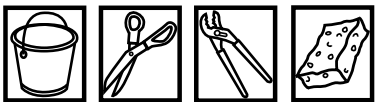


FLUIDMASTER® 400C FILL VALVE & FLAPPER INSTALLATION INSTRUCTIONS

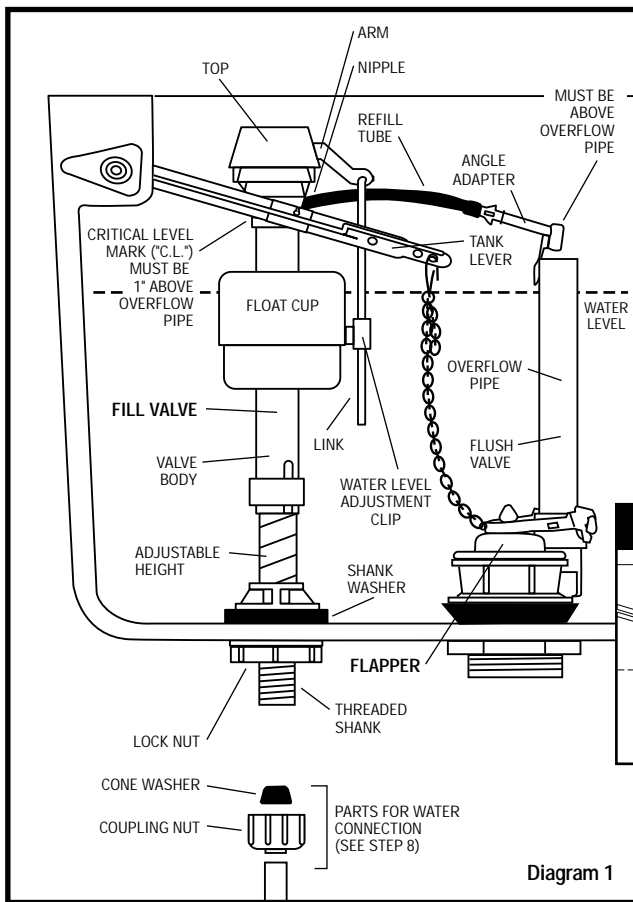
TOOLS NEEDED:



DO NOT USE:



NOTE: SAVE INSTRUCTION SHEET FOR FUTURE REFERENCE.



WARNING

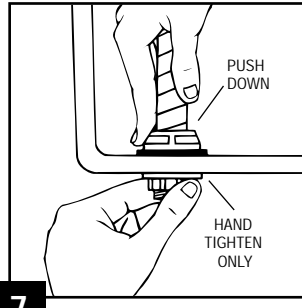
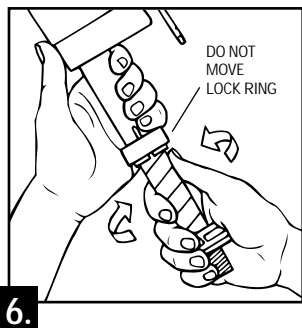
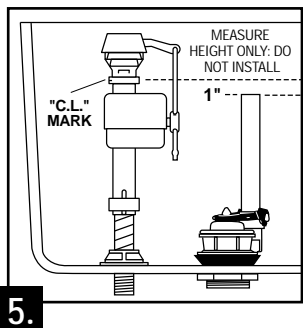
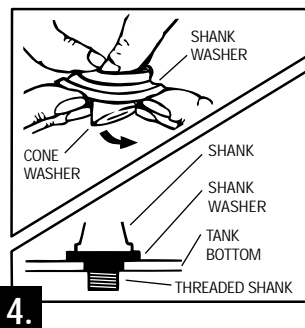
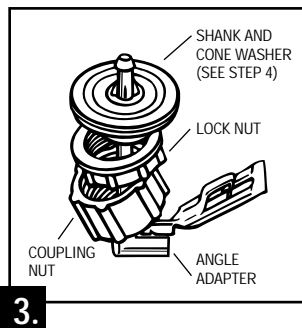
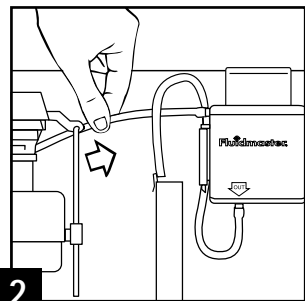
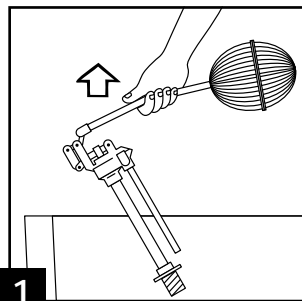
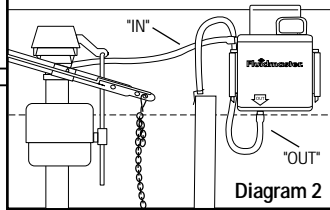
NO BLEACH DROP INS

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. DO NOT overtighten nuts or tank/bowl may crack.

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 tank components.

Because drop-in cleaners used in the tank can result in damaged tank parts (see WARNING above), Fluidmaster recommends the use of Flush 'n' Sparkle™ Toilet Bowl Cleaning System (Models 8100, 8200 or 8300). It cleans the bowl without harming tank parts by isolating the cleaner from the tank water, releasing it only to the bowl where it is needed. Cartridges supply more than 1,000 flushes and are a snap to replace.

INSTALLATION WITH FLUIDMASTER 8100 BOWL CLEANING SYSTEM



DO NOT use plumber's putty to seal these fittings.

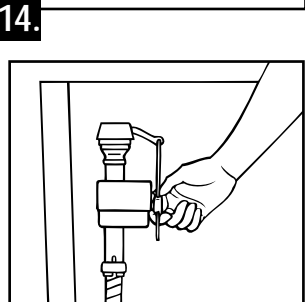
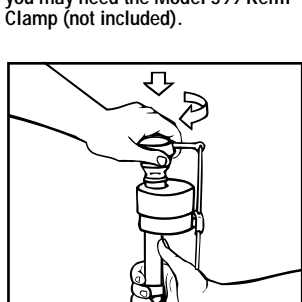
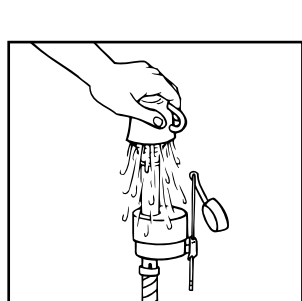
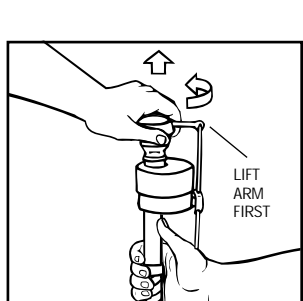
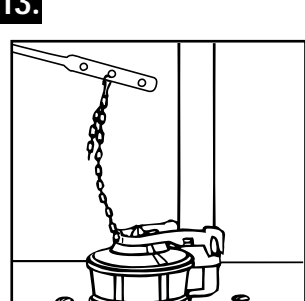
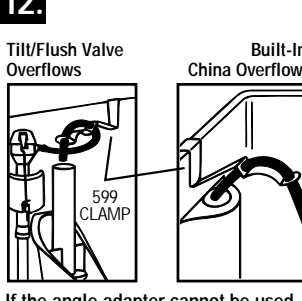
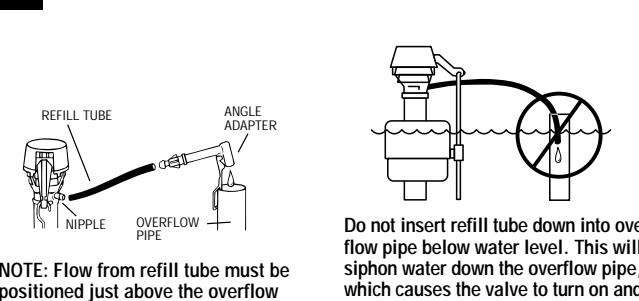
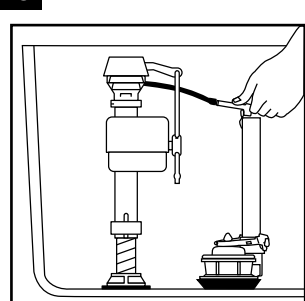
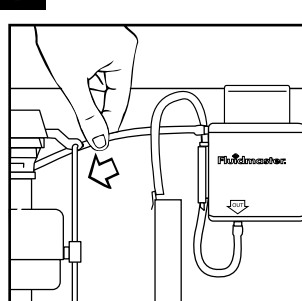
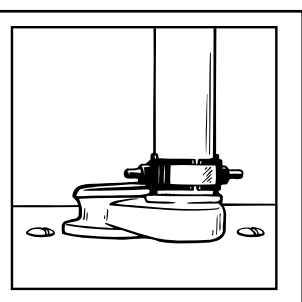
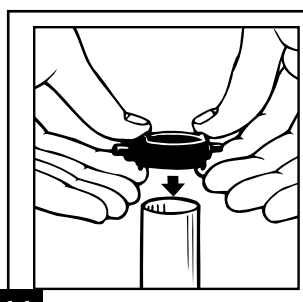
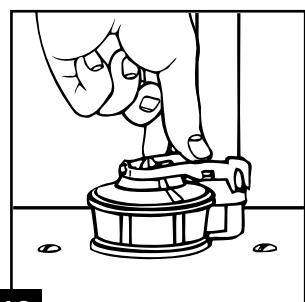
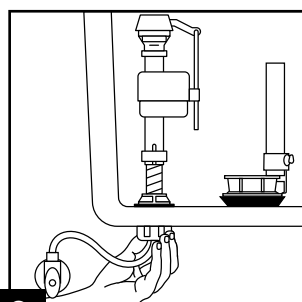
These parts must be used as illustrated to insure water-tight connection. Use of existing coupling nut or cone washer may result in water leakage. Water supply tube or pipe must extend at least 1/2" inside threaded shank of valve (does not apply to flanged tubing).

METAL/COPPER FLARED TUBING	METAL FLANGED TUBING	METAL SPIRAL TUBING	VINYL/BRAIDED CONNECTOR
WATER SHUT-OFF	WATER SHUT-OFF	WATER SHUT-OFF	WATER SHUT-OFF
Use existing coupling nut and washer.	Use existing spiral cone washer. Fluidmaster cone washer may not seal completely on spiral type supply line.	Captive cone washers already included. No additional washers needed.	

CAUTION: DO NOT USE CONE WASHER WITH PLASTIC SUPPLY LINE.

CAUTION: Overtightening of LOCK NUT or COUPLING NUT could result in breakage and potential flooding.

- Shut off water supply to tank. Flush tank and sponge out remaining water. Remove old fill valve assembly, tank ball, and wire guide unit (or flapper), using pliers if necessary.
- If you have a Fluidmaster bowl cleaning system, carefully disconnect the tube from the fill valve. Do not disconnect the tube from the dispenser (if you don't have a cleaning system, continue to Step 3).
- Disassemble small parts – LOCK NUT, SHANK WASHER and ANGLE ADAPTER for Valve installation (required); CONE WASHER and COUPLING NUT for Water Supply Connection (optional—see Step 8).
- Carefully remove CONE WASHER from center of SHANK WASHER. Place SHANK WASHER on threaded shank of new VALVE. Place flat surface against valve.
- When installed, the critical level mark on the fill valve (identified by a C.L. mark on the Fluidmaster Fill Valve) should be at least 1" above the top of the overflow pipe. This is a plumbing code.
- To adjust the height of the fill valve, twist the threaded shank in or out of valve body. The height of the valve adjusts from 9 to 14 inches. On some models, a clicking noise will be heard when adjusting the height. This is normal.
- Position valve inside tank. Push down on the valve shank (not the top) while tightening lock nut. Hand tighten only. DO NOT OVERTIGHTEN or tank may crack. Make sure float cup does not touch toilet tank walls, trip mechanism or flush valve.
- Before continuing, determine the type of water supply connection you have from the chart on the left and use the appropriate assembly parts required to properly reconnect the water supply. DO NOT use plumber's putty to seal these fittings.
- With correct washers in place (see Step 8), tighten coupling nut. Hand tighten only. DO NOT OVERTIGHTEN. CAUTION: DO NOT USE CONE WASHER WITH PLASTIC SUPPLY LINE.
- Clean drain with a soft cloth. Snap adapter ring away from flapper. Align FLAPPER over mounting ears located on base of overflow pipe. Center flapper over drain opening. Snap to mounting ears by pushing down on the rigid frame near mounting ears. Flapper should open and close without binding.
- ADAPTER RING FOR 1" OVERFLOW PIPES WITHOUT MOUNTING EARS. If there are no mounting ears on base of overflow pipe, install Adapter Ring: 1) Position adapter over top of overflow pipe and press down until it expands and slips over the outside of the overflow pipe. If the adapter will not slide down overflow pipe, remove spring, slip adapter around the pipe and replace spring; 2) Slide adapter down until it contacts base of overflow pipe. Position spring clip opposite the drain seat. NOTE: If overflow pipe is brass, use steel wool or wet/dry sandpaper to remove excess scale from pipe prior to installation. If overflow pipe is larger than 1", Model 555C can be used.
- If you have a Fluidmaster bowl cleaning system, re-attach tube ("IN") to fill valve nipple (see Diagram 2). Be sure toilet tank flushing components move freely (if you don't have a cleaning system, continue to Step 13).
- Remove and discard overflow pipe cap if present. Attach one end of black refill tube to angle adapter and the other end to nipple located near top of valve. Attach angle adapter to overflow pipe. Trim refill tube as necessary to prevent kinking. NOTE: Flow from refill tube must be positioned just above the overflow pipe. Do not insert refill tube down into overflow pipe below water level. This will siphon water down the overflow pipe, which causes the valve to turn on and off as it tries to keep the tank full. If the angle adapter cannot be used, you may need the Model 599 Refill Clamp (not included).
- Connect flapper chain/linkage to hole in tank lever arm that provides the best lift. Chain should have slight slack when flapper is in closed position. Replace lid. Check lift action for proper flush.
- IMPORTANT: Always clear sand and rust from system. Make sure water supply is shut off. Remove valve TOP by lifting arm and rotating top and arm 1/8 turn counterclockwise, pressing down slightly on cap.
- While holding a container over the uncapped VALVE to prevent splashing, turn water supply on and off a few times. Leave water supply off.
- Replace TOP by engaging lugs and rotating 1/8 turn clockwise. MAKE CERTAIN TOP IS TURNED TO THE LOCKED POSITION. VALVE may not turn on if top is not fully to the locked position.
- Turn on water supply. Adjust water to desired level by squeezing water level adjustment clip and moving FLOAT CUP up or down along stainless steel link. Check for leaks, then check for proper flush.



TROUBLESHOOTING

IF FILL VALVE WON'T TURN OFF,

- There may be debris at seal – repeat Steps 15-17.
- The seal inside the valve top may be damaged – replace with genuine Fluidmaster 242 seal.

IF FILL VALVE TURNS OFF AND ON DURING PERIODS OF NON-USE,

- There may be a leak at the flapper.
- The tank ball or flapper is misaligned – repeat Step 10.
- The seat is corroded or damaged – replace with Flusher Fixer Kit, Model 555C.
- The end of the refill tube is inserted into overflow pipe below water level in tank (See Step 13).

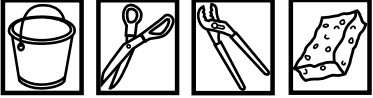
Go to our website at www.fluidmaster.com for more solutions to toilet problems.

GUARANTEE: This Fluidmaster product is guaranteed to be free from defective materials and workmanship for a period of one year. Units returned to Fluidmaster, U.S.A., will be replaced without charge.

Always use quality Fluidmaster repair parts when maintaining your Fluidmaster products. Fluidmaster shall not be responsible or liable for any damages caused by products used in Fluidmaster valves that were not manufactured by Fluidmaster, Inc.

INSTRUCCIONES DE INSTALACION DE VALVULA DE LLENADO Y FLAPPER FLUIDMASTER® 400C

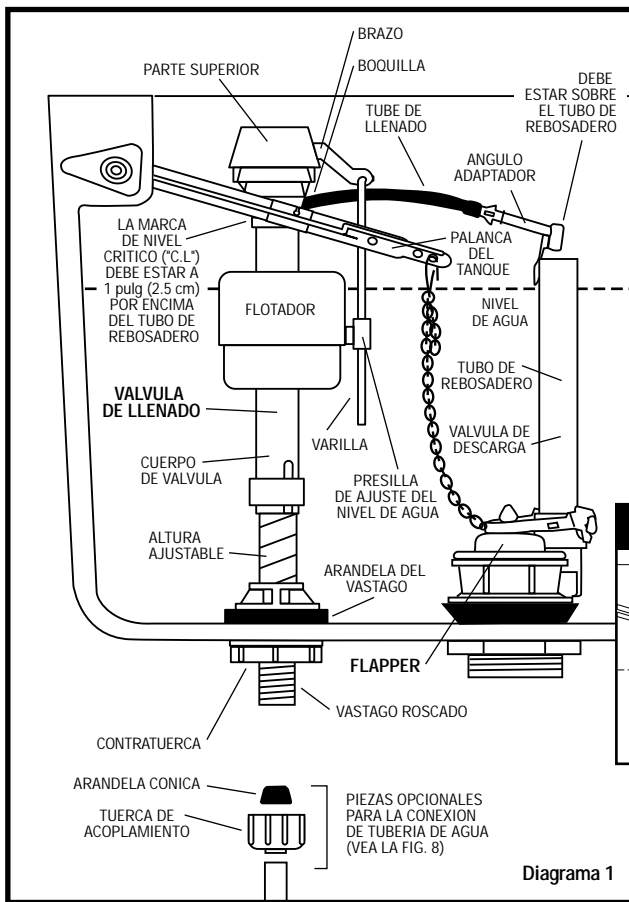
HERRAMIENTAS NECESARIAS:



NO USE:



NOTA: GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA REFERENCIA FUTURA.

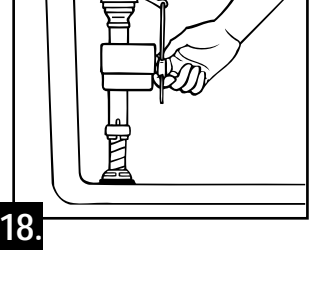
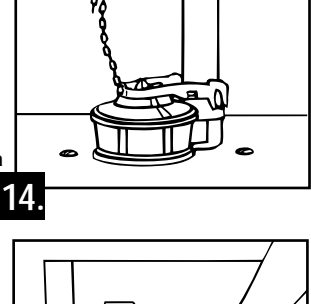
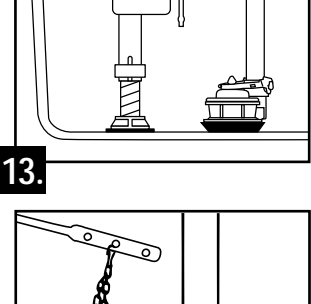
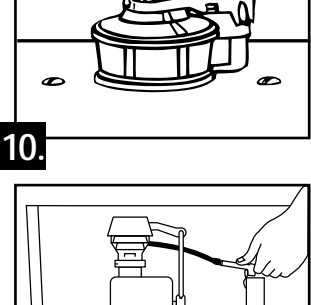
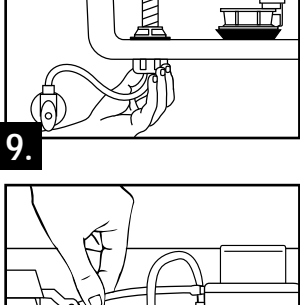
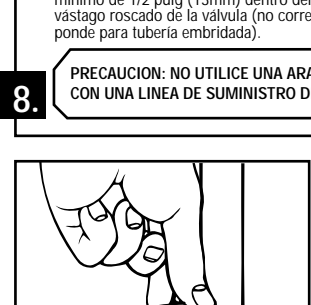
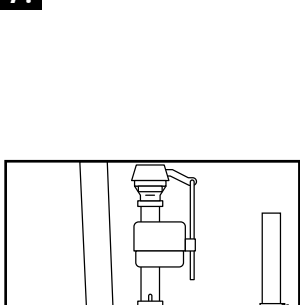
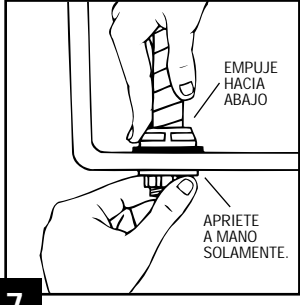
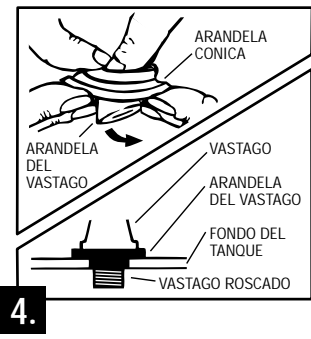
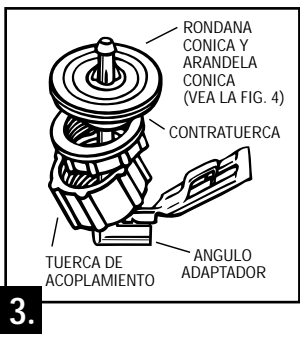
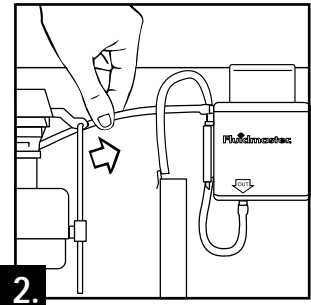
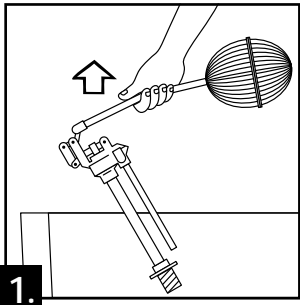
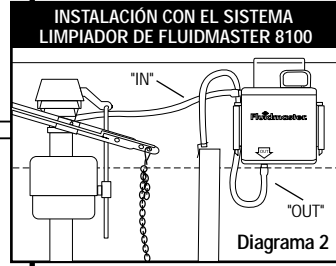


⚠️ ADVERTENCIA

NO UTILICE LIMPIADORES COLOCADOS EN EL TANQUE DEL SERVICIO SANITARIO QUE CONTENGAN BLANQUEADOR O CLORO. El uso de estos productos: (1) CAUSARA DAÑOS a los componentes del tanque y PUEDE CAUSAR DESBORDAMIENTOS y DAÑOS A LA PROPIEDAD, y (2) ANULARA LA GARANTIA DE FLUIDMASTER. Para evitar romper el tanque o la taza, **NO APRIETE** las tuercas en exceso.

Si desea usar limpiadores instalados en el tanque del servicio sanitario, se recomienda usar el sistema limpiador de servicios sanitarios Flush 'n' Sparkle™ de Fluidmaster, el cual **NO ANULA LA GARANTIA DE FLUIDMASTER** porque no daña los componentes del tanque.

Debido a que los limpiadores que se colocan en el tanque pueden dañar las piezas del tanque (vea la nota de ADVERTENCIA arriba), Fluidmaster recomienda el uso del sistema limpiador Flush 'n' Sparkle™ (modelos 8100, 8200 u 8300). Limpia la taza sin dañar las piezas del tanque al aislar al agente limpiador del agua del tanque, liberándolo únicamente hacia la taza, en donde se lo necesita. Los cartuchos rinden más de 1000 descargas y son fáciles de reemplazar.



INSTALACION CON EL SISTEMA LIMPIADOR DE FLUIDMASTER 8100

- Cierre el suministro de agua. Descargue el tanque y quite el agua restante con una esponja. Retire el conjunto de válvula de llenado, la bola del tanque, la guía de alambre (o flapper), usando alicates de ser necesario.
- Si tiene el sistema limpiador de taza de Fluidmaster, desconecte el tubo cuidadosamente de la válvula de llenado. No desconecte el tubo del surtidor (si no tiene el sistema, continúe con la fig. 3).
- Desarme las piezas pequeñas – CONTRATUERCA, ARANDELA DEL VASTAGO y ANGULO ADAPTADOR de la instalación de la válvula (requerido); ARANDELA CONICA y TUERCA DE ACOPLAMIENTO de la conexión del suministro de agua (opcional-vea la fig. 8).
- Retire cuidadosamente la ARANDELA CONICA del centro de la ARANDELA DEL VASTAGO. Coloque la ARANDELA DEL VASTAGO en el vástago roscado de la VALVULA nueva. Coloque la superficie plana contra la válvula.
- Una vez terminada la instalación, la parte superior del tubo de rebosadero de la válvula de descarga nueva debe quedar al menos 1 pulg (2.5 cm) por debajo del agujero de montaje de la palanca de descarga en el tanque. Esto es requisito del código de fontanería.
- Para ajustar la altura de la válvula, retirela del tanque y atornille o destornille el vástago en el cuerpo de la válvula (la altura se ajusta entre 9 y 14 pulg [23 y 36 cm]). En algunos modelos se escuchará un chasquido al ajustar la altura. Esto es normal.
- Posicione la VALVULA dentro del tanque. Empuje el vástago de la válvula (no la PARTE SUPERIOR) hacia abajo mientras aprieta la contratuerca. Apriete con la mano solamente. NO SOBREPRIETE; se puede quebrar el tanque. Asegúrese que el FLOTADOR no toque las paredes del tanque, el mecanismo de disparo ni la válvula de descarga.
- Antes de continuar, identifique el tipo de conexión de suministro de agua que se tiene hacia el tanque y utilice las piezas apropiadas para conectar la tubería de agua. NO USE pasta selladora de fontanería para sellar estos adaptadores.
- Con las arandelas correctas en su lugar (vea la fig. 8), apriete la TUERCA DE ACOPLAMIENTO. Apriete con la mano solamente. NO SOBREPRIETE. Precaución: No utilice una arandela conica con una línea de suministro de plástico.
- Limpie el desague con un trapo suave. Separe el anillo adaptador del flapper. Alinee el FLAPPER sobre las orejetas de montaje en la base del tubo de rebosadero. Centre el flapper sobre el desague. Fijelo con las orejetas de montaje empujando hacia abajo el marco rígido cerca de las orejetas. El flapper debe abrir y cerrar sin atorarse.
- ANILLO ADAPTADOR PARA TUBOS DE REBOSADERO DE 1 pulg (2.5cm) SIN OREJETAS DE MONTAJE. Si no hay orejetas de montaje en la base del tubo de rebosadero, instale el anillo adaptador: 1) Coloque el adaptador sobre la parte superior del tubo de rebosadero y presione hacia abajo hasta que se ensanche y pase sobre el tubo. Si el adaptador no pasa sobre el tubo, quite el resorte, deslice el adaptador alrededor del tubo y vuelva a colocar el resorte. 2) Deslice el adaptador hacia abajo hasta que toque la base del tubo de rebosadero. Coloque la presilla de resorte en el lado opuesto al asiento del desague. NOTA: Si el tubo de rebosadero es de latón, use lana de acero o papel de lija para uso húmedo/seco para quitar los depósitos excesivos del tubo antes de la instalación. Si el tubo de rebosadero tiene diámetro mayor que 1 pulg (2.5cm), debe usarse el modelo 555C.
- Si tiene el sistema limpiador de taza de Fluidmaster, fije el tubo ("IN") a la boquilla de la válvula de llenado (vea el Diagrama 2). Compruebe que los componentes que descargan el tanque del servicio puedan moverse libremente (si no tiene el sistema, continúe con la fig. 13).
- Sujete un extremo del TUBO DE LLENADO negro al ANGULO ADAPTADOR y el otro extremo a la BOQUILLA ubicada cerca de la parte superior de la válvula. Sujete el ANGULO ADAPTADOR al tubo de rebosadero. Recorte el TUBO DE LLENADO según sea necesario para que no se doble. NOTA: La boca del tubo de llenado debe colocarse justo arriba del tubo de rebosadero. No inserte el tubo de llenado dentro del tubo del rebosadero por debajo del nivel del agua. Esto aspirará el agua por el tubo del rebosadero, lo cual causará que la válvula se abra y se cierre para tratar de mantener el tanque lleno. Si el adaptador angulado no puede usarse, se podría necesitar la abrazadera de llenado modelo 599 (no se incluye).
- Conecte la presilla de la cadena del flapper al agujero de la palanca del tanque que proporcione la mejor acción de levantamiento. La cadena debe quedar levemente holgada en la posición cerrada. Revise la acción de levante para comprobar que el tanque se descargue debidamente.
- IMPORTANTE: Siempre limpie la arena y el óxido del sistema. Compruebe que el suministro de agua haya sido cortado. Levante el brazo y gire la PARTE SUPERIOR y el brazo de la válvula 1/8 de vuelta en sentido contrahorario para quitarla, mientras se aplica presión leve hacia abajo sobre la tapa.
- Sostenga un recipiente sobre la VALVULA sin parte superior para evitar salpicar el agua. Abra y cierre el suministro de agua varias veces. Deje el suministro de agua cerrado.
- Vuelva a colocar la PARTE SUPERIOR de la válvula enganchando las orejetas y girándola 1/8 de vuelta en sentido horario. ASEGURESE DE GIRAR LA PARTE SUPERIOR A SU POSICION TRABADA. LA VALVULA PODRIA NO ABRIRSE SI SU PARTE SUPERIOR NO ESTA GIRAR EN LA POSICION TRABADA.
- Abra el suministro de agua. Ajuste el nivel del agua a la altura deseada comprimiendo la presilla de ajuste y deslizando el FLOTADOR hacia arriba o hacia abajo en la varilla de enlace de acero inoxidable. Busque fugas y luego compruebe la acción de descarga. Vuelva a colocar la tapa.

LOCALIZACION DE AVERIAS

SI LA VALVULA SE CIERRA,

- Puede haber basura en el sello – repita las figs. 15-17.
- El sello que está dentro de la parte superior de la válvula puede estar dañado – reemplácelo con un sello genuino Fluidmaster 242.

SI LA VALVULA SE ABRE Y SE CIERRA CUANDO EL SANITARIO NO ESTA EN USO,

- Puede haber fugas en la válvula del tanque.
- La bola o flapper del tanque está desalineado – repita la fig. 10.
- El asiento está deteriorado o dañado – reemplácelo con el juego Flusher Fixer, modelo 555C.
- El tubo de llenado se ha colocado debajo del nivel del agua en el tubo de rebosadero (vea la fig. 13).

Visite el sitio en www.fluidmaster.com para más soluciones a sus problemas con los servicios sanitarios.

GARANTIA: Se garantiza que este producto Fluidmaster estarán exento de defectos de materiales y de fabricación por un período de un año. Los componentes devueltos a Fluidmaster serán sustituidos sin cargo algunos.

Siempre use repuestos de calidad Fluidmaster al darle mantenimiento a un producto Fluidmaster. Fluidmaster no se hará responsable de los daños causados por productos no fabricados por Fluidmaster, Inc. que se utilicen en válvulas Fluidmaster.