Culwell® Flange
No leaks, no repairs...no kidding!

MADE IN USA

culwellflange.com
855.285.9355
Culnat ©2016

Culwell®Flange models attach to the sanitary piping system using conventional means that are standard in the industry.
All Culwell®Flange models are backed by Culnat, LLC's exclusive LIMITED LIFETIME WARRANTY.

Glue-In Flanges attach to the sanitary piping using a solvent cement ("glue"), with a primer applied first if required by code or otherwise. PVC flanges weld to PVC Schedule 40 DWV pipe. ABS flanges weld to ABS Schedule 40 DWV pipe. Sizes: 4 in.x3 in. Hub & 4 in. Hub; cUPC, ICC

3 in. Compression O-Ring Flanges fit into 3 inch Cast Iron, Schedule 30 or Schedule 40 DWV pipe and are provided with two (2) O-Rings to accommodate different inside pipe diameters. Choose the O-Ring that fits inside the pipe and still makes contact with the inside pipe wall. *(Smaller size O-Ring generally fits inside 3 inch Schedule 30 DWV and most 3 inch Cast Iron pipes.)*

4 in. Compression Drop-Fit Flanges easily drop into 4 inch Cast Iron or Schedule 40 DWV pipe and can be used in the replacement of Cast Iron flanges. Hand-tighten the three (3) stainless steel bolts with a 3/16" Allen wrench until the gasket is firmly compressed against the side walls of the pipe.

TOOLS AND MATERIALS NEEDED

FLANGE INSTALLATION:
- SOLVENT CEMENT
- (8) #10 x 1-1/2" FLAT-HEAD WOOD SCREWS or 3/16" x 1-3/4" FLAT-HEAD CONCRETE SCREWS
- DRILL
- 3/16" ALLEN WRENCH *(4 in. Compression Flange only)*
- WAX RING *(or alternative)**

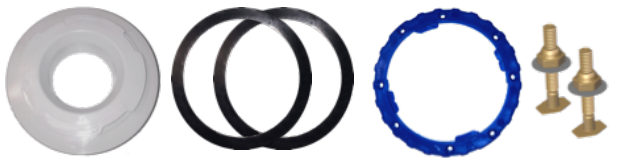
** Select the appropriate type and thickness of ring or gasket to ensure proper seal between toilet and flange.*

SEALING to the FLOOR:
- 100% SILICONE SEALANT/CAULK**
- IMPERMEABLE FLOOR-COVERING MEMBRANE *(30 to 100 mils thick CPE, PVC, or alternative water-barrier surface/liner)*
- UTILITY KNIFE

*** There are a variety of 100% Silicone Sealants/ Caulks that are designed to adhere to various materials. Please select the one most suitable for your application.*

FLANGE ASSEMBLY

Fig. 1



- **FLANGE BODY**
- **(2) BLACK ELASTOMERIC SEALING GASKETS**
  Installation with Membrane:
  - Over wood subfloor, only one (1) gasket will be used.
  - Over concrete, both gaskets will be used - *one (1) during pre-drilling (which will be discarded) and the other during final assembly.*

  Installation without Membrane:
  - Two (2) gaskets will be used together.
- **(1) BLUE NYLON CLAMPING RING**
- **CLOSET BOLT KIT (5/16")**
- *(2) O-RINGS - Included with 3 in. Compression Flange only. (NOT SHOWN)*

INSTRUCTIONS

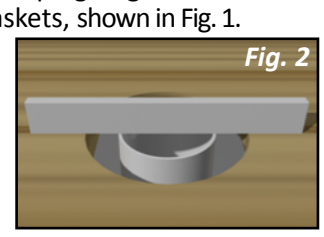
IMPORTANT:
PLEASE READ ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY PRIOR TO INSTALLATION.
For complete water-leak-proof protection of the subfloor, the Culwell®Flange must be sealed to a floor-covering membrane that is 30 to 100 mils thick and be installed in accordance with the following instructions.

NEW INSTALLATION OR REMODEL WITH MEMBRANE:

1 Remove the blue clamping ring and both of the black sealing gaskets, shown in Fig. 1.

2 Verify that the sanitary pipe has been cut flush with the floor. *See Fig. 2.*

Fig. 2

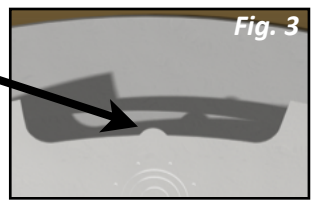


3 The flange has two guidance points on the main body that are directly across from one another. Install the flange so that one of the guidance points is closest to the wall that will be behind the toilet. The second guidance point will automatically be aligned across from the first, positioned toward the front of the toilet (furthest from the rear wall). *See Fig. 3.*

Guidance Point

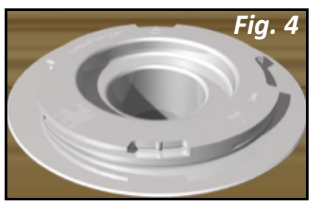
Install with one point facing rear wall (behind toilet)

Fig. 3



4 Insert the flange into the opening in the floor and attach it to the sanitary piping in accordance with all applicable plumbing and building codes. The flange should be installed so that the base of the flange sits flat on the floor. *See Fig. 4.*

Fig. 4



5 Install a new impermeable floor-covering membrane (between 30 and 100 mils thick) over the flange. Cut the floor-covering membrane with a utility knife around the base of the raised portion of the flange. *See Fig. 5a.*

The flooring-covering membrane must lie flat on the flange base and not ramp up the vertical sides of the raised portion of the flange. *See Fig. 5b.*

Fig. 5a

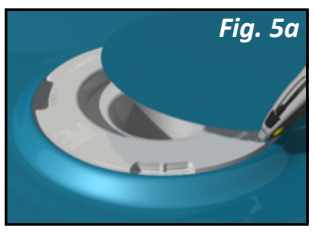
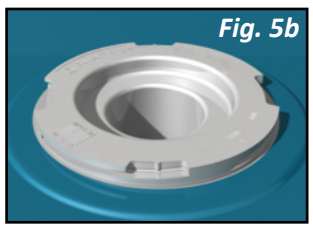


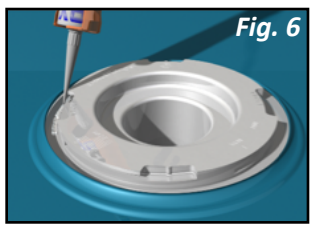
Fig. 5b



If installing over CONCRETE, **DO NOT** apply Silicone Caulk at this point. Install one (1) black elastomeric sealing gasket then go to **STEP 9**.

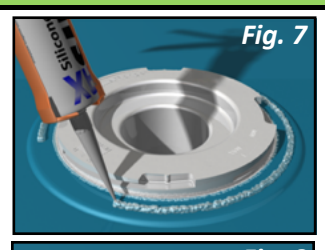
6 Apply a 3/8" thick bead of 100% Silicone Caulk under the floor-covering membrane completely around the base of the flange *as shown in Fig. 6.*

Fig. 6



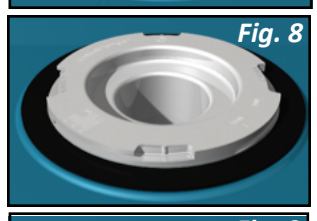
7 Apply additional 100% Silicone Caulk around the top edge of the Culwell® Flange, covering the rough cut area of the membrane.

Fig. 7



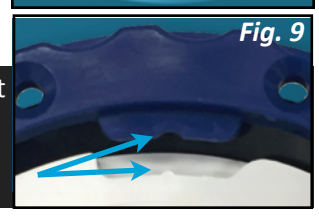
8 Embed one (1) black elastomeric sealing gasket into the Silicone Caulk, as shown in *Fig. 8.*

Fig. 8



9 Set the blue nylon clamping ring in place over the black elastomeric sealing gasket by aligning the guidance points and notches. *See in Fig. 9.*

Fig. 9



If installing over CONCRETE, do not insert closet bolts at this point. **Go to STEP 11,** then follow the instructions in **STEP 13.**

10 Insert 5/16" closet bolts under the clamping ring and into the recessed areas of the flange body where indicated: **BOLT**
This is accomplished by lifting one side of the clamping ring up and sliding the head of the closet bolt into the slot provided. Repeat the same insertion process on the other side. *See Fig. 10b*

Fig. 10a

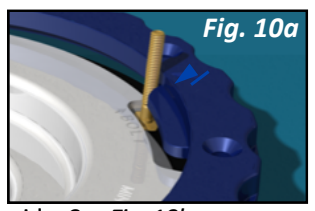


Fig. 10b

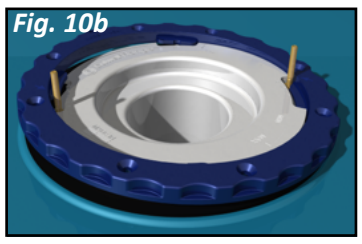
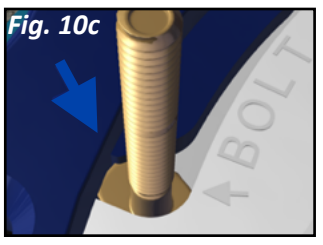


Fig. 10c



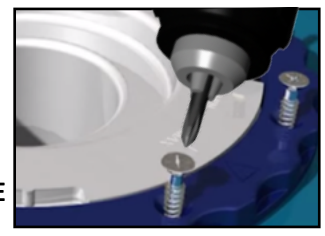
When properly aligned, the arrows on the clamping ring and flange point to the closet bolt locations, *as shown in Fig. 10c.*

11 Hand-tighten the clamping ring clockwise until it is snug and cannot be rotated further (approx. 20 lb_f). Then adjust and center the closet bolts.

Fig. 11

When installing screws into a WOOD SUBFLOOR, follow **STEP 12.** For CONCRETE SUBFLOOR, follow **STEP 13.**

12 **WOOD SUBFLOOR**
Install #10 x 1-1/2" FLAT-HEAD WOOD SCREWS into all eight (8) hole locations around the clamping ring to secure the flange to the subfloor.



13 **PRE-DRILLING CONCRETE**

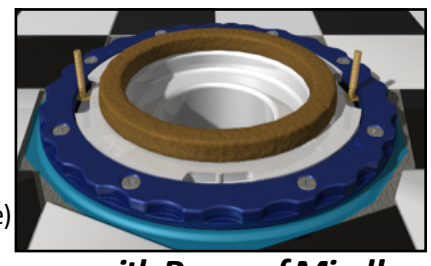
1. Leave the gasket in place and pre-drill all eight (8) hole locations with the appropriate size bit according to the screw manufacturer to accommodate a 3/16" x 1-3/4" FLAT-HEAD CONCRETE SCREW.
2. Unscrew the clamping ring and dispose of the black elastomeric sealing gasket that has now been compromised by the pre-drilling process.
3. Clean off all debris on flange and floor-covering membrane.
4. Go to **STEP 6.** Then complete **STEPS 6 through 11.**

In **STEP 8**, utilize the second black sealing gasket for final install.

5. Complete the installation by utilizing 3/16" x 1-3/4" FLAT-HEAD CONCRETE SCREWS to secure the flange to the floor.

14 **FINISHING THE JOB**

You can now:
- **Complete the new tile installation or remodel**
- **Set the wax ring** (or wax alternative) **and toilet in place**



... with Peace of Mind!

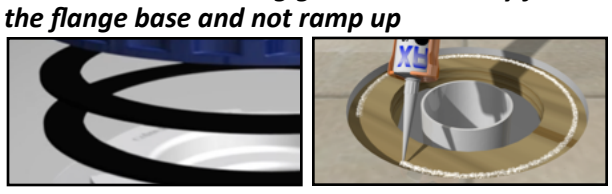
REPLACEMENT FLANGE INSTALLATION WITHOUT MEMBRANE:

Follow these instructions and install as a premium alternative to the standard toilet flange in retrofit/ replacement applications when the existing flange is recessed below the finished floor and needs to be replaced.

STEP 1 Remove old flange and clean the existing floor surface. Make sure the surface is smooth, level and free of debris or residue.

STEP 2 Clean the pipe onto or into which the Culwell®Flange will be installed and verify that sanitary pipe is flush with the floor.

STEP 3 Fully assemble the flange with 2 elastomeric gaskets and with closet blots in place. ***See Fig.10-11. The elastomeric sealing gaskets should lay flat on the flange base and not ramp up***



STEP 4 Apply a thick bead of 100% Silicone Caulk around the floor opening, area upon which the flat sealing surface of the flange base will sit.

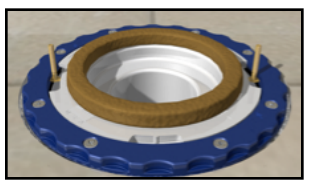
STEP 5 Insert the Culwell®Flange into the opening in the floor and attach it to the sanitary piping (using conventional means in the industry), compressing the caulk under the flat surface of the flange to create a seal with the floor. **Flange should be completely flush with floor.** When pressed against the floor, excess caulk should be visible around the entire perimeter.

Install so that one of the guidance points is closest to the wall that will be behind the toilet. *See Fig. 3 under New Installation or Remodel with Membrane instructions.*

STEP 6 Wipe away the excess Silicone Caulk around the perimeter of the flange.

STEP 7 Complete the installation by anchoring the flange to the subfloor with wood or concrete screws into all eight (8) hole locations around the clamping ring.

Once you complete these steps, then you are ready to set the wax ring (or wax alternative) **and toilet in place for added seal protection**

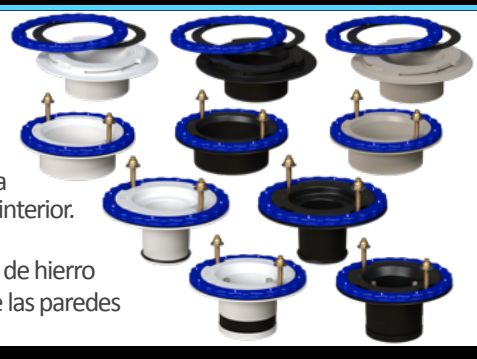


Culwell® Flange
No leaks, no repairs...no kidding!

Hecho en USA

culwellflange.com
855.285.9355
(Español)
Culnat ©2016

Modelos Culwell®Flange se unen a el sistema de tuberías sanitaria utilizando medios convencionales que son estándar en la industria. Todos los modelos Culwell®Flange están respaldados por exclusiva garantía de por vida de CulnatLLC.



- **Pegamento-en Bridas** adjuntar a la tubería sanitaria utilizando un cemento solvente ("pegamento"), con una imprimación aplicada por primera vez si es requerido por el código o lo contrario. PVC Bridas de soldadura para tubería de PVC Horario 40 DWV. Bridas ABS soldar a la tubería ABS Horario 40 DWV. Tamaños disponibles: 4 pulg. x 3 plug. Hub y 4 plug. Hub. cUPC , ICC
- **3 pulg. Compresión O-Ring Bridas** encajan en 3 pulg. de hierro fundido, Horario 30 DWV o Schedule tubería 40 DWV y cuentan con dos (2) O-Rings para dar cabida a diferentes diámetros de tubería en el interior. Elija la junta tórica que cabe dentro de la tubería y todavía hace contacto con la pared del tubo interior. (Menor tamaño del anillo o en general se ajusta dentro de 3 pulg. Horario 30 DWV y la mayoría de las tuberías de hierro fundido 3 pulg..)
- **4 pulg. Compresión Drop-Fit Bridas** caer fácilmente en 4 pulg. de hierro fundido o de la Lista 40 DWV tubo y se puede utilizar en la sustitución de bridas de hierro fundido. Mano a apretar los tres tornillos (3) de acero inoxidable con una llave Allen de 3/16 pulg. hasta que el empaque esté bien comprimida dentro de las paredes laterales de la tubería.

HERRAMIENTAS Y MATERIALES NECESARIOS

INSTALACIÓN BRIDA:

- CEMENTO DISOLVENTE
- (8) # 10 x 1-½ pulg. (CABEZA PLANA) TORNILLOS PARA MADERA O 3/16 X 1-¾ pulg. (CABEZA PLANA) TORNILLOS PARA CEMENTO
- TALADRO
- 3/16 pulg. LLAVE ALLEN (Sólo el 4 pulg. Compresión Brida)
- ANILLO DE CERA (o alternativo)*

** Seleccione el tipo y grosor adecuado de anillo o junta para asegurar el sello adecuado entre inodoro y brida.*

SELLADO DEL PISO

- 100% SWELLADOR de SILICONA/ CALAFATEO **
- IMPERMEABLE PISO - MEMBRANA (30 a 100 mils espesor) - CPE, PVC, o alternativo superficie barrera contra el agua / forro)
- CUCHILLO DE UTILIDAD

*** Hay una variedad de 100% selladores de silicona / masillas en el mercado que están diseñados para adherirse a diversos materiales. Por favor, seleccione el más adecuado para su aplicación.*

ENSAMBLE DE LA BRIDA

Fig. 1

- **BRIDA CUERPO**
- **(2) JUNTAS DE SELLADO ELASTÓMERAS NEGRAS**
  - **Instalación con Membrana:**
    - Con el subsuelo de madera, se utilizará solamente uno (1) de la junta.
    - Sobre concreto, se utilizarán las dos juntas - un (1) durante la perforación previa (que se descarta) y el otro durante el montaje final.
  - **Instalación sin Membrana:**
    - Dos (2) juntas de estanqueidad se pueden utilizar juntos.
- **(1) NYLON AZUL ANILLO DE APRIETE**
- **KIT DE TORNILLO INODORO (5/16 pulg.)**
- *(2) O-RINGS - Sólo se incluye con 3 pulg. Compresión Bridas. (NO MOSTRADA)*

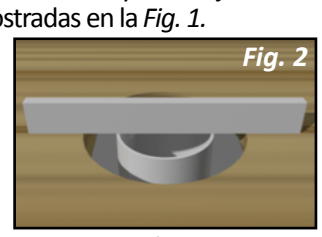
INSTRUCCIONES

IMPORTANTE:
POR FAVOR LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN.
Para fuga completa protección de la prueba del subsuelo, la Culwell®Flange debe sellarse a una membrana de revestimiento de pisos **(30 a 100 mils de espesor)** y se instalará de acuerdo con las siguientes instrucciones.

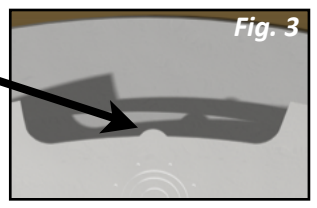
NUEVA INSTALACIÓN O REMODELAR CON MEMBRANA:

1 Remueva el anillo ajustador azul y las dos juntas negras selladoras, mostradas en la *Fig. 1.*

2 Verifique que la tubería sanitario se haya cortado a ras de piso. *Vea Fig. 2.*

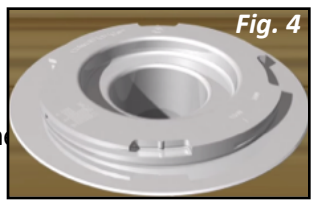


3 La brida tiene dos puntos de guía que son directamente opuestas entre sí. Instale la brida de manera que uno de los puntos de guía es cerca de la pared detrás del inodoro. El segundo punto de guía será automáticamente alineado frente a la primera, situada hacia el frente de la taza del baño (más alejada de la pared posterior). *Vea Fig. 3.*



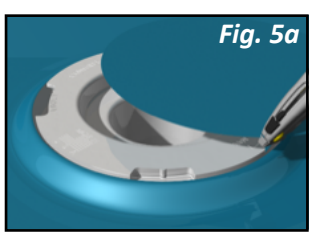
Instalar con un punto frente a la pared posterior (detrás de aseo)

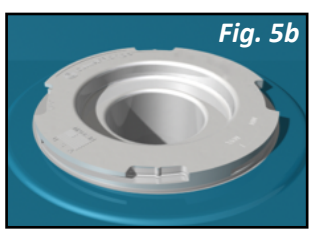
4 Inserte la brida en la abertura en el piso y adjuntarlo a la tubería sanitaria de acuerdo con los códigos de plomería aplicables y los códigos de construcción. La brida debe estar instalado para que la base de la brida es completam superficie del piso. *Vea Fig. 4.*



5 Instalar una nueva membrana impermeable (30 a 100 mils de espesor) que cubre la brida. Cortar el revestimiento de piso de la membrana con un cuchillo alrededor de la base de la porción elevada de la brida. *Vea Fig. 5a.*

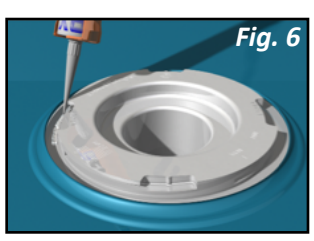
La membrana que cubre pisos debe acostarse sobre la base de la brida y no la rampa encima de los lados verticales de la parte elevada de la brida. *Vea Fig. 5b.*



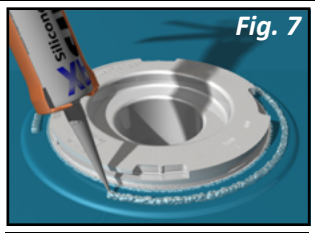


Si se instala sobre concreto , NO aplique calafateo de silicona en este punto . Instale una (1) negro junta de estanqueidad elastomérica luego pasar al PASO 9 .

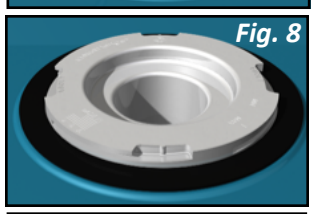
6 Aplicar 3/8 pulg. de grueso cordón de 100% silicona para calafatear debajo de la membrana de revestimiento de pisos por completo alrededor de la base de la brida como se muestra en la *Fig. 6.*



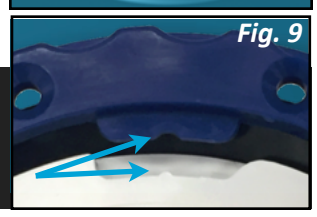
7 Aplicar adicional de 100% silicona para calafatear alrededor del borde superior de la Culwell®Flange, que cubre el área del corte de la membrana.



8 Coloque una (1) junta de estanqueidad negro sobre la masilla de silicona , como se muestra en la *Fig. 8* .

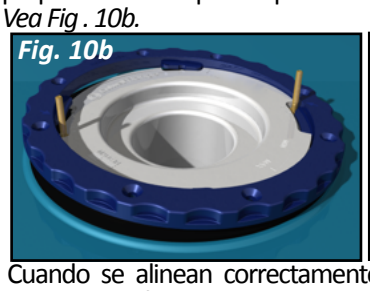


9 Coloque el (azul nylon) anillo de apriete sobre la junta de elastoméricos negro , alineando los puntos de guía, como se muestra en la *Fig. 9*.



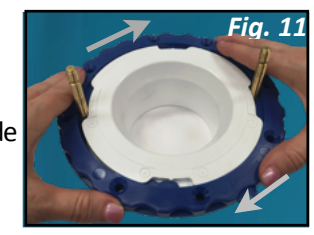
Si se instala sobre CONCRETO, no inserte los pernos del inodoro en este punto.
Vaya al **PASO 11,** a continuación, siga las instrucciones en **el PASO 13.**

10 Inserte 5/16 pulg. inodoro tornillos bajo el anillo de apriete azul y el interior de las zonas rebajadas de la brida, donde se indique : **BOLT**
Esto se consigue mediante el levantamiento de un lado del anillo de apriete , y arrastrando el cabeza del perno en la ranura proporcionada. Repetir el proceso de inserción en el otro lado. *Vea Fig . 10b.*



Cuando se alinean correctamente, las flechas en el anillo de apriete y las flechas en la brida se apuntan a la ubicación donde los pernos se van a instalar , como se muestra en la Fig. 10c .

11 Apriete a mano el anillo de apriete hacia la derecha hasta que quede firme y no se puede girar más (aprox. 20 lb_f).
A continuación, ajustar y centrar los inodoro tornillos.



Cuando instale los tornillos en un SUBSUELO DE MADERA, siga el **PASO 12**. Para SUBSUELO DE CONCRETO, siga el **PASO 13**.

12 **SUBSUELO de MADER**
Instalar (# 10 x 1-1 / 2 pulg.) tornillos de cabeza plana madera en los ocho (8) ubicación de los orificios de todo el anillo de sujeción para asegurar la brida al subsuelo.

13 **PRE PERFORACIÓN DEL CONCRETO**

1. Deje la junta de elastoméricos negro en su lugar y pre - taladro los ocho lugares (8) agujeros de perforación. Utilice el tamaño de taladro adecuado , de acuerdo con el fabricante del tornillo (3/16 x 1-¾ pulg. tornillos de cabeza plana de concreto).
2. Desenrosque el anillo de apriete y luego deseche la junta de elastoméricos negro (que ahora ha sido comprometida por la perforación previa).
3. Limpie todos los restos encontrados en la brida y la membrana de revestimiento de pisos.
4. Vaya al **PASO 6**. Realice los **PASOS 6 a 11**.

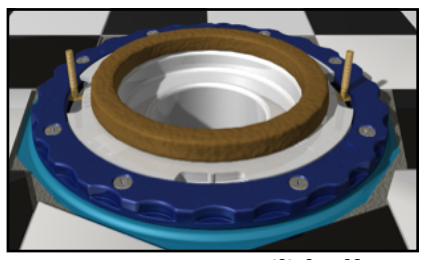
En el PASO 8, utilizar la segunda junta de estanqueidad negro para instalar

5. Complete la instalación mediante el uso de (3/16 x 1-3 / 4 pulg. De concreto de cabeza plana) tornillos para fijar la brida al piso.

14 **TERMINAR EL TRABAJO**

Tu puedes ahora:

- **Completar la nueva instalación de azulejos o remodelación**
- **Ajuste el anillo de cera** (o cera alternativa) **y el inodoro en su lugar**



... Con Tranquilidad!

REEMPLAZO DE BRIDA INSTALACIÓN SIN MEMBRANA:

Siga estas instrucciones e instalar una alternativa de alta calidad a la brida del inodoro estándar. Utilice para la modificación y sustitución (cuando la brida existente por debajo del piso terminado y necesita ser sustituido).

PASO 1 Retire la brida de edad y limpiar la superficie del piso existente. Asegúrese de que la superficie es lisa, llana y sin escombros o residuos.

PASO 2 Limpie el tuberia donde se instalará la Culwell®Flange y verifique que la tubería sanitaria esté al nivel del piso.

PASO 3 Montar por completo la brida con 2 juntas elastoméricas y inodoro tornillos. *Vea Fig. 10-11.*

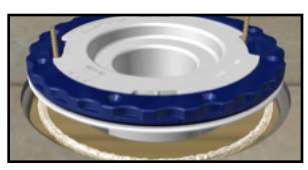
PASO 4 Aplicar una gruesa gota de 100% silicona para calafatear alrededor de la abertura en el piso, área en la que la superficie de sellado plana de la base de la brida se sentará.

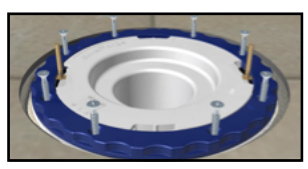
PASO 5 Inserte el Culwell®Flange en la abertura en el piso y adjuntarlo a la tubería sanitaria, la compresión de la masilla debajo de la superficie plana de la brida para crear un sello con el piso. Cuando se presiona contra el piso, el exceso de masilla de silicona debe ser visible en todo el perímetro. (3 pulga. Compresión Brida O-Ring exhibirá cierta resistencia durante el proceso de instalación.)

Instale de manera que uno de los puntos de guia es más cercano a la pared que estará detrás del inodoro. Vea Fig. 3 bajo NUEVA INSTALACIÓN O REMODELAR CON MEMBRANA.

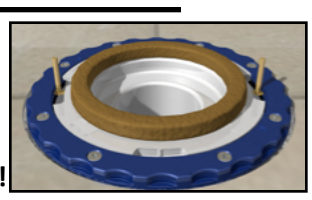
PASO 6 Limpie el exceso de silicona para calafatear alrededor del perímetro de la brida.

PASO 7 Completar la instalación mediante el anclaje de la brida al subsuelo de madera o de hormigón tornillos en los ocho lugares (8) alrededor del agujero del anillo de sujeción.





Una vez completados estos pasos, entonces usted está listo para ajustar el anillo de cera (o cera alternativa) **y aseo en el lugar para la protección del sello añadido!**



CFINST2016v2