

INSTALLATION INSTRUCTIONS

- For use with Type L or Type M 1/2" nominal copper tube ONLY.
- Thoroughly read all instructions carefully before starting your installation.
- Use caution when cutting copper tubing, as edges will be sharp.
- Wear gloves and safety glasses.
- Before you start, protect your tub's surface using rags, towels or cardboard.

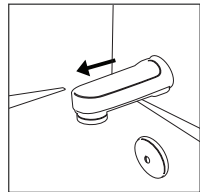
STEP 1 Make sure tub/shower valve is in OFF position.

The SmartSpout™ patented clamping system has been designed to "tug" the spout back to the wall as it is tightened in order to eliminate unsightly and unsanitary gaps between the spout and the wall.

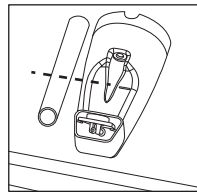
Caulking is not necessary unless the outer diameter of the spout comes in contact with a depression in the wall (such as a grout line or extremely textured tile).

IMPORTANT REMINDER: Do NOT caulk over weep hole located on the underside of the spout.

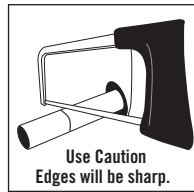
OPTION 1 SmartSpout™ Only



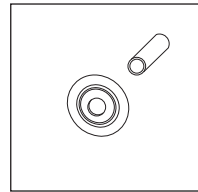
STEP 2
Remove old spout. Copper stub must be at least 2-5/8" long. Otherwise, proceed to **Option 2** instructions (over).



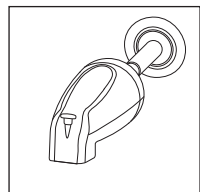
STEP 3
Turn SmartSpout™ upside down, use pen to mark copper tube using hash-mark on bottom of spout.



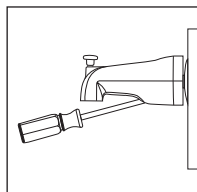
STEP 4
Use hacksaw to cut stub out off at mark. Make sure you do not cut the pipe too short. Thoroughly debur and clean the end of the copper tube.



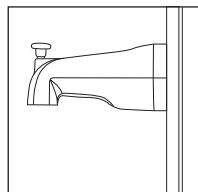
STEP 5
Clean and dry the wall around copper tube. Remove adhesive backing and install DrySeal™ Pipe Collar over the stub out. Press firmly against wall and hold for 1 min to ensure a good seal.



STEP 6
Push SmartSpout™ over stub out and back to finished wall. Pushing over tube might seem difficult as tube passes beyond the internal O-Ring. If necessary, lightly lubricate copper tube with liquid soap.



STEP 7
Use a Phillips screwdriver to turn screw clockwise to engage the internal clamp. Turn screw until spout is tight against the wall. Do NOT over-tighten the screw or you could damage the wall.



STEP 8
Adjust screw until desired amount of rigidity is achieved. Turn on water supply and check for leaks!

OPTION 2 (over)

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- SOLAMENTE para usarse con tuberías de cobre del tipo L o tipo M de 1/2" nom.
- Lea todas las instrucciones completamente antes de empezar su instalación.
- Trabaje con precaución al cortar la tubería de cobre porque los bordes serán afilados.
- Use guantes y lentes de seguridad.
- Antes de empezar, proteja la superficie de la tina usando trapos, toallas o cartón.

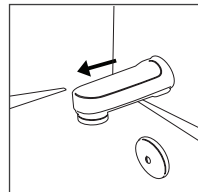
PASO 1 Asegúrese de que la válvula de la tina y la regadera esté en posición de APAGADO (OFF).

A fin de eliminar espacios antiestéticos e insalubres entre el grifo y la pared, el sistema de abrazadera patentado de grifo SmartSpout™ ha sido diseñado para jalar el grifo hacia la pared al apretarlo.

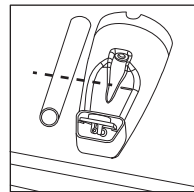
Ningún calafateo es necesario, a menos que el diámetro exterior del grifo haga contacto con un hueco en la pared (como una junta de lechada o azulejos extremadamente texturados).

AVISO IMPORTANTE: NO aplique ningún calafateo sobre el agujero de drenaje en el lado inferior del grifo.

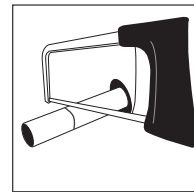
OPCIÓN 1 Solamente para el grifo SmartSpout™



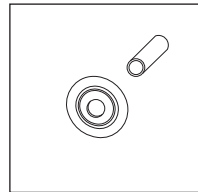
PASO 2
Quite el grifo viejo. El extremo de cobre debe tener por lo menos 2-5/8" de largo. De lo contrario, continúe con las instrucciones de la opción 2.



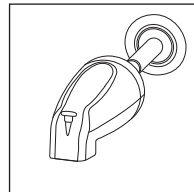
PASO 3
Vuelque el grifo SmartSpout™ y utilice un bolígrafo para marcar el tubo de cobre con un signo # en el fondo del grifo.



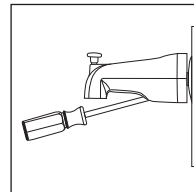
PASO 4
Utilice una sierra para metales para cortar el extremo en la marca. Asegúrese de que no corte el tubo demasiado corto. Limpie y desbarbe completamente el extremo del tubo de cobre.



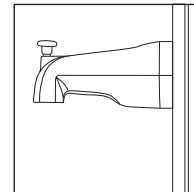
PASO 5
Limpie y haga secar el área de la pared donde el Dry Seal™ Pipe Collar hará contacto con la pared. Quite el papel del anillo adhesivo y instale el Dry Seal™ Pipe Collar encima del extremo. Presione el disco firmemente contra la pared terminada y manténgalo aproximadamente 1 minuto para asegurarse de que el sello esté seguro.



PASO 6
Empuje el grifo SmartSpout™ sobre el extremo de tubería para hacer contacto con la pared terminada. La conexión a la pared puede parecer difícil porque el tubo de cobre sobrepasa la junta tórica. Tiene que estar bien apretada. Si es necesario, lubrique ligeramente el tubo de cobre con jabón líquido.



PASO 7
Utilice un destornillador Phillips N° 2 y haga girar el tornillo hacia la derecha para enganchar la abrazadera en voladizo interna. El desplazamiento máximo puede ser de hasta 3/8". NO apriete el tornillo demasiado porque puede dañar la pared.



PASO 8
Verifique la hermeticidad y haga girar el tornillo hasta lograr el nivel de rigidez deseado. ¡Abra el suministro de agua y compruebe si hay fugas!

OPCIÓN 2 (reverso)

ÉTAPES D'INSTALLATION

- Pour utilisation avec les tuyaux en cuivre de type L ou de type M de 1/2" nom. SEULEMENT
- Lisez attentivement toutes les instructions avant d'entreprendre votre installation.
- Travaillez prudemment lorsque vous coupez les tuyaux en cuivre, car les bords seront tranchants.
- Portez des gants et des lunettes de sécurité.
- Avant de commencer, protégez la surface de la baignoire à l'aide de chiffons, de serviettes ou de carton.

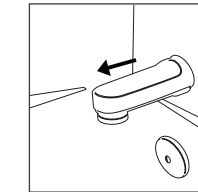
ÉTAPE 1 Assurez-vous que la soupape de la baignoire/douche est fermée (position OFF).

Dans le but d'éliminer les écarts peu attrayants et insalubres entre le bec et le mur, le système de serrage breveté du bec SmartSpout™ a été conçu de manière à tirer le bec vers le mur en le serrant.

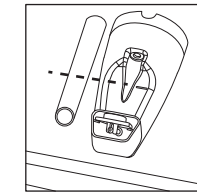
Aucun calfatage n'est nécessaire, à moins que le diamètre extérieur du bec n'entre en contact avec une cavité du mur (comme un joint de coulis ou des tuiles extrêmement texturées).

RAPPEL IMPORTANT: N'appliquez AUCUN calfatage sur le trou d'évacuation situé sur la face inférieure du bec.

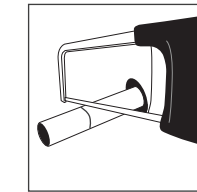
OPTION 1 Uniquement pour le bec SmartSpout™



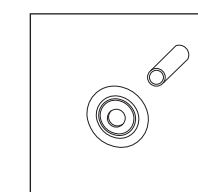
ÉTAPE 2
Retirez le vieux bec. Le bout de tuyau en cuivre doit être d'au moins 2-5/8" de long. Sinon, passez aux instructions de l'option 2.



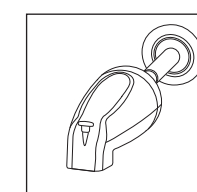
ÉTAPE 3
Vuelquez le bec SmartSpout™ et utilisez un stylo pour marquer le tuyau en cuivre d'un signe dièse (#) au fond du bec.



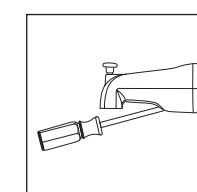
ÉTAPE 4
Utilisez une scie à métaux pour couper le tuyau à la marque. Assurez-vous de ne pas couper le tuyau trop court. Nettoyez et ébarbez soigneusement le bout du tuyau en cuivre.



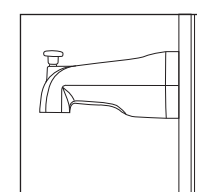
ÉTAPE 5
Nettoyez et faites sécher le Dry Seal™ Pipe Collar entrera en contact avec le mur. Retirez le papier de l'anneau adhésif et posez le Dry Seal™ Pipe Collar au-dessus du bout de tuyau. Pressez le disque fermement contre le mur fini et tenez en place pendant environ une minute pour assurer une bonne étanchéité.



ÉTAPE 6
Poussez le bec SmartSpout™ par-dessus le bout de tuyau afin de faire contact avec le mur fini. La connexion au mur peut sembler difficile parce que le tuyau en cuivre passe au-delà du joint torique interne. Elle doit être bien serrée. Si nécessaire, lubrifiez légèrement le tube en cuivre à l'aide de savon liquide.



ÉTAPE 7
Utilisez un tournevis à empreinte cruciforme n° 2 et tournez la vis en sens horaire pour engager la bride porte-à-faux interne. La course maximale peut aller jusqu'à 3/8".



ÉTAPE 8
Vérifiez l'étanchéité et tournez la vis jusqu'à ce que le niveau de rigidité désiré soit atteint. Ouvrir l'approvisionnement d'eau et vérifiez à la recherche d'éventuelles fuites !

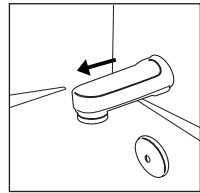
OPTION 2 (verso)

INSTALLATION INSTRUCTIONS

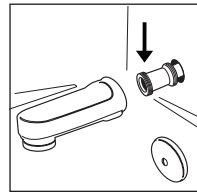
OPTION 2 SmartSpout™ with Extension Kit

Note: Option 2 is only necessary if the copper stub out is too short, once the old spout is removed.

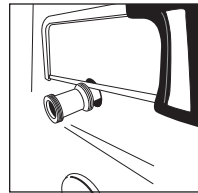
If the copper stub out coming out of the wall is too short, once the old spout is removed, extend the copper tube length. Extension fits inside the 1/2" copper stub out in wall. Extension can be soldered, however if soldering is not an option, it can be glued into place with specially formulated copper-to-copper, 2-step epoxy provided. Substituting the glue voids warranty.



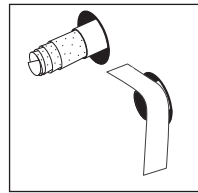
STEP 2
Remove old spout.



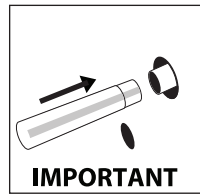
STEP 3
In some cases, a brass fitting from old spout is connected to 1/2" copper tube.



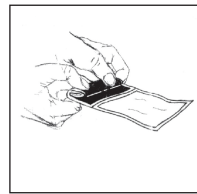
STEP 4
Remove old fitting with hacksaw, making sure to leave at least a 1-1/4" length of copper in the wall.



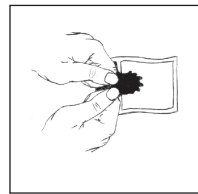
STEP 5
Thoroughly clean inside and outside of copper pipe at wall. Remove all burrs.



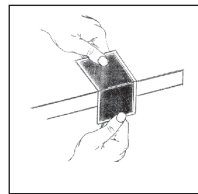
STEP 6
Dry fit extension to make sure it fully slips into copper in wall.



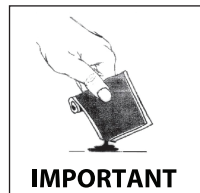
STEP 7
Roll pouch to force liquid epoxy toward burst seal.



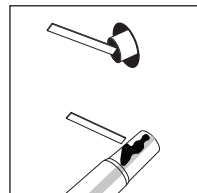
STEP 8
Squeeze and apply pressure to burst through seal.



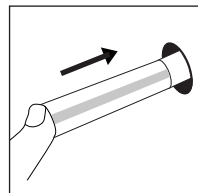
STEP 9
Mix thoroughly on edge of table until well mixed.



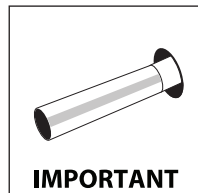
STEP 10
Cut corner and dispense. Mixture starts to harden within 1 minute.



STEP 11
Using applicator stick, quickly apply epoxy to inside of pipe in wall and outside of reduced end of extension.



STEP 12
Insert extension into copper in wall.



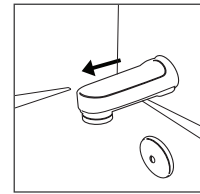
STEP 13
Let epoxy set for 15-minutes. Proceed to step 2 under option 1 on previous page.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

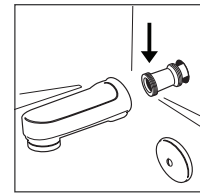
OPCIÓN 2 Grifo SmartSpout™ con adaptador de reparación y extensión

Nota: Opción 2 es únicamente necesaria si el extremo de cobre es demasiado corto una vez que se haya quitado el viejo grifo.

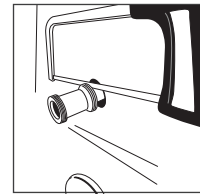
Si el extremo del tubo de cobre que sale de la pared es demasiado corto una vez que se haya quitado el viejo grifo, extienda la longitud del tubo de cobre. La extensión se ajusta dentro del extremo del tubo de cobre de 1/2" en la pared. La extensión puede ser soldada; sin embargo si la soldadura no es una opción, puede ser pegada en su lugar con el adhesivo epoxi de 2 componentes especialmente formulado para pegar cobre con cobre que se incluye. La sustitución del adhesivo anulará la garantía.



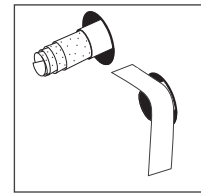
PASO 2
Quite el grifo viejo.



PASO 3
En ciertos casos, un conector de latón del viejo grifo está conectado a un tubo de cobre de 1/2".



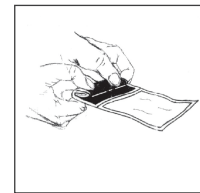
PASO 4
Quite el viejo conector con una sierra para metales, cerciorándose de dejar por lo menos 1-1/4" de tubo de cobre en la pared.



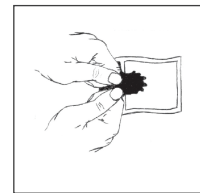
PASO 5
Limpie rigurosamente el interior y exterior del tubo de cobre cerca de la pared. Quite todas las rebabas.



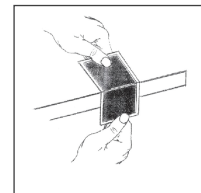
PASO 6
Verifique en seco el buen ajuste de la extensión para asegurarse de que quede enteramente dentro del tubo de cobre en la pared.



PASO 7
Haga rodar la bolsa para forzar el epoxi líquido hacia la membrana de ruptura.



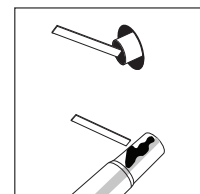
PASO 8
Apriete y aplique presión para que el epoxi rompa la membrana.



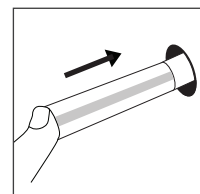
PASO 9
Mezcle completamente en el borde de una mesa hasta que esté bien mezclado.



PASO 10
Corte una esquina de la bolsa y distribuya. La mezcla empieza a endurecerse dentro de 1 minuto.



PASO 11
Usando un palillo aplicador, aplique rápidamente el epoxi dentro del tubo en la pared y por fuera del extremo reducido de la extensión.



PASO 12
Insiera la extensión en el tubo de cobre al interior de la pared.



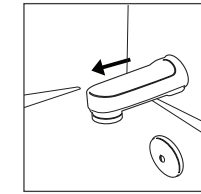
PASO 13
Deje secar la resina epoxi por 15 minutos. Continúe con el Paso 2 de la opción 2 que se describe en la página anterior.

ÉTAPES D'INSTALLATION

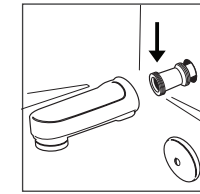
OPTION 2 Bec SmartSpout avec adaptateur de réparation et de rallonge

Remarque: Option 2 est nécessaire seulement si le bout de tuyau en cuivre est trop court, une fois le vieux bec retiré

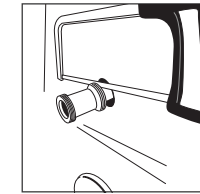
Si le bout de tuyau en cuivre qui sort du mur est trop court, une fois le vieux bec retiré, prolongez la longueur du tuyau en cuivre. La rallonge s'adapte à l'intérieur du bout de tuyau en cuivre de 1/2" dans le mur. La rallonge peut être soudée ; cependant, si la soudure n'est pas possible, elle peut être collée en place à l'aide de la colle époxy deux étapes fournie, spécialement mise au point pour faire adhérer deux surfaces en cuivre. L'utilisation d'une autre colle annule la garantie.



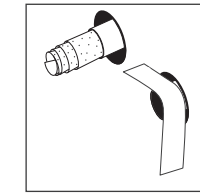
ÉTAPE 2
Retirez le vieux bec.



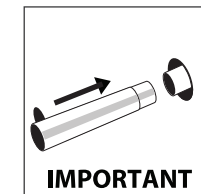
ÉTAPE 3
Dans certains cas, un raccord en laiton provenant d'un vieux bec est raccordé à un tuyau en cuivre de 1/2".



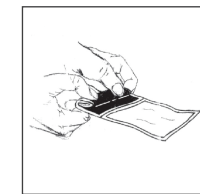
ÉTAPE 4
Retirez le vieux raccord à l'aide d'une scie à métaux en vous assurant de laisser une longueur d'au moins 1-1/4" de tuyau en cuivre dans le mur.



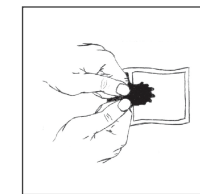
ÉTAPE 5
l'intérieur et l'extérieur du tuyau en cuivre au niveau du mur. Retirez toutes les bavures.



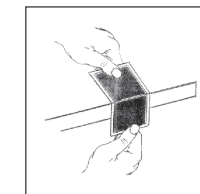
ÉTAPE 6
Vérifiez à sec le bon ajustement de la rallonge pour vous assurer qu'elle glisse entièrement dans le tuyau en cuivre dans le mur.



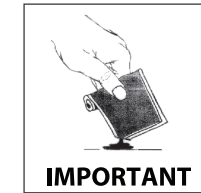
ÉTAPE 7
Roulez la pochette afin de forcer l'époxy liquide vers la membrane de rupture.



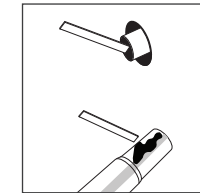
ÉTAPE 8
Pressez et faites pression pour faire éclater l'époxy à travers la membrane.



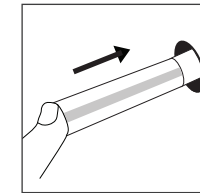
ÉTAPE 9
Mélangez soigneusement sur le bord d'une table jusqu'à obtention d'un mélange uniforme.



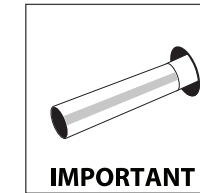
ÉTAPE 10
Coupez un coin de la pochette et distribuez. Le mélange commence à durcir après une minute.



ÉTAPE 11
Appliquez rapidement l'époxy, à l'aide d'un bâtonnet applicateur, à l'intérieur du tuyau dans le mur et à l'extérieur du bout réduit de la rallonge.



ÉTAPE 12
Insérez la rallonge dans le tuyau de cuivre à l'intérieur du mur.



ÉTAPE 13
Laissez l'époxy durcir pendant 15 minutes. Passez à l'étape 2 de l'option 1 décrite à la page précédente.