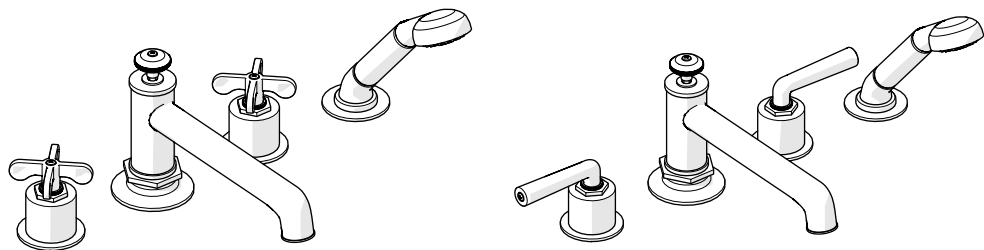


INSTALLATION GUIDELINES

CONCEALED TUB FILLER

HENRY AND HENRY CHRONOS CONCEALED TUB FILLER WITH HANDSHOWER AND HANDLES



STYLES			
HTF101 [SHOWN]	HTF102	HTF103	HTF111 [SHOWN]
HTF112	HTF113	CTF101	CTF111
CTF114	CTF115		

IMPORTANT:

- To ensure this product is installed properly, you must read and follow these guidelines.
- The owner/user of this product must keep this information for future reference.
- This product must be installed by a professional licensed contractor.
- Check TUB measurements to ensure the SPOUT project far enough into the TUB.
- Run 3/4" SUPPLY LINES for **MAXIMUM** flow and install ACCESSIBLE hot and cold service stop valves to facilitate servicing.
- Be sure your installation conforms to all federal, state, and local codes.
 - Anti-scaled protection is the responsibility of the installer and according to applicable codes.
 - A water temperature limiting device is the responsibility of the installer and must be in accordance with ASSE 1070.
 - In the State of Massachusetts, all installations must comply with the rules and regulations set forth within 248 CMR.
- Inspect this product to ensure you have all the parts required for proper installation.
- Product is **solid partially** assembled but shown fully disassembled for illustrative and service purposes only.
- **CAUTION:** Use only a strap wrench or protected/smooth-jaw wrench on ANY finished surface.

- The use of certain plumber’s putty may stain stone or tile surfaces.
- If further assistance is required, please contact Product Support at 1-800-927-2120 Monday through Friday, 8am – 6pm EST.

TECHNICAL DETAILS:

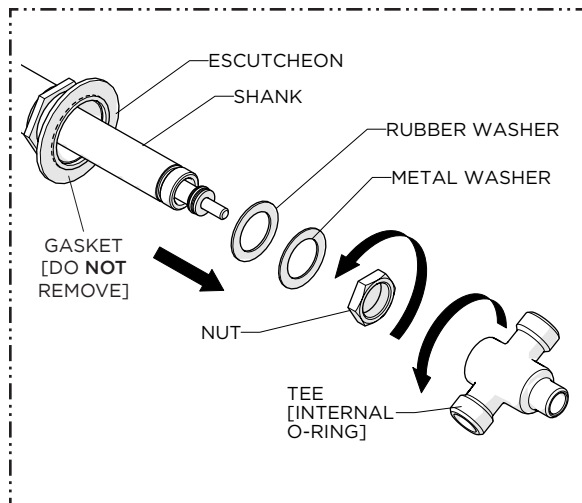
DETAIL	SPECIFICATION
DIAMETER OF HANDSHOWER HEAD	Ø2 1/6" [52mm]
DECK THICKNESS	1-15/16" [49mm] MAXIMUM
FITTINGS HOLE DIAMETER	Ø1-3/8" [35mm] SPOUT AND HANDLES
	Ø1-1/4" [32mm] HANDSHOWER
HANDLE TURN ANGLE	QUARTER TURN
HOSE LENGTH	79" [2m]
INLET CONNECTION	3/4" MALE NPT †
INLET SUPPLY SPREAD	10"-12" [254mm-305mm]
INTEGRATED DIVERTER	YES [PULL STYLE]
SPOUT REACH	8-1/8" [207mm]
WATER PRESSURE	85psi [6.0 bar] MAXIMUM
	20psi [1.5 bar] MINIMUM
WATER PRESSURE RECOMMENDED	45psi [3.0 bar]

- † For **INTERNATIONAL USE ONLY**,
- 3/4" Female NPT x 3/4" Male BSPP ADAPTERS are provided.
 - Replacement ADAPTERS can be ordered separately:
Style No. UNUK05

INSTALLATION GUIDELINES

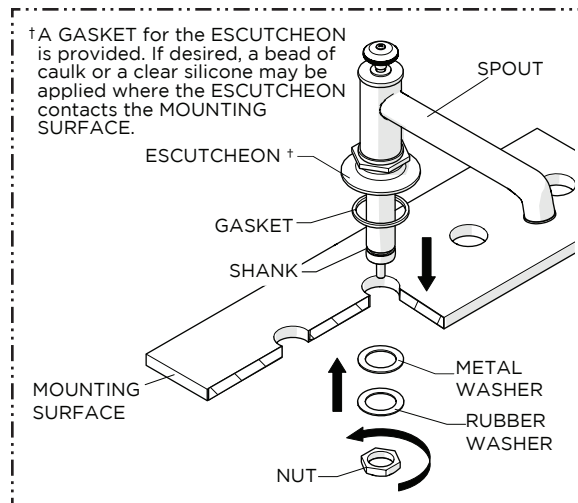
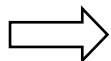
CONCEALED TUB FILLER

WATERWORKS

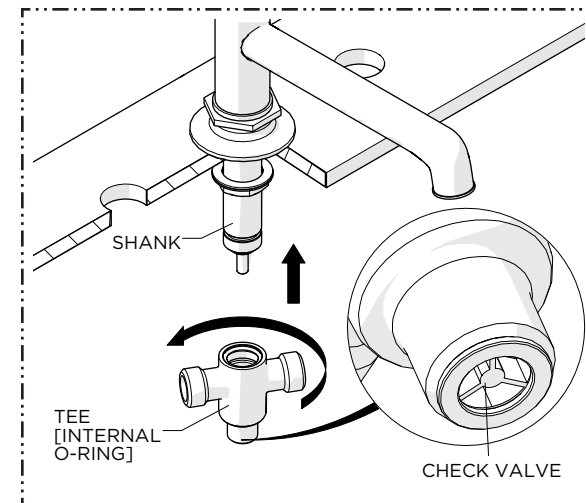
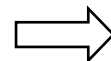


1. Remove the TEE, NUT and LOWER DECK WASHERS from the SPOUT SHANK.

NOTE: Do **NOT** remove the GASKET beneath the ESCUTCHEON or discard the RUBBER WASHER provided with the TEE.

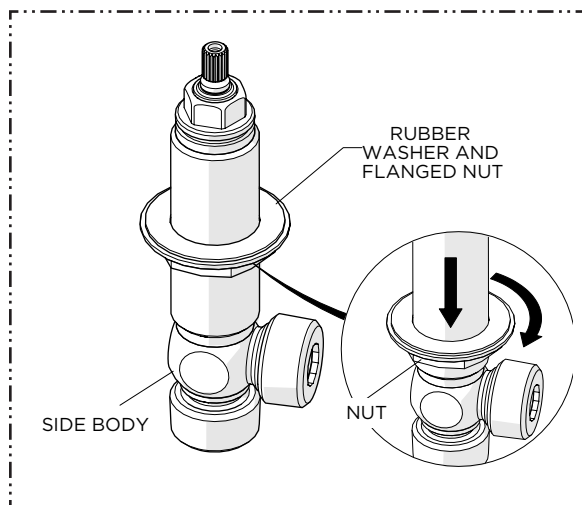


2. Insert the SHANK through the hole on the MOUNTING SURFACE, making sure the GASKET is beneath the ESCUTCHEON, then re-install the LOWER DECK WASHERS and securely tighten the NUT.



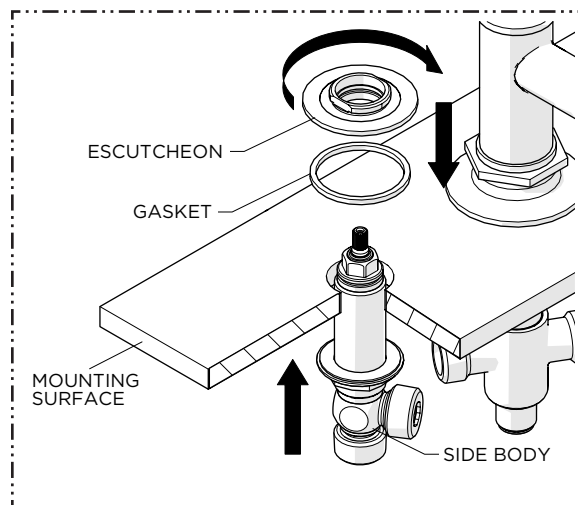
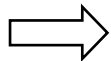
3. Thread and securely tighten the TEE onto the SHANK, making sure to use the O-RING provided.

NOTE: There is a CHECK VALVE on the bottom outlet of the TEE.

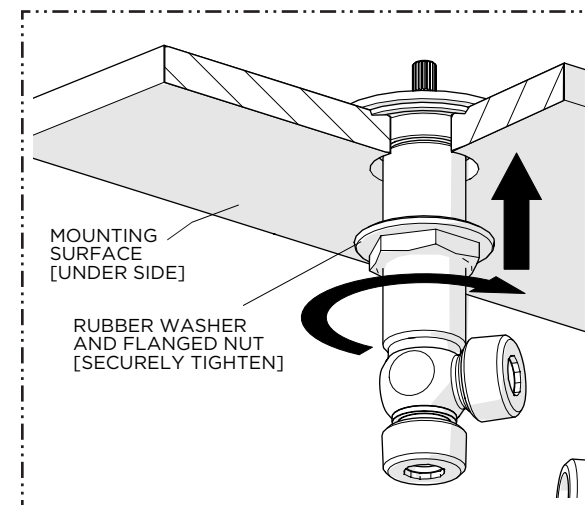
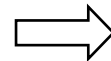


4. Fully thread the NUT down the SIDE BODY.

NOTE: Do **NOT** remove the LOWER DECK WASHER.



5. Using the GASKET provided, thread the ESCUTCHEON back onto the SIDE BODY until snug then let it rest on the MOUNTING SURFACE.



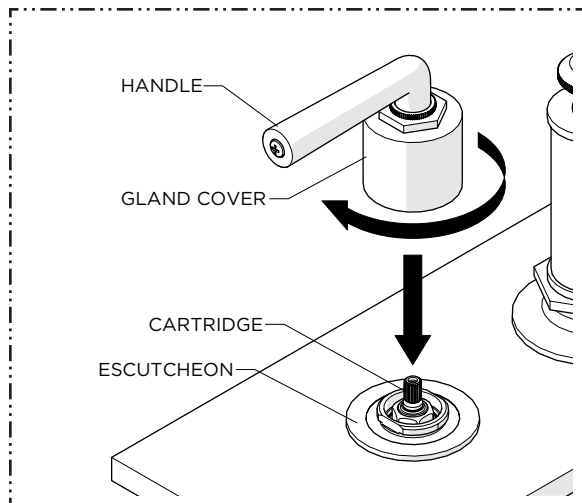
6. Ensure the SIDE BODY is positioned so the SUPPLY HOSE can be easily connected to the TEE then thread and securely tighten the NUT against the underside of the MOUNTING SURFACE.

NOTE: Repeat steps 4 - 6 to install the **2nd** SIDE BODY.

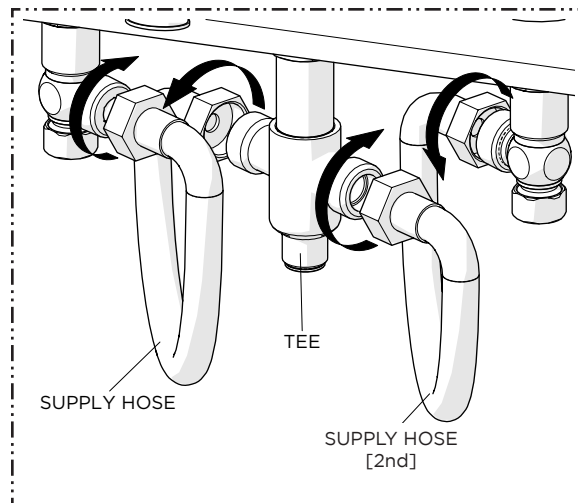
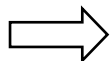
INSTALLATION GUIDELINES

CONCEALED TUB FILLER

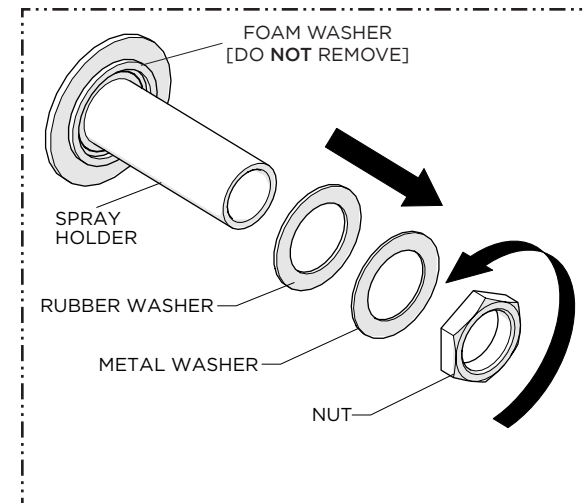
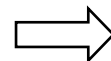
WATERWORKS



7. With the **HANDLE** in the required orientation, thread the **GLAND COVER** onto the **ESCUTCHEON** until snug.

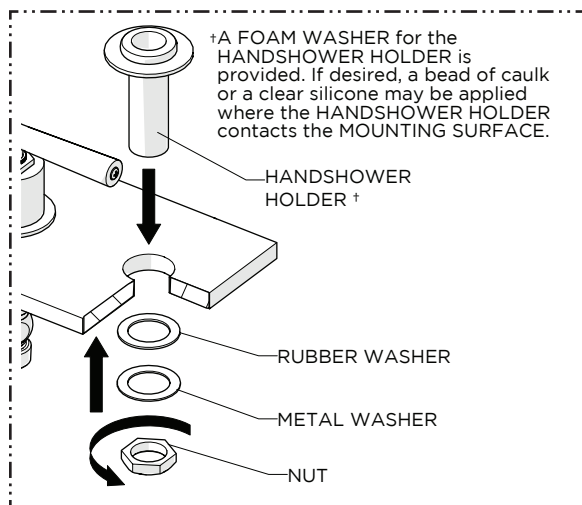


8. Connect the **SIDE BODIES** to the **TEE** using the **SUPPLY HOSES** provided. Securely tighten the **HOSES** and ensure they are not pinched/kinked.

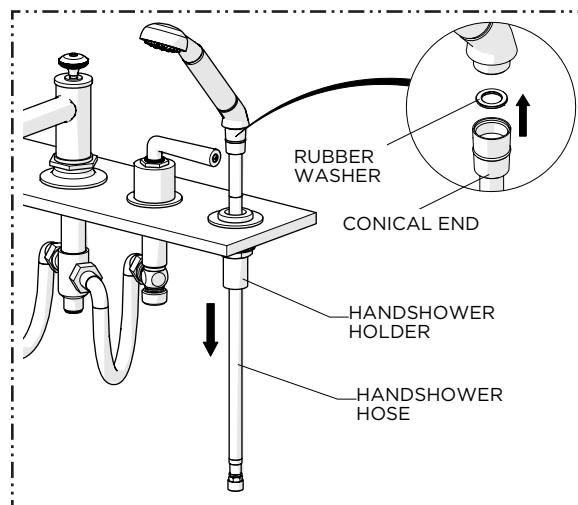
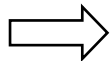


9. Remove the **NUT**, **METAL WASHER**, and **RUBBER WASHER** from the **HANDSHOWER HOLDER**.

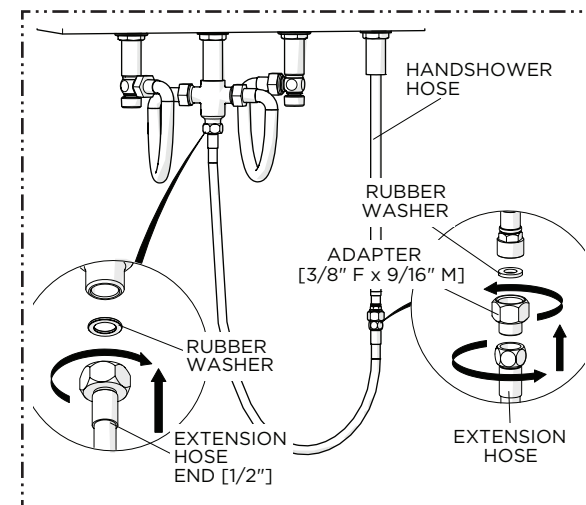
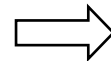
NOTE: Do **NOT** remove the **FOAM WASHER** beneath the **HANDSHOWER HOLDER**.



10. Insert the **HANDSHOWER HOLDER** through the hole on the **MOUNTING SURFACE** then re-install the **WASHERS** and securely tighten the **NUT**.



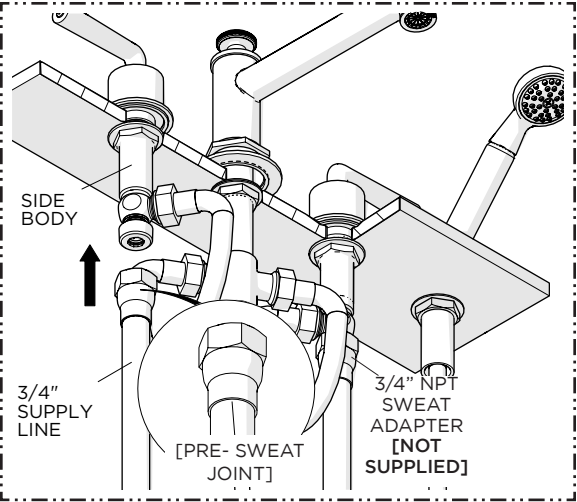
11. Using the **RUBBER WASHER** provided, thread the **CONICAL END** of the **HANDSHOWER HOSE** onto the **HANDSHOWER** then insert the other end of the **HOSE** through the **HOLDER**.



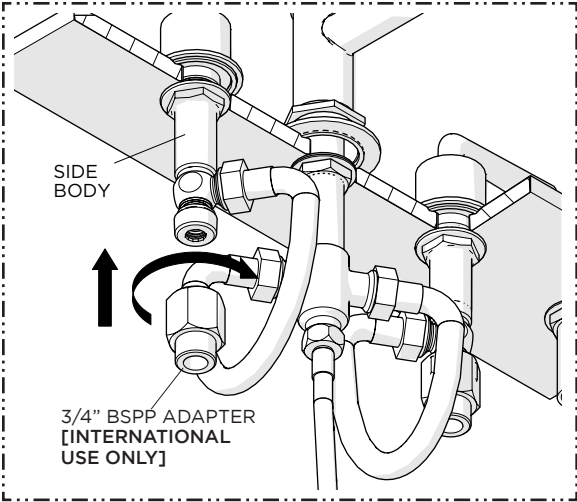
12. Using the **RUBBER WASHER** provided, thread the **EXTENSION HOSE** onto the **TEE** then using the **RUBBER WASHER** and **ADAPTER** provided, connect the **EXTENSION HOSE** to the **HANDSHOWER HOSE**.

INSTALLATION GUIDELINES

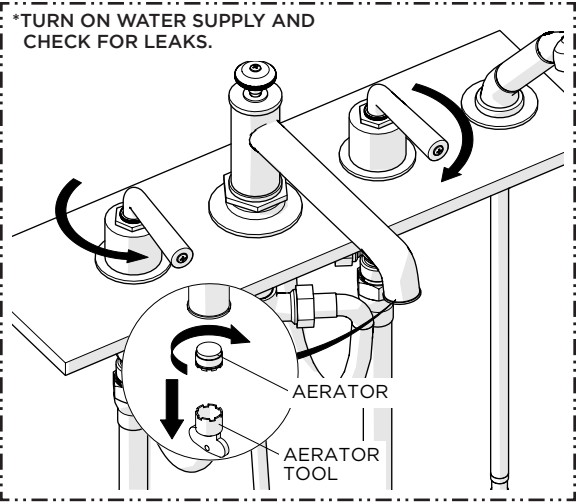
CONCEALED TUB FILLER



13. Pre-sweat 3/4" female NPT x SWEAT ADAPTERS to 3/4" SUPPLY LINES and let cool. Apply a thin coat of pipe thread sealant to the male threads on the SHANKS then thread and securely tighten the ADAPTERS onto the SHANKS.

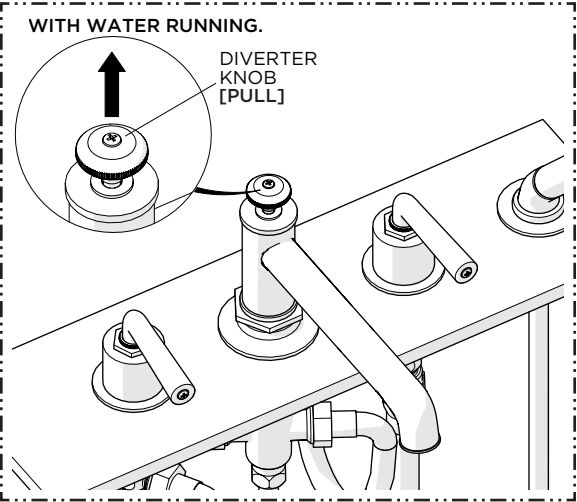


FOR INTERNATIONAL INSTALLATIONS ONLY:
14. 3/4" female NPT x 3/4" male BSPP ADAPTERS are provided. Thread and securely tighten the ADAPTERS onto the SIDE BODIES.

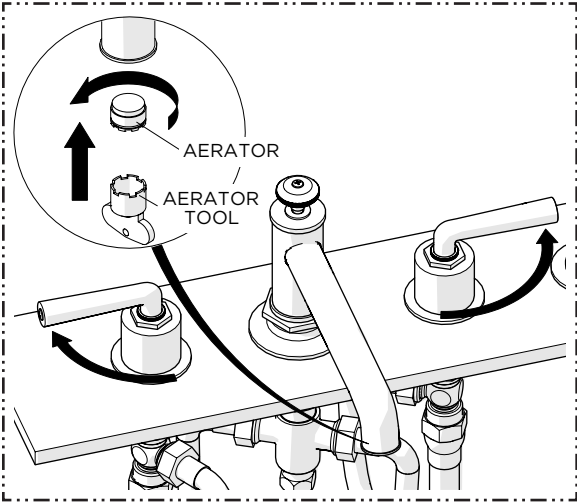


15. Remove the AERATOR using the TOOL provided then turn on the water supply and operate the HANDLES to flush out the SUPPLY LINES and check all connections for **leaks**.

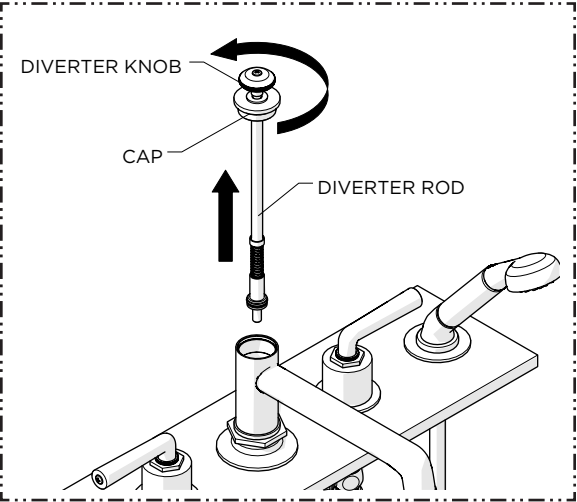
NOTE: Ensure the SUPPLY LINES have been flushed before operating the DIVERter KNOB.



16. With water running, operate the DIVERter KNOB to ensure it the HANDSHOWER function properly.



17. Turn off the water then re-install the AERATOR.



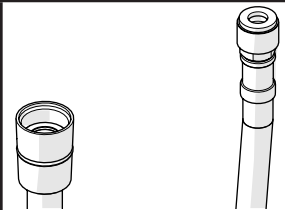
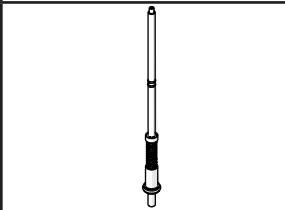
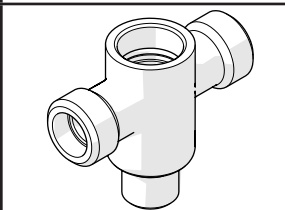
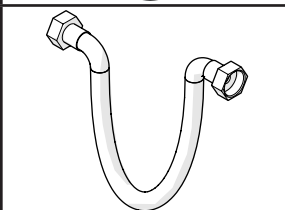
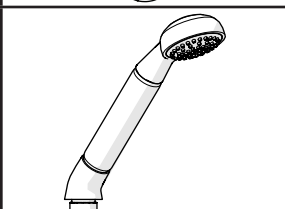
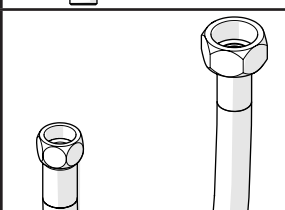
SERVICING THE DIVERter:

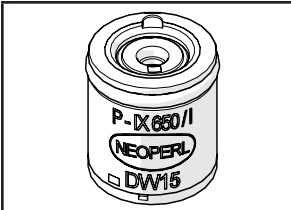
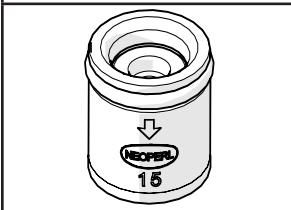
1. Unthread the CAP to remove and service the DIVERter ROD.

SERVICE GUIDELINES

CONCEALED TUB FILLER

SERVICE PARTS:

	PART No.	DESCRIPTION
	106230	HANDSHOWER HOSE
	106231	DIVERTER ROD
	106232	TEE
	106233	3/4" x 3/4" SUPPLY HOSE
	HNU035	HANDSHOWER
	100263	1/2" x 9/16" SUPPLY HOSE

	103678	CHECK VALVE
	535592	FLOW REGULATING CHECK VALVE

GRIFO OCULTO DE LLENADO PARA TINA HENRY CHRONOS
CON REGADERA DE MANO Y MANIJAS

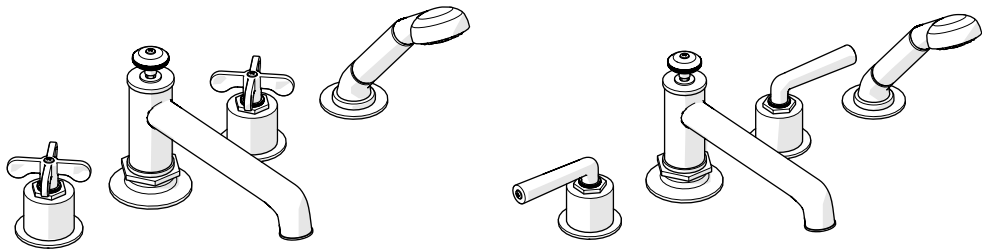


Table with 6 columns: HTF101 [MOSTRADO], HTF102, HTF103, HTF111 [MOSTRADO], HTF112, HTF113. Below it, a row with CTF101, CTF111, CTF114, CTF115.

IMPORTANTE:

- Para garantizar que este producto se instale correctamente, debe leer y seguir estas directrices.
- El propietario/usuario de este producto debe conservar esta información para referencia futura.
- Este producto debe ser instalado por un contratista profesional con licencia.
- Verifique las medidas de la TINA para asegurarse de que el TUBO DE LLENADO se proyecte lo suficiente dentro de la TINA.
- Instale líneas de suministro de 3/4" para un flujo MÁXIMO e instale válvulas de cierre de servicio ACCESIBLES para agua caliente y fría para facilitar el mantenimiento.
- Asegúrese de que su instalación cumpla con todos los códigos federales, estatales y locales.
 - El instalador es responsable de la protección antisarro, de acuerdo con los códigos aplicables.
 - El instalador es responsable de instalar un dispositivo de limitación de la temperatura del agua, que debe cumplir con la norma ASSE 1070.
 - En el Estado de Massachusetts, todas las instalaciones deben cumplir con las normas y regulaciones establecidas en el 248 CMR.
- Inspeccione este producto para asegurarse de que tiene todas las piezas necesarias para una instalación adecuada.

- El producto se vende parcialmente ensamblado, pero se muestra completamente desarmado solo con fines ilustrativos y de servicio.
- **PRECAUCIÓN:** Utilice solo una llave de correa o una llave Stilson protegida/suave en cualquier superficie terminada.
- El uso de ciertas masillas puede manchar las superficies de piedra o azulejos.
- Si requiere más asistencia, contacte al Soporte de Producto al 1-800-927-2120 de lunes a viernes, de 8:00 a. m. a 6:00 p. m. EST.
- Consulte los documentos de piezas de servicio por separado para las piezas de repuesto disponibles.

DETALLES TÉCNICOS:

Table with 2 columns: DETALLE and ESPECIFICACIÓN. Rows include: DIÁMETRO DEL CABEZAL DE LA REGADERA DE MANO (2 1/6" [52 mm]), ESPESOR MÁXIMO DE LA CUBIERTA (1-15/16" [49 mm]), DIÁMETRO DEL ORIFICIO DE LOS ACCESORIOS (CAÑO Y MANIJAS: 1-3/8" [35 mm], DUCHA DE MANO: 1-1/4" [32 mm]), ÁNGULO DE GIRO DE LA MANIJA (CUARTO DE VUELTA), LONGITUD DE LA MANGUERA (79" [2 m]), CONEXIÓN DE ENTRADA (3/4" MACHO NPT +), DISTRIBUCIÓN DE SUMINISTRO DE ENTRADA (10"-12" [254 mm-305 mm]), DESVIADOR INTEGRADO (Sí [ESTILO DE TIRÓN]), ALCANCE DEL TUBO DE LLENADO (8-1/8" [207 mm]), PRESIÓN MÁXIMA DEL AGUA (85 psi [6.0 bar]), PRESIÓN MÍNIMA DE AGUA (20 psi [1.5 bar]), PRESIÓN DE AGUA RECOMENDADA (45 psi [3.0 bar]).

† SOLO PARA USO INTERNACIONAL

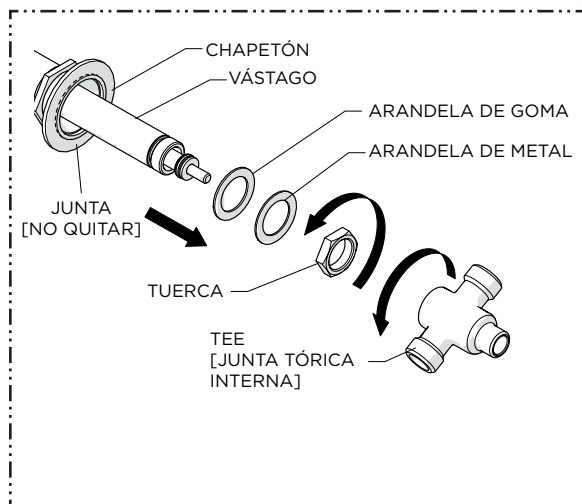
- Se proporcionan ADAPTADORES hembra NPT de 3/4" x macho BSPP de 3/4".
- Los ADAPTADORES de reemplazo se pueden pedir por separado:

Número de estilo UNUK05

GUÍAS DE INSTALACIÓN

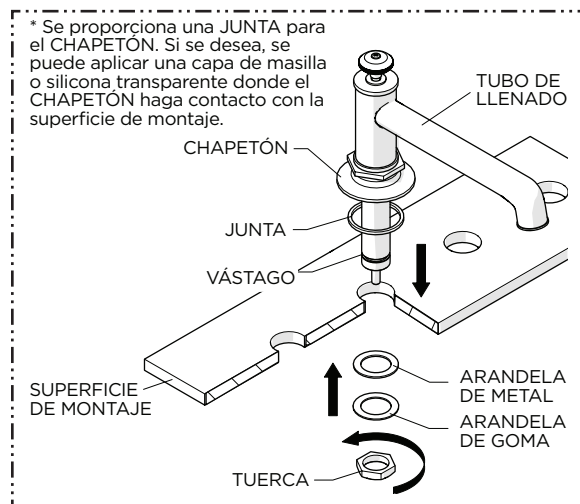
GRIFO OCULTO DE LLENADO PARA TINA

WATERWORKS

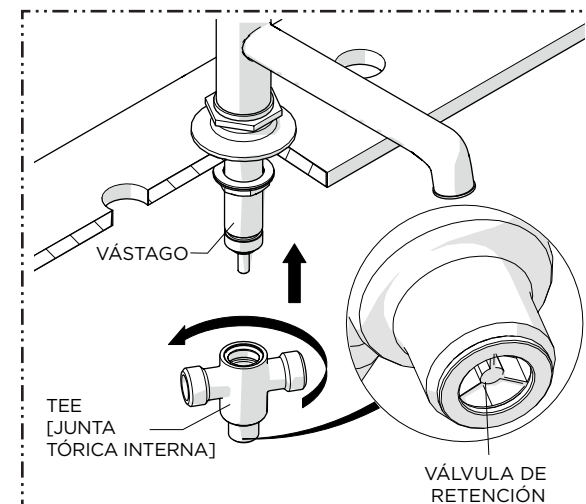


1. Retire el CONECTOR EN T, la TUERCA y las ARANDELAS DE LA CUBIERTA INFERIOR del VÁSTAGO DEL TUBO DE LLENADO.

NOTA: NO retire la JUNTA que se encuentra debajo del CHAPETÓN ni deseche la ARANDELA DE GOMA que se suministra con el CONECTOR EN T.

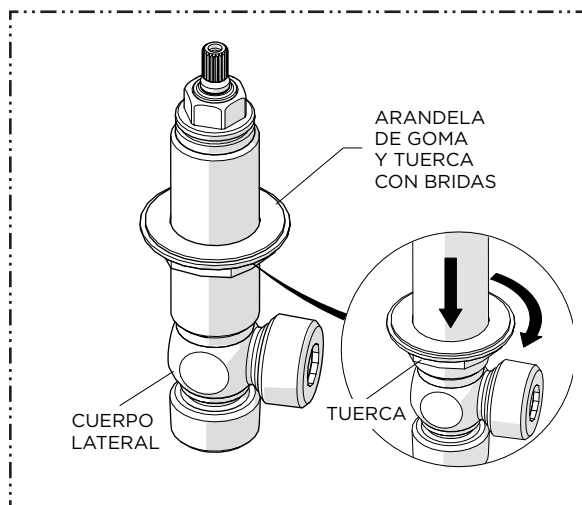


2. Inserte el VÁSTAGO a través del orificio de la superficie de montaje, asegurándose de que la JUNTA esté debajo del CHAPETÓN, luego vuelva a instalar las ARANDELAS DE LA CUBIERTA INFERIOR y apriete firmemente la TUERCA.



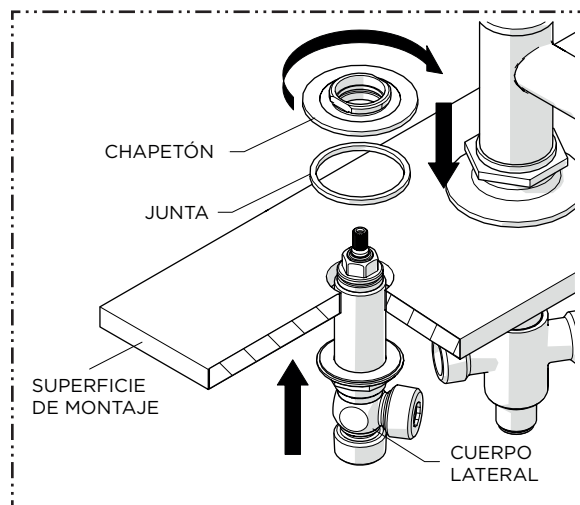
3. Enrosque y apriete firmemente el CONECTOR EN T en el VÁSTAGO, asegurándose de utilizar la JUNTA TÓRICA suministrada.

NOTA: Hay una VÁLVULA DE RETENCIÓN en la salida inferior del CONECTOR EN T.

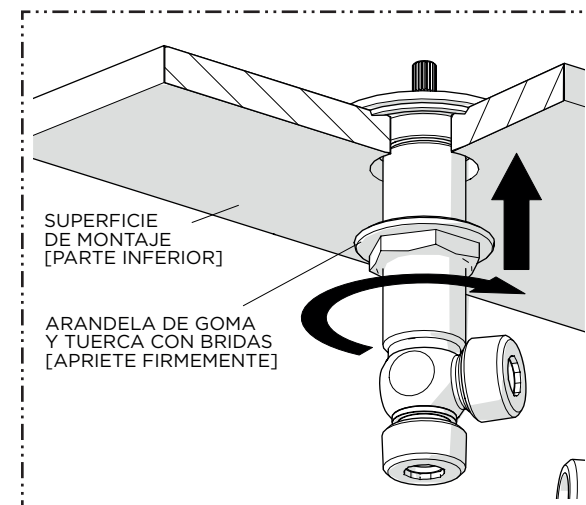


4. Enrosque completamente la TUERCA por el CUERPO LATERAL.

NOTA: NO retire la ARANDELA DE LA CUBIERTA INFERIOR.



5. Usando la JUNTA suministrada, enrosque el CHAPETÓN de nuevo en el CUERPO LATERAL hasta que quede ajustado y déjelo descansar sobre la superficie de montaje.



6. Asegúrese de que el CUERPO LATERAL esté colocado de manera que la MANGUERA DE SUMINISTRO pueda conectarse fácilmente al CONECTOR EN T, luego enrosque y apriete firmemente la TUERCA contra la parte inferior de la superficie de montaje.

NOTA: Repita los pasos 4 a 6 para instalar el SEGUNDO CUERPO LATERAL.

GUÍAS DE INSTALACIÓN

GRIFO OCULTO DE LLENADO PARA TINA

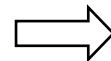


TAPA DE LA PRENSA

CARTUCHO

CHAPETÓN —

7. Con la MANIJA en la orientación requerida, enrosque la TAPA DEL CHAPETÓN en el CHAPETÓN hasta que quede ajustada.



CONECTOR EN T

MANGUERA DE SUMINISTRO [2ª]

8. Conecte los CUERPOS LATERALES al CONECTOR EN T utilizando las MANGUERAS DE SUMINISTRO suministradas. Apriete bien las MANGUERAS y asegúrese de que no estén pinzadas ni retorcidas.



[NO QUITAR]

! SOPORTE DE LA
! REGADERA DE MANC

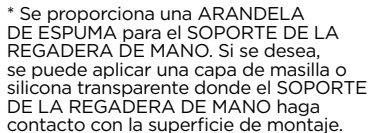
1. ARANDELA DE GOMA

ARANDEI A DE META

TUERCA -

9. Retire la TUERCA, la ARANDELA DE METAL y la ARANDELA DE GOMA del SOPORTE DE LA REGADERA DE MANO.

NOTA: NO retire la ARANDELA DE ESPUMA que se encuentra debajo del SOPORTE DE LA REGADERA DE MANO.



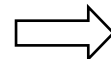
SOPORTE DE
REGADERA DE MANO †

- ARANDEI A DE GOMA

ARANDEI A DE METAL

—TUERCA

10. Inserte el SOPORTE DE LA REGADERA DE MANO a través del orificio de la superficie de montaje, vuelva a colocar las ARANDELAS y apriete bien la TUERCA.



EXTREMO
CÓNICO

SOPORTE DE LA REGADERA DE MANO

L MANGUERA DE
REGADERA DE MANO

11. Usando la ARANDELA DE GOMA provista, enrosque el extremo cónico de la MANGUERA DE LA REGADERA DE MANO en la REGADERA DE MANO e inserte el otro extremo de la MANGUERA a través del SOPORTE.



ARANDELA

DE GOMA

11

ADAPTER

ARANDELA
DE COMA

DE GOMA

 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

EXTREMO DE

MANGUERA I

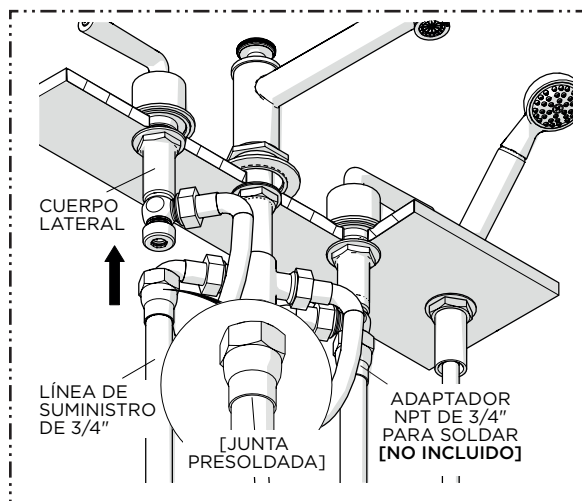
EXTENSIÓN D

12. Usando la ARANDELA DE GOMA provista, enrosque la MANGUERA DE EXTENSIÓN en el CONECTOR EN T y luego, usando la ARANDELA DE GOMA y el ADAPTADOR provistos, conecte la MANGUERA DE EXTENSIÓN a la MANGUERA DE LA REGADERA DE MANO.

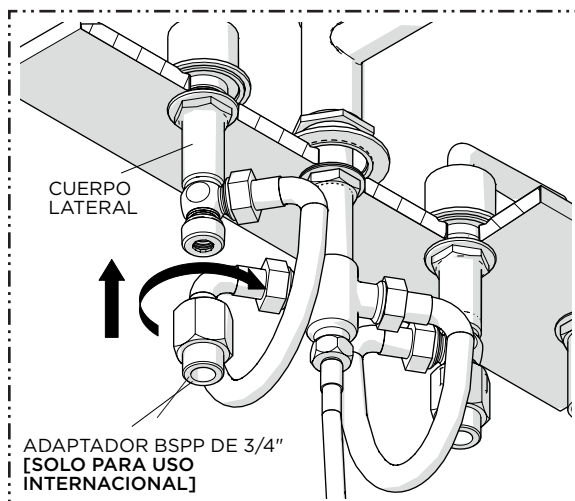
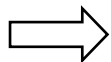
GUÍAS DE INSTALACIÓN

GRIFO OCULTO DE LLENADO PARA TINA

WATERWORKS

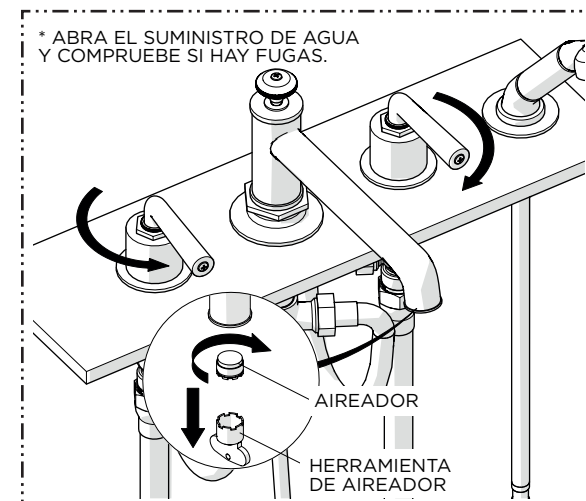
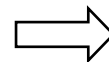


13. Suelde previamente los adaptadores hembra NPT de 3/4" a líneas de suministro de 3/4" y deje enfriar. Aplique una fina capa de sellador de rosca de tubería a las rosas macho de los VÁSTAGOS y, a continuación, enrosque y apriete firmemente los ADAPTADORES en los VÁSTAGOS.



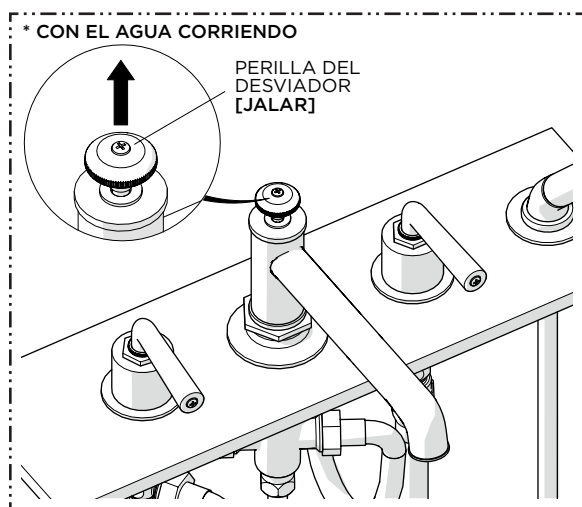
SOLO PARA INSTALACIONES INTERNACIONALES:

14. Se proporcionan ADAPTADORES hembra NPT de 3/4" x macho BSPP de 3/4". Enrosque y apriete firmemente los ADAPTADORES en los CUERPOS LATERALES.

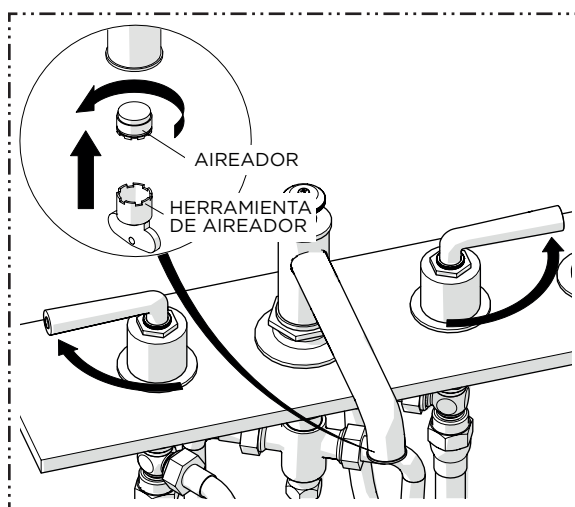
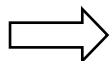


15. Retire el AIREADOR con la HERRAMIENTA suministrada, luego abra el suministro de agua y accione las MANIJAS para enjuagar las líneas de suministro y verificar que no haya fugas en todas las conexiones.

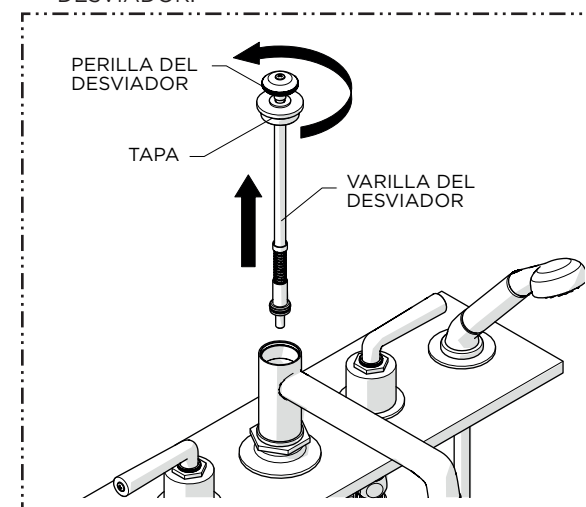
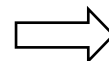
NOTA: Asegúrese de que las líneas de suministro se han purgado antes de accionar la PERILLA DEL DESVIADOR.



16. Con el agua corriendo, accione la PERILLA DEL DESVIADOR para asegurarse de que esta y la REGADERA DE MANO funcionan correctamente.



17. Cierre el grifo y vuelva a instalar el AIREADOR.



MANTENIMIENTO DEL DESVIADOR:

1. Desenrosque la TAPA para extraer y revisar la VARILLA DEL DESVIADOR.