

PREMIUM 2" COMPLETE TOILET REPAIR KIT INSTALLATION INSTRUCTIONS

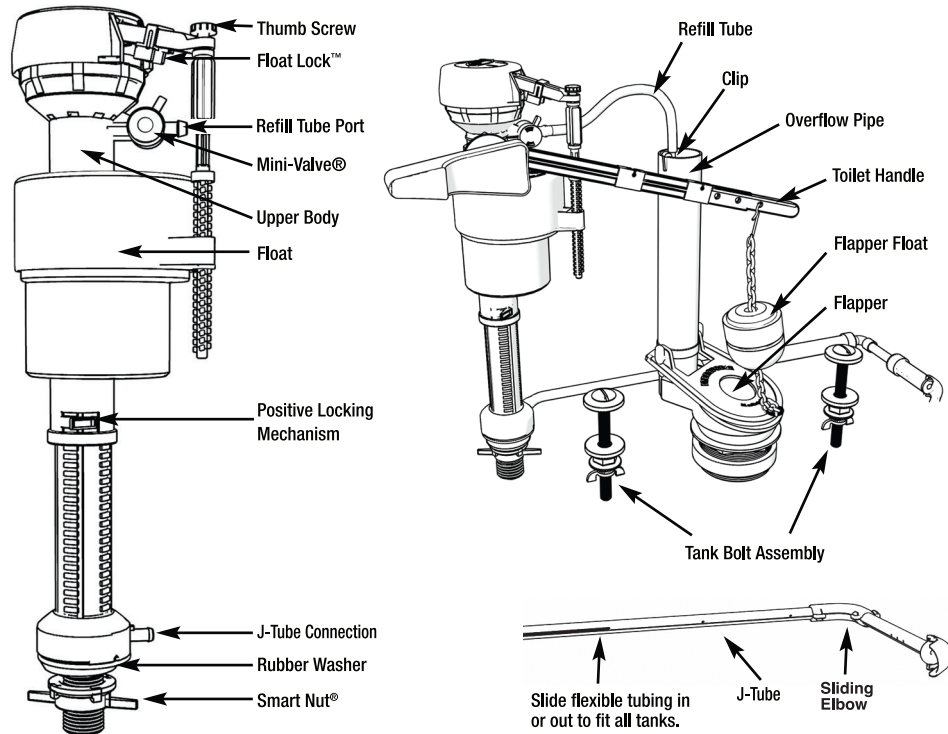
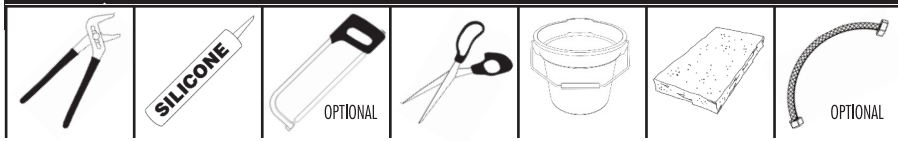
VISIT OUR WEBSITE: WWW.DANCO.COM

to view an installation video, and get plumber's tips, frequently asked questions and trouble shooting advice.

There are no special skills required to install this product. If water line or toilet appear to be leaking after installation, you should call a plumber immediately.

NOTE: Save Instructions For Future Use

ITEMS NEEDED



BEFORE YOU BEGIN

1 Mark this level before shutting off water or flushing toilet. This mark will be referred to in the Water Saving Tips section.

2 Shut off water supply to tank. Flush tank and sponge out remaining water. Disconnect old supply line and remove old fill valve assembly, using pliers if necessary.

3 Unbolt tank from the bowl, then lift off tank. Remove old washer and nuts from bottom of tank, then remove old bolts and discard.

4 Remove and discard old flush valve, including flapper, using a wrench if necessary. Dry and clean porcelain where bolts, flush valve and fill valve gaskets were.

5 Place flush valve inside the tank and mark the overflow tube with a pencil at least 1" below toilet handle hole or 1" above the water mark stamped inside the tank (whichever is lower). Cut the overflow at the mark. **CAUTION:** If the overflow tube is higher than the flush lever opening, water could leak.

6 Install new flush valve at approximately a 45-degree angle making sure that the gasket is seated properly. Tighten lock nut 1/4 turn past hand tight. **DO NOT OVERTIGHTEN** or tank may crack.

7 Slide new sponge gasket onto threaded end of flush valve.

8 Install all bolts as follows: Slide rubber washer under bolt head and insert bolt through tank. Install second rubber gasket, metal washer and hex nut onto bolt. Carefully tighten nut until snug. **DO NOT OVERTIGHTEN** or tank may crack. Place tank back on bowl so that the sponge gasket compresses evenly.

9 Install metal washer, then wing nut onto bolt. Repeat for all bolts and tighten evenly by hand. **DO NOT OVERTIGHTEN**, tank or bowl may crack.

PLUMBER'S TIP

9a Clean and dry inside tank, add a layer of silicone caulk to the top of the bolts after the tank is assembled to the bowl. Use finger to cover the bolt head, gasket and porcelain with silicone. This barrier can permanently seal against leaks caused by movement.

10 If your Fill Valve has optional J-tube, push it over nozzle, lining up groove & notch (as seen in step 11). Install with Rubber Washer seated as shown above. Nozzle should point back and right within tank.

11 If your Fill Valve has optional J-tube, make sure it lays flat on the bottom of the tank and is pushed up against the back and right-hand side of the tank.

12 The Smart Nut® should only be hand tightened and should make 1-3 audible clicks to signal it is tight. are designed to bend if Smart Nut® is overtightened preventing leaks and cracking.

13 Engage white Float Lock by sliding towards Cap.

14 To adjust Valve height, grasp upper portion, placing thumb on gray side of Mini-Valve and push clockwise 1/4 turn. Slide Upper Body to adjust up or down.

15 Adjust Valve height so that top of Cap is even with top of tank. This height should allow the final Float adjustment to be achieved with Thumb Screw (described later). Turn Upper Body counterclockwise to lock in Valve height.

16 Attach the refill tube to the overflow with the clip provided. Trim the tubing to size to prevent kinking and install tubing onto the Mini-Valve refill port.

WARNING

17 Note: Refill tubing must be positioned above the overflow tube. **DO NOT INSERT REFILL TUBING DOWN THE OVERFLOW PIPE.** This improper installation violates the plumbing code and could result in a leak.

18 Determine the type of water supply line that you have. **DO NOT OVER TIGHTEN.** A new flexible toilet supply line is highly recommended. **DO NOT USE PLUMBER'S PUTTY TO SEAL FITTINGS.**

19 Connect water supply line.

DANCO WARRANTY
Subject to the exclusions herein, Danco, Inc. (Seller) warrants to the original purchaser (Buyer) of this HYDROCLEAN®/FLAPPER product (Product) that the Product will be free from material defects in workmanship and materials under normal use and service for the expected Lifetime of the Product, which is HYDROCLEAN® 7 years and FLAPPER 5 years from the date of purchase. Seller's sole and exclusive obligation under this warranty (and Buyer's sole and exclusive remedy) shall be upon prompt written notice by Buyer to Seller during the warranty period of any breach of this warranty to either replace or repair, at Seller's option, any defective product or part found by Seller to be defective. This limited warranty only covers replacement or repair of the Product or parts thereof at Seller's facility and does not include the cost of shipment, labor, inspection, removal or installation of the new Product or parts. Except for the limited warranty expressly provided herein, Seller disclaims and excludes all other warranties, express or implied, including, without limitation, implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. There is NO WARRANTY in cases of: negligence; abuse; misuse; abnormal usage; being subjected to harmful conditions (such as freezing or overheating); accidents; normal wear and tear; failure to follow Seller's instructions; improper installation; over-tightening; product modification; failure of proper storage or maintenance; or exposure of the Product to in tank drop in cleaning products, including but not limited to those containing bleach or chlorines. In no event shall Seller be liable for incidental, compensatory, punitive, consequential, indirect, special, water damage, flooding, property damage, personal injury or other damages. Seller's aggregate liability with respect to a defective product shall be limited to the monies paid to the Seller for that defective product. This warranty does not apply to local building code compliances. Since local code requirements vary greatly throughout the country, Distributors, Authorized Service Representatives, Dealers, Installation Contractors, and users of plumbing products should determine whether there are any code restrictions applicable in any way to the product to insure local code compliances before installation. Danco® makes no representation or warranty regarding, and shall not be responsible for, any code compliances. Prompt written notice of any warranty claim or request for warranty service should be sent to Seller at the following address: Danco, Inc., Customer Service, 2727 Chemsearch Boulevard, Irving, Texas 75062. **DO NOT USE IN-TANK DROP-IN TOILET BOWL CLEANERS** containing harsh chemicals, bleach or chlorine. Use of such products will RESULT IN DAMAGE to tank components and MAY CAUSE FLOODING AND PROPERTY DAMAGE and WILL VOID THE WARRANTY OF DANCO. **DO NOT OVERTIGHTEN** nut or tank/bowl may crack and/or leak. HydroClean is registered trademark of Danco, Inc.

PLUMBER'S TIP:

To check if you have a leaky flapper, slide the Float Lock in the off position after the tank is full of water. Do not use the toilet for 1 hour. After the hour, recheck the water level inside the tank. If the water level has dropped, you have a bad flapper.

PLUMBER'S TIP:

It is recommended to replace the supply line with a new braided stainless steel flexible supply.

PLUMBER'S TIP:

Anytime you turn off the main water supply to the building, debris can get into your faucets, aerators and toilet fill valves when the water is turned back on. To prevent this problem, engage the patented Float Lock and run the bath tub until the water is clear, then disengage the Float Lock to fill the tank.

WARNING

DO NOT USE IN-TANK DROP-IN TOILET BOWL CLEANERS. Use of such products will RESULT IN DAMAGE to tank components and MAY CAUSE FLOODING and PROPERTY DAMAGE and VOID WARRANTY. DO NOT overtighten nuts or tank/bowl may crack.



2727 Chemsearch Boulevard
Irving, Texas 75062
Ph. (800) 523-5135
WWW.DANCO.COM
©2021 Manufactured for Danco, Inc.
All Rights Reserved.
HWK130

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

VISITE NUESTRO SITIO WEB:
WWW.DANCO.COM

No se requieren habilidades especiales para instalar este producto. Si aparece una filtración en el desagüe o en el inodoro después de la instalación, debe llamar de inmediato a un plomero. **NOTA:** guarde las instrucciones para usarlas en el futuro.

ADVERTENCIA

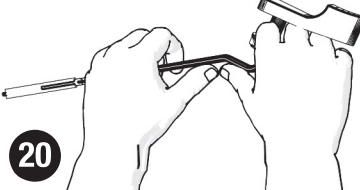


NO UTILICE LIMPIADORES COLOCADOS EN EL TANQUE DEL SERVICIO SANITARIO. El uso de estos productos CAUSARÁ DAÑOS a los componentes del tanque y PODRÍA CAUSAR DESBORDAMIENTOS Y DAÑOS A LA PROPIEDAD, y ANULARÁ LA GARANTÍA. NO apriete demasiado las tuercas ya que se puede agrietar el tanque o la taza.

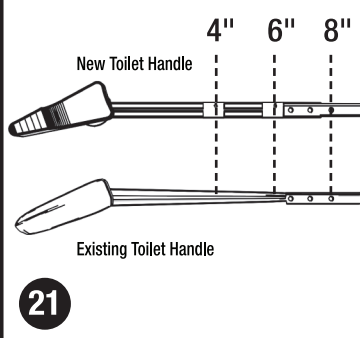
- ANTES QUE COMIENCE** marque este nivel antes de cerrar el suministro de agua o tirar la cadena del inodoro. Consultaremos esta marca cuando comencemos a maximizar su ahorro de agua. Consulte la hoja Consejos para ahorrar agua.
- Desconecte el suministro de agua al tanque. Enjuague el tanque y retire el agua restante del tanque con una esponja. Retire y descarte la línea de suministro vieja y llene el conjunto de la válvula utilizando pinzas, si fuera necesario. Guarde la manija para los pasos 20-21.
- Desatornille el tanque del inodoro y luego retírelo del tanque levantándolo. Retire la arandela y tuercas viejas de la base del tanque, y luego retire los pernos viejos y descártelos.
- Retire y descarte la válvula de descarga, incluida la clapeta utilizando una llave, si fuera necesario. Seque y limpie la porcelana donde estaban los pernos y las juntas de la válvula de descarga y la válvula de llenado.
- Coloque la válvula de descarga dentro del tanque y marque el tubo de desborde con un lápiz por lo menos 1 pulg. por debajo del orificio de la manija del inodoro o 1 pulg. por arriba de la marca de agua grabada dentro del tanque (el que sea más bajo). Corte el desborde en la marca. **PRECAUCIÓN:** Si el tubo de desborde queda más alto que la abertura de la manija de descarga, podría producirse una fuga de agua.
- Instale una nueva válvula de descarga en un ángulo de aproximadamente 45 grados, asegurando que la junta esté bien asentada. Apriete la tuerca de ajuste 1/4 de vuelta más allá del ajuste manual. **NO APRIETE DEMASIADO;** de lo contrario, el tanque puede agrietarse.
- Deslice la nueva junta de esponja en la extremidad con rosca de la válvula de descarga.
- Instale los pernos de la siguiente manera: Deslice la arandela de caucho por debajo de la cabeza del perno e inserte el perno a través del tanque. Instale la segunda junta de caucho, la arandela metálica y la tuerca hexagonal en el perno. Apriete con cuidado la tuerca hasta que quede ceñida. **NO APRIETE DEMASIADO;** de lo contrario, el tanque puede agrietarse. Coloque el tanque nuevamente sobre el recipiente de manera que la junta de esponja comprima de manera uniforme.
- Instale la arandela metálica y luego la tuerca mariposa en el perno. Repita para todos los pernos y ajústelos uniformemente a mano. **NO APRIETE DEMASIADO;** de lo contrario, el tanque o el inodoro pueden agrietarse.
- Limpie y seque dentro del tanque, agregue una capa de sellador de silicona en la parte superior de los pernos después de haber montado el tanque sobre el inodoro. Use el dedo para cubrir la cabeza del perno, la junta y la porcelana con silicona. Esta barrera puede sellar permanentemente contra fugas causadas por el movimiento.
- Si su válvula de llenado tiene un tubo en J opcional, presiónelo hacia la boquilla, alineando la ranura y la muesca. Asegúrese de poner la válvula dentro del tanque de modo que la arandela de goma del vástago quede como se muestra.
- Ajuste el tubo en J en el orificio inferior de la válvula, asegurándose de que las ranuras estén alineadas. Introduzca la válvula en el tanque asegurándose de que el tubo en J quede en posición horizontal en el fondo y pegado a la parte posterior y al costado derecho del tanque.
- Nuestra tuerca Smart Nut® sólo se debe apretar a mano y debe escucharse de 1 a 3 clic para indicar que está apretada. Las aletas están diseñadas para doblarse si la tuerca está demasiado apretada, lo que impide filtraciones y grietas.
- Enganche el cierre del flotador Float Lock.
- Para ajustar la altura de la válvula, tome la parte superior con el pulgar en el lado gris de la válvula miniatura y presione en el sentido de las agujas del reloj ¼ de giro.
- Ajuste la altura de la flota para que la cima de la tapa sean aún con la cima del tanque. Esta altura debe permitir el ajustement final de la flota para ser logrado con el tornillo de pulgar. Fije la válvula en su lugar girando la caja superior en el sentido contrario a las agujas del reloj.
- Verifique que la línea de nivel crítico (C/L) en la válvula esté a por lo menos 1 pulg. por arriba de la parte superior del tubo de desborde. Ésta es una exigencia del código de plomería. Consejo del plomero: La parte superior de la tapa de la válvula debe estar pareja con la parte superior del tanque.
- Nota: El tubo de rellenado debe estar posicionado sobre el tubo de desborde. **NO INSERTE EL TUBO DE RELLENADO HACIA ABAJO POR EL CAÑO DE DESBORDE.** Esta instalación incorrecta viola el código de plomería y podría resultar en una fuga y/o contaminación de agua potable.
- Determine el tipo de línea de suministro de agua que tiene. **NO APRIETE DEMASIADO.** Se recomienda enérgicamente una línea de suministro de inodoro flexible nueva. **NO USE MASILLA DE PLOMERÍA PARA SELLAR LAS CONEXIONES.**
- Conecte la línea de suministro de agua.
- Sólo para tanques con montaje lateral o angular. Para manijas de tanque frontales tradicionales, siga con el paso 21. **NO DOBLE EL BRAZO DEMASIADO RÁPIDO O HACIA DELANTE Y HACIA ATRÁS REPETIDAMENTE. NO DOBLE EL BRAZO MIENTRAS SE INSTALA LA MANIJA. LENTAMENTE,** doble el brazo nuevo de la palanca del tanque de modo que quede igual al brazo de palanca antiguo del tanque. O, posicione la palanca nueva del tanque en el tanque para determinar qué ángulo de brazo se necesita. Retire, y luego **LENTAMENTE** doble el nuevo brazo de palanca de tanque al ángulo requerido.
- Mida el largo de la palanca de tanque existente (debe ser 4 pulg., 6 pulg., u 8 pulg.). Si fuera necesario, corte la nueva palanca de tanque en la línea de corte que corresponda al largo de la palanca de tanque vieja (se recomienda el uso de una sierra para metales para mejores resultados).
- Desenrosque la tuerca de la manija nueva (rosca inversa - girar en sentido contrario al sentido habitual) y retírela. Deslice la nueva palanca de tanque a través del orificio del tanque. Deslice la tuerca de ajuste sobre la palanca del tanque (con el lado plano mirando hacia la manija) y apriete manualmente.
- Verifique el recorrido y ajuste menos de 1/4 de vuelta más allá del ajuste manual.
- Deslice la clapeta sobre los brazos de montaje de la válvula de descarga.
- En inodoros 1.6 gpf de 1994 y más recientes, ajuste el flotador en la cadena. 1993 y más antiguos, retire el gancho y el flotador de la cadena e inserte el flotador en la clapeta.
- IMPORTANTE: NO INSERTE EL FLOTADOR EN LA CLAPETA CON EL FLOTADOR COLOCADO EN LA CADENA.** El flotador estará conectado a la cadena o insertado en la clapeta.
- Enganche la cadena de la clapeta en la palanca de la manija.
- En modelos de inodoro de 1994 y más recientes, deslice el flotador hacia arriba por la cadena para reducir la cantidad de agua usada en la descarga. O, mueva el flotador hacia abajo por la cadena para aumentar la cantidad de agua utilizada en la descarga.
- Si desconectó el suministro de agua del edificio, conéctelo y luego abra el grifo de la bañera para enjuagar los detritos. Cuando el agua esté limpia, desengrane la traba del flotador para llenar el tanque. Este evitará que detritos tapen los aireadores o la válvula.
- Se provee un tornillo de apriete manual para realizar ajustes finos al flotador. El nivel de agua correcto debe estar indicado dentro del tanque o 1/2 de pulg. a 1 pulg. por debajo del tubo de desborde.

FOR SIDE OR ANGLE MOUNT TANKS ONLY
For traditional front tank handles proceed to Step 21

DO NOT BEND ARM TOO QUICKLY OR BACK AND FORTH REPEATEDLY. DO NOT BEND ARM WHILE HANDLE IS INSTALLED.



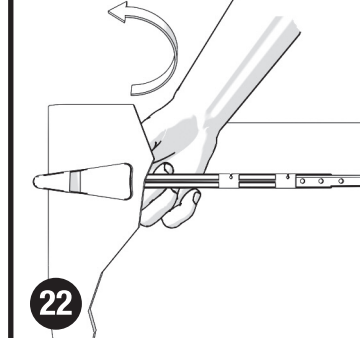
20



21

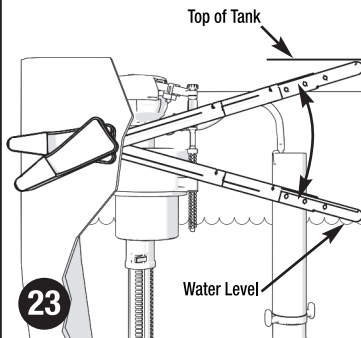
SLOWLY bend new toilet handle arm to match old toilet handle arm. Or, position new toilet handle in tank to determine arm angle needed. Remove, then **SLOWLY** bend new toilet handle arm to match the angle needed.

Measure length of existing toilet handle (it should be 4", 6", or 8"). If necessary, trim new toilet handle at the cut line that matches the length of the old toilet handle (hacksaw is recommended for best results).



22

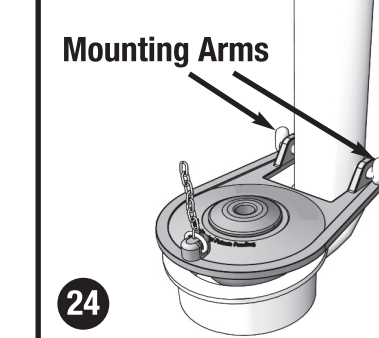
Unthread nut from new handle (reverse thread - turn opposite usual direction) and remove. Slide new toilet handle through tank hole. Slip lock nut over toilet handle (flat side facing handle) and hand-tighten.



23

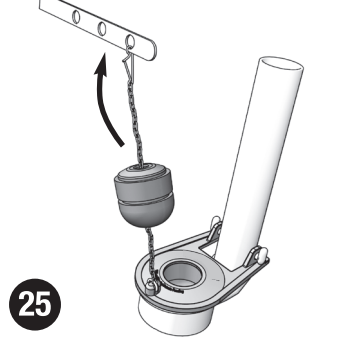
Check the travel and tighten less than 1/4 turn past hand-tight.

Mounting Arms



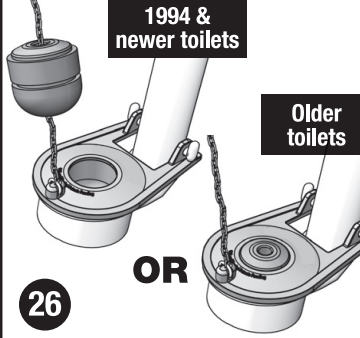
24

Slip flapper over the mounting arms of the flush valve.



25

1.6 gpf toilets 1994 and newer, adjust float on chain.



26

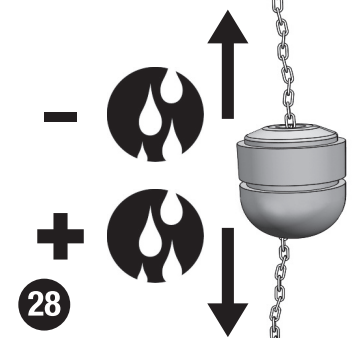
IMPORTANT: DO NOT INSERT FLOAT IN FLAPPER WHILE FLOAT IS ON THE CHAIN. Float will be either connected to the chain OR inserted into the flapper.

WARNING



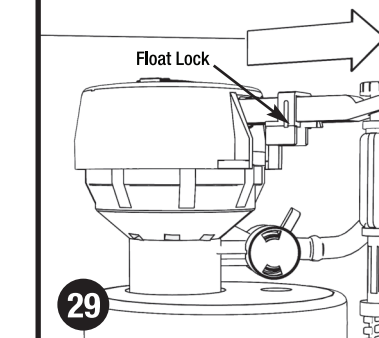
27

Hook flapper chain to handle lever.



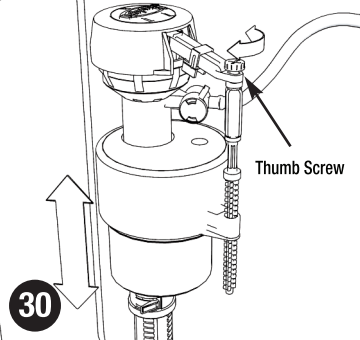
28

For toilet models 1994 and newer, slide float up the chain to reduce the amount of water used to flush. Or, move the float down the chain to increase the amount of water used to flush.



29

If you have turned off the building's water supply, turn on the water and run the bathtub to flush out debris. When water is clear, disengage float lock to fill tank. This will prevent debris from plugging up valve.



30

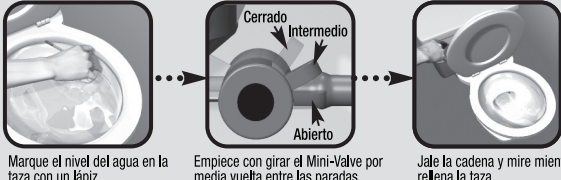
A Thumb Screw is provided to fine tune adjustments to the float. The proper water level should be indicated inside the tank or 1/2" to 1" below overflow tube.

**HELP THE PLANET.
CONSERVE WATER.
SAVE MONEY.**

For every 15 seconds the water is rippling after the bowl fills, 1 quart of water is wasted down the drain!

AYUDE EL PLANETA. CONSERVAR EL AGUA. AHORRE DINERO.

Ajuste el Mini-Valve para la cantidad apropiada de agua agregada a la taza, mejorando la eficiencia sin afectar el poder del drenaje de la taza. El objetivo es llenar el tanque y la taza al mismo ritmo. Este ajuste puede guardar hasta 5 cuartos de galón de agua cada vez que drena la taza.



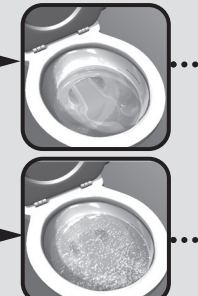
Marque el nivel del agua en la taza con un lápiz.

Empiece con girar el Mini-Valve por media vuelta entre las paradas.

Jale la cadena y mire mientras rellena la taza.

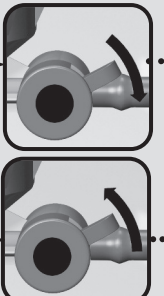
¡Cada 15 segundos que ondula el agua después de que la taza se haya llenado, 1 cuarto de galón de agua está desperdiciada por el desagüero!

Si el agua es más baja que la marca de lápiz después de que el tanque llene...



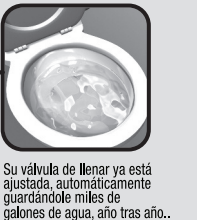
Si el agua sigue ondulando después de alcanzar la marca de lápiz...

... Gira el Mini-Valve a la derecha y jale la cadena otra vez.



... Gira el Mini-Valve a la izquierda, y jale la cadena otra vez.

Siga ajustando el Mini-Valve hasta que el agua alcance la marca de lápiz acerca del mismo tiempo que termina de llenar el tanque.



Su válvula de llenar ya está ajustada, automáticamente guardándole miles de galones de agua, año tras año..

GARANTÍA DE DANCO

Sujeto a las exclusiones aquí expuestas, Danco, Inc. (Vendedor) garantiza al comprador original (Comprador) del producto HYDROCLEAN®/FLAPPER (Producto) que este no presentará defectos materiales ni de fabricación, en condiciones de uso y servicio normales, durante su vida útil prevista, que es de HYDROCLEAN® 7 años y FLAPPER 5 años a partir de la fecha de compra.

Al amparo de esta garantía, la única y exclusiva obligación del vendedor (y el único y exclusivo remedio del comprador) será —mediante notificación escrita inmediata del comprador al vendedor sobre cualquier falla durante el período de garantía— reemplazar o reparar, a opción del vendedor, cualquier pieza o producto que el vendedor acepte como defectuoso. Esta garantía limitada sólo cubre el reemplazo o la reparación del producto o sus piezas en las instalaciones del vendedor, sin incluir los costos de envío, mano de obra, inspección, retiro o instalación del producto ni de piezas nuevas.

A excepción de la garantía limitada descrita aquí, el vendedor no reconoce y excluye cualquier otra, expresa o implícita, incluyendo, pero sin limitación, las garantías implícitas de comercialización e idoneidad del producto para determinado propósito. NO HAY GARANTÍA en caso de: negligencia, abuso, uso indebido, anormal o en condiciones perjudiciales (tales como congelamiento o sobrecalentamiento); accidentes, uso y desgaste normal, incumplimiento de las instrucciones del vendedor, instalación incorrecta, ajuste excesivo, modificación del producto, almacenamiento o mantenimiento inadecuados, exposición a productos de limpieza en tanque, incluyendo, pero sin limitarse a, los productos que contengan blanqueadores o cloro.

En ningún caso el vendedor será responsable por daños consecuentes, compensatorios, correctivos, secundarios, indirectos, especiales o causados por el agua o por inundaciones, ni por daños a la propiedad, lesiones personales u otros daños. La responsabilidad total del vendedor con respecto a un producto defectuoso se limitará al importe pagado al vendedor.

Esta garantía no se aplica al cumplimiento de los códigos locales de construcción. Puesto que las exigencias de los códigos locales varían significativamente por todo el país, los distribuidores, representantes autorizados de servicios, concesionarios, contratistas de instalación y usuarios de productos de plomería deben determinar si hay restricciones codificadas aplicables de alguna forma al producto para garantizar el cumplimiento de tales códigos antes de la instalación. Danco® no formula declaración ni concede garantía ni será responsable por el incumplimiento de ningún código.

La notificación escrita inmediata de reclamación o de solicitud del servicio de garantía debe enviarse al Vendedor a la siguiente dirección: Danco, Inc., Customer Service, 2727 Chemsearch Boulevard, Irving, Texas 75062.

Cláusula adicional para productos dentro del tanque: Válvulas de llenado, válvulas de descarga, tapones y otros:

NO USAR LIMPIADORES DE TAZAS DE INODORO QUE SE COLOQUEN DENTRO DEL TANQUE y contengan sustancias químicas agresivas como blanqueador o cloro. El uso de estos productos PROVOCARÁ DAÑOS a los componentes del tanque y PODRÍA CAUSAR INUNDACIONES Y DAÑOS A LA PROPIEDAD, así como ANULAR LA GARANTÍA DE DANCO.

NO APRIETES DEMASIADO la tuerca, pues el tanque/la taza podrían romperse y/o presentar filtraciones.

CONSEJO PARA PLOMEROS:

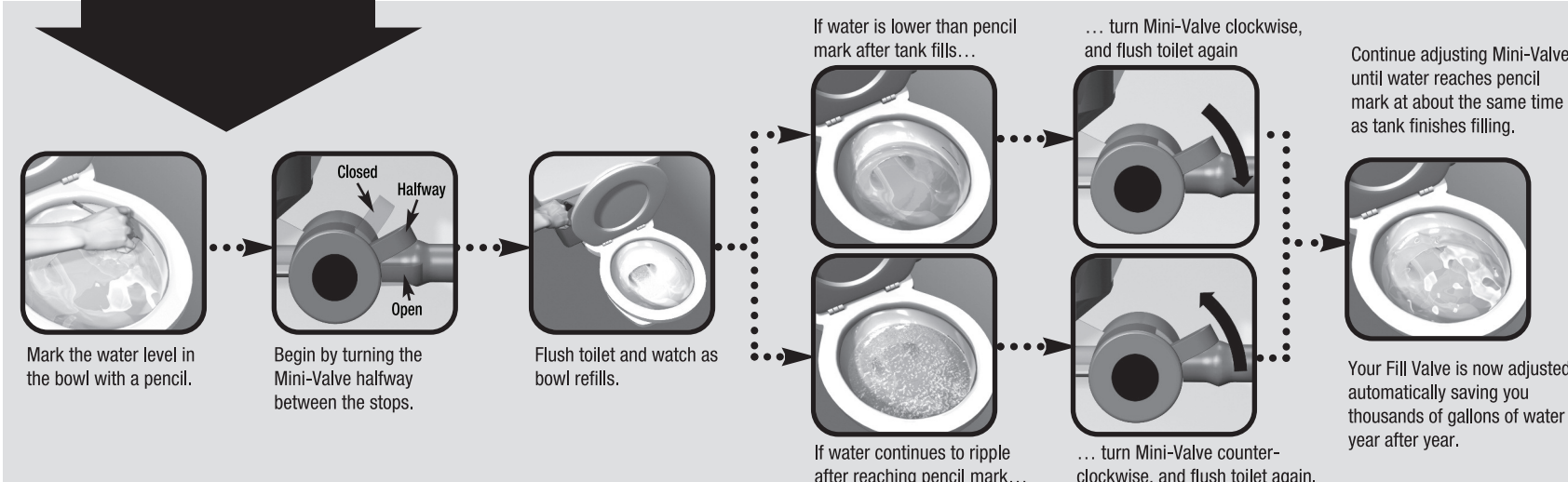
Para comprobar si la tapa presenta filtración, mueva el cierre del flotador Float Lock a la posición de cierre después que el tanque se haya llenado de agua. No use el inodoro durante 1 hora. Después de ese período, vuelva a comprobar el nivel de agua en el tanque. Si ha bajado el nivel de agua, es porque la tapa está descompuesta.

CONSEJO PARA PLOMEROS:

Es recomendado reemplazar la línea de suministro con una nueva, trenzada y flexible, de acero inoxidable.

CONSEJO PARA PLOMEROS:

Siempre que cierre el suministro principal de agua del inmueble, pueden introducirse residuos en las llaves, los aireadores y en las válvulas de llenado de inodoros al abrir el suministro de agua nuevamente. Para evitar este problema, enganche el cierre del flotador Float Lock patentado y haga correr el agua en la bañera hasta que el agua salga limpia y, a continuación, desengánchelo para que se llene el tanque.



Mark the water level in the bowl with a pencil.

Begin by turning the Mini-Valve halfway between the stops.

Flush toilet and watch as bowl refills.

If water is lower than pencil mark after tank fills...

... turn Mini-Valve clockwise, and flush toilet again

Continue adjusting Mini-Valve until water reaches pencil mark at about the same time as tank finishes filling.

Your Fill Valve is now adjusted, automatically saving you thousands of gallons of water year after year.

If water continues to ripple after reaching pencil mark...

... turn Mini-Valve counter-clockwise, and flush toilet again.