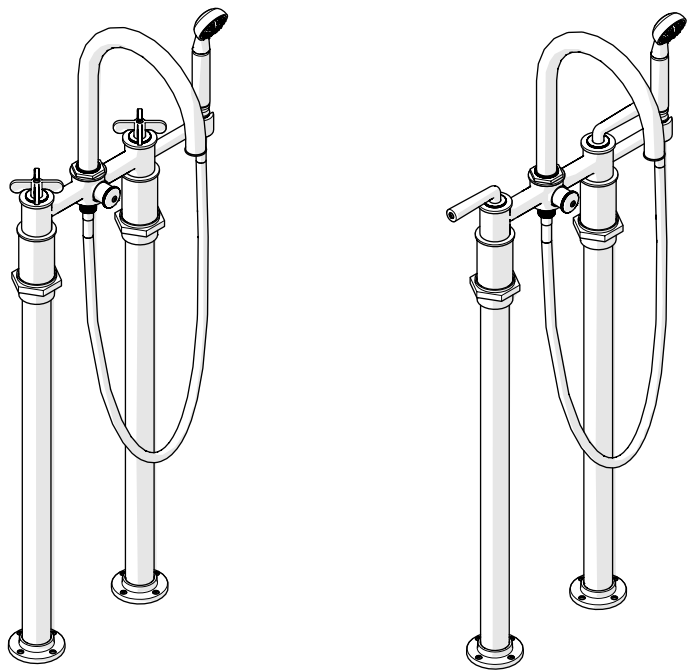


INSTALLATION GUIDELINES

FLOOR MOUNTED EXPOSED TUB FILLER

HENRY AND HENRY CHRONOS FLOOR MOUNTED EXPOSED TUB FILLER WITH HANDSHOWER AND HANDLES



STYLES			
HXT301 [SHOWN]	HXT302	HXT311 [SHOWN]	HXT312
CXT301	CXT311	CXT314	CXT315

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 projects 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-scald 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 **sold partially** assembled but shown fully disassembled for illustrative and service purposes only.
- 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	Ø1-15/16" [49mm]
HANDLE TURN ANGLE	QUARTER TURN
HANDSHOWER HOSE LENGTH	60" [1.5m]
INLET CONNECTION	3/4" FEMALE NPT
	3/4" COPPER SWEAT
	1/2" FEMALE BSPP†
INLET SUPPLY SPREAD [NOT ADJUSTABLE]	8" [203mm]
INTEGRATED DIVERTER	YES [PUSH STYLE]
PIVOT	YES [HANDSHOWER HOOK ONLY]
SPOUT REACH	8-1/2" [216mm]
WATER PRESSURE RANGE	20psi [1.5 bar] MINIMUM 85psi [6.0 bar] MAXIMUM
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.

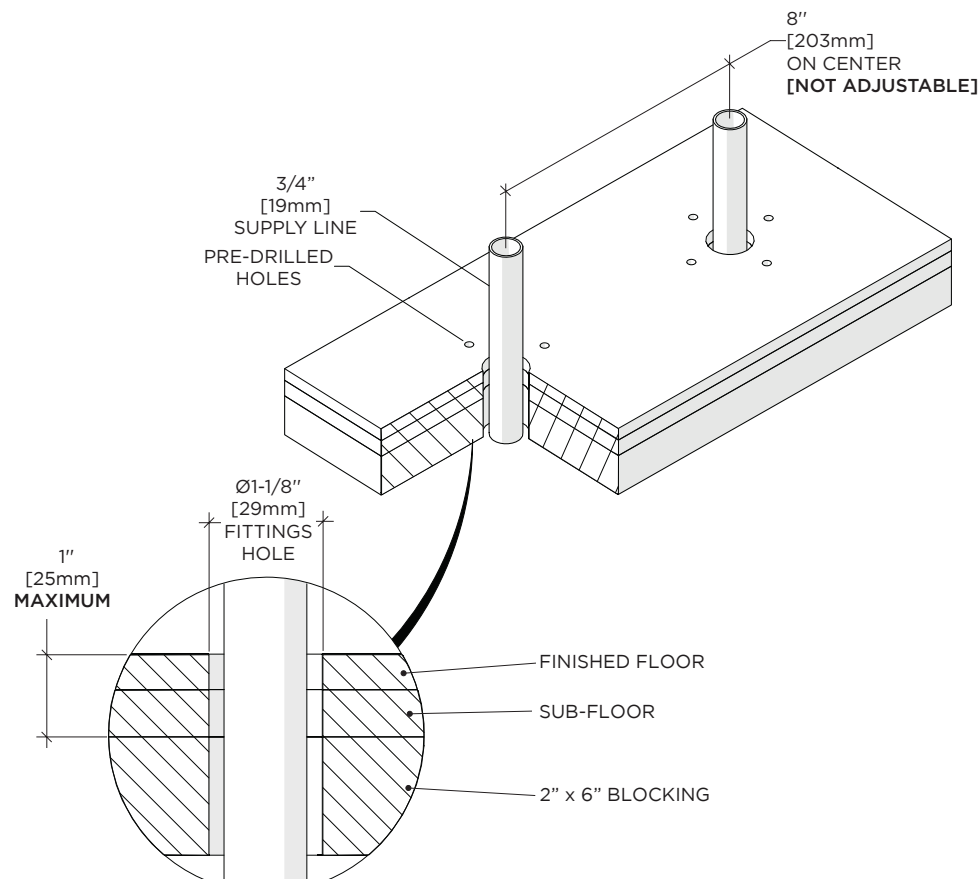
INSTALLATION GUIDELINES

FLOOR MOUNTED EXPOSED TUB FILLER

WATERWORKS

ROUGH-IN:

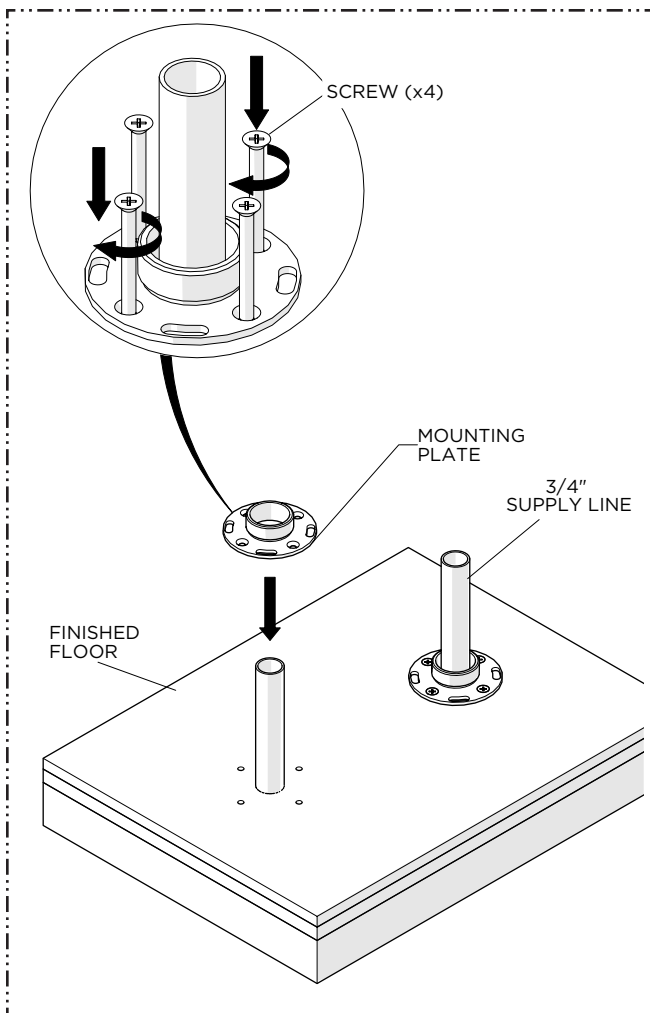
- **WARNING:** The inlet supply spread on this product is **NOT** adjustable. If the rough-in is **NOT** accurate, it will make the installation difficult or impossible.
- Run well supported 3/4" hot and cold SUPPLY LINES for **MAXIMUM** water flow. The 3/4" SUPPLY LINES must be:
 - Securely anchored/strapped
 - Level
 - Perpendicular to the finished floor
 - Parallel to each other
 - At the proper spread
 - At the appropriate and equal depths
- Wood blocking is **REQUIRED** and should be no further than 1" from the finished floor for the MOUNTING SCREWS to create adequate support for the TUB FILLER.



INSTALLATION GUIDELINES

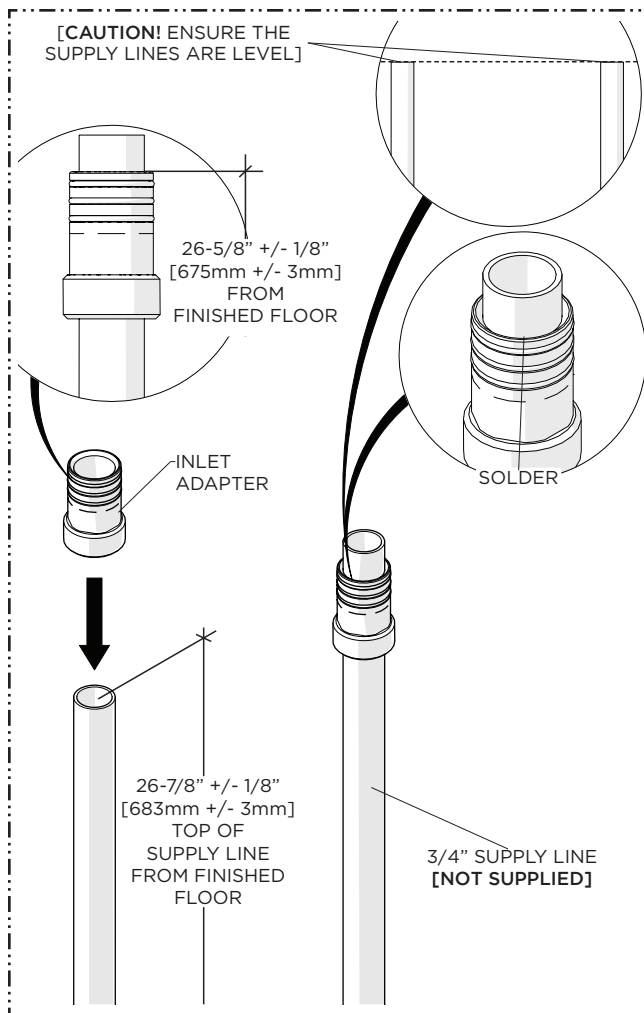
FLOOR MOUNTED EXPOSED TUB FILLER

WATERWORKS



- Slide the MOUNTING PLATES over the SUPPLY LINES in the correct orientation then:
 - Secure each MOUNTING PLATE using the SCREWS provided.

NOTE: Make sure to use the countersunk holes on the MOUNTING PLATE.

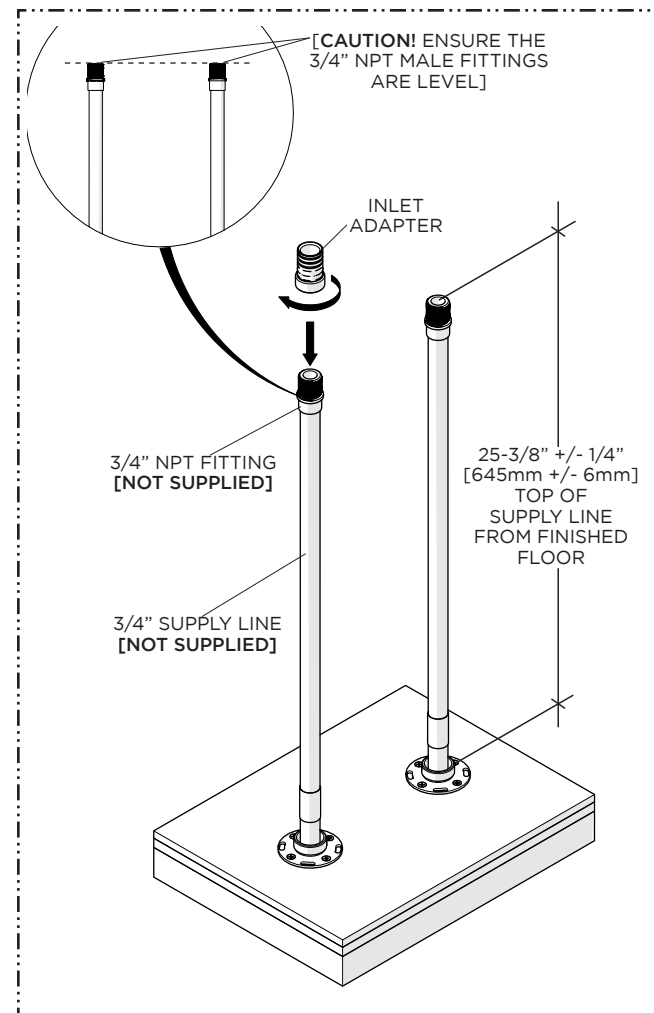


INLET OPTION 1: 3/4" COPPER SWEAT:

- Using 3/4" COUPLERS [not supplied], extend the SUPPLY LINES to a height of 26-7/8" [683mm] +/- 1/8" [3mm] above the finished floor.

Slide the INLET ADAPTERS over the COPPER SUPPLIES to a height of 26-5/8" [675mm] +/- 1/8" [3mm] from the finished floor then solder the inner diameter of each ADAPTER to the SUPPLIES.

IMPORTANT: Ensure the SUPPLY LINES are level and free of any burrs.



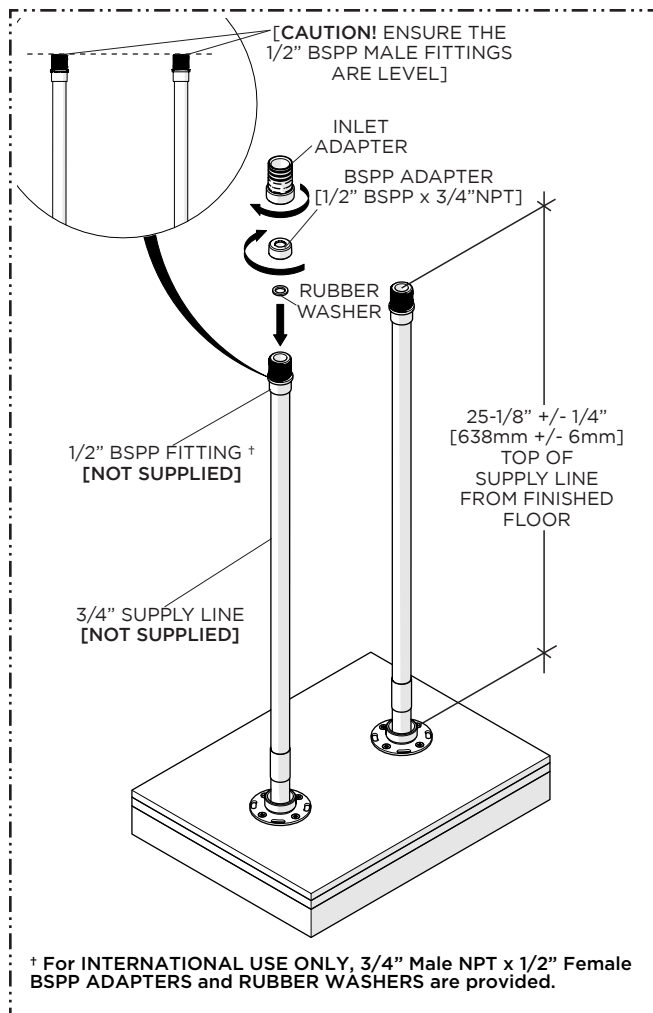
INLET OPTION 2: 3/4" FEMALE NPT:

- Extend the SUPPLY LINES and install a 3/4" male NPT fitting† [not supplied] to a height of 25-3/8" [645mm] +/- 1/4" [6mm].
 - Ensure the SUPPLY LINES are level then thread and securely tighten the INLET ADAPTERS onto the NPT fittings.

INSTALLATION GUIDELINES

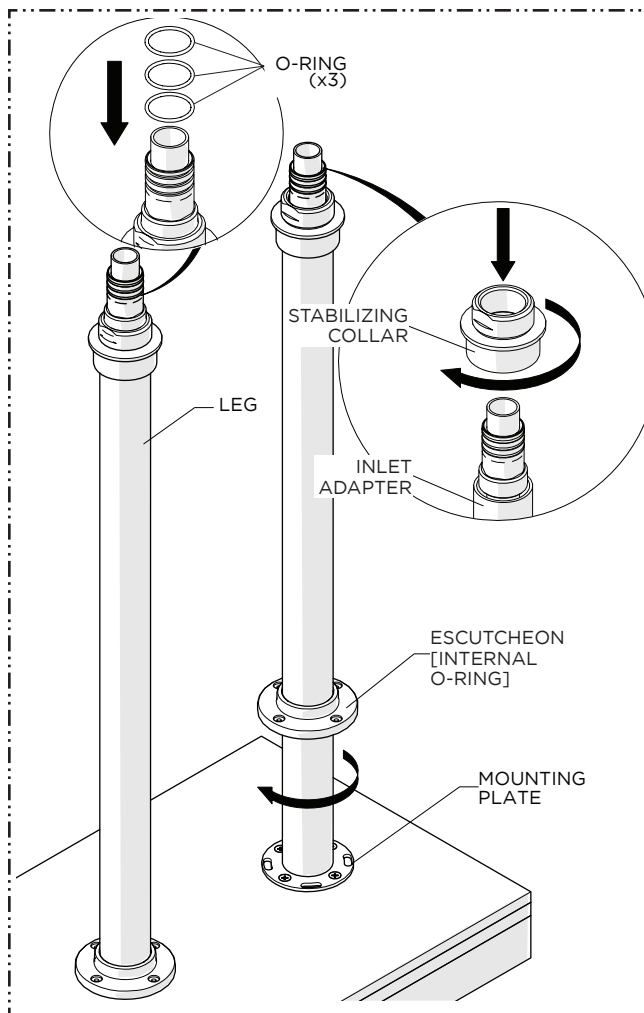
FLOOR MOUNTED EXPOSED TUB FILLER

WATERWORKS

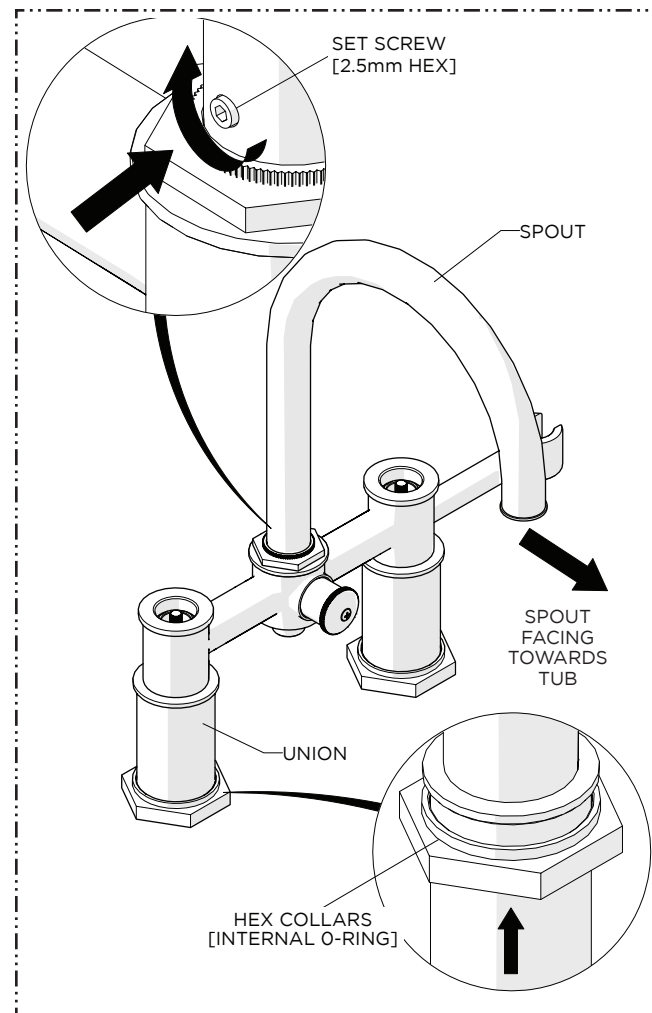


INLET OPTION 3: 1/2" FEMALE BSPP:

4. Extend the SUPPLY LINES and install a 1/2" male BSPP fitting† (**not supplied**) to a height of 25-1/8" [638mm] +/- 1/4" [6mm].
 - a. Ensure the SUPPLY LINES are level then thread and securely tighten the BSPP ADAPTERS provided onto the BSPP fittings making sure to use the RUBBER WASHERS provided.
 - b. Thread and securely tighten the INLET ADAPTERS onto the BSPP ADAPTERS.



5. Slide the ESCUTCHEON up each LEG then:
 - a. Slide the LEGS over the SUPPLY LINES.
 - b. Thread the LEGS to the MOUNTING PLATES.
 - c. Thread and securely tighten the STABILIZING COLLAR onto the INLET ADAPTERS.
 - d. Install the O-RINGS provided and apply grease using the package provided.



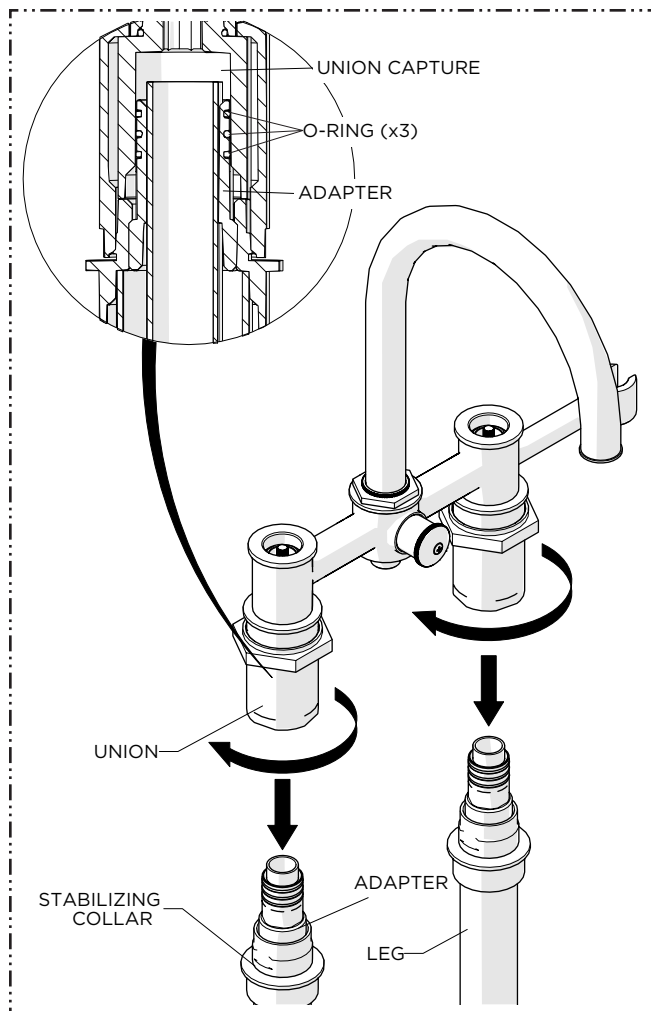
6. Align the SPOUT properly and securely tighten the SET SCREW at the base of the SPOUT then slide the HEX COLLARS up the UNIONS.

NOTE: The SPOUT is **NOT** intended to swivel. Ensure the SET SCREW is securely tighten.

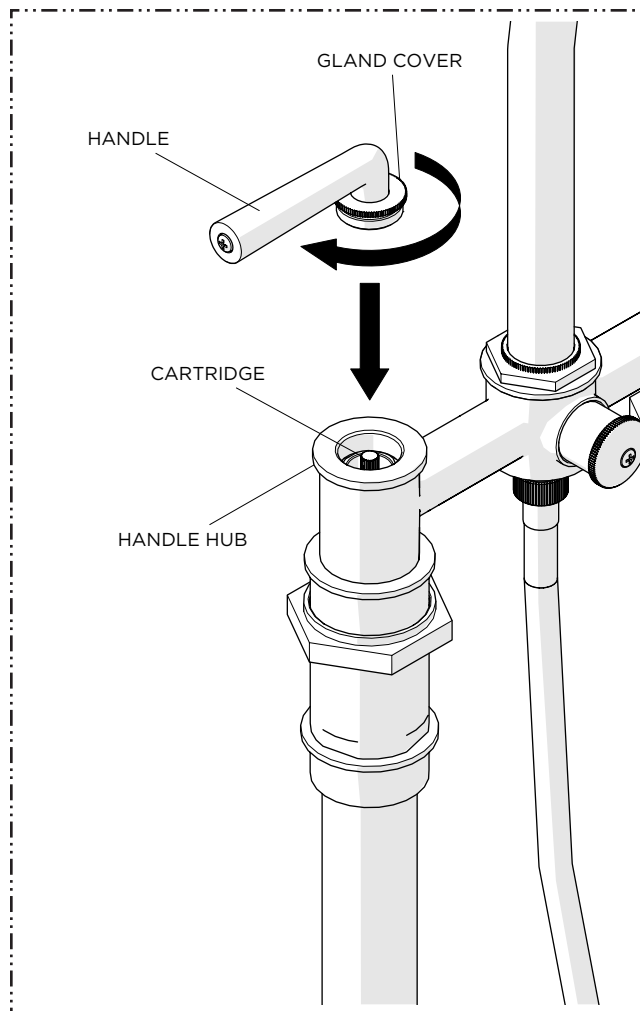
INSTALLATION GUIDELINES

FLOOR MOUNTED EXPOSED TUB FILLER

WATERWORKS

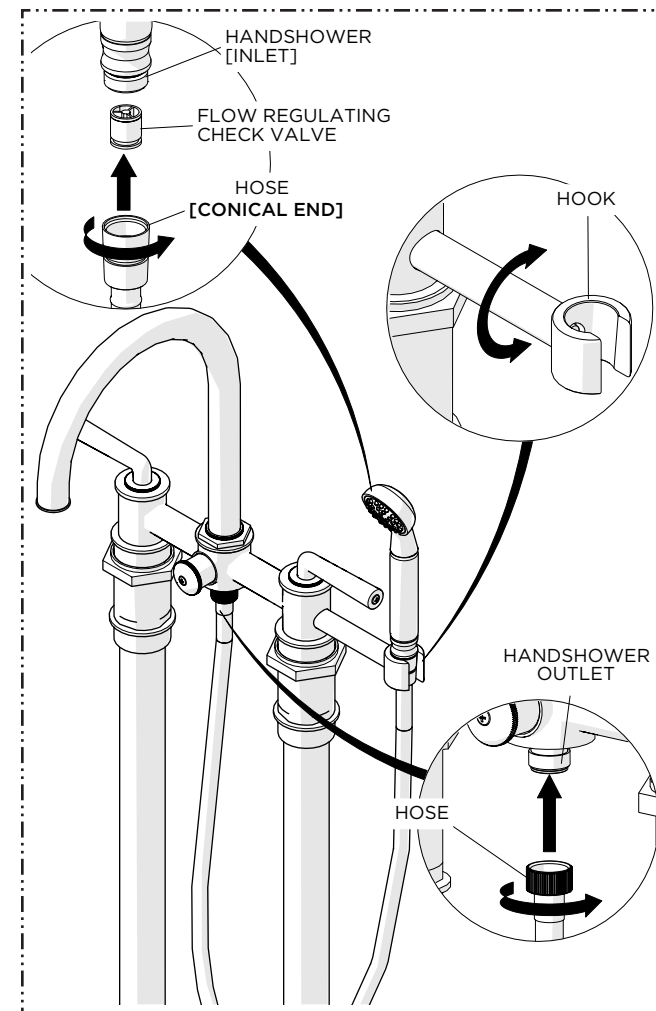


7. Slide the UNIONS over the INLET ADAPTERS then evenly thread the UNIONS onto the STABILIZING COLLARS until snug.



8. 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.



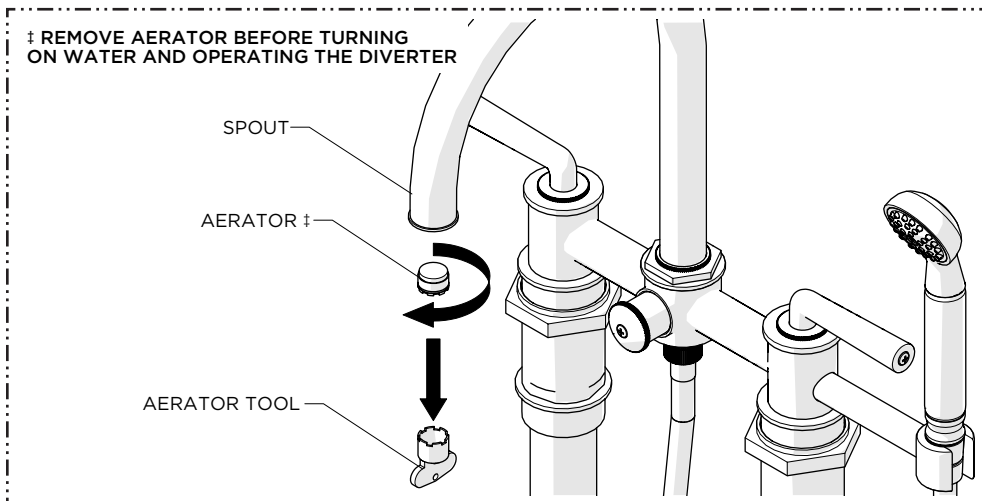
9. Thread and securely tighten the conical end of the HOSE to the HANDSHOWER and the knurled end of the HOSE to the HANDSHOWER OUTLET at the base of the SPOUT then place the HANDSHOWER into the HOOK.

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

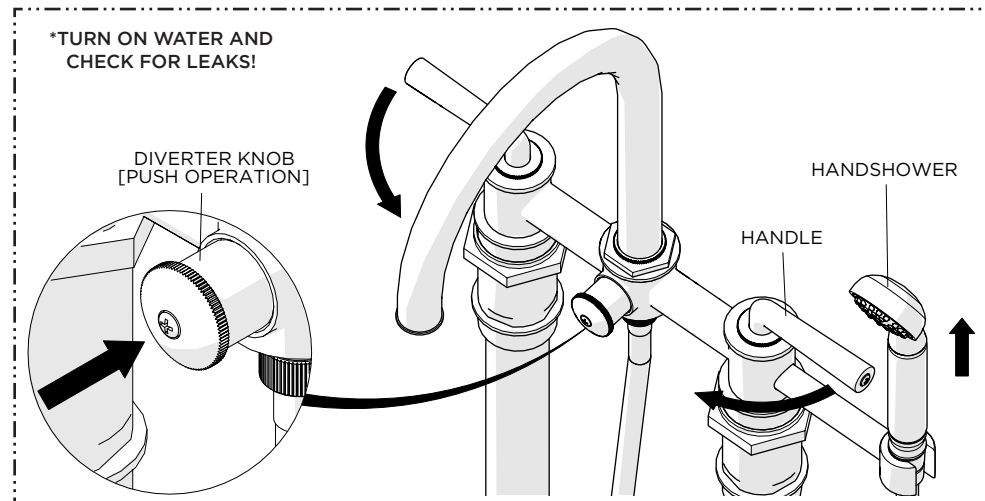
INSTALLATION GUIDELINES

FLOOR MOUNTED EXPOSED TUB FILLER

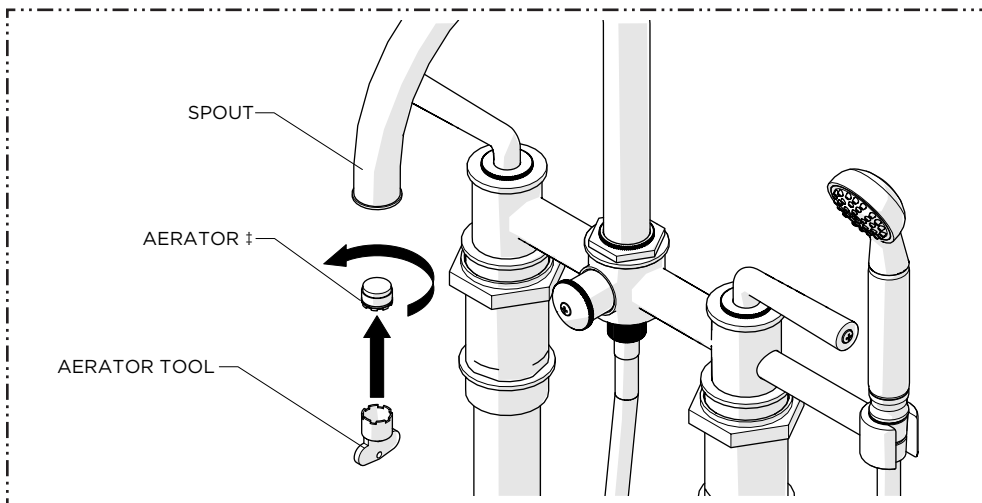
WATERWORKS



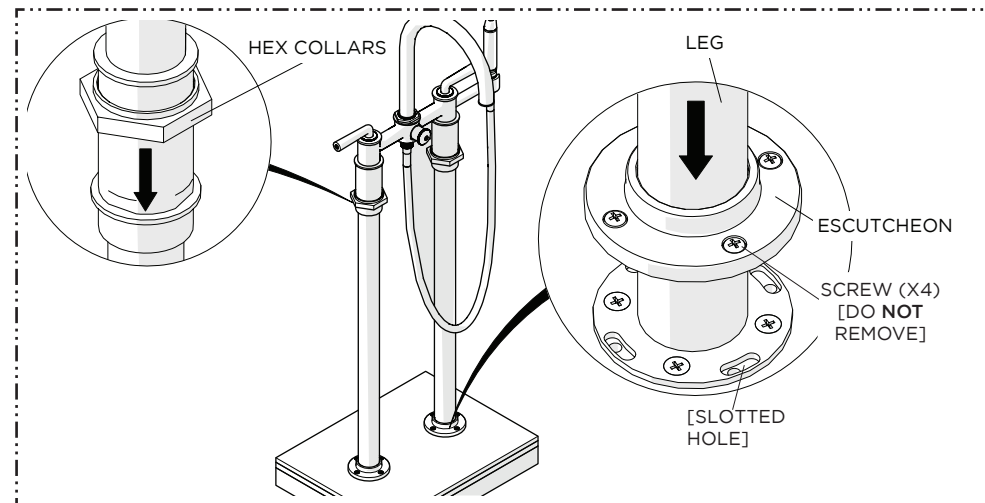
10. Remove the AERATOR using the AERATOR TOOL provided BEFORE turning on the water and diverting water to the HANDSHOWER.



11. Turn on the water to flush out the SUPPLY LINES, operate the HANDLES and DIVERTER KNOB to ensure they function properly, and carefully inspect all connections for **leaks** then turn off the water.



12. Re-install the AERATOR.



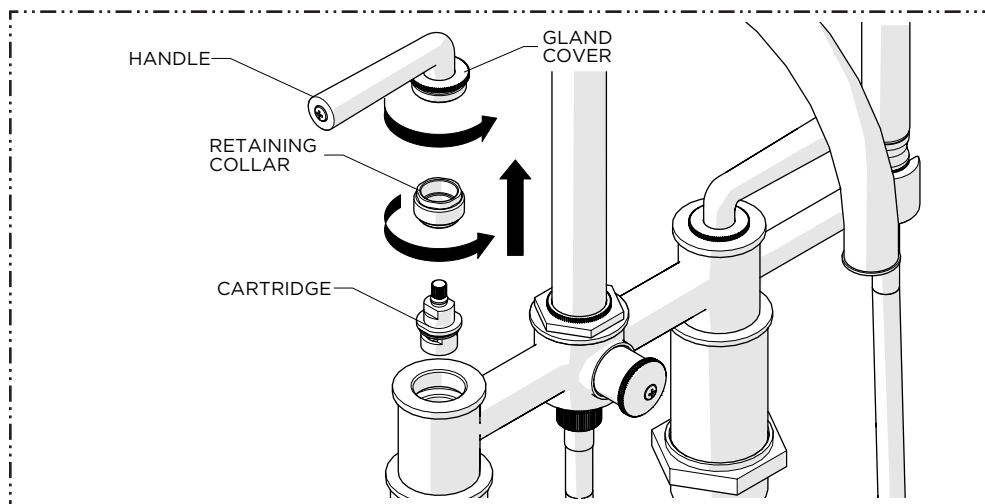
13. Slide the HEX COLLARS down the UNIONS then slide the ESCUTCHEONS down the LEGS until they contact the finished floor,

NOTE: The SCREWS on the ESCUTCHEONS are decorative and must align with the slotted holes on the MOUNTING FLANGE to fit properly.

SERVICE GUIDELINES

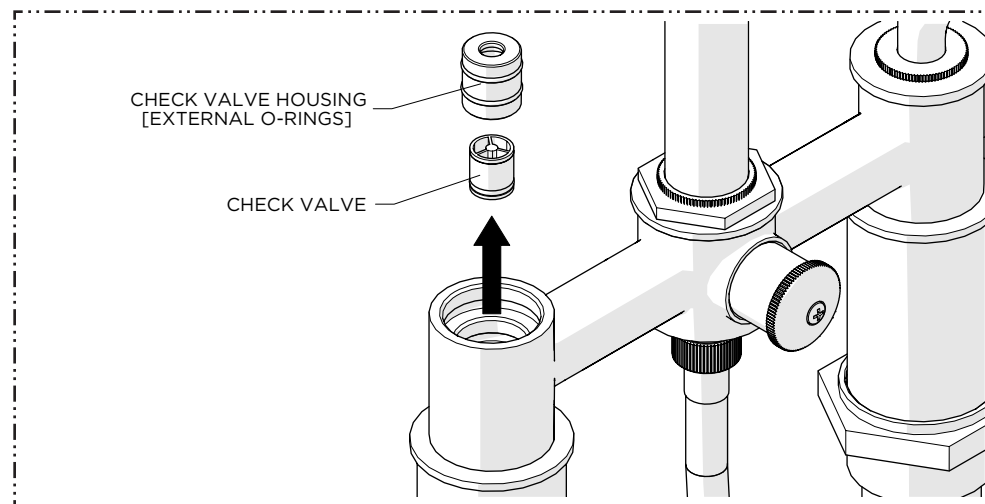
FLOOR MOUNTED EXPOSED TUB FILLER

WATERWORKS



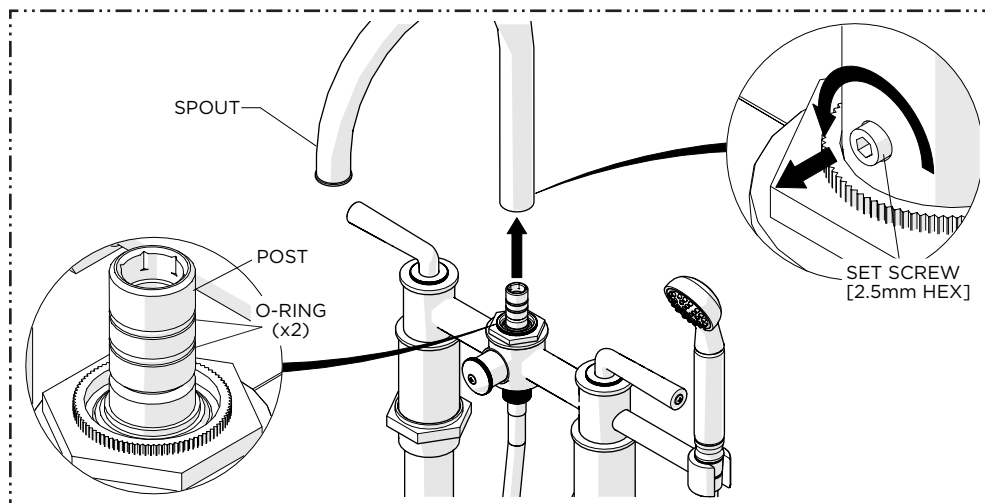
SERVICING THE CARTRIDGE AND CHECK VALVE:

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



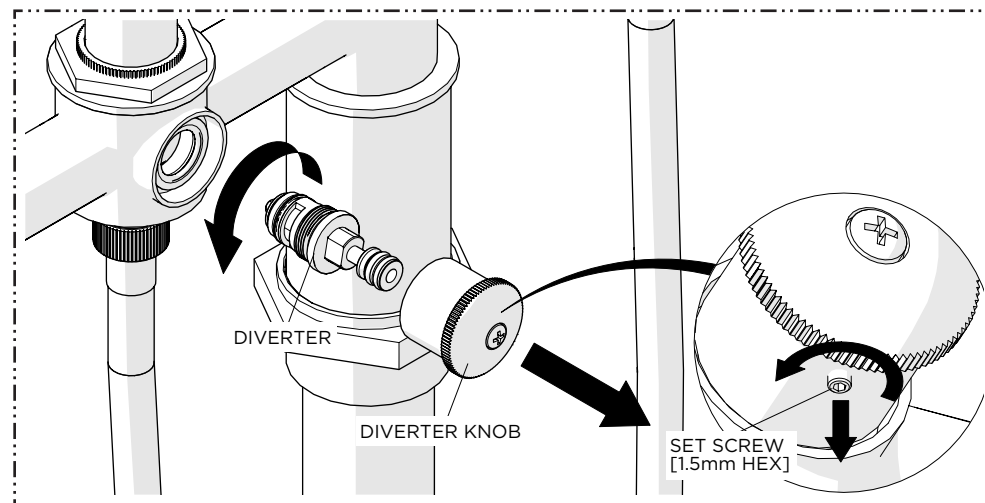
2. With the CARTRIDGE removed, carefully pull the CHECK VALVE HOUSING out from the VALVE BODY to access the CHECK VALVE.

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



SERVICING THE SPOUT:

1. Loosen, but do **NOT** remove, the SET SCREW (2.5mm HEX) at the base of the SPOUT then remove the SPOUT to expose the POST and external O-RINGS.



SERVICING THE DIVERTER:

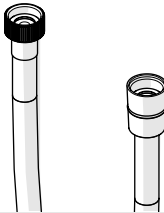
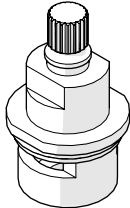
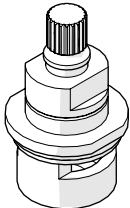
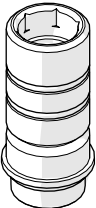
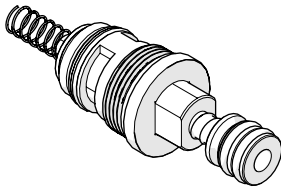
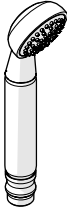
1. Loosen the SET SCREW (1.5mm HEX) then remove the KNOB to expose the DIVERTER. Unthread and remove the DIVERTER using a wrench.

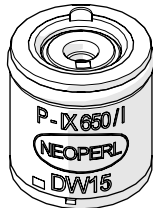
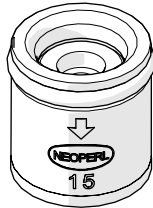
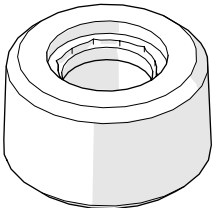
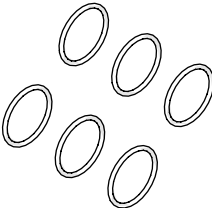
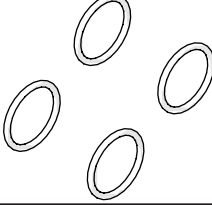
SERVICE GUIDELINES

FLOOR MOUNTED EXPOSED TUB FILLER

WATERWORKS

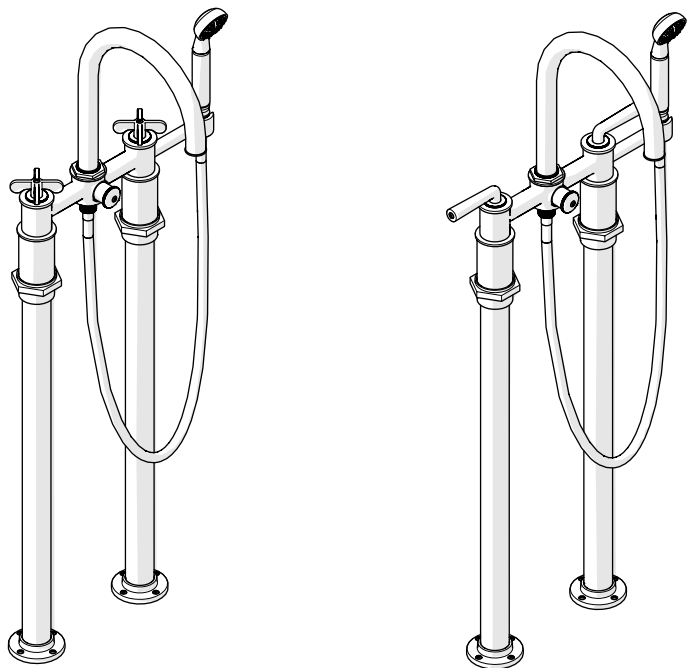
SERVICE PARTS:

	PART No.	DESCRIPTION
	100273	HANDSHOWER HOSE
	100604	RIGHT TURN CLOSE CARTRIDGE (HOT)
	100605	LEFT TURN CLOSE CARTRIDGE (COLD)
	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

GRIFO DE LLENADO PARA TINA CON MONTAJE EN EL SUELO

HENRY CHRONOS CON REGADERA DE MANO Y MANIJAS



ESTILOS			
HXT301 [MOSTRADO]	HXT302	HXT311 [MOSTRADO]	HXT312
CXT301	CXT311	CXT314	CXT315

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 **MÁXIMO** flujo e instale válvulas de cierre de servicio de agua caliente y fría **ACCESIBLES** para facilitar el mantenimiento.

- Asegúrese de que su instalación cumpla con todos los códigos federales, estatales y locales.
 - o La protección contra quemaduras es responsabilidad del instalador y de acuerdo con los códigos aplicables.
 - o El instalador es responsable de instalar un dispositivo de limitación de la temperatura del agua, que debe cumplir con la norma ASSE 1070.
 - o En el estado de Massachusetts, todas las instalaciones deben cumplir con la normas y reglamentos establecidos en 248 CMR.
- Inspeccione este producto para asegurarse de tener 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.
- 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:

DETALLE	ESPECIFICACIÓN
DIÁMETRO DEL CABEZAL DE LA REGADERA DE MANO	Ø 1-15/16" [49 mm]
ÁNGULO DE GIRO DE LA MANIJA	CUARTO DE VUELTA
LONGITUD DE LA MANGUERA DE LA DUCHA DE MANO	60" [1.5 m]
CONEXIÓN DE ENTRADA	3/4" HEMBRA NPT
	COBRE SOLDADO DE 3/4"
	1/2" HEMBRA BSPP†
DISTRIBUCIÓN DE SUMINISTRO DE ENTRADA [NO AJUSTABLE]	8" [203 mm]
DESVIADOR INTEGRADO	SÍ [ESTILO PUSH]
PIVOTE	SÍ [SOLO GANCHO PARA REGADERA DE MANO]
ALCANCE DEL TUBO DE LLENADO	8-1/2" [216 mm]
RANGO DE PRESIÓN DE AGUA	20 psi [1.5 bar] MIN 85 psi [6.0 bar] MÁX
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.

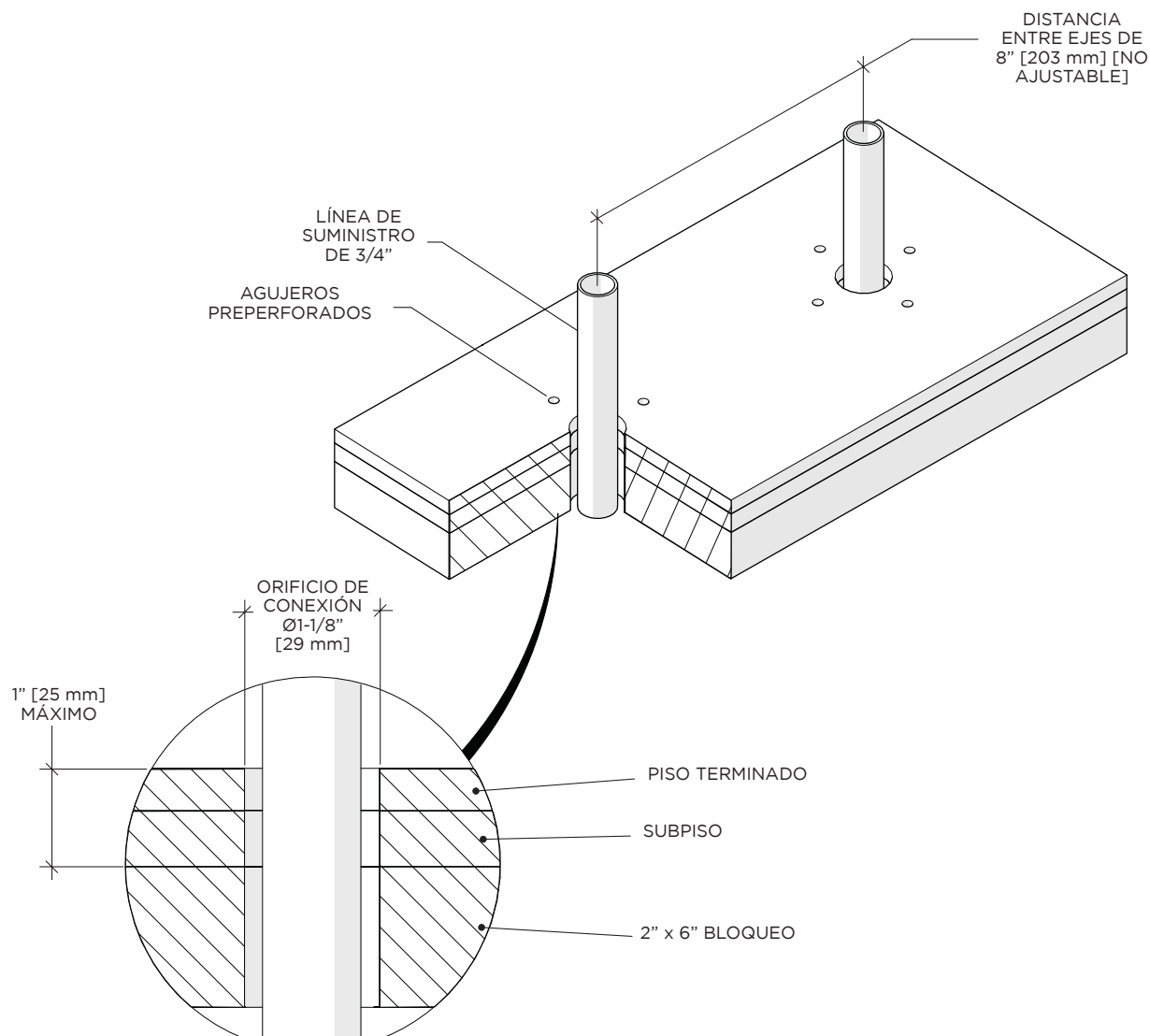
GUÍAS DE INSTALACIÓN

GRIFO DE LLENADO PARA TINA CON MONTAJE EN EL SUELO

WATERWORKS

INSTALACIÓN PRELIMINAR:

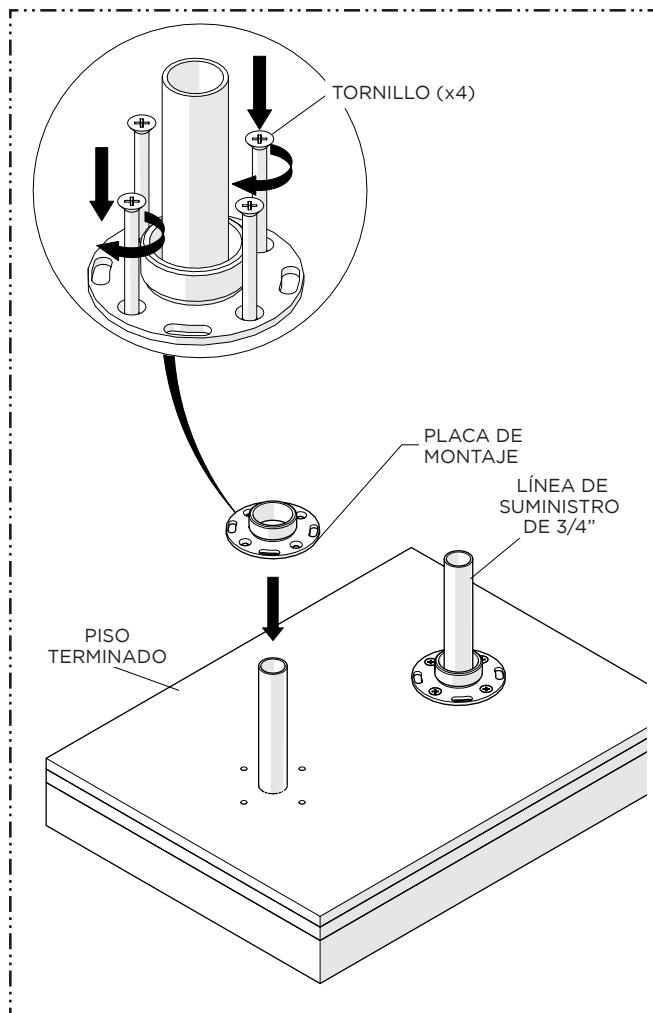
- **PRECAUCIÓN:** La separación de la entrada del suministro de este producto **NO** es ajustable. Si la instalación preliminar **NO** es precisa, la instalación será difícil o imposible.
- Coloque tuberías de suministro de agua fría y caliente de 3/4" bien sujetas para un flujo de agua **MÁXIMO**. Las líneas de suministro de 3/4" deben ser:
 - Anclado/amarrado de forma segura
 - Nivel
 - Perpendicular al piso terminado
 - Paralelos entre sí
 - En el margen adecuado
 - A las profundidades adecuadas e iguales
- El bloqueo de madera es **OBLIGATORIO** y no debe estar a más de 1" del suelo terminado para que los TORNILLOS DE MONTAJE creen un soporte adecuado para el GRIFO DE LLENADO PARA TINA.



GUÍAS DE INSTALACIÓN

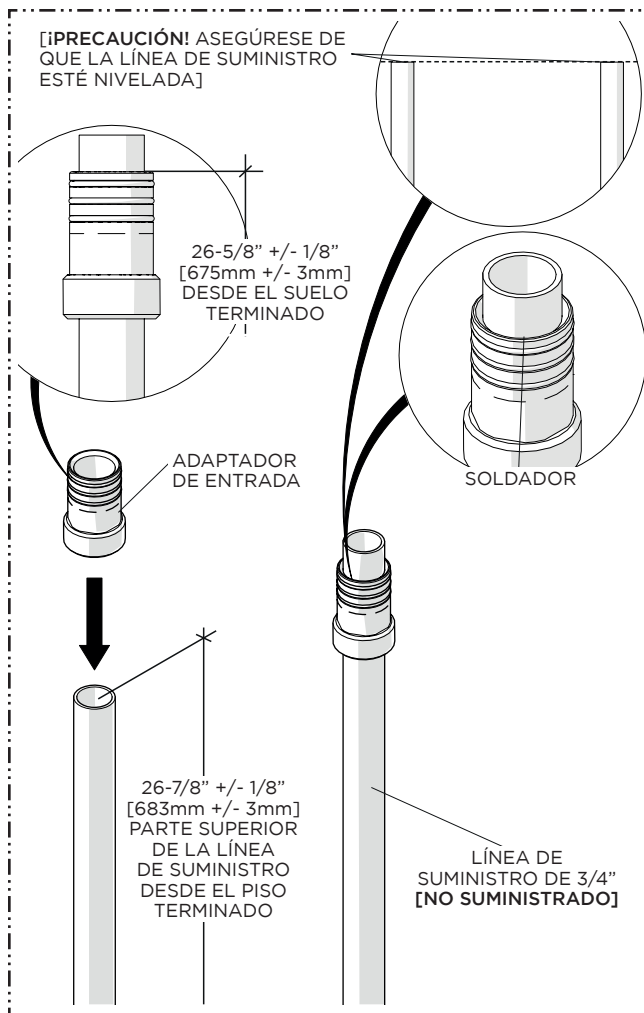
GRIFO DE LLENADO PARA TINA CON MONTAJE EN EL SUELO

WATERWORKS



- Deslice las PLACAS DE MONTAJE sobre las LÍNEAS DE SUMINISTRO en la orientación correcta y luego:
 - Asegure cada PLACA DE MONTAJE usando los TORNILLOS proporcionados.

NOTA: Asegúrese de utilizar los orificios avellanados de la PLACA DE MONTAJE.

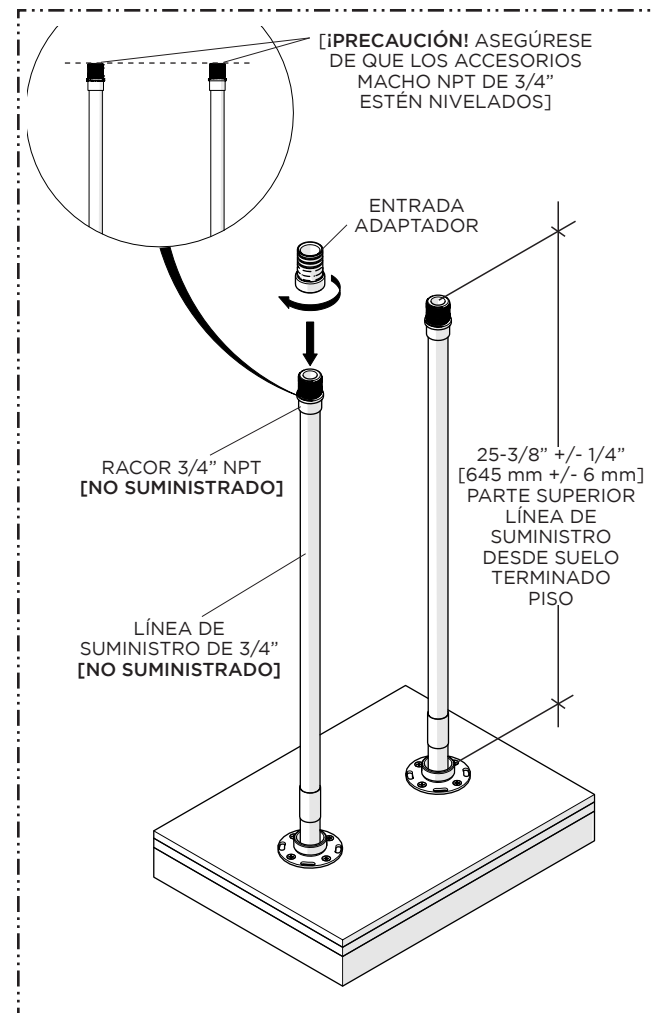


OPCIÓN DE ENTRADA 1: SOLDADURA DE COBRE DE 3/4":

- Usando ACOPLAMIENTOS de 3/4" **[no suministrados]**, extienda las LÍNEAS DE SUMINISTRO a una altura de 26-7/8" [683 mm] +/- 1/8" [3 mm] por encima del suelo terminado.

Deslice los ADAPTADORES DE ENTRADA sobre los SUMINISTROS DE COBRE a una altura de 26-5/8" [675 mm] +/- 1/8" [3 mm] desde el suelo terminado y, a continuación, suelde el diámetro interior de cada ADAPTADOR a los SUMINISTROS.

IMPORTANTE: Asegúrese de que las LÍNEAS DE SUMINISTRO estén niveladas y sin rebabas.



OPCIÓN DE ENTRADA 2: NPT HEMBRA DE 3/4":

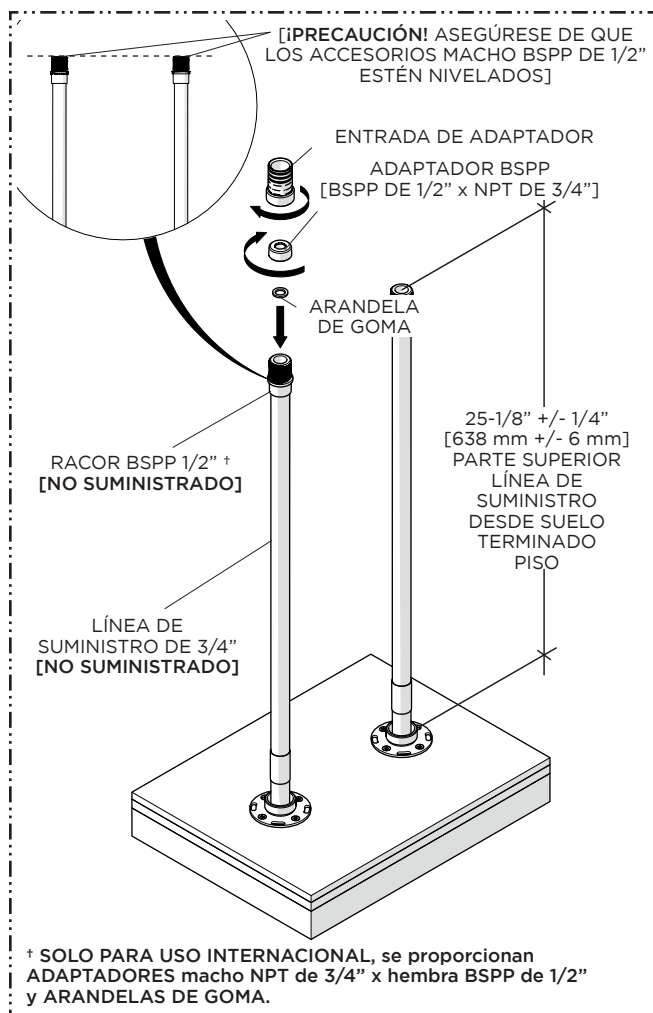
- Extienda las LÍNEAS DE SUMINISTRO e instale una conexión macho NPT de 3/4" **(no suministrada)** a una altura de 25-3/8" [645 mm] +/- 1/4" [6 mm].

a. Asegúrese de que las LÍNEAS DE SUMINISTRO estén niveladas, luego enrosque y apriete firmemente los ADAPTADORES DE ENTRADA en las conexiones NPT.

GUÍAS DE INSTALACIÓN

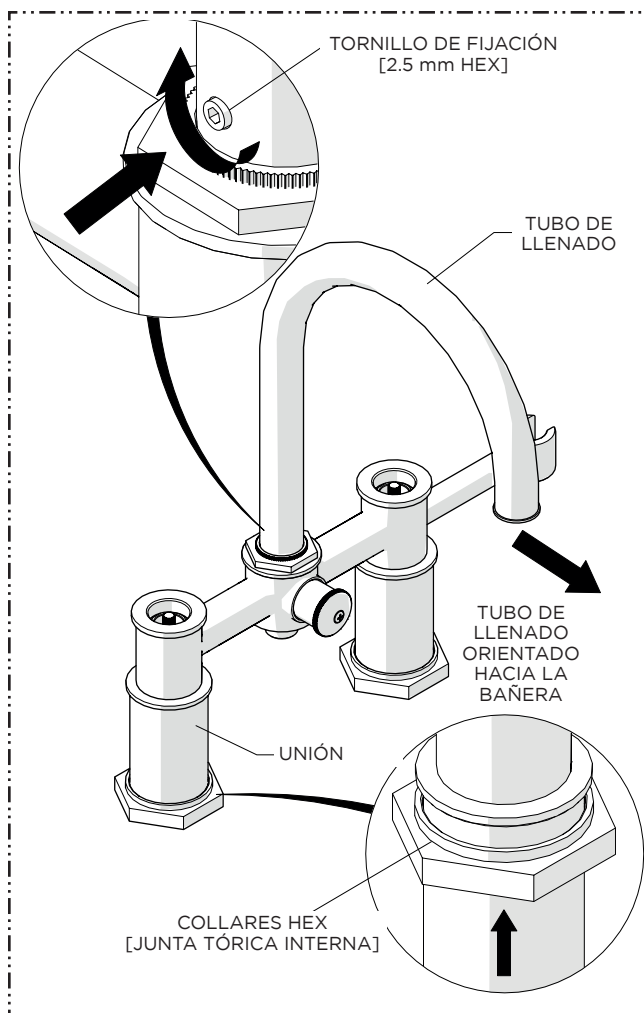
GRIFO DE LLENADO PARA TINA CON MONTAJE EN EL SUELO

WATERWORKS



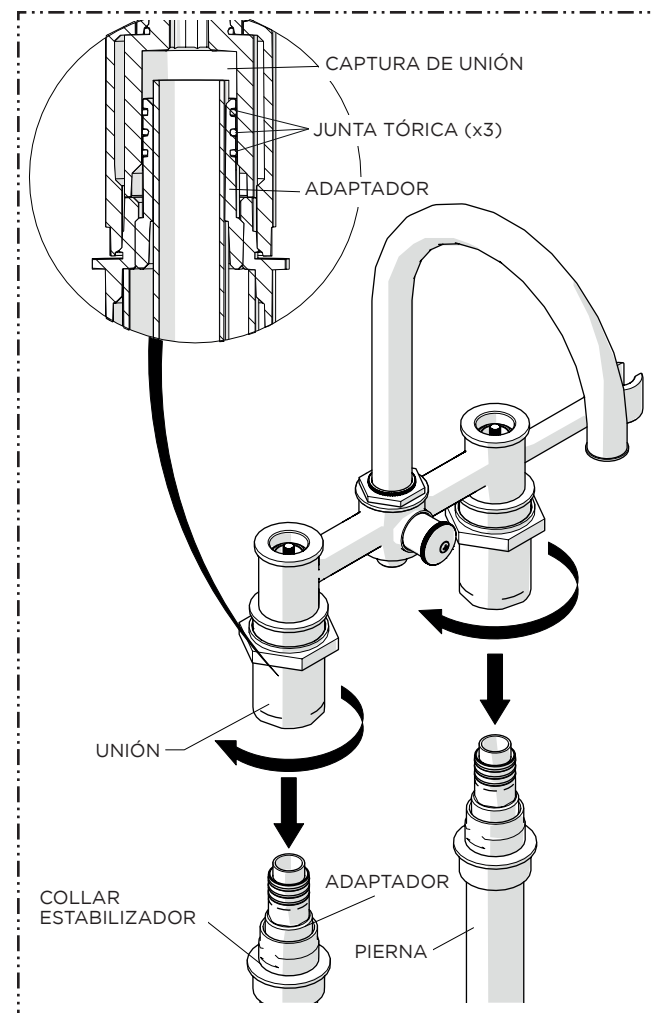
OPCIÓN DE ENTRADA 3: 1/2" BSPP HEMBRA:

4. Extienda las LÍNEAS DE SUMINISTRO e instale una conexión macho BSPP de 1/2" + (no suministrada) a una altura de 25-1/8" [638 mm] +/- 1/4" [6 mm].
 - a. Asegúrese de que las LÍNEAS DE SUMINISTRO estén niveladas y, a continuación, enrosque y apriete firmemente los ADAPTADORES BSPP suministrados en las conexiones BSPP, asegurándose de utilizar las ARANDELAS DE GOMA suministradas.
 - b. Enrosque y apriete firmemente los ADAPTADORES DE ENTRADA en los ADAPTADORES BSPP.



5. Deslice el CHAPETÓN hacia arriba por cada PATA y luego:

- a. Deslice las PATAS sobre las LÍNEAS DE SUMINISTRO.
- b. Enrosque las PATAS en las PLACAS DE MONTAJE.
- c. Enrosque y apriete firmemente el COLLAR ESTABILIZADOR en los ADAPTADORES DE ENTRADA.
- d. Instale las JUNTAS TÓRICAS suministradas y aplique grasa con el paquete suministrado.



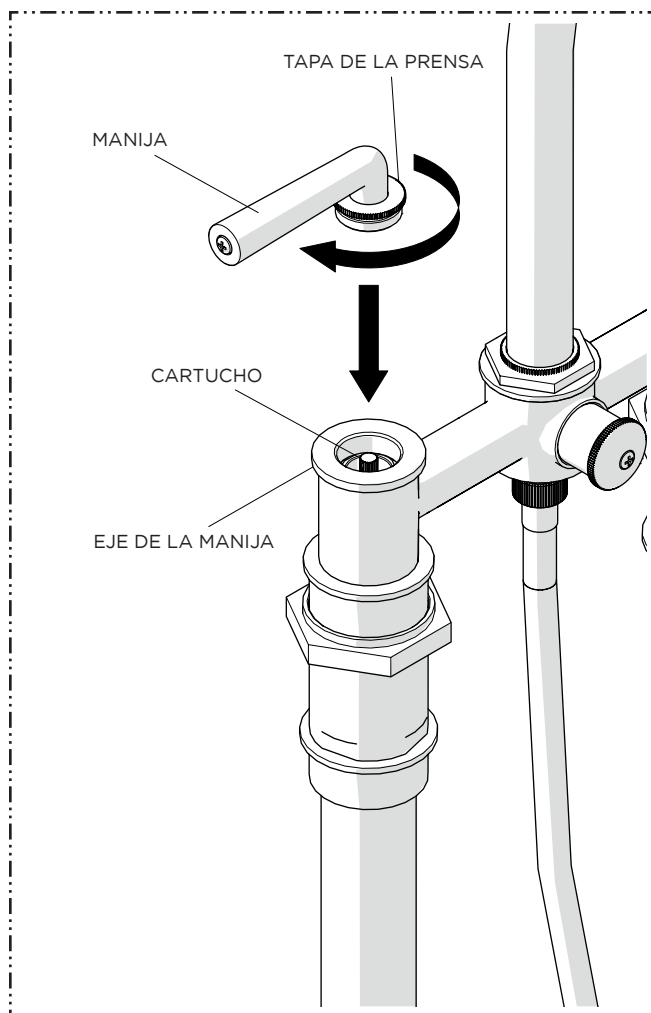
6. Alinee correctamente el TUBO DE LLENADO y apriete firmemente el TORNILLO DE FIJACIÓN en la base del TUBO DE LLENADO y, a continuación, deslice los COLLARES HEXAGONALES por las UNIONES.

NOTA: El TUBO DE LLENADO NO está diseñado para girar. Asegúrese de que el TORNILLO DE FIJACIÓN esté bien apretado.

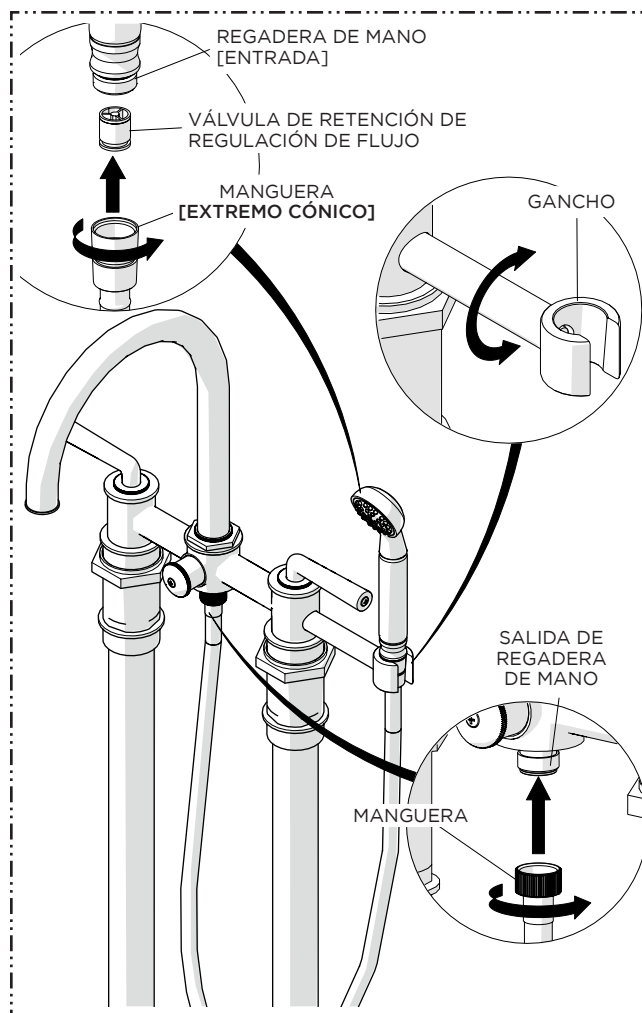
GUÍAS DE INSTALACIÓN

GRIFO DE LLENADO PARA TINA CON MONTAJE EN EL SUELO

WATERWORKS

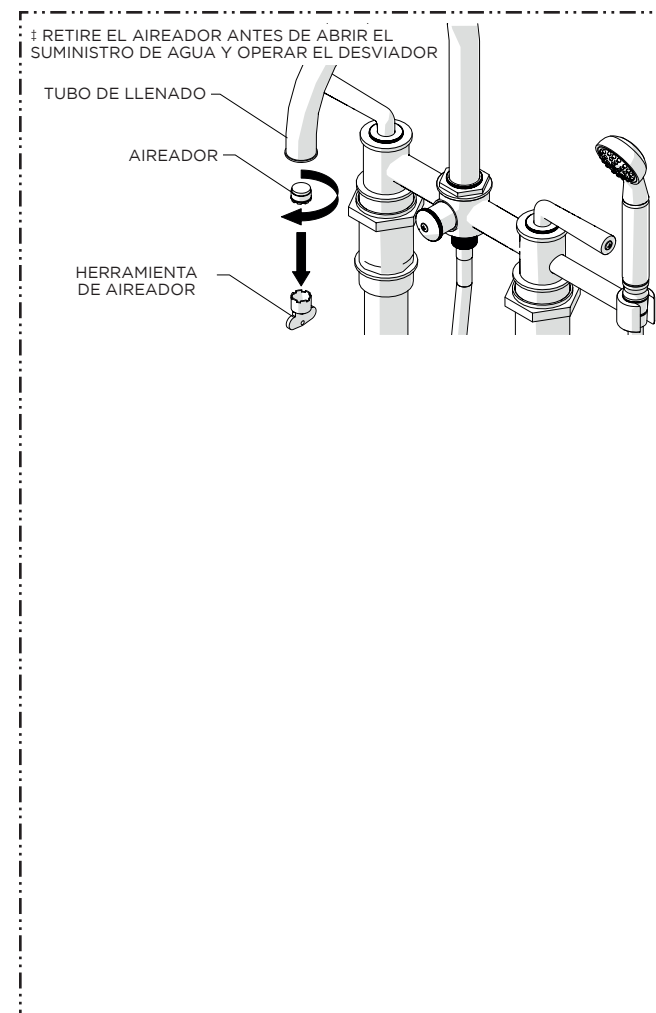


7. Deslice las UNIONES sobre los ADAPTADORES DE ENTRADA y, a continuación, enrosque uniformemente las UNIONES en los COLLARES ESTABILIZADORES hasta que queden ajustados.



8. 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).



9. Enrosque y apriete firmemente el extremo cónico de la MANGUERA a la REGADERA DE MANO y el extremo moleteado de la MANGUERA a la SALIDA DE LA REGADERA DE MANO en la base del TUBO DE LLENADO y, a continuación, coloque la REGADERA DE MANO en el GANCHO.

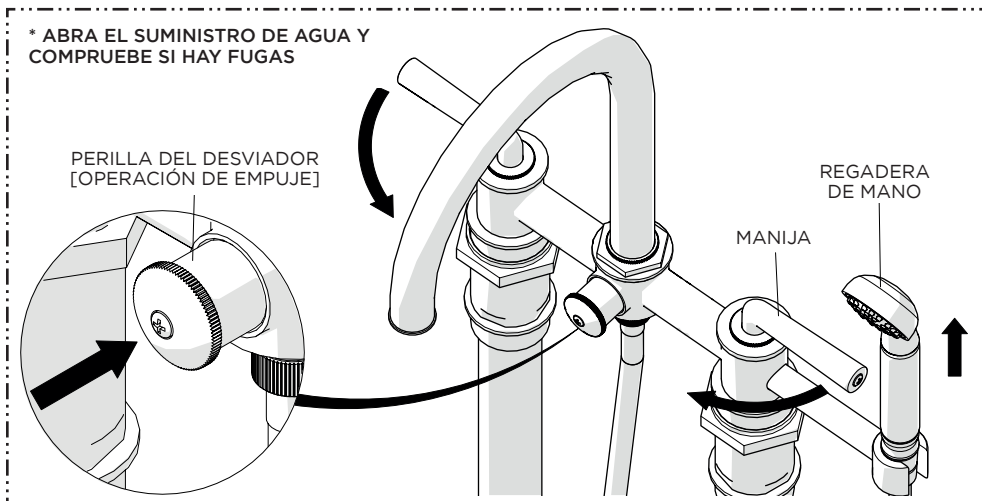
NOTA: Hay una VÁLVULA DE RETENCIÓN DE REGULACIÓN DE FLUJO dentro de la entrada de la REGADERA DE MANO.

GUÍAS DE INSTALACIÓN

GRIFO DE LLENADO PARA TINA CON MONTAJE EN EL SUELO

WATERWORKS

* ABRA EL SUMINISTRO DE AGUA Y
COMPRUEBE SI HAY FUGAS

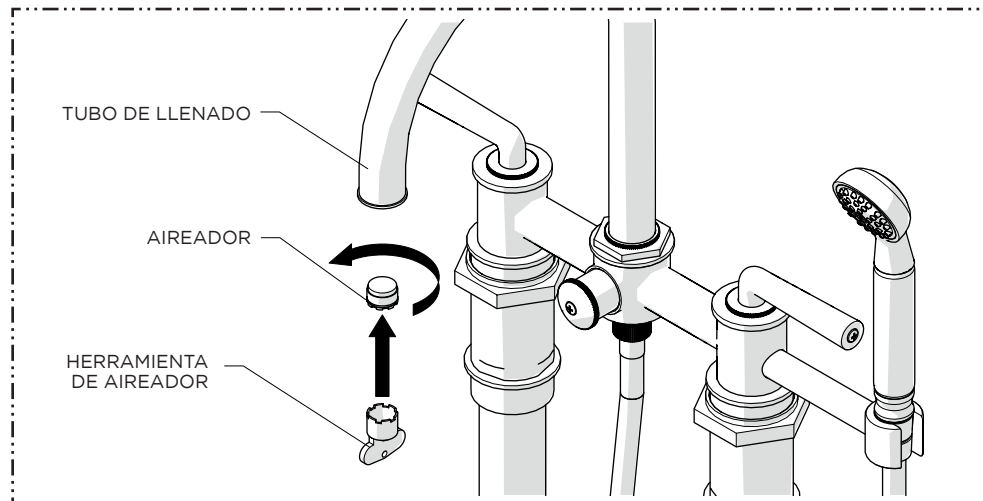


10. Retire el AIREADOR con la HERRAMIENTA PARA AIREADORES que se proporciona ANTES de abrir el grifo y desviar el agua a la REGADERA DE MANO.

TUBO DE LLENADO

AIREADOR

HERRAMIENTA
DE AIREADOR



11. Abra el grifo para limpiar las tuberías de suministro, accione las MANIJAS y la PERILLA DEL DESVIADOR para asegurarse de que funcionan correctamente e inspeccione cuidadosamente todas las conexiones en busca de fugas y luego cierre el grifo.

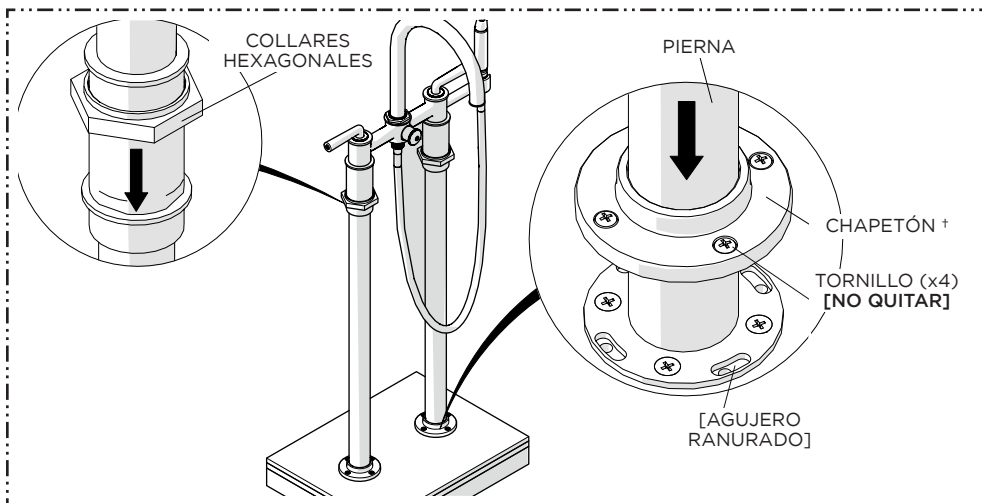
COLLARES
HEXAGONALES

PIERNA

CHAPETÓN †

TORNILLO (x4)
[NO QUITAR]

[AGUJERO
RANURADO]



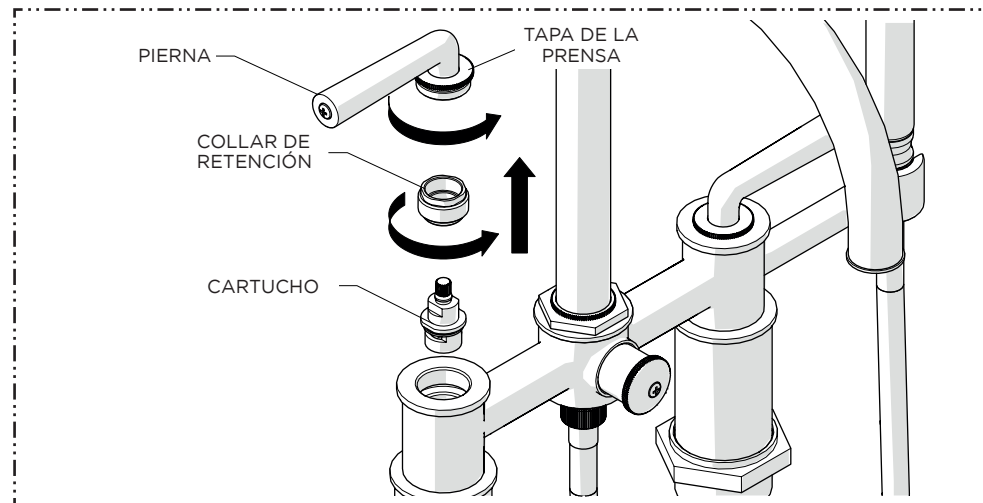
12. Vuelva a instalar el AIREADOR.

PIERNA

TAPA DE LA
PRENSA

COLLAR DE
RETENCIÓN

CARTUCHO



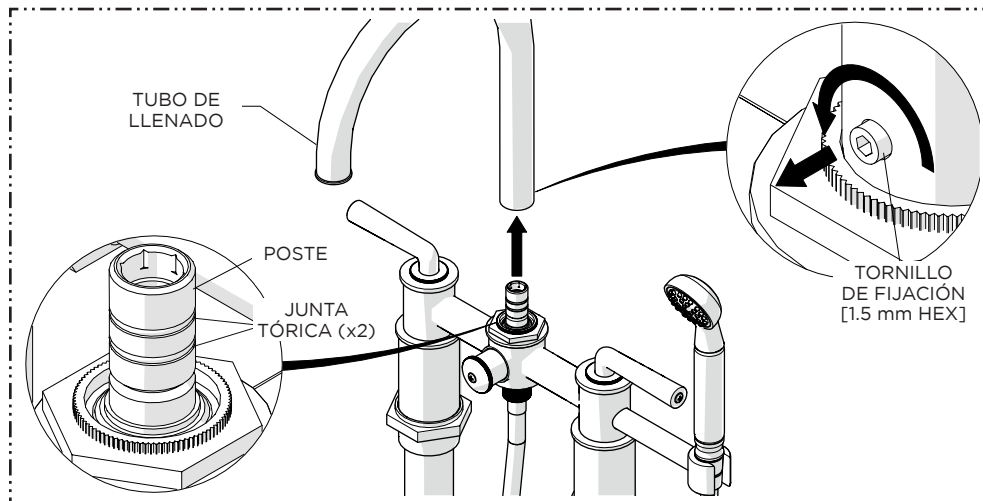
13. Deslice los COLLARES HEXAGONALES hacia abajo por las UNIONES y, a continuación, deslice los CHAPETONES hacia abajo por las PATAS hasta que toquen el suelo terminado.

NOTA: Los TORNILLOS de los CHAPETONES son decorativos y deben alinearse con los orificios ranurados de la BRIDA DE MONTAJE para que encajen correctamente.

DIRECTRICES DE SERVICIO

GRIFO DE LLENADO PARA TINA CON MONTAJE EN EL SUELO

WATERWORKS



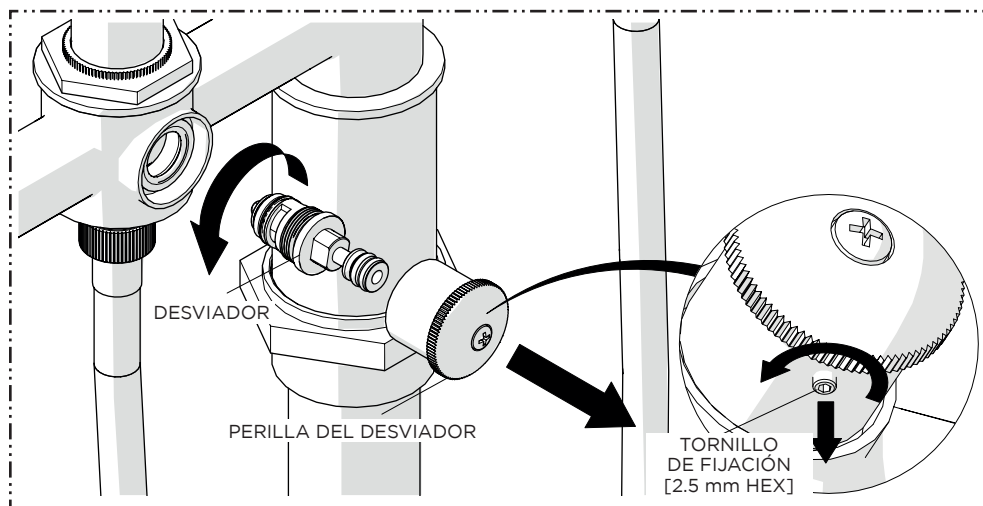
MANTENIMIENTO DEL CARTUCHO:

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.

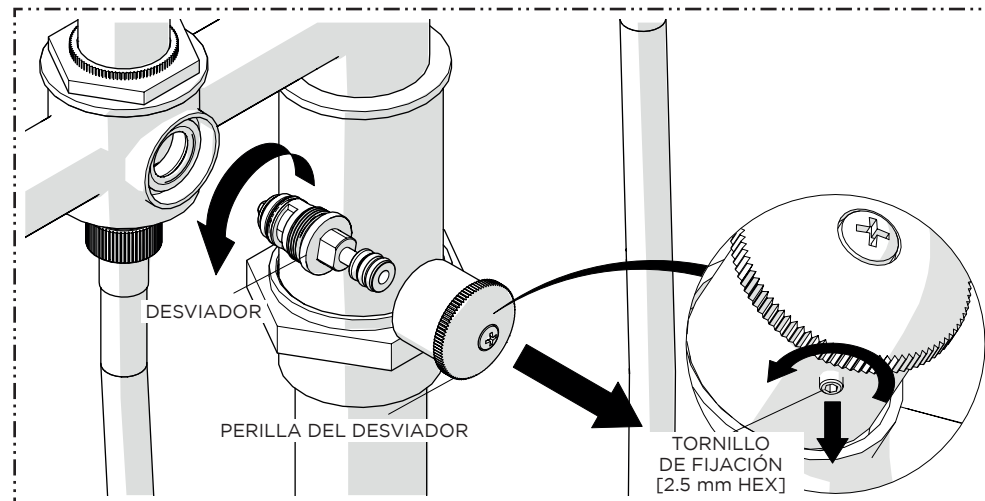
ESTILO N.º 100605 (Frio)

ESTILO N.º 100604 (Caliente)



MANTENIMIENTO DEL DESVIADOR:

1. Afloje el TORNILLO DE FIJACIÓN (1.5mm HEX) y luego retire la PERILLA para exponer el DESVIADOR. Desenrosque y retire el DESVIADOR con una llave.



MANTENIMIENTO DEL TUBO DE LLENADO:

1. Afloje, pero **NO** el TORNILLO DE FIJACIÓN (hexagonal de 2.5 mm) de la base del TUBO DE LLENADO y, a continuación, retire el TUBO DE LLENADO para dejar al descubierto el POSTE y las JUNTAS TÓRICAS externas.