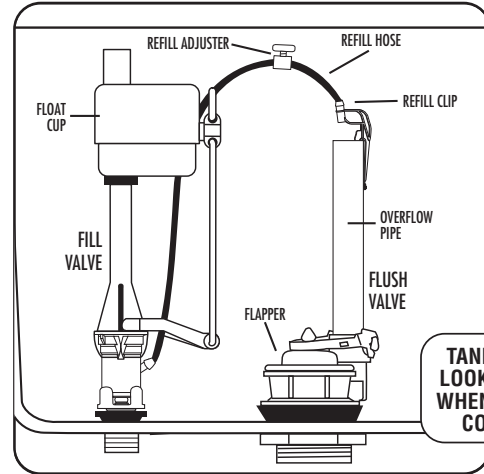


# FLUIDMASTER® 200AM133 FILL VALVE INSTALLATION INSTRUCTIONS

**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 overlighten 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.

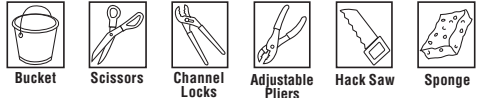
**LIMITED FIVE-YEAR EXPRESS WARRANTY**  
Subject to the "Exclusions" set forth below, Fluidmaster Inc. promises to the consumer to repair, or at the option of Fluidmaster Inc. to replace any part of this plumbing product which proves to be defective in workmanship or materials under normal use for five 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**



**TANK SHOULD LOOK LIKE THIS WHEN SET UP IS COMPLETE**

**TOOLS NEEDED**

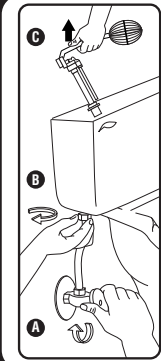


**Fluidmaster**  
30800 Rancho Viejo Road, San Juan Capistrano, CA 92675  
www.Fluidmaster.com • 800-631-2011  
Contact Fluidmaster for troubleshooting help or Ask Bob on www.fluidmaster.com  
M-F 7:30 am - 4:30 pm PST.

## PARTS IN THIS KIT:

- (1) Fill valve
- (1) Shank & cone washer
- (1) Locknut
- (1) Refill hose
- (1) Refill clip
- (1) Refill adjuster
- (1) Filter

## PREPARATION

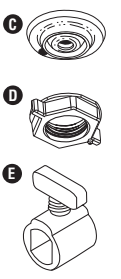


- 1** A. Turn off water supply (Clockwise). Flush out tank and sponge dry.
- B. Remove water supply coupling nut and inspect line. If worn - replace it. Remove locknut from under tank.
- C. Remove ball cock from tank.

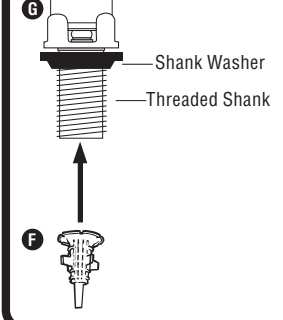
## 2 Preparing Fill Valve

### Assembly Parts

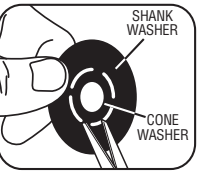
- A) Refill Clip
- B) Refill Hose
- C) Shank & Cone Washer
- D) Locknut
- E) Refill Adjuster
- F) Filter
- G) Threaded Shank



## Preparing Fill Valve (continued)



Push the smaller cone washer out of the center of the shank washer with your thumb. You may use scissors to cut the four connections between the shank and cone washer. Set cone washer aside. You may need to use the cone washer if you have a rigid metal water supply line. Other wise, discard the cone washer. Place Shank washer onto threaded shank of fill valve. **Flat side up.** Place fill valve in tank. Check inside the threaded shank to make sure the filter is in place. To install the filter, hold slender end. Push wide end of filter up into shank until it stops. Then place fill valve in tank.



## INSTALLATION

## 3 Installing The Filter

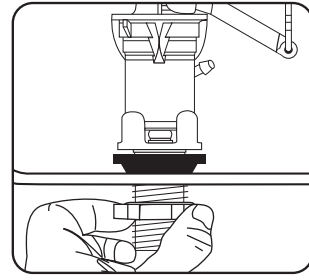
The filter in this kit is optional. It is recommended for use in Hard water conditions.

1. Take the filter with your thumb and index finger as shown in the figure.
2. Insert the filter into the shank (Open side up). Insert the filter until it stops. The filter may bend to fit inside the threaded shank.
3. The tab on the bottom of the filter should extend outside of the fill valve shank.  
To clean filter:  
A) Remove filter from threaded shank and wash with running water.  
B) Insert the filter into the Shank. (see step 3).

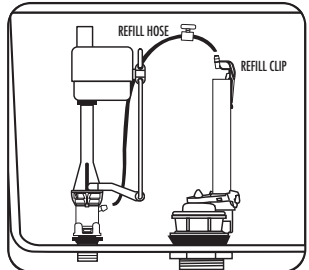


## 4 Installing The New Fill Valve

Position valve inside tank. Set the fill valve nipple facing the overflow pipe. Push down on the valve shank (not the top) 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, trip mechanism or flush valve.



Attach one end of REFILL HOSE to REFILL CLIP. Place clip on right side of overflow pipe. Attach other end of hose to nipple on fill valve with a slight arching of hose. (See drawing to the right). Cut tube as necessary. Do not shove refill tube down overflow pipe. This can cause major water waste.

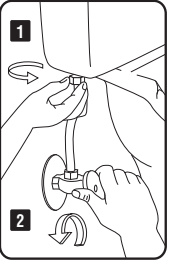


**Correct set up of refill hose and refill clip to overflow pipe.**

## 5 Water Supply Line

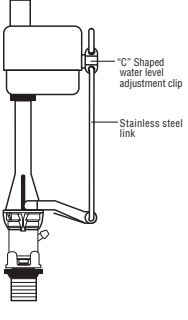
Inspect water supply line. Replace it if it is worn or over 5 years old, as part is under pressure.

1. Attach the Supply line coupling nut to the fill valve. **Turn the coupling nut clockwise by hand until tight. Do not over tighten the nut as it could damage the fill valve or coupling nut itself, resulting in flooding and property damage.**
2. Turn on water supply and check for leaks. **If you find leaking at bottom of tank,**



## 6 Adjusting Water Level

With water supply on, allow the tank to fill and shut off. If valve does not shut off, lift and hold the float cup all the way up by hand. Valve should shut off. To adjust the water level setting down, squeeze the "C" shaped metal clip attached to the front of the float cup and move the clip and float cup lower on the Stainless steel link, then release the clip. Water should turn off at the new lower setting. If valve still doesn't shut off, then turn off water supply at wall. Then follow, "REMOVING TOP OF VALVE, RINSING OUT DEBRIS, REPLACING SEAL AND REPLACING TOP OF VALVE." sets at end of instructions.



Check bowl water level by flushing toilet. If bowl appears to be full but continues to fill, the valve may be overflowing the bowl causing excess water to siphon down the trap way. Adjust amount of water going down into the bowl as follows: Fill the bowl with a gallon of water. Wait 1 minute until the bowl water level recedes down and stops. With a pencil, draw a line at the top of the water level in the bowl. Now flush the toilet. 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 and needs to be adjusted. Adjust the refill by turning the roller clamp with thumb to the next lower number. Flush the toilet; adjust until water level in bowl is at the pencil mark when the fill valve shuts off. 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.



## TROUBLESHOOTING

### IF FILL VALVE WILL NOT TURN OFF

- **IMPORTANT:** Sand and rust moves through water pipes. Clear debris from fill valve. Follow steps: "REMOVING TOP SECTION & FLUSHING OUT DEBRIS" & "REPLACING TOP OF FILL VALVE."
- If new fill valve will not turn off: Remove top section of valve and check for debris. If no flow or a weak flow, the problem is located down the inlet tube of the lower shank or in the water supply line or at the shut off at the wall.

### IF FILL VALVE WILL NOT TURN ON

- If fill valve has been in use for some time, and/or the float cup does not drop when flushing the tank: Replace the 242 seal located at bottom of the upper section of the fill valve. Follow the steps: "REMOVING THE TOP SECTION & FLUSHING OUT DEBRIS, REPLACING VALVE SEAL # 242, and "REPLACING TOP SECTION OF FILL VALVE."

### IF WATER LEVEL IN BOWL IS TOO LOW

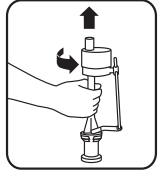
- Make sure the refill hose is supplying water down the overflow pipe.
- Water level in tank may be too low. Raise water level to 1/2" below top of overflow pipe. (Use "C" shaped metal clip to raise float cup higher).

### IF FILL VALVE CYCLES ON AND OFF BY ITSELF

- This indicates the tank is losing water. The fill valve is refilling the lost water. Check the flapper and flush valve for leaking.
- If refill hose is down inside the overflow pipe, below the water level of tank, it will siphon water from tank to bowl. Keep refill hose above the water level of the tank.

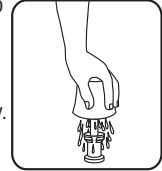
## Removing The Top Section & Flushing Out Debris

- Make sure water supply is turned off and tank is flushed out.
- Remove top of valve by twisting central shaft and lever with the stainless steel link, 1/8th of a turn counter clockwise. Set top of valve aside.
- Place a coffee cup upside down over the top of the lower valve body.
- Turn on water supply for several seconds then turn off water.



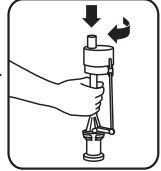
## Replacing Valve Seal #242

- With top of valve removed from lower shank.
- Remove old seal and place new seal in upper section.
- Replace top of valve.
- Press down and turn top section clockwise 1/8th turn to lock.
- Turn on water supply.



## Replacing Top Of Fill Valve

- Set upper section of valve on the lower shank.
- Press down on upper section while turning it clockwise, 1/8th of a turn. Turn all the way until upper section stops.
- Turn on water supply.



2-178\_Grev7\_200AM133\_121312

**LOW RESOLUTION PDF  
DO NOT PRINT!**

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DE LLENADO 200AM133 FLUIDMASTER®

## NO MASILLA



### ADVERTENCIA

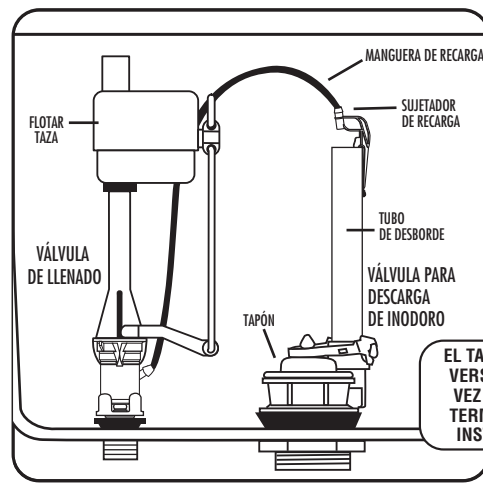
**NO UTILICE LIMPIADORES DE TAZA DE INODORO QUE SE COLOQUEN EN EL TANQUE O SE SUMERJAN EN EL INODORO QUE CONTENGAN CLORO.** El uso de este tipo de productos: (1) PRODUCIRÁ DAÑOS en los componentes del tanque. POSIBLES INUNDACIONES, así como DAÑOS A LA PROPIEDAD Y (2) ANULARÁ LA GARANTÍA DE FLUIDMASTER. Se recomienda el sistema de limpieza de taza de inodoro "Flush 'n Siphon" 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 utilizaron 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 APRIETAR EXCESIVAMENTE, POR EL USO DE PIEZAS QUE NO SON DE FLUIDMASTER INC., O POR NO INSTALAR O MANTENER ESTE PRODUCTO DE PLUMBERÍA CONFORME A LAS INSTRUCCIONES ESCRITAS. LO QUE INCLUYE EL USO DE PIEZAS QUE NO SON FLUIDMASTER. NO UTILICE LIMPIADORES COLOCADOS EN EL TANQUE DEL SERVICIO 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.



EL TANQUE DEBE VERSE ASI UNA VEZ QUE HAYA TERMINADO LA INSTALACIÓN

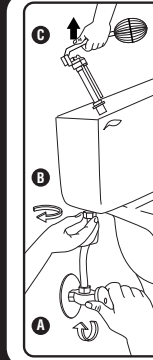
### HERRAMIENTAS NECESARIAS



### PIEZAS QUE SE INCLUYEN EN ESTE KIT:

- (1) válvula de llenado
- (1) arandela cónica y de espiga
- (1) contratuerca
- (1) manguera de recarga
- (1) sujetador de recarga
- (1) ajustador de recarga
- (1) filtro

## PREPARACIÓN

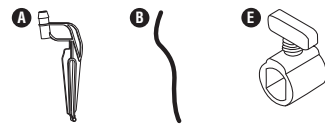


- 1** A. Cierre el suministro de agua (en dirección de las manecillas del reloj). Descargue el tanque y seque con una esponja.
- B. Retire la tuerca de acoplamiento del suministro de agua e inspeccione la tubería. Si está desgastada, reemplácela. Retire la contratuerca de la parte inferior del tanque.
- C. Retire el flotador del tanque.

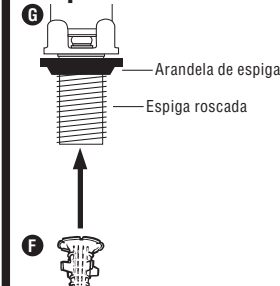
## 2 Preparación de la válvula de llenado

### Piezas de ensamblaje

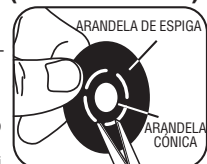
- A) sujetador de recarga
- B) manguera de recarga
- C) arandela cónica y de espiga
- D) contratuerca
- E) ajustador de recarga
- F) filtro
- G) espiga roscada



## Preparación de la válvula de llenado (continuación)



Empuje con el pulgar la arandela cónica (la arandela más pequeña) para retirarla del centro de la arandela de espiga. Puede usar tijeras para cortar las cuatro conexiones entre la arandela cónica y la arandela de espiga. Deje a un lado la arandela cónica. Es posible que necesite usar la arandela cónica si tiene una tubería de suministro de agua de metal rígido. De lo contrario, deseché la arandela cónica. Coloque la arandela de espiga sobre la espiga roscada de la válvula de llenado. El lado plano debe quedar hacia arriba. Coloque la válvula de llenado en el tanque. Revise el interior de la espiga roscada para asegurarse de que el filtro está en su lugar. Para instalar el filtro, sostenga el extremo delgado. Inserte el extremo ancho del filtro en la espiga hasta que se detenga. Luego coloque la válvula de llenado en el tanque.



## INSTALACIÓN

### 3 Instalación del filtro

El filtro es opcional en este kit. Se recomienda para su uso en agua dura.

1. Tome el filtro con su pulgar y su dedo índice, como se muestra en la imagen.
2. Inserte el filtro en la espiga (el lado abierto hacia arriba). Inserte el filtro hasta que se detenga. El filtro se puede torcer para ajustarlo en el interior de la espiga roscada.
3. La pestaña en la parte inferior del filtro se debe extender hacia el exterior de la espiga de la válvula de llenado.

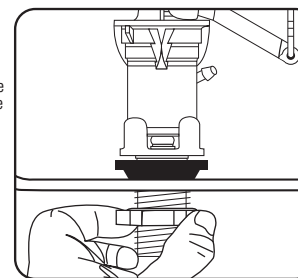
Para limpiar el filtro:

- A) Retire el filtro de la espiga roscada y lávelo con agua corriente.
- B) Inserte el filtro en la espiga (consulte el paso 3).

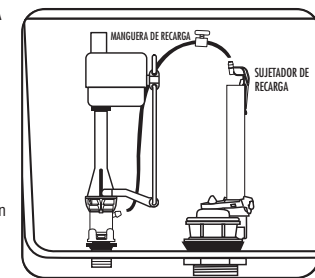


### 4 Instalación de la nueva válvula de llenado

Coloque la válvula en el interior del tanque. Coloque el manguito de la válvula de llenado frente al tubo de desborde. Presione la espiga de la válvula hacia abajo (no desde la parte superior) mientras aprieta la contratuerca. Apriete a mano solamente. 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, el mecanismo de corte o la válvula para descarga de inodoro.



Fije un extremo de la MANGUERA DE RECARGA al SUJETADOR DE RECARGA. Coloque el sujetador al costado derecho del tubo de desborde. Fije el otro extremo de la manguera al manguito de la válvula de llenado arqueando la manguera levemente. (consulte el dibujo de la derecha). Corte el tubo si es necesario. No empuje el tubo de recarga bajo el tubo de desborde. Esto puede provocar un importante desperdicio de agua.



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

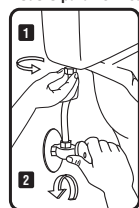
### 5 Tubería de suministro de agua

Inspeccione la tubería de suministro de agua. Reemplácela si está gastada o si tiene más de 5 años, debido a que la pieza está bajo presión.

1. Fije la tuerca del acoplador de suministro a la válvula de llenado. Gire a mano la tuerca del acoplador en dirección de las manecillas del reloj hasta que quede apretada. No apriete demasiado la tuerca, ya que podría dañar la válvula de llenado o la misma tuerca del acoplador, lo cual puede originar una inundación o un daño a la propiedad.

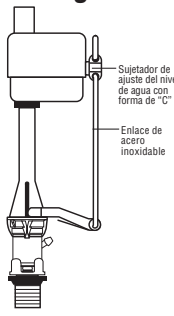
2. Abra el suministro de agua y revise que no haya fugas.

Si descubre que hay fugas en la parte inferior del tanque, gire la tuerca solo lo suficiente para evitar fugas. Luego, descargue el inodoro para verificar.



### 6 Ajuste del nivel de agua

Abra el suministro de agua y deje que el tanque se llene. Luego cierre el suministro. Si la válvula no se cierra, levante y sostenga la taza flotante con la mano. La válvula debería cerrarse. Para ajustar el nivel de agua a la configuración baja, apriete el sujetador de metal con forma de "C" que está fijado en la parte frontal de la taza flotante y mueva el sujetador y la taza flotante por debajo del enlace de acero inoxidable, y luego suelte el sujetador. El suministro de agua debería cerrarse en la nueva configuración más baja. Si la válvula no se cierra, cierre el suministro de agua en el dispositivo de cierre de la pared. Luego consulte las instrucciones "RETIRO DE LA SECCIÓN SUPERIOR DE LA VÁLVULA, LIMPIEZA DE DESECHOS, REEMPLAZO DEL SELLO Y PARA VOLVER A COLOCAR LA SECCIÓN SUPERIOR DE LA VÁLVULA".



Revise el nivel del agua de la taza descargando el inodoro. Si la taza parece estar llena pero sigue llenándose, es posible que la válvula esté saturando la taza y haciendo que el exceso de agua se desvíe por el canal del sifón. Ajuste 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 sobre el nivel de agua de la taza. A continuación, descargue el inodoro. Si la válvula sigue llenando la taza y el agua alcanza la línea dibujada, la cantidad de agua que ingresa a la taza es demasiado alta y debe ajustarse. Ajuste la recarga girando la abrazadera del rodillo con el pulgar al siguiente número más bajo. Descargue el inodoro y ajuste hasta que el nivel del agua de la taza alcance la marca dibujada cuando la válvula de llenado se cierre. Si la válvula se cierra antes de que la taza se llene, ajuste girando la abrazadera del rodillo al siguiente número superior. Repita este procedimiento hasta que el agua en la taza esté en la línea "0" de la abrazadera del rodillo, lo que indica que no se recargará la taza.



## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### SI LA VÁLVULA DE LLENADO NO SE CIERRA

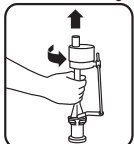
- **IMPORTANTE:** Por las tuberías de agua pasa arena y óxido. Limpie los desechos de la válvula de llenado. Siga los pasos: "RETIRO DE LA SECCIÓN SUPERIOR, LIMPIEZA DE DESECHOS Y PARA VOLVER A COLOCAR LA SECCIÓN SUPERIOR DE LA VÁLVULA DE LLENADO".
- Si la nueva válvula de llenado no se cierra: Retire la sección superior de la válvula y revise si hay desechos. Si no hay flujo o si el flujo es débil, el problema está ubicado debajo del tubo de entrada de la espiga inferior o en la tubería de suministro de agua o en el dispositivo de cierre de la pared.

### SI LA VÁLVULA DE LLENADO NO SE ABRE

- Si la válvula de llenado ha estado en uso o la taza flotante no cae al descargar el tanque: Reemplace el sello 242 ubicado en la parte inferior de la sección superior de la válvula de llenado. Siga los pasos: "RETIRO DE LA SECCIÓN SUPERIOR DE LA VÁLVULA, LIMPIEZA DE DESECHOS, REEMPLAZO DEL SELLO DE VÁLVULA #242 Y PARA VOLVER A COLOCAR LA SECCIÓN SUPERIOR DE LA VÁLVULA DE LLENADO".

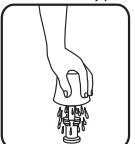
### Retiro de la sección superior y limpieza de desechos

- Asegúrese de que el suministro de agua esté cerrado y que el tanque esté descargado.
- Retire la sección superior de la válvula girando el eje central y la palanca con el enlace de acero inoxidable 1/8 en dirección contraria a las manecillas del reloj. Coloque la sección superior de la válvula a un lado.
- Coloque una taza de café invertida sobre el cuerpo inferior de la válvula.
- Abra el suministro de agua por varios segundos y luego ciérrelo.



### Reemplazo del sello de válvula #242

- Retire la sección superior de la válvula de la espiga inferior.
- Retire el sello antiguo y coloque el nuevo sello en la sección superior.
- Vuelva a colocar la sección superior de la válvula.
- Presione la sección superior hacia abajo y gírela un 1/8 en dirección de las manecillas del reloj para bloquearla.
- Abra el suministro de agua.



### Para volver a colocar la sección superior de la válvula de llenado

- Coloque la sección superior de la válvula sobre la espiga inferior.
- Presione la sección superior hacia abajo mientras la gira un 1/8 en dirección de las manecillas del reloj. Gírela hasta que se detenga.
- Abra el suministro de agua.

