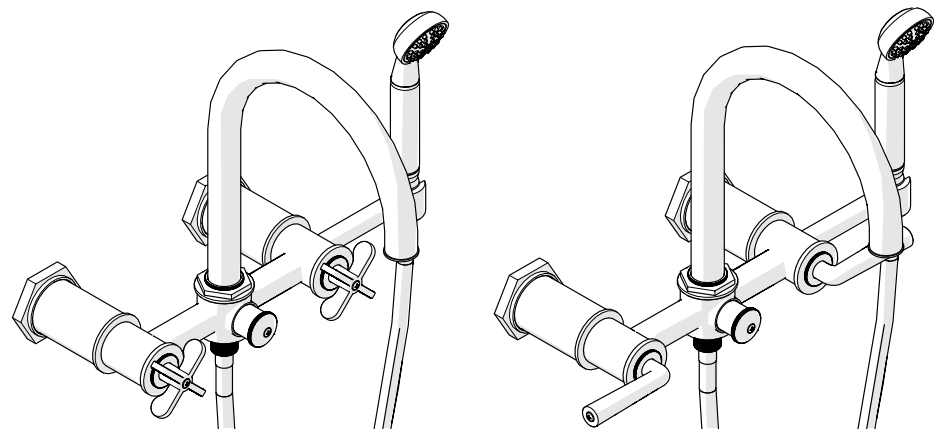


INSTALLATION GUIDELINES

WALL MOUNTED EXPOSED TUB FILLER

HENRY OR HENRY CHRONOS WALL MOUNTED EXPOSED TUB FILLER WITH HANDSHOWER



STYLES			
HXT101 [SHOWN]	HXT102	HXT111 [SHOWN]	HXT112
CXT101	CXT111	CXT114	CXT115

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 and must be on-site prior to rough-in. This allows the installer to visualize the installation and verify the 8" [203mm] on-center inlet supply spread. The inlet supply spread on this product is **NOT** adjustable.
- 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.
- This product is **sold partially** assembled but shown fully disassembled for illustrative and service purposes only.
- 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	Ø2-1/16" [56mm]
FITTINGS HOLE DIAMETER	Ø1-3/8" [35mm]
HANDLE TURN ANGLE	QUARTER TURN
HOSE LENGTH	60" [1.5m]
INLET CONNECTION	3/4" FEMALE NPT
	3/4" COPPER SWEAT
	1/2" FEMALE BSPP†
INLET SUPPLY SPREAD	8" [203mm] [NOT ADJUSTABLE]
INTEGRATED DIVERTER	YES [PUSH STYLE]
PIVOT	YES [HANDSHOWER HOOK ONLY]
SPOUT REACH	8-3/8" [212mm]
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" Male NPT x 1/2" Female BSPP ADAPTERS and RUBBER WASHERS are provided.

INSTALLATION GUIDELINES

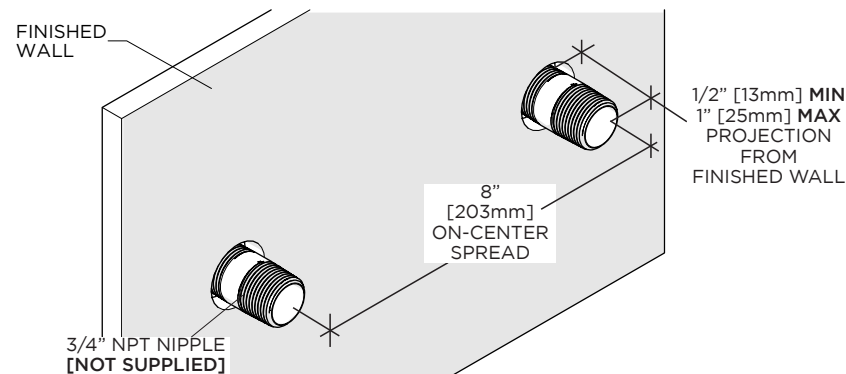
WALL MOUNTED EXPOSED TUB FILLER

WATERWORKS

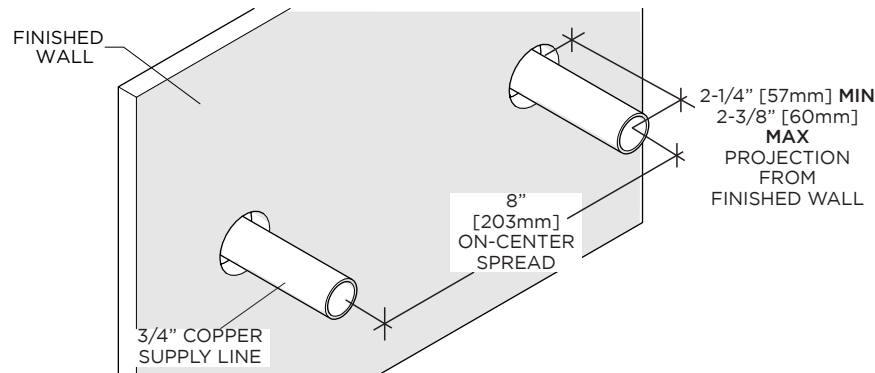
ROUGH-IN AND VALVE PREPARATION:

- **CAUTION:** The inlet supply spread of this product is **NOT ADJUSTABLE!** If the rough-in is **NOT** accurate it will make the installation difficult or impossible.
- **INLET CONNECTION OPTION 1:** Run well supported 3/4" hot and cold SUPPLY LINES for **MAXIMUM** water flow and install 3/4" NPT nipples[†] (**not supplied**). The nipples must project between 1/2" [13mm] and 1" [25mm] from the surface of the finished wall.
- **INLET CONNECTION OPTION 2:** Run well supported 3/4" hot and cold copper SUPPLY LINES for **MAXIMUM** water flow. The SUPPLY LINES MUST project a **MINIMUM** of 2-1/4" [57mm] from the surface of the finished wall.
- **INLET CONNECTION OPTION 3:** Run well supported 3/4" hot and cold SUPPLY LINES for **MAXIMUM** water flow and install 1/2" BSPP MALE FITTINGS[†] (**not supplied**). The fittings must project between 1/4" [6mm] and 3/4" [19mm] from the surface of the finished wall.
- **Ensure the SUPPLY LINES [opt 1,2 or 3] are:**
 - Securely anchored/strapped,
 - Level,
 - Perpendicular to finished wall,
 - Parallel to each other,
 - At the proper spread of 8" [203mm] and
 - At the appropriate and equal depths.

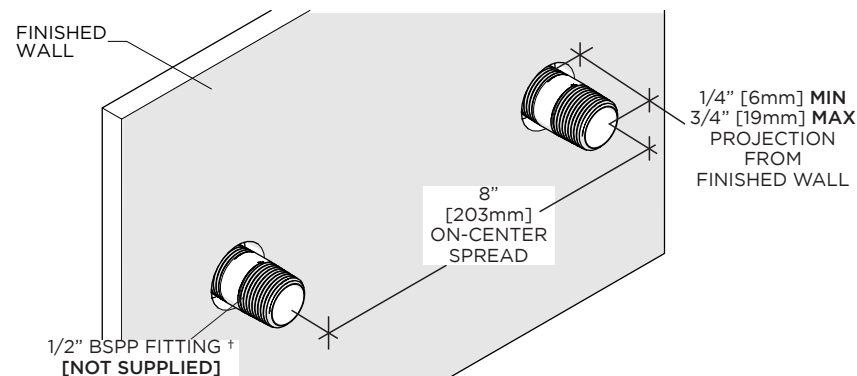
INLET OPTION 1: 3/4" NPT[†]



INLET OPTION 2: 3/4" COPPER SWEAT



INLET OPTION 3: 1/2" BSPP[†]



[†] For **INTERNATIONAL USE ONLY**,

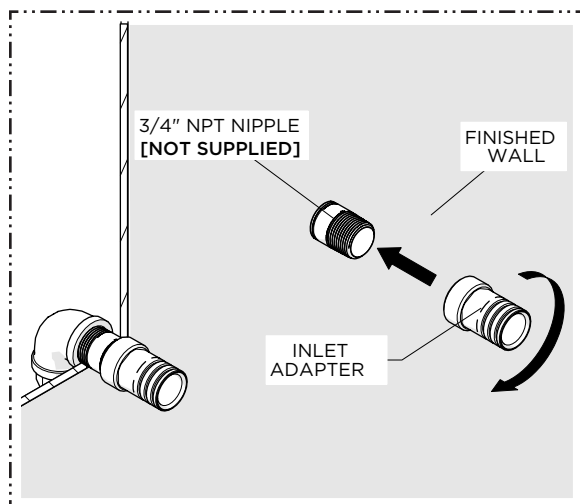
- 3/4" Male NPT x 1/2" Female BSPP ADAPTERS and RUBBER WASHERS are provided.

1. Verify the inlet supply on-center spread and the projection of either the 3/4" NPT NIPPLES, 3/4" COPPER SUPPLIES, or 1/2" BSPP FITTINGS[†].
2. PROCEED TO THE TUB FILLER INSTALLATION SECTION.

INSTALLATION GUIDELINES

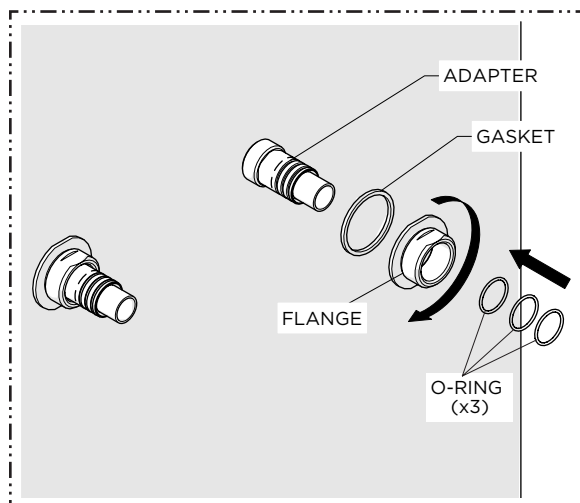
WALL MOUNTED EXPOSED TUB FILLER

WATERWORKS

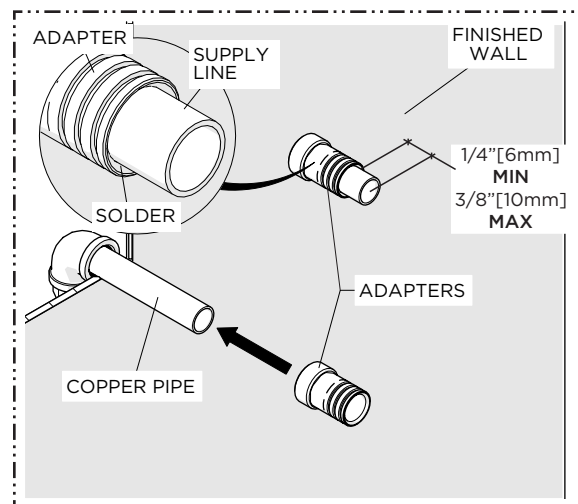


INLET OPTION 1: 3/4" NPT:

1. Thread and securely tighten the INLET ADAPTERS onto the 3/4" NPT NIPPLES.

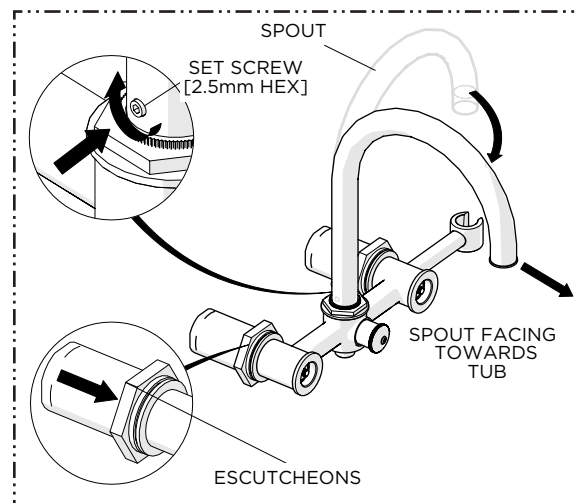


4. Thread the FLANGES onto the ADAPTERS along with the GASKETS until securely tightened against the finished wall then install the O-RINGS onto the ADAPTERS and apply grease (supplied).

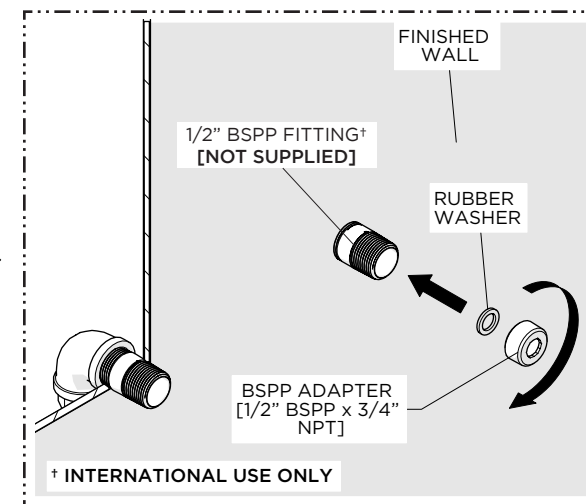


INLET OPTION 2: 3/4" COPPER SWEAT:

2. Slide the INLET ADAPTERS onto the COPPER SUPPLIES until they contact or sit flush with the finished wall then solder the SUPPLIES to the ADAPTERS. When installed correctly, the COPPER SUPPLIES should protrude 1/4" [6mm] MIN, 3/8" [10mm] MAX past the ADAPTERS.

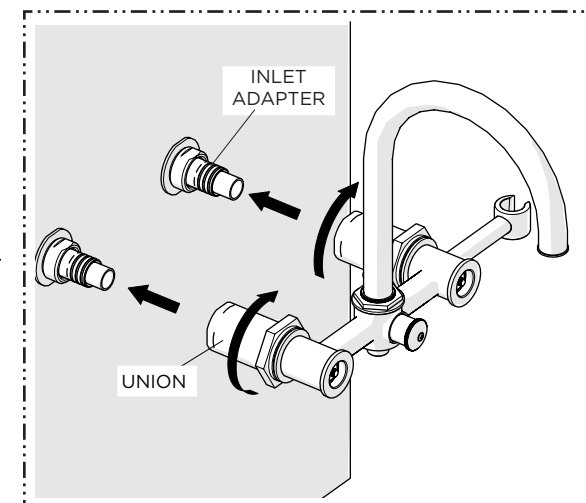


5. Align the SPOUT properly and securely tighten the SET SCREW at the base of the SPOUT then slide the ESCUTCHEON up the UNIONS.



INLET OPTION 3: 1/2" FEMALE BSPP ADAPTERS:

3. FOR INTERNATIONAL INSTALLATIONS ONLY: 1/2" female NPT x 3/4" male BSPP ADAPTERS are provided. Thread and securely tighten the ADAPTERS.

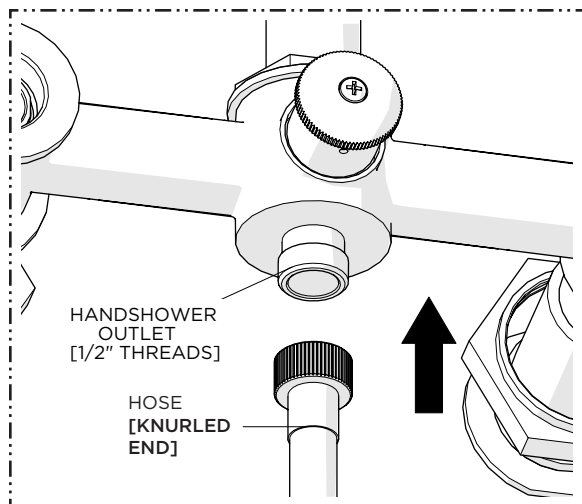


6. Slide the UNIONS over the INLET ADAPTERS then EVENLY thread the UNIONS onto the FLANGES until they contact the finished wall.

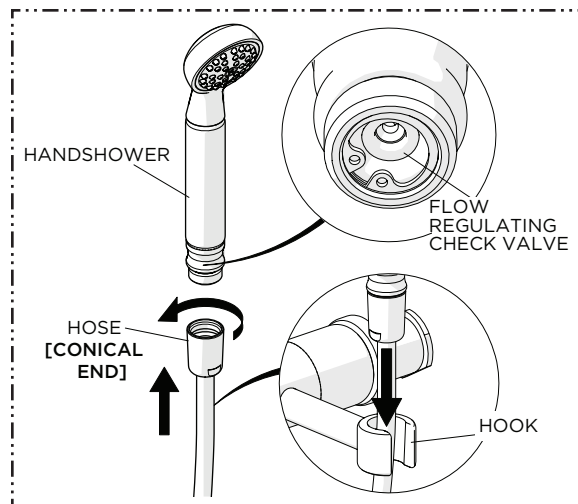
INSTALLATION GUIDELINES

WALL MOUNTED EXPOSED TUB FILLER

WATERWORKS

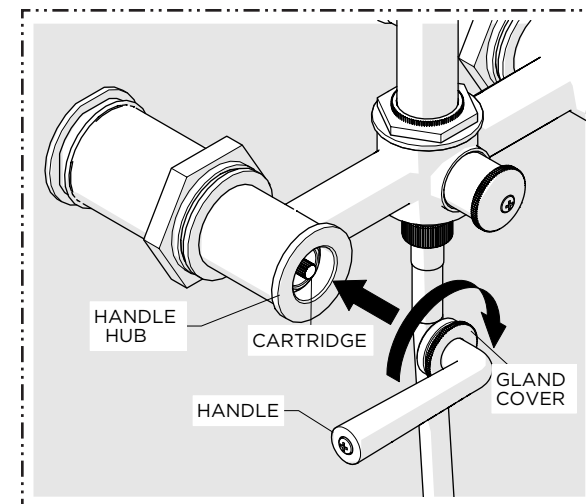
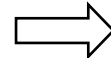


7. Thread the knurled end of the HOSE to the OUTLET on the VALVE BODY.



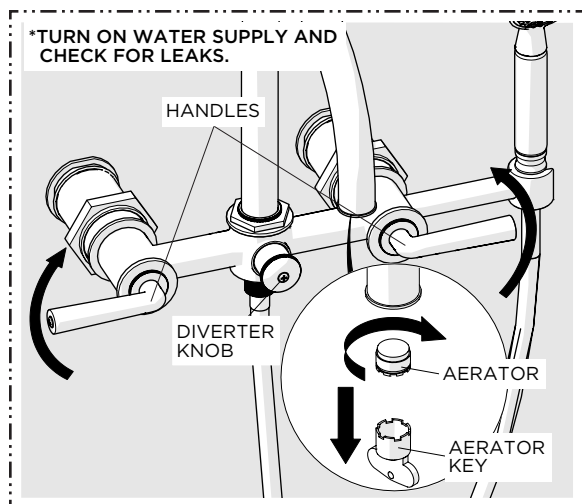
8. Thread the conical end of the HOSE to the HANDSHOWER then rest the HANDSHOWER on the HOOK.

NOTE: A FLOW REGULATING CHECK VALVE is located inside the inlet of the HANDSHOWER.



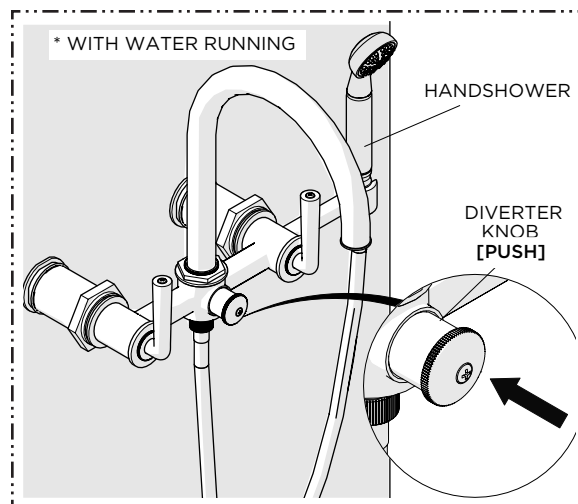
9. With the HANDLE held in the desired orientation, thread the GLAND COVER into the HANDLE HUB until snug.

NOTE: LEVER HANDLES should be installed horizontally in the OFF position.

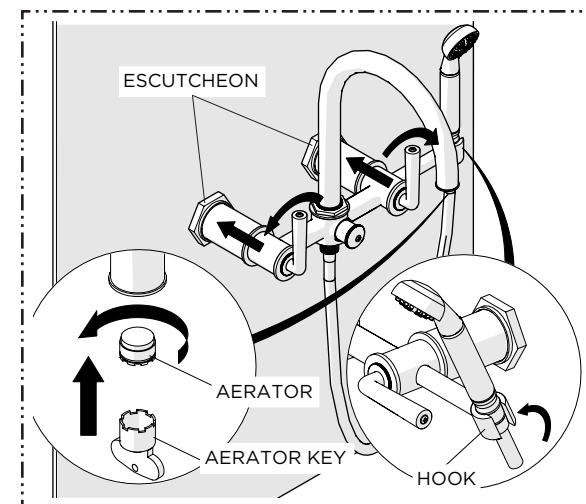
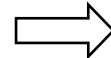


10. Remove the AERATOR using the TOOL provided then turn on the water supply and operate the HANDLES to flush out the SUPPLY LINES and check all connections for leaks.

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

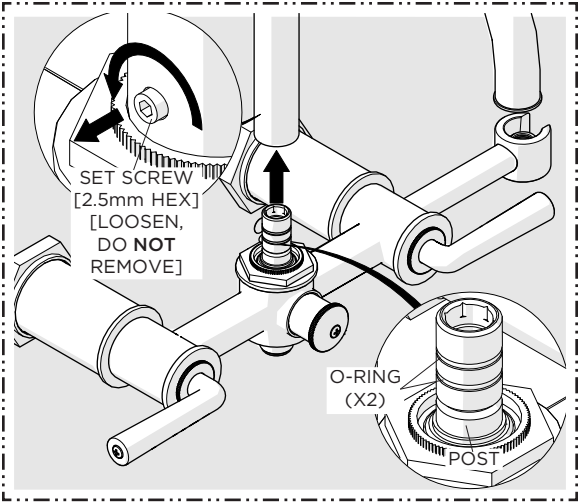


11. With water running, operate the DIVERTER KNOB to ensure it and the HANDSHOWER function properly.



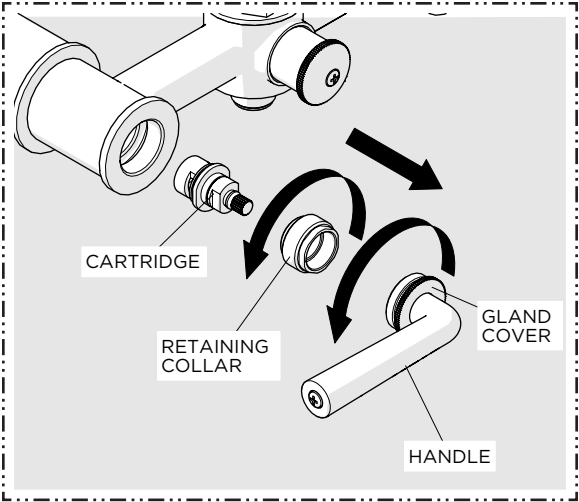
12. Turn off the water then re-install the AERATOR. Rotate the HOOK to the desired position then slide the ESCUTCHEONS down the UNIONS until they contact the finished wall.

SERVICE GUIDELINES
WALL MOUNTED EXPOSED TUB FILLER



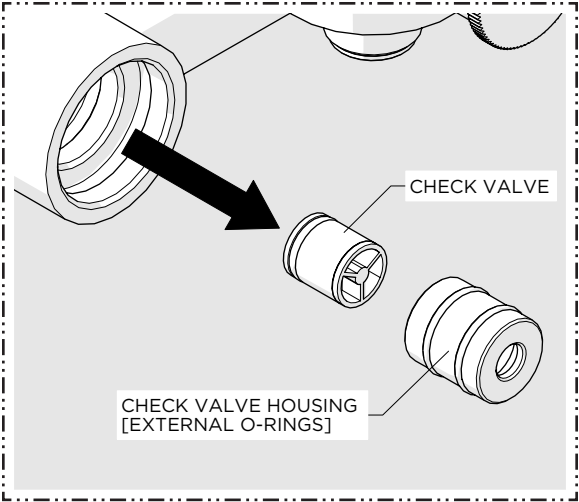
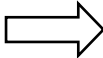
SERVICING THE SPOUT:

1. Loosen, but Do **NOT** remove, the SET SCREW at the back of the SPOUT then remove the SPOUT to expose the POST and external O-RINGS.



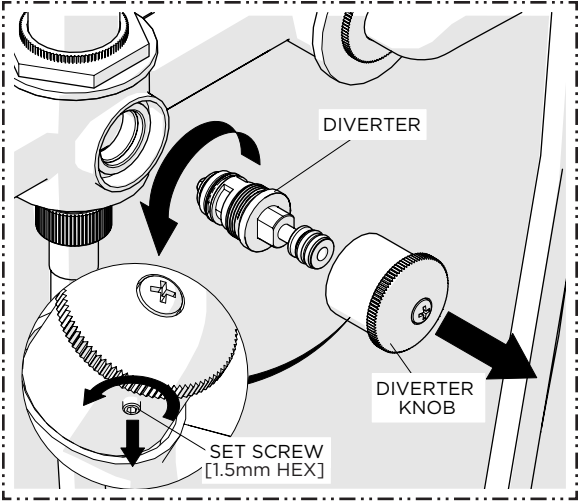
SERVICING THE CARTRIDGE AND CHECK VALVE:

1. Unthread the GLAND COVER to remove the HANDLE, unthread and remove the RETAINING COLLAR, then remove the CARTRIDGE.



2. With the CARTRIDGE removed, carefully pull the CHECK VALVE HOUSING out from the VALVE BODY to access the CHECK VALVE.

NOTE: The HOUSING also acts as the CARTRIDGE SEAT. Ensure it is clean and free of debris.



SERVICING THE DIVERTER:

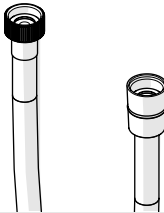
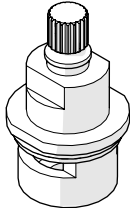
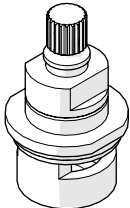
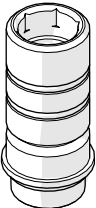
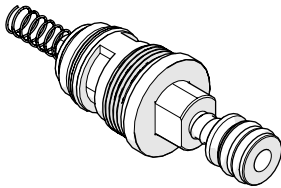
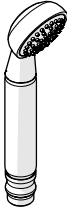
1. Loosen the SET SCREW then remove the KNOB to expose the DIVERTER. Unthread and remove the DIVERTER using a wrench.

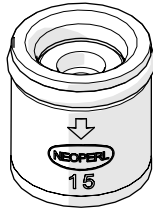
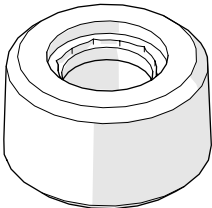
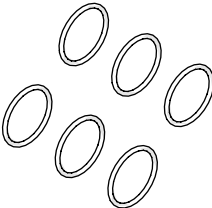
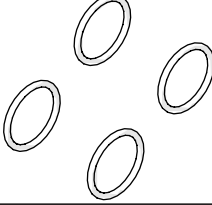
SERVICE GUIDELINES

WALL MOUNTED EXPOSED TUB FILLER

WATERWORKS

SERVICE PARTS:

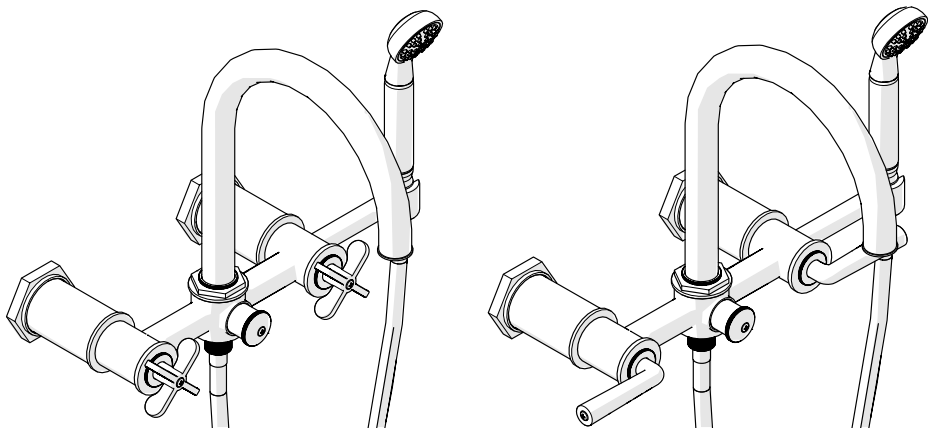
	PART No.	DESCRIPTION
	100273	HANDSHOWER HOSE
	100604	RIGHT TURN CLOSE CARTRIDGE (COLD)
	100605	LEFT TURN CLOSE CARTRIDGE (HOT)
	100608	SPOUT SLIP CONNECTION POST
	106100	PUSH DIVERTER
	UNHS02	HANDSHOWER

	PART No.	DESCRIPTION
	103678	CHECK VALVE
	535592	FLOW REGULATING CHECK VALVE
	106101	1/2" F X 3/4" M BSP ADAPTER
	106235	INLET SEAL KIT
	106236	CHECK VALVE HOUSING SEAL KIT

GUÍAS DE INSTALACIÓN

GRIFO DE LLENADO PARA TINA CON MONTAJE EN LA PARED

HENRY AND HENRY CHRONOS LLAVE DE BAÑERA EXPUESTA MONTADA EN PARED CON DUCHA DE MANO



ESTILOS			
HXT101 [MOSTRADO]	HXT102	HXT111 [MOSTRADO]	HXT112
CXT101	CXT111	CXT114	CXT115

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 y debe estar en el sitio antes de la instalación preliminar. Esto permite al instalador visualizar la instalación y verificar la separación de la entrada de suministro de las 8" [203 mm] del centro. La separación de la entrada de suministro de este producto **NO** es ajustable.
- 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.
- Este producto se vende parcialmente ensamblado, pero se muestra completamente desarmado solo con fines ilustrativos y de servicio.
- 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:

DETALLE	ESPECIFICACIÓN
DIÁMETRO DEL CABEZAL DE LA REGADERA DE MANO	Ø 2-1/16" [56 mm]
DIÁMETRO DEL ORIFICIO DE LOS ACCESORIOS	Ø 1-3/8" [35 mm]
ÁNGULO DE GIRO DE LA MANIJA	CUARTO DE VUELTA
LONGITUD DE LA MANGUERA	60" [1.5 m]
CONEXIÓN DE ENTRADA	3/4" HEMBRA NPT
	COBRE SOLDADO DE 3/4"
	1/2" HEMBRA BSPP ⁺
SEPARACIÓN DE LA ENTRADA DEL SUMINISTRO	8" [203 mm] [NO AJUSTABLE]
DESVIADOR INTEGRADO	SÍ [ESTILO DE EMPUJE]
PIVOTE	SÍ [SOLO GANCHO PARA REGADERA DE MANO]
ALCANCE DEL TUBO DE LLENADO	8-3/8" [212 mm]
PRESIÓN DEL AGUA	85 psi [6.0 bar] MÁXIMO 20 psi [1.5 bar] MIN
PRESIÓN DE AGUA RECOMENDADA	45 psi [3.0 bar]

⁺ SOLO PARA USO INTERNACIONAL

- Se proporcionan ADAPTADORES macho NPT de 3/4" x hembra BSPP de 1/2" y ARANDELAS DE GOMA.

GUÍAS DE INSTALACIÓN

GRIFO DE LLENADO PARA TINA CON MONTAJE EN LA PARED

WATERWORKS

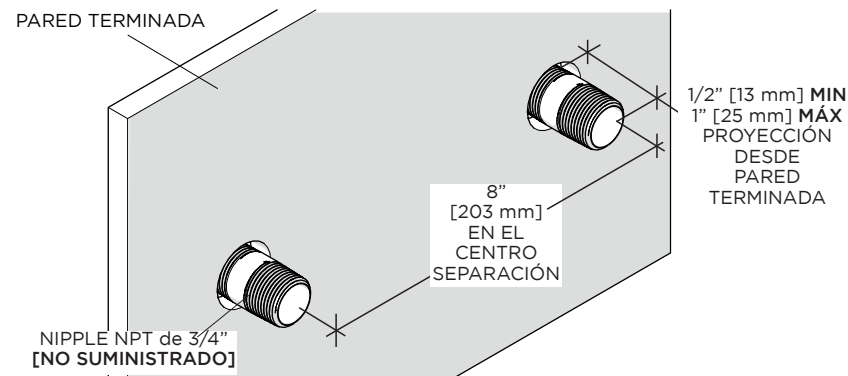
PREPARACIÓN PRELIMINAR Y DE LA VÁLVULA:

- **PRECAUCIÓN:** ¡La separación de la entrada del suministro de este producto **NO ES AJUSTABLE!** Si la instalación preliminar **NO** es precisa, la instalación será difícil o imposible.
- **OPCIÓN 1 DE CONEXIÓN DE ENTRADA:** Coloque tuberías de suministro de agua fría y caliente de 3/4" bien sujetas para un flujo de agua **MÁXIMO** e instale niples NPT de 3/4"† (no suministrados). Los niples deben sobresalir entre 1/2" [13 mm] y 1" [25 mm] de la superficie de la pared terminada.
- **OPCIÓN 2 DE CONEXIÓN DE ENTRADA:** Coloque tuberías de cobre de suministro de agua fría y caliente de 3/4" bien sujetas para un flujo de agua **MÁXIMO**. Las tuberías de suministro **DEBEN** sobresalir un **MÍNIMO** de 2-1/4" [57 mm] de la superficie de la pared terminada.
- **OPCIÓN 3 DE CONEXIÓN DE ENTRADA:** Coloque tuberías de suministro de agua fría y caliente de 3/4" bien sujetas para un flujo de agua **MÁXIMO** e instale CONEXIONES MACHO BSPP DE 1/2" † (**no suministradas**). Las conexiones deben sobresalir entre 1/4" (6 mm) y 19 mm (3/4") de la superficie de la pared terminada.
- **Asegúrese de que las líneas de suministro [opción 1, 2 o 3] estén:**
 - Anclado/amarrado de forma segura,
 - Nivel,
 - Perpendicular a la pared terminada,
 - Paralelas entre sí,
 - Con la extensión adecuada de 8" [203 mm] y
 - A las profundidades adecuadas e iguales.

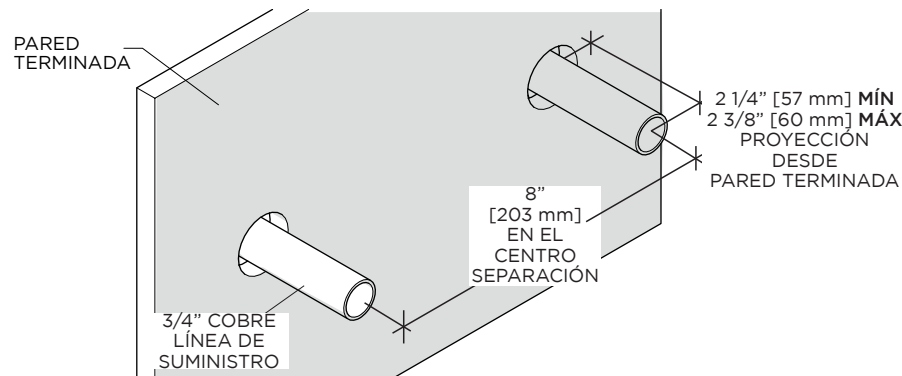
† SOLO PARA USO INTERNACIONAL

Se proporcionan ADAPTADORES macho NPT de 3/4" x hembra BSPP de 1/2" y ARANDELAS DE GOMA.

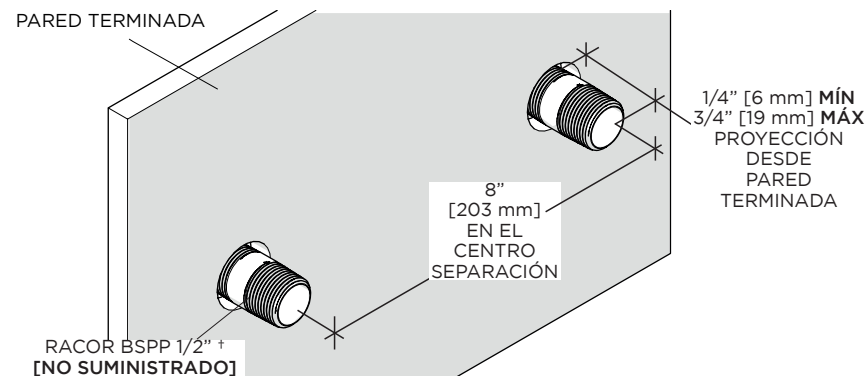
OPCIÓN DE ENTRADA 1: 3/4" NPT†



OPCIÓN DE ENTRADA 2: COBRE SOLDADO DE 3/4"



OPCIÓN DE ENTRADA 3: 1/2" BSPP†

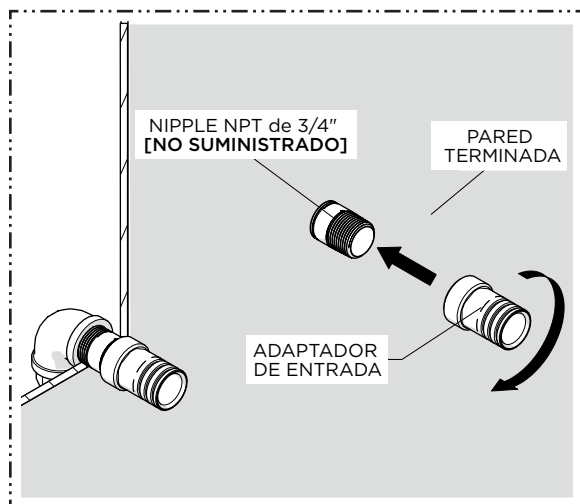


1. Verifique la separación de la entrada del suministro y la proyección de los NIPLES NPT de 3/4", los SUMINISTROS DE COBRE de 3/4" o las CONEXIONES BSPP de 1/2"†.
2. PASE A LA SECCIÓN DE INSTALACIÓN DEL LLENADOR DE TINA.

GUÍAS DE INSTALACIÓN

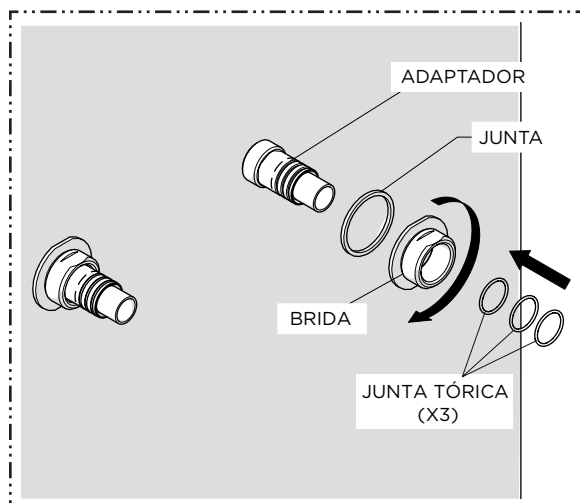
GRIFO DE LLENADO PARA TINA CON MONTAJE EN LA PARED

WATERWORKS

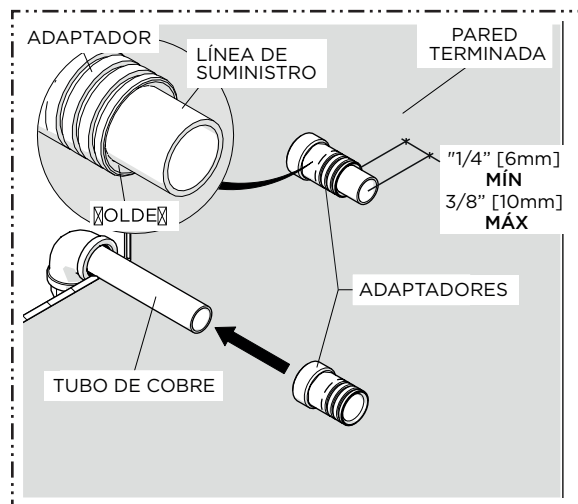


OPCIÓN DE ENTRADA 1: 3/4" NPT:

1. Enrosque y apriete firmemente los ADAPTADORES DE ENTRADA en los NIPLES NPT de 3/4".

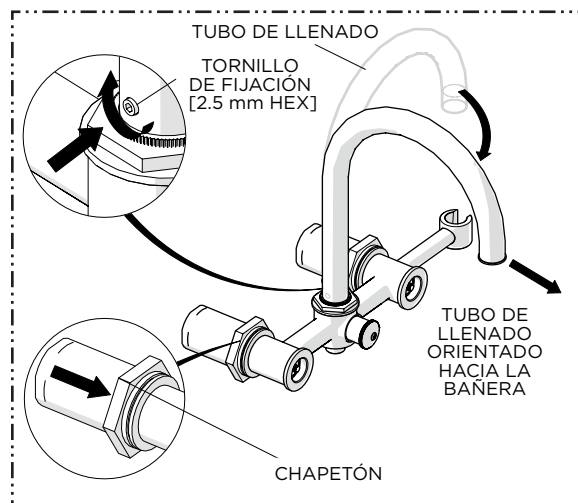


4. Enrosque las BRIDAS en los ADAPTADORES junto con las JUNTAS hasta que queden bien apretadas contra la pared terminada, luego instale las JUNTAS TÓRICAS en los ADAPTADORES y aplique grasa (suministrada).

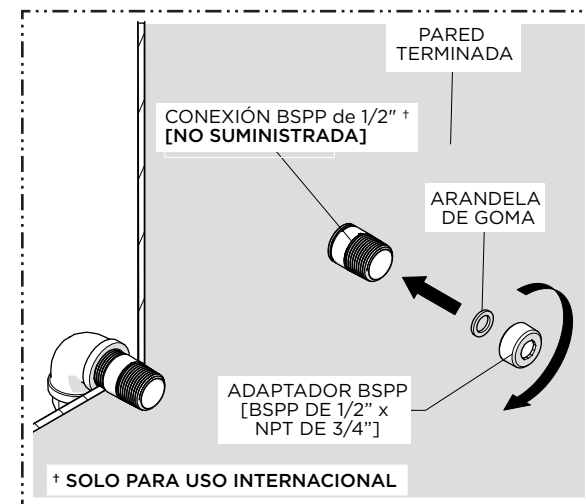


OPCIÓN DE ENTRADA 2: 3/4" SOLDADURA DE COBRE:

2. Deslice los ADAPTADORES DE ENTRADA en los SUMINISTROS DE COBRE hasta que entren en contacto o queden al ras con la pared terminada y, a continuación, suelde los SUMINISTROS a los ADAPTADORES. Cuando se instalan correctamente, los SUMINISTROS DE COBRE deben sobresalir 1/4" (6 mm) MIN, 3/8" [10 mm] MÁX de los ADAPTADORES.

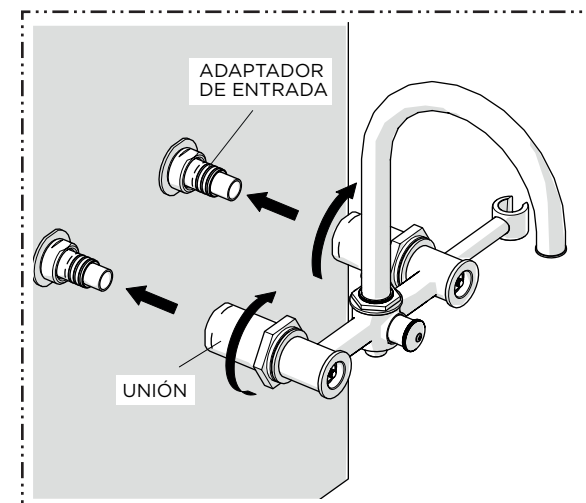


5. Alinee el TUBO DE LLENADO correctamente y apriete firmemente el TORNILLO DE FIJACIÓN en la base del TUBO DE LLENADO. A continuación, deslice el CHAPETÓN por las UNIONES.



OPCIÓN DE ENTRADA 3: ADAPTADORES HEMBRA BSPP DE 1/2":

3. SOLO PARA INSTALACIONES INTERNACIONALES: Se proporcionan ADAPTADORES hembra NPT de 1/2" x macho BSPP de 3/4". Enrosque y apriete firmemente los ADAPTADORES.

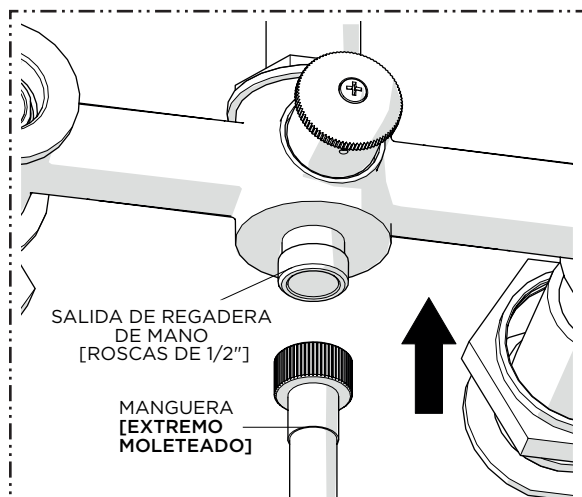


6. Deslice las UNIONES sobre los ADAPTADORES DE ENTRADA y, a continuación, enrosque UNIFORMEMENTE las UNIONES en las BRIDAS hasta que entren en contacto con la pared terminada.

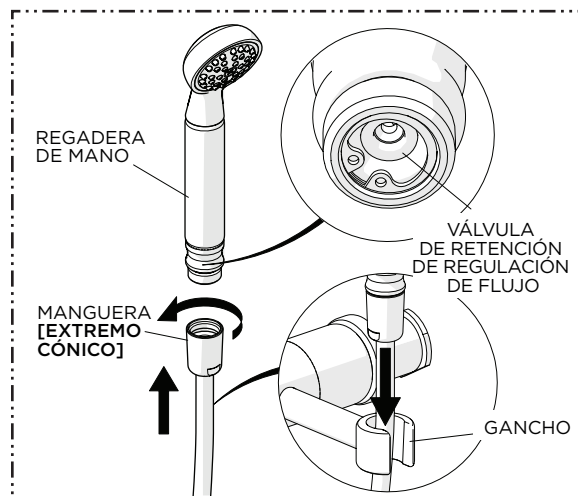
GUÍAS DE INSTALACIÓN

GRIFO DE LLENADO PARA TINA CON MONTAJE EN LA PARED

WATERWORKS

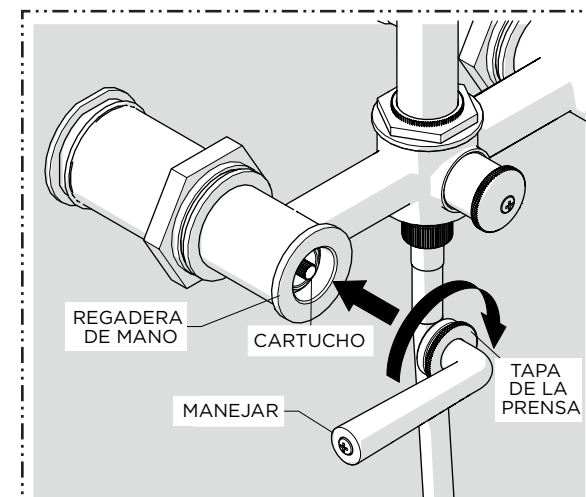


7. Enrosque el extremo moleteado de la MANGUERA en la SALIDA del CUERPO DE LA VÁLVULA.



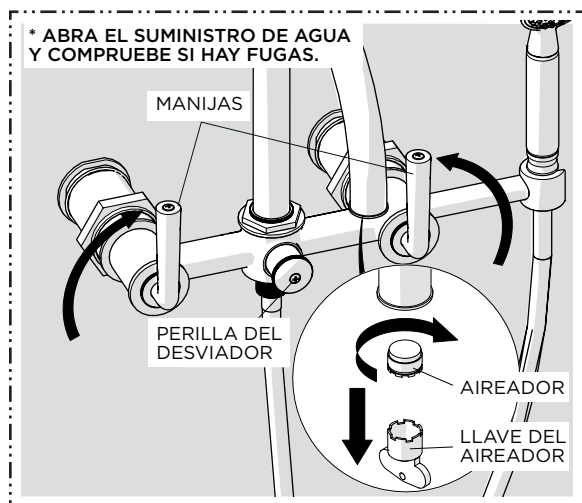
8. Enrosque el extremo cónico de la MANGUERA en la REGADERA DE MANO y, a continuación, apoye la REGADERA DE MANO en el GANCHO.

NOTA: Hay una VÁLVULA DE RETENCIÓN DE REGULACIÓN DE FLUJO dentro de la entrada de la REGADERA DE MANO.



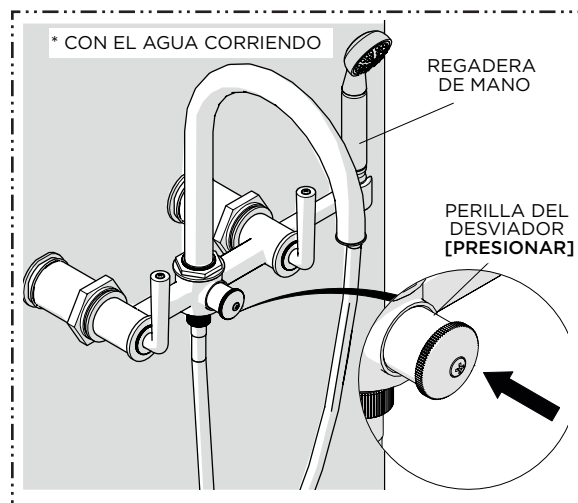
9. Con la MANIJA en la orientación deseada, enrosque la TAPA DE LA PRENSA en el EJE DE LA MANIJA hasta que quede ajustada.

NOTA: Las PALANCAS deben instalarse horizontalmente en la posición OFF (CERRADO).

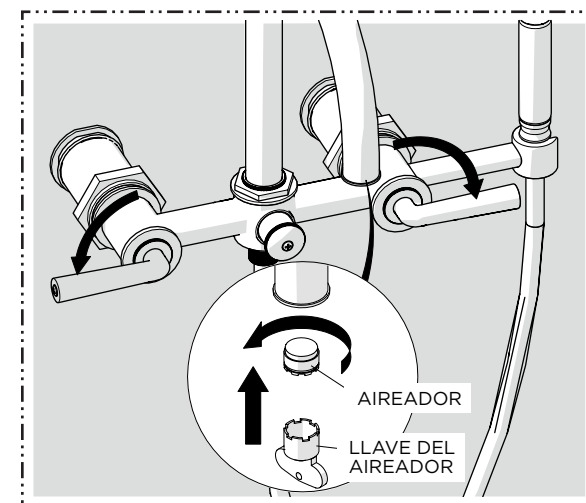


10. Retire el AIREADOR con la HERRAMIENTA suministrada, luego abra el suministro de agua y accione las MANIJAS para enjuagar las líneas de suministro y verificar que no haya fugas en todas las conexiones.

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



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

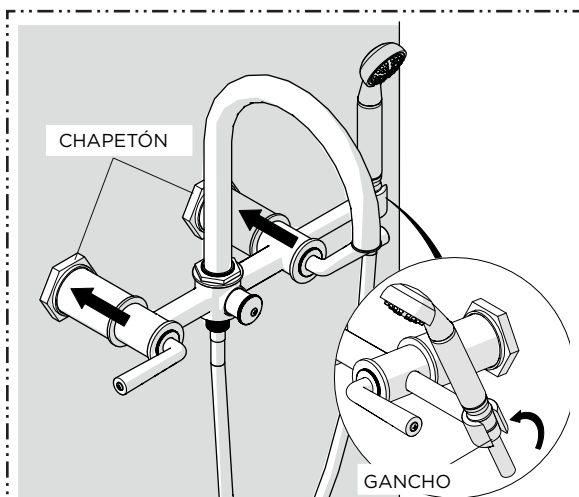


12. Cierre el grifo y vuelva a instalar el AIREADOR.

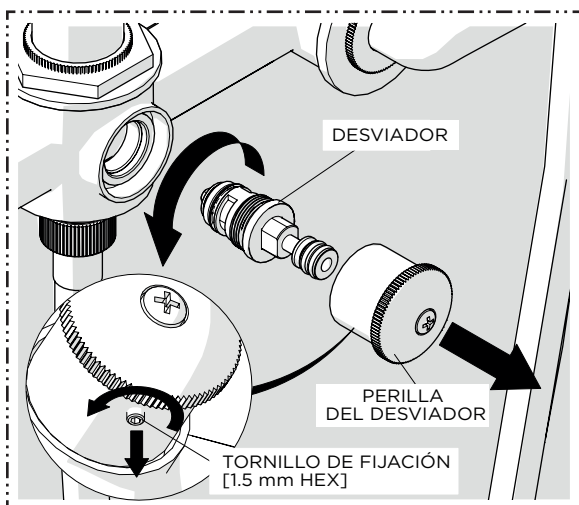
GUÍAS DE INSTALACIÓN

GRIFO DE LLENADO PARA TINA CON MONTAJE EN LA PARED

WATERWORKS

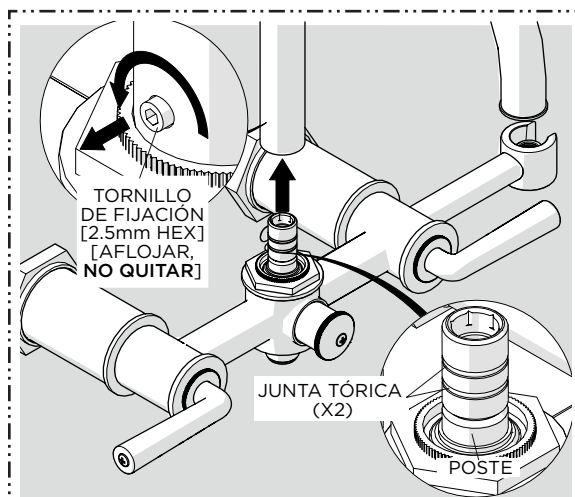
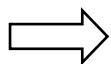


13. Gire el GANCHO hasta la posición deseada y, a continuación, deslice los CHAPETONES por las UNIONES hasta que toquen la pared terminada.



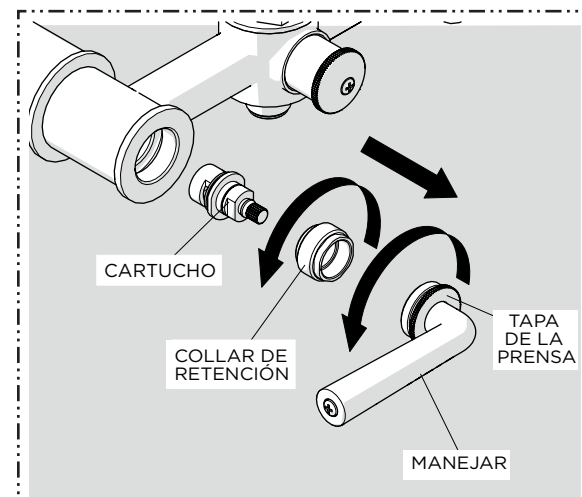
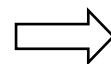
MANTENIMIENTO DEL DESVIADOR:

1. Afloje el TORNILLO DE FIJACIÓN y, a continuación, retire la PERILLA para dejar al descubierto el DESVIADOR. Desenrosque y retire el DESVIADOR con una llave.



MANTENIMIENTO DEL TUBO DE LLENADO:

1. Afloje, pero NO quite, el TORNILLO DE FIJACIÓN de la parte posterior del TUBO DE LLENADO y, a continuación, retire el TUBO DE LLENADO para dejar al descubierto el POSTE y las JUNTAS TÓRICAS externas.



MANTENIMIENTO DEL CARTUCHO:

1. Desenrosque la TAPA DE LA PRENSA para quitar la MANIJA, desenrosque y quite el COLLAR DE RETENCIÓN, y luego quite el CARTUCHO.

NOTA: Los CARTUCHOS de repuesto se pueden pedir por separado.

ESTILO N.º 100605 (Caliente)

ESTILO N.º 100604 (Fría)