

Patience Pressure Balancing Bath and Shower Trim Kit

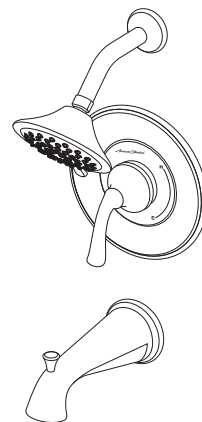
Thank you for selecting American Standard...
the benchmark of fine quality for over 100 years.

To ensure that your installation proceeds smoothly-please
read these instructions carefully before you begin.

For use with shower heads rated at 4.9 L/min (1.3 gpm) or higher.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

TU106500
TU106501
TU106502
TU106507
TU106508



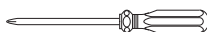
RECOMMENDED TOOLS



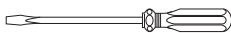
Plumbers' Putty
or Caulking



Teflon Tape



Phillips Screwdriver



Flat Blade Screwdriver



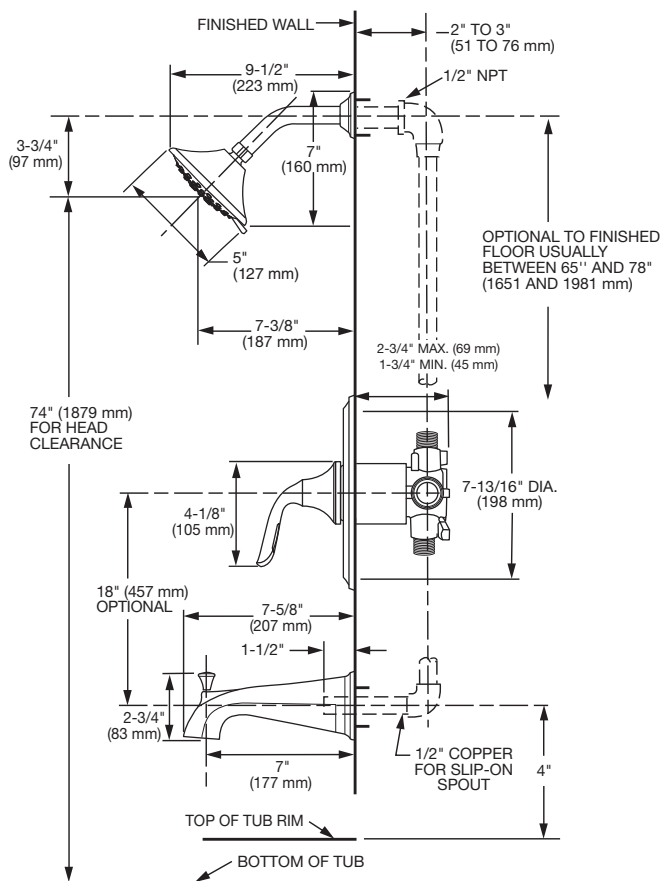
Adjustable Wrench



Channel Locks

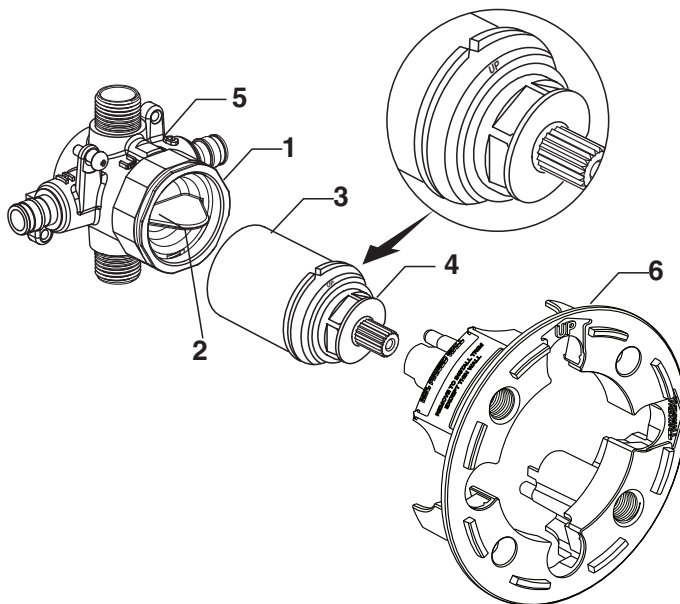
ROUGHING-IN DIMENSIONS

- To assure proper positioning in relation to wall.
Note roughing-in dimensions.



1 CARTRIDGE INSTALLATION

- Remove PLASTER GUARD (6)
(Keep it installed for thin wall Installation).
- Remove BONNET NUT (1) by unthreading it
Counter clockwise. Remove test CAP (2).
- Remove PROTECTIVE HOUSING (3) from
CARTRIDGE (4). Install with "UP" text on top.
- Reinstall BONNET NUT (1) onto VALVE BODY (5)
and tighten firmly with 12 Nm or 9 lbs/ft.



NOTE: Specified tightening torque
of BONNET NUT (1) is critical to
assure sealing function.

2 STANDARD WALL INSTALLATION

- **Figure 1.** Remove plaster guard from valve. Push CAP (1) over VALVE CARTRIDGE (2) until seated against stop.
- **Figure 2.** Push ESCUTCHEON (3) onto CAP (1) and attach to valve body with LONG SCREWS (4).

THIN WALL INSTALLATION

- **Figure 1a.** Push CAP (1) over VALVE CARTRIDGE (2) until seated against stop.
- **Figure 2a.** Push ESCUTCHEON (3) onto CAP (1) and attach to valve body with LONG SCREWS (4).

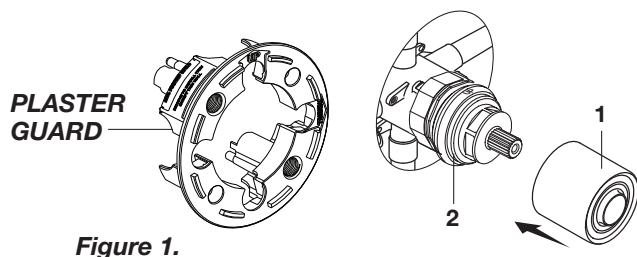


Figure 1.

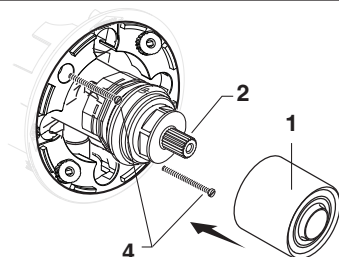


Figure 1a.

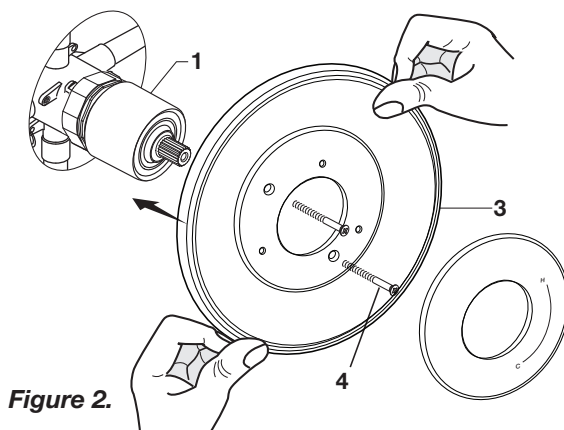


Figure 2.

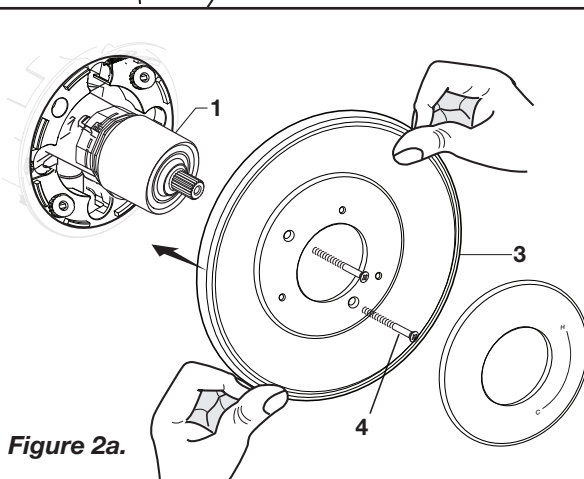
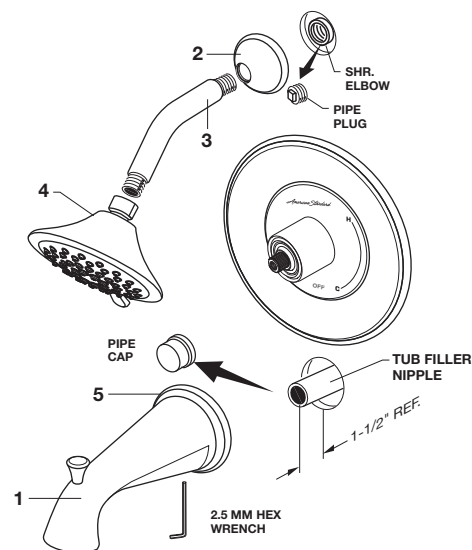


Figure 2a.

3 INSTALL TUB SPOUT, SHOWER HEAD, SHOWER ARM WITH FLANGE

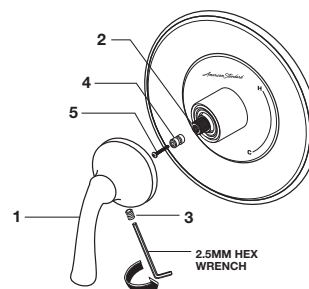
CAUTION Protect finish on SHOWER HEAD and TUB SPOUT when installing.

- Remove pipe cap and plug from shower and tub rough piping.
- Slip DECORATIVE PLATE (5), then slip TUB SPOUT (1) onto tub nipple and tighten with 4mm Hex Wrench.
- **CAUTION: Protect finish on TUB SPOUT when installing.**
- Install SHOWER ESCUTCHEON (2) onto SHOWERARM (3). Apply sealant or Teflon tape to threads on both ends of SHOWER ARM (3) and thread longer leg of SHOWER ARM (3) into shower elbow.
- Thread SHOWER HEAD (4) onto SHOWER ARM (3).
- **CAUTION: Protect finish on SHOWER HEAD and ARM when installing.**



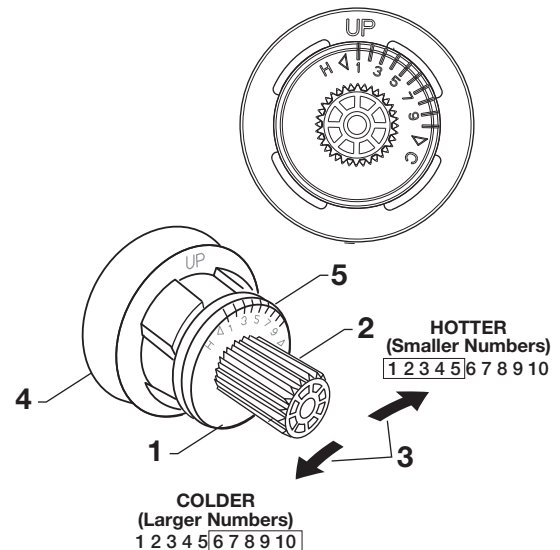
4 HANDLE INSTALLATION

- Hold ADAPTER (4) onto CARTRIDGE STEM (2) and install ADAPTER SCREW (5) through ADAPTER (4) into CARTRIDGE STEM (2). Tighten ADAPTER SCREW (5) to secure ADAPTER (4) to CARTRIDGE STEM (2).
- Install HANDLE (1) by pushing it onto CARTRIDGE STEM (2) and tightening SET SCREW (3) from below with 2.5 mm Hex Wrench supplied.



5 ADJUST HOT LIMIT STOP

- By restricting HANDLE rotation and limiting the amount of hot water allowed to mix with the cold, the HOT LIMIT SAFETY STOP (1) reduces risk of accidental scalding. To set the maximum hot water temperature of your faucet valve, adjust the setting on the HOT LIMIT SAFETY STOP (1).
- Turn CARTRIDGE STEM (2) to the OFF position (coldest setting) before making adjustment to HOT LIMIT STOP (1). Pull forward and rotate counterclockwise one number to limit hot water temperature. Use NUMBERS (5) on CARTRIDGE (4) on HOT LIMIT STOP (1) for indication.



6 SERVICE

TO GAIN ACCESS TO VALVE FOR SERVICING

CAUTION Turn off hot and cold water supplies before beginning.

- Remove HANDLE (see step 3 and reverse).
- Remove ESCUTCHEON and CARTRIDGE CAP (see step 1 and reverse).

VALVE LEAKS WHEN SHUT OFF

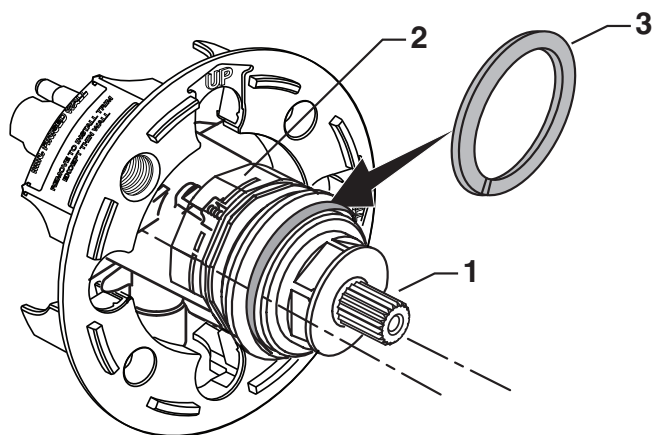
- Remove CARTRIDGE, see STEP 1 and STEP 2 and REVERSE process.
- Clean SEALS on the side of CARTRIDGE. Clean inside sealing surface of VALVE BODY.
- Re-assemble CARTRIDGE. Install trim. Turn on water supply and check for leaks.

REPLACING CARTRIDGE

- To remove CARTRIDGE (1), install split WASHER (3) between the ridge on the cartridge and the bonnet nut (only supplied with replacement cartridge) as shown.
- Proceed to unthread BONNET NUT (2) counter clockwise.
Note: CARTRIDGE (1) should be pulling out while unthreading BONNET NUT (2).
- Upon removal of the old Cartridge, install a new cartridge and secure it with BONNET NUT (Hand tighten).

BACK TO BACK INSTALLATION

- **NOTE:** Must purchase specialized back to back cartridge. (Part number M970640-0070A)
- Remove CARTRIDGE (1) as detailed in steps above.
- Install back to back cartridge.



7 CARE INSTRUCTIONS:

DO: SIMPLY RINSE THE PRODUCT CLEAN WITH CLEAR WATER. DRY WITH A SOFT COTTON FLANNEL CLOTH.

DO NOT: DO NOT CLEAN THE PRODUCT WITH SOAPS, ACID, POLISH, ABRASIVES, HARSH CLEANERS, OR A CLOTH WITH A COARSE SURFACE.

American Standard

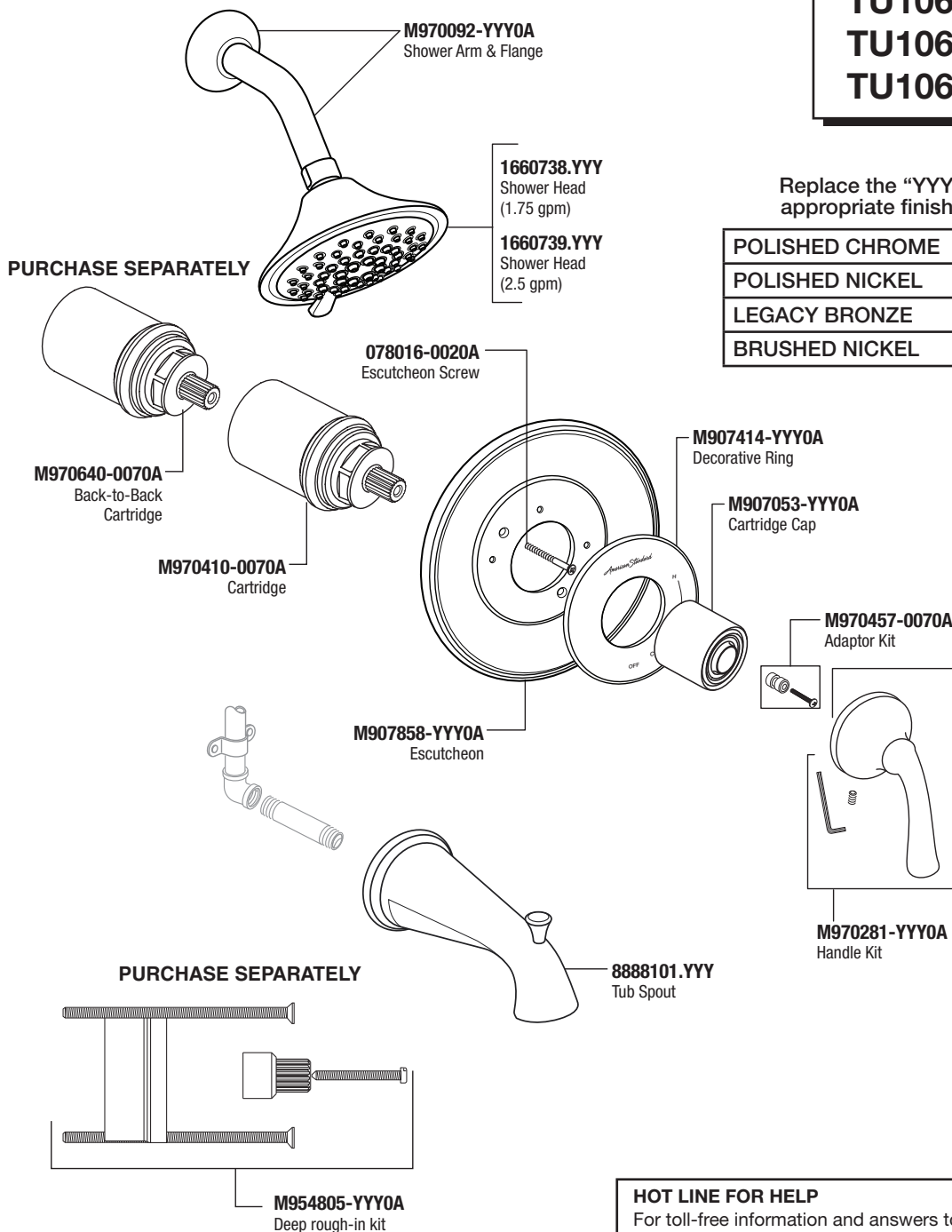
Patience Pressure Balancing Bath and Shower Trim Kit

MODEL NUMBER

TU106500
TU106501
TU106502
TU106507
TU106508

Replace the "YYY" with
appropriate finish code

POLISHED CHROME	002
POLISHED NICKEL	013
LEGACY BRONZE	278
BRUSHED NICKEL	295



HOT LINE FOR HELP

For toll-free information and answers to your questions, call:
1 (800) 442-1902

Mon. - Fri. 8:00 a.m. to 8:00 p.m. EST
Saturday 10:00 a.m. to 4:00 p.m. EST

IN CANADA 1-800-387-0369
(TORONTO 1-905-306-1093)

Weekdays 8:00 a.m. to 7:00 p.m. EST

IN MEXICO 01-800-839-1200



PART OF **LIXIL**

Patience Équilibrage de Pression Douche et Baignoire Soupape de Garniture

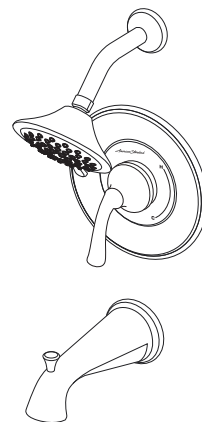
Nous vous remercions d'avoir choisi American Standard...
synonyme de qualité supérieure depuis plus de 100 ans.

Pour être sûr que votre installation se déroule correctement,
veuillez lire attentivement les instructions avant de commencer.

Pour une utilisation avec des têtes de douche évaluées à 4,9 L / min (1,3 gpm) ou plus.

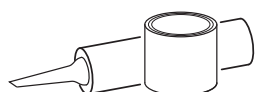
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

TU106.500
TU106.501
TU106.502
TU106.507
TU106.508



Certifié conforme aux normes ANSI A112.18.1M

OUTILS RECOMMANDÉS



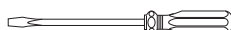
Mastic ou calfatage



Ruban pour
joints filetés



Tournevis à pointe
cruciforme



Tournevis plat



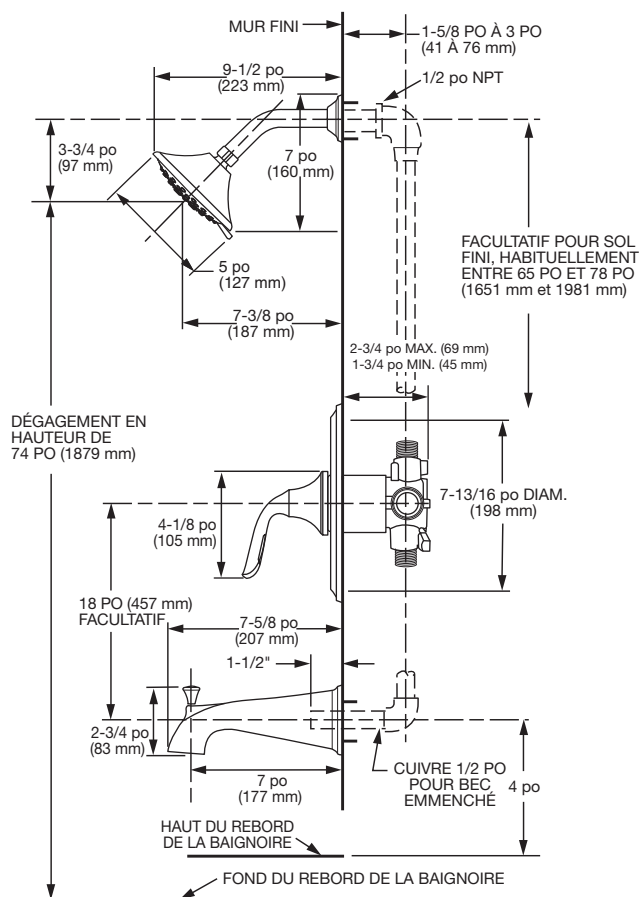
Clé à ouverture réglable



Pincès multiprises

DIMENSIONS D'INSTALLATION

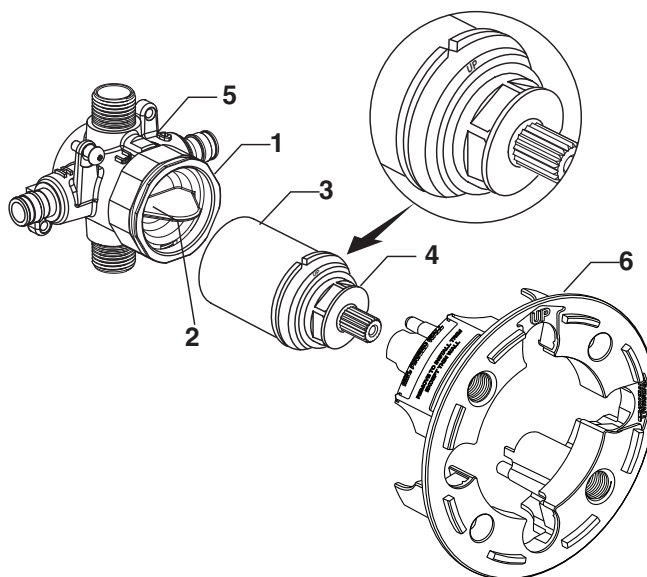
- Pour garantir un positionnement adéquat par rapport au mur, notez les dimensions de la robinetterie brute.



1

INSTALLATION DE LA CARTOUCHE

- Enlevez le PROTÈGE-PLÂTRE (6) (ou laissez-le si le mur est mince).
- Enlevez l'ÉCROU DE CHAPEAU (1) en le dévissant dans le sens antihoraire. Enlevez le CAPUCHON de test (2).
- Enlevez le BOÎTIER PROTECTEUR (3) de la CARTOUCHE (4). Installez la cartouche en orientant le mot « UP » vers le haut.
- Réinstallez l'ÉCROU DE CHAPEAU (1) dans le CORPS DE ROBINETTERIE (5) et serrez-le à la main.



2 INSTALLATION SUR STANDARD MUR

- **Figure 1.** Retirez le protège-plâtre de la valve. Enfoncez le CAPUCHON (1) sur la CARTOUCHE (2) jusqu'à ce qu'il soit bien assis contre l'arrêt.
- **Figure 2.** Enfoncez l'ÉCUSSON (3) sur le CAPUCHON (1) et fixez-le sur le corps de valve avec des VIS LONGUES (4).

INSTALLATION SUR MUR MINCE

- **Figure 1a.** Enfoncez le CAPUCHON (1) sur la CARTOUCHE (2) jusqu'à ce qu'il soit bien assis contre l'arrêt.
- **Figure 2a.** Enfoncez l'ÉCUSSON (3) sur le CAPUCHON (1) et fixez-le sur le corps de valve avec des VIS LONGUES (4).

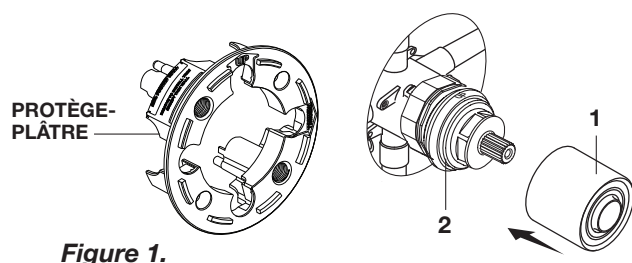


Figure 1.

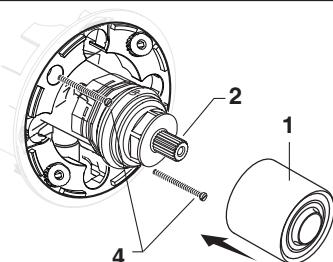


Figure 1a.

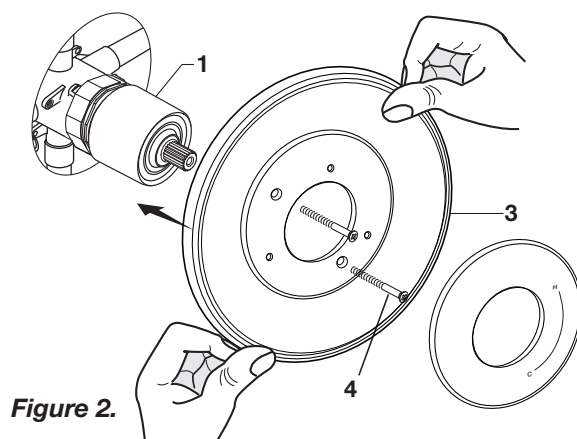


Figure 2.

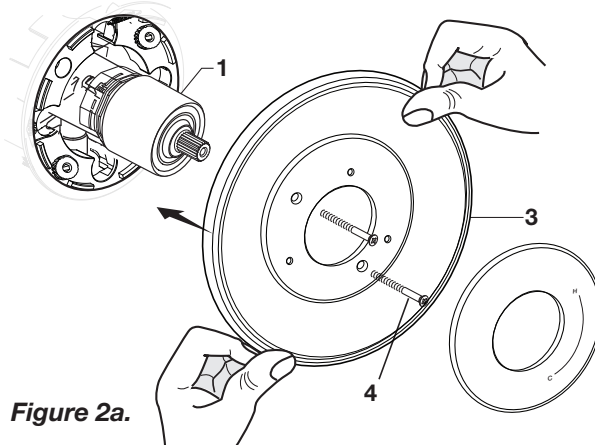


Figure 2a.

3 INSTALLATION DU BEC INVERSEUR, DE LA POMME DE DOUCHE ET DU BRAS DE DOUCHE AVEC BRIDE

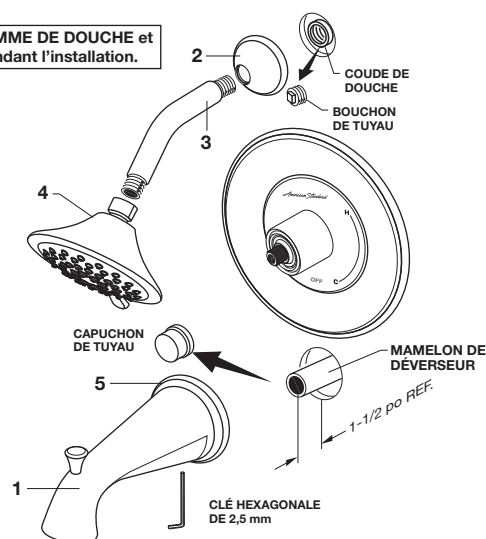
ATTENTION : Protégez le fini de la POMME DE DOUCHE et du BEC DÉVERSEUR pendant l'installation.

- Retirez le capuchon et le bouchon de tuyau de la tuyauterie brute de la douche et baignoire.
- Faites glisser la PLAQUE DÉCORATIVE (5), puis faites glisser le BEC INVERSEUR (1) sur le mamelon inverseur et vissez à l'aide de la clé hexagonale de 4 mm.

ATTENTION : Protégez le fini de la POMME DE DOUCHE et du BEC DÉVERSEUR pendant l'installation.

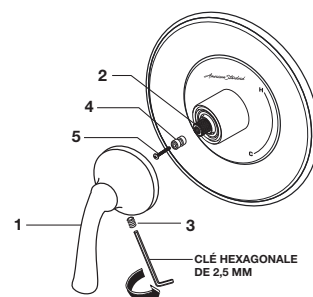
- Installez l'ÉCUSSON DE DOUCHE (2) sur le BRAS DE DOUCHE (3). Appliquez du mastic ou du ruban Téflon sur les raccords fileté des deux extrémités du BRAS DE DOUCHE (3) et filetez la partie plus longue du BRAS DE DOUCHE (3) dans le coude de douche.

- Filetez la POMME DE DOUCHE (4) sur le BRAS DE DOUCHE (3). **ATTENTION :** Protégez le fini de la POMME et du BRAS DE DOUCHE pendant l'installation.



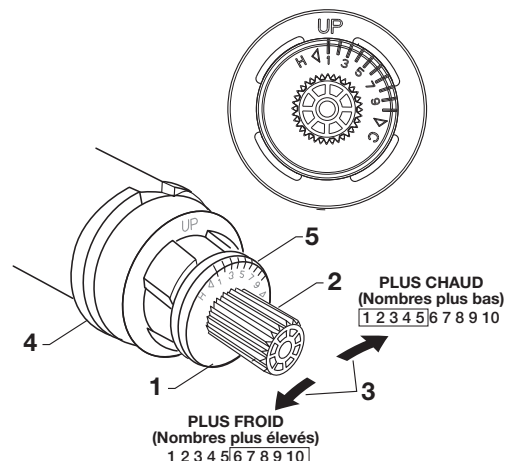
4 INSTALLATION DE LA POIGNÉE

- Tenez l'ADAPTATEUR (4) sur la TIGE DE LA CARTOUCHE (2) et installez la VIS DE L'ADAPTATEUR (5) dans l'ADAPTATEUR (4) sur la TIGE DE LA CARTOUCHE (2). Serrez la VIS DE L'ADAPTATEUR (5) pour fixer l'ADAPTATEUR (4) à la TIGE DE LA CARTOUCHE (2).
- Installez la POIGNÉE (1) en la poussant sur la TIGE DE LA CARTOUCHE (2) et en serrant la VIS DE PRESSION (3) par le dessous avec la clé hexagonale de 2,5 mm fournie.



5 RÉGLAGE DU LIMITEUR D'EAU CHAUDE

- En limitant la rotation de la POIGNÉE et en limitant la quantité d'eau chaude qui se mélange à l'eau froide, L'ARRÊT DE SÉCURITÉ THERMIQUE (1) réduit le risque de brûlure. Pour régler la température maximale de l'eau de ce robinet, ajuster le paramètre de L'ARRÊT DE SÉCURITÉ THERMIQUE (1).
- Tournez la TIGE DE CARTOUCHE (2) à la position OFF (le réglage le plus froid) avant de régler LE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ANTI-BRÛLURE (1). Tirez vers l'avant et tournez dans le sens antihoraire, en passant d'un chiffre à l'autre, pour régler la température maximale. Guidez-vous des CHIFFRES (3) inscrits sur la CARTOUCHE (4) sur LE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ANTI-BRÛLURE (1).



6 MAINTENANCE

POUR ACCÉDER AU ROBINET

MISE EN GARDE

Fermez l'alimentation en eau chaude et en eau froide avant de commencer.

- Enlevez la POIGNÉE (voir l'étape 3, mais à l'inverse).
- Enlevez l'ÉCUSSON et le CAPUCHON DE CARTOUCHE (voir l'étape 1, mais à l'inverse).

LE ROBINET FUIT LORSQU'IL EST FERMÉ

- Enlevez la CARTOUCHE, revenez à l'ÉTAPE 1 et à l'ÉTAPE 2, et suivez le processus À L'INVERSE.
- Nettoyez les SCELLANTS sur le côté de la CARTOUCHE. Nettoyez la surface intérieure du scellant du CORPS DE ROBINETTERIE.
- Réassemblez la CARTOUCHE. Installez la garniture. Ouvrez l'alimentation en eau et vérifiez s'il y a des fuites.

REEMPLACER LA CARTOUCHE

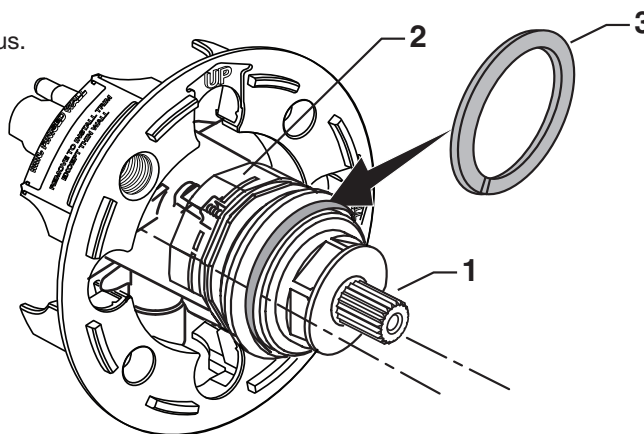
- Pour retirer la CARTOUCHE (1), installez une RONDELLE fendue (3) entre la crête de la cartouche et l'écrou à portée sphérique (fourni uniquement avec la cartouche de remplacement) conformément à l'illustration.
- Desserrez l'ÉCROU DE CHAPEAU (2) en le tournant dans le sens antihoraire.

Remarque : Normalement, LA CARTOUCHE (1) se retirera à mesure que vous desserrez l'ÉCROU DE CHAPEAU (2).

- Après avoir enlevé l'ancienne cartouche, installez la nouvelle cartouche et mettez-la fermement en place avec l'ÉCROU DE CHAPEAU (serrez à la main).

INSTALLATION INVERSÉE

- REMARQUE :** Achat d'une cartouche dos à dos spécialisée nécessaire. (Pièce numéro M970640-0070A)
- Retirer la CARTOUCHE (1) en suivant les étapes ci-dessus.
- Installer la cartouche dos à dos.



7 INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN :

À FAIRE : RINCER SIMPLEMENT LE PRODUIT ET LE NETTOYER À L'EAU CLAIRE. LE SÉCHER AVEC UN CHIFFON EN FLANELLE DE COTON DOUX.

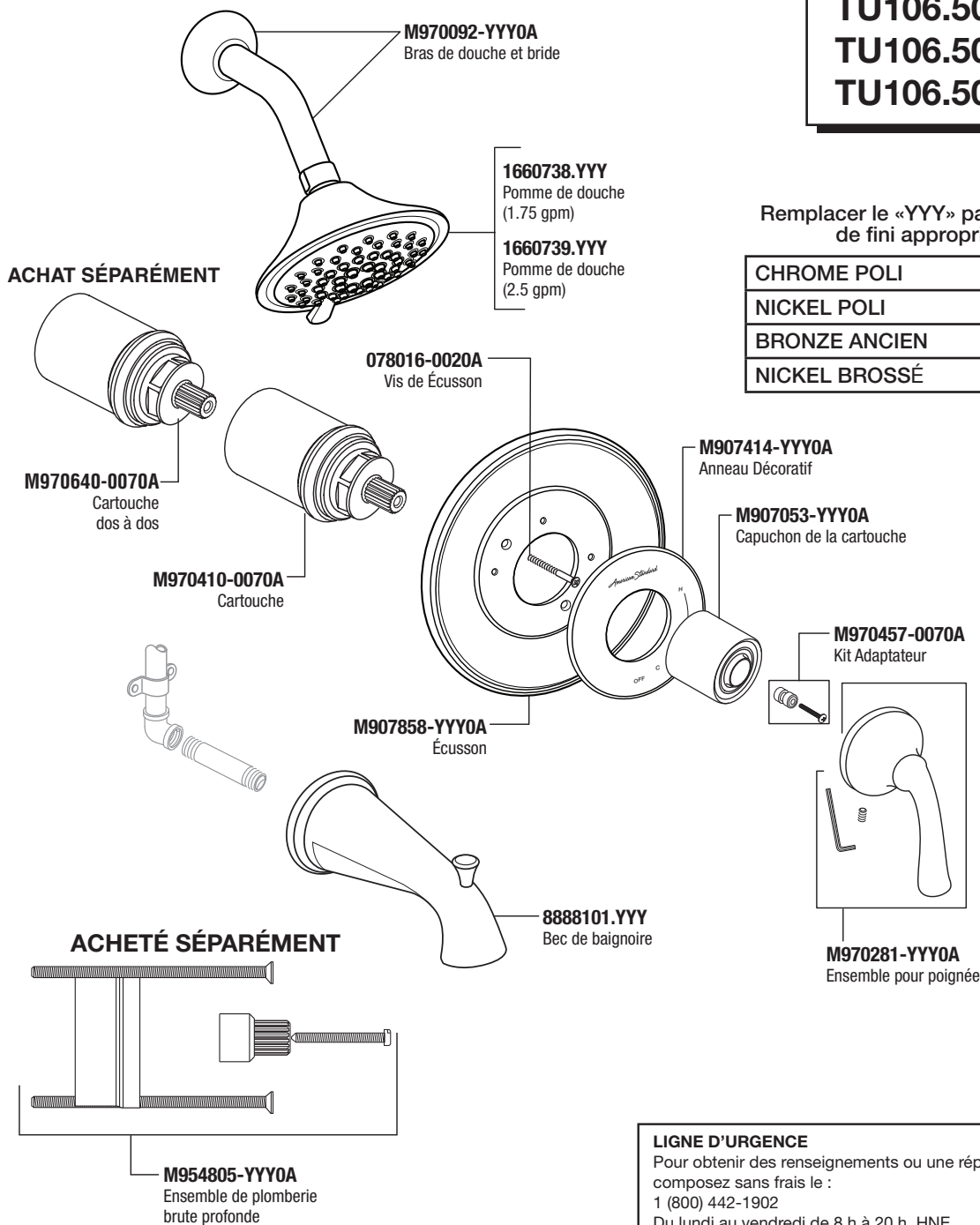
À NE PAS FAIRE : NETTOYER LE PRODUIT AVEC DES SAVONS, DES ACIDES, DES PRODUITS À POLIR, DES ABRASIFS, DES NETTOYANTS FORTS OU AVEC UN CHIFFON RUGUEUX.

American Standard

Patience Équilibrage de Pression Douche et Baignoire Soupape de Garniture

MODÈLES NUMÉRO

TU106.500
TU106.501
TU106.502
TU106.507
TU106.508



Remplacer le «YYY» par le code
de fini approprié

CHROME POLI	002
NICKEL POLI	013
BRONZE ANCIEN	278
NICKEL BROSSÉ	295

PART OF **LIXIL**

LIGNE D'URGENCE

Pour obtenir des renseignements ou une réponse à vos questions,
composez sans frais le :

1 (800) 442-1902

Du lundi au vendredi de 8 h à 20 h, HNE

Samedi 8 h à 16 h, HNE

AU CANADA 1-800-387-0369

(TORONTO 1-905-306-1093)

En semaine de 8 h à 19 h, HNE

AU MEXIQUE 01-800-839-1200



Patience **Equilibrio de Presión** **Juego de Accesorios de Baño** **y Ducha con Desviador**

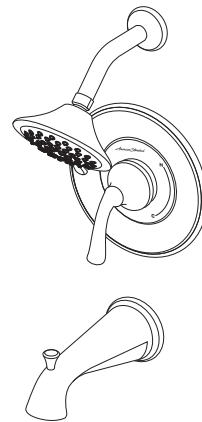
Gracias por elegir American Standard, el punto de referencia de óptima calidad durante más de 100 años.

Para realizar la instalación sin problemas, lea atentamente estas instrucciones antes de comenzar.

Para uso con cabezales de ducha de 4,9 L / min (1,3 gpm) o superior.

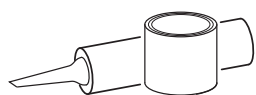
INSTRUCCIONES **DE INSTALACIÓN**

TU106.500
TU106.501
TU106.502
TU106.507
TU106.508



Certificado de conformidad con la norma ANSI A112.18.1M

HERRAMIENTAS RECOMENDADAS



Masilla de plomero
o calafateo



Cinta de teflón



Destornillador phillips



Destornillador plano



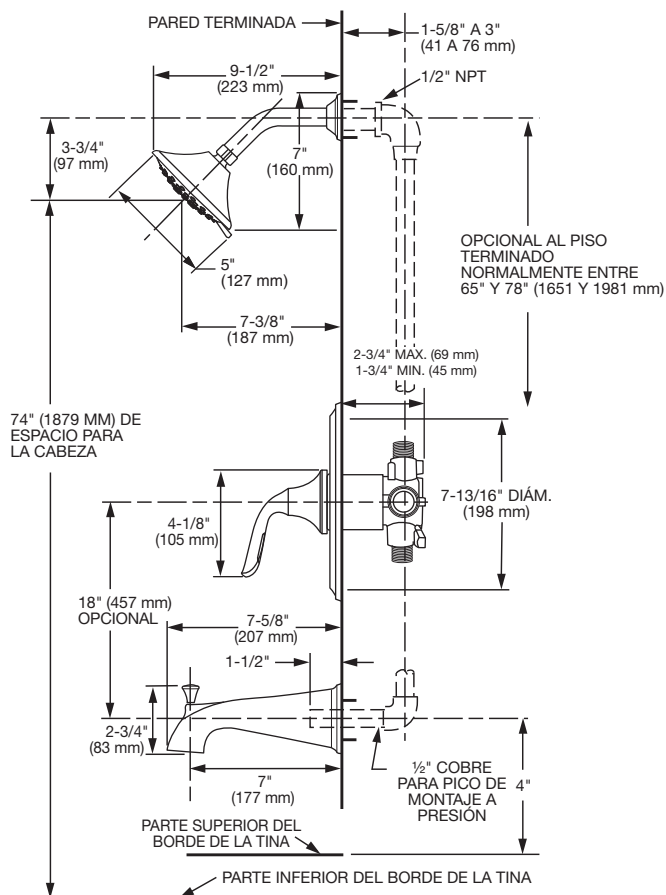
Llave regulable



Pinza con ajustes

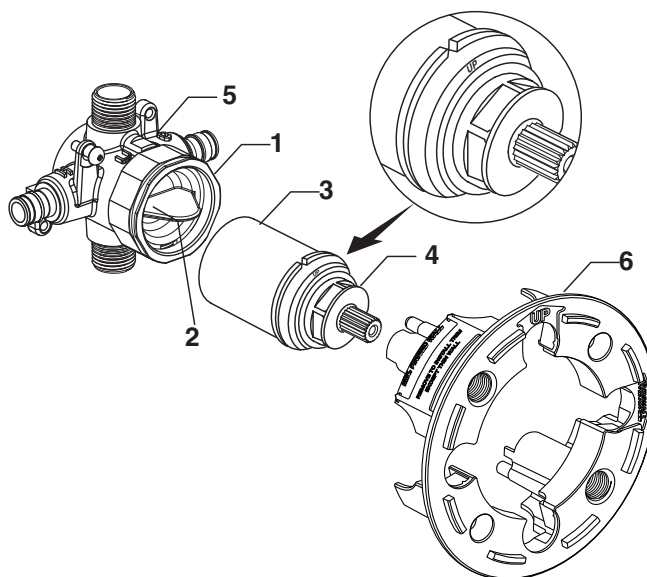
DIMENSIONES DE DESBASTADO

- Para asegurar la posición correcta con respecto a la pared. Escriba las dimensiones de preparación.



1 INSTALACIÓN DEL CARTUCHO

- Retire el protector de yeso (6) (Déjelo instalado en las instalaciones en pared delgada).
- Retire la TUERCA TAPA (1) desenroscándola en sentido antihorario. Retire la TAPA DE PRUEBA (2).
- Retire el ARMAZÓN PROTECTOR (3) del CARTUCHO (4). Instale con el texto "ARRIBA" (UP) arriba.
- Vuelva a instalar la TUERCA TAPA (1) en el CUERPO DE LA VÁLVULA (5) y ajuste a mano.



2 INSTALACIÓN EN PARED ESTÁNDAR

- **Figura 1.** Retire el protector de yeso de la válvula. Empuje la TAPA (1) por encima del CARTUCHO DE LA VÁLVULA (2) hasta que esté apoyada contra el dispositivo de retención.
- **Figura 2.** Empuje el CHAPETÓN (3) en la TAPA (1) y fije le cuerpo de la válvula usando los TORNILLOS LARGOS (4).

INSTALACIÓN EN PARED DELGADA

- **Figura 1a.** Empuje la TAPA (1) por encima del CARTUCHO DE LA VÁLVULA (2) hasta que esté apoyada contra el dispositivo de retención.
- **Figura 2a.** Empuje el CHAPETÓN (3) en la TAPA (1) y fije le cuerpo de la válvula usando los TORNILLOS LARGOS (4).

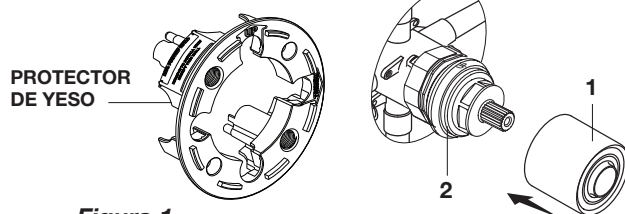


Figura 1.

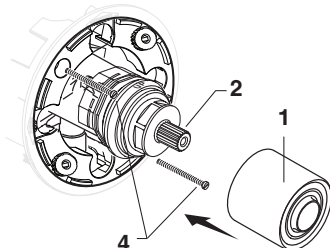


Figura 1a.

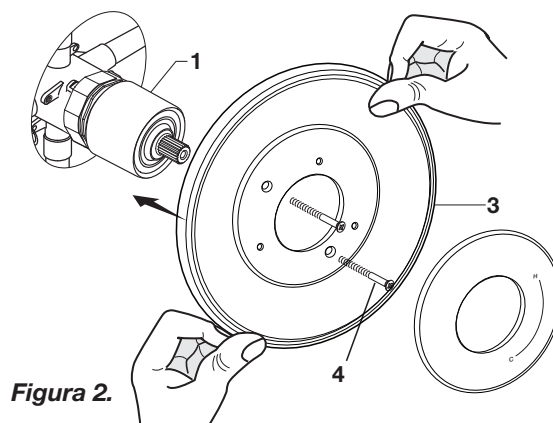


Figura 2.

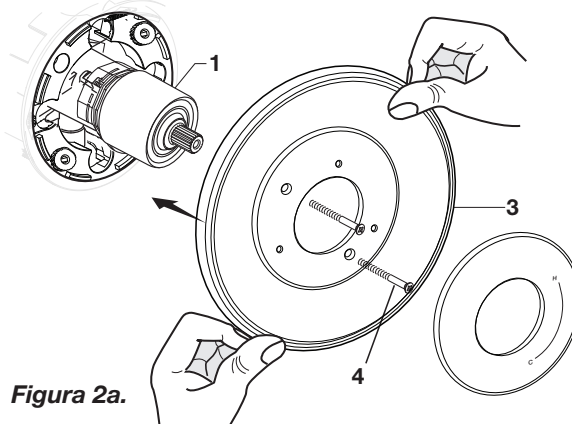
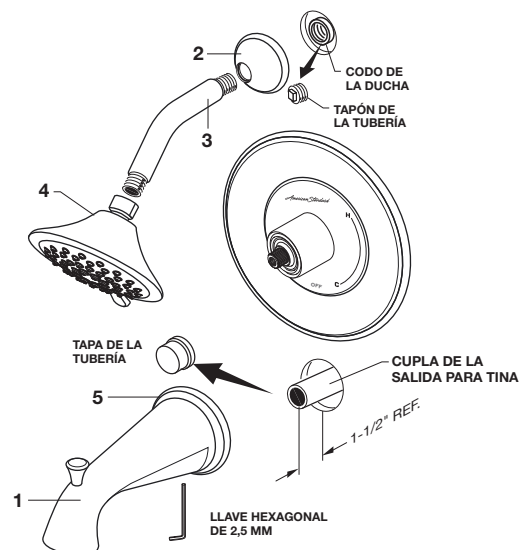


Figura 2a.

3 INSTALAR EL PICO DE LA TINA, LA CABEZA DE LA DUCHA, EL BRAZO DE LA DUCHA CON BRIDA

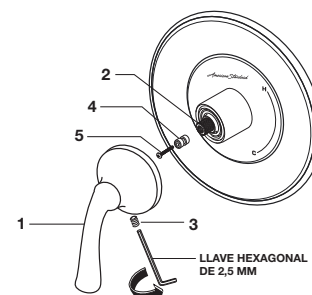
PRECAUCIÓN: Proteja el acabado en la CABEZA DE LA DUCHA y el PICO DE LA TINA al realizar la instalación.

- Retire la tapa y el tapón de la tubería de preparación de la ducha y la tina.
- Deslice la PLACA DECORATIVA (5), luego deslice el PICO DE LA TINA (1) en la cupla de la tina y ajuste usando una llave hexagonal de 4 mm.
- **PRECAUCIÓN:** Proteja el acabado en el PICO DE LA TINA al realizar la instalación.
- Instale el CHAPETÓN DE LA DUCHA (2) en el BRAZO DE LA DUCHA (3). Aplique sellador o cinta de teflón a las roscas en ambos extremos del BRAZO DE LA DUCHA (3) y enrosque la pata más larga del BRAZO DE LA DUCHA (3) en el codo de la ducha.
- Enroque la CABEZA DE LA DUCHA (4) en el BRAZO DE LA DUCHA (3). **CABEZA y del BRAZO DE LA DUCHA al realizar la instalación.**



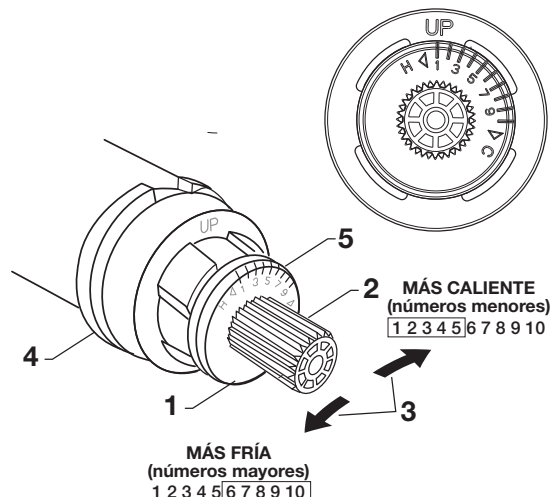
4 INSTALACIÓN DE LA MANIJA

- Sostenga el ADAPTADOR (4) en el CUERPO DEL CARTUCHO (2) e instale el TORNILLO DEL ADAPTADOR (5) a través del ADAPTADOR (4) en el CUERPO DEL CARTUCHO (2). Ajuste el TORNILLO DEL ADAPTADOR (5) para fijar el ADAPTADOR (4) al CUERPO DEL CARTUCHO (2).
- Instale la MANIJA (1) empujándola sobre el CUERPO DEL CARTUCHO (2) y ajustando el TORNILLO DE AJUSTE (3) desde abajo con la llave hexagonal de 2,5 mm suministrada.



5 AJUSTAR CIERRE DE LÍMITE DE AGUA CALIENTE

- Al restringir la rotación de la MANIJA y limitar la cantidad de agua caliente que se permite mezclar con la fría, el CIERRE DE SEGURIDAD DE LÍMITE DE AGUA CALIENTE (1) reduce el riesgo de quemaduras accidentales. Para establecer la temperatura máxima para el agua caliente de la válvula de su llave, ajuste la configuración en el CIERRE DE SEGURIDAD DE LÍMITE DE AGUA CALIENTE (1).
- Gire el CUERPO DEL CARTUCHO (2) a la posición APAGADO (configuración más fría) antes de ajustar el CIERRE DE LÍMITE DE AGUA CALIENTE (1). Tire hacia adelante y rote en sentido antihorario un número para limitar la temperatura del agua caliente. Use los NÚMEROS (3) en el CARTUCHO (4) en el CIERRE DE LÍMITE DE AGUA CALIENTE (1) para seleccionar.



6 SERVICIO

PARA ACCEDER A LA VÁLVULA Y DARLE SERVICIO

PRECAUCIÓN Apague los suministros de agua caliente y fría antes de comenzar.

- Retire la MANIJA (vea el paso 3 e inviértalo).
- Retire el CHAPETÓN y la TAPA DEL CARTUCHO (vea el paso 1 e inviértalo).

FUGAS EN LA VÁLVULA CUANDO ESTÁ CERRADA

- Retire el CARTUCHO, vea los PASOS 1 y 2 e INVIERTA el proceso.
- Limpie los EMPAQUES ubicados en el lado del CARTUCHO. Limpie el interior de la superficie de sellado del CUERPO DE LA VÁLVULA.
- Vuelva a ensamblar el CARTUCHO. Instale el chapetón. Abra el agua y verifique que no haya fugas.

REEMPLAZAR EL CARTUCHO

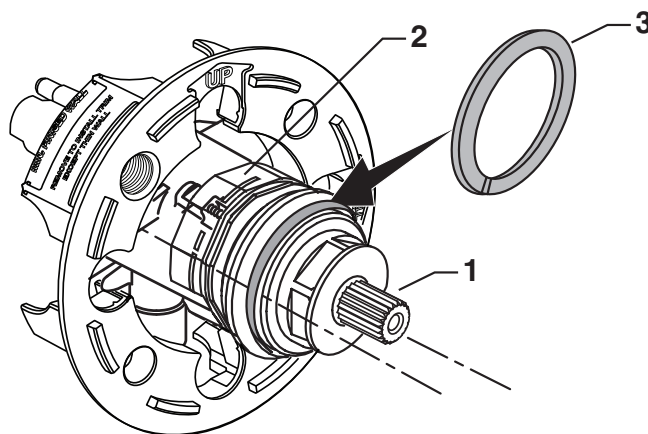
- Para retirar el CARTUCHO (1), instale la arandela ABIERTA (3) entre el reborde del cartucho y la tuerca tapa (únicamente suministrada con el cartucho de repuesto), tal como se muestra.
- Desenrosque la TUERCA TAPA (2) en sentido antihorario.

Nota: EL CARTUCHO (1) debería salirse al desenroscar la TUERCA TAPA (2).

- Al retirar el cartucho viejo, instale uno nuevo y fíjelo con la TUERCA TAPA (ajustar a mano).

INSTALACIÓN EN OPOSICIÓN

- NOTA:** Debe comprar un cartucho especializado para la instalación en oposición. (Número de pieza: M970640-0070A)
- Retire el CARTUCHO (1), tal como se detalla en los pasos indicados más arriba.
- Instale el cartucho en oposición.



7 INSTRUCCIONES DE CUIDADO:

DEBE: SOLO ENGUAJAR EL PRODUCTO CON AGUA LIMPIA. SÉQUELA CON UNA TOALLA SUAVE DE ALGODÓN.

NO DEBE: LIMPIAR EL PRODUCTO CON JABONES, ÁCIDOS, CERAS, ABRASIVOS, LIMPIADORES DUROS O UNA TOALLA DE SUPERFICIE RUGOSA.

American Standard

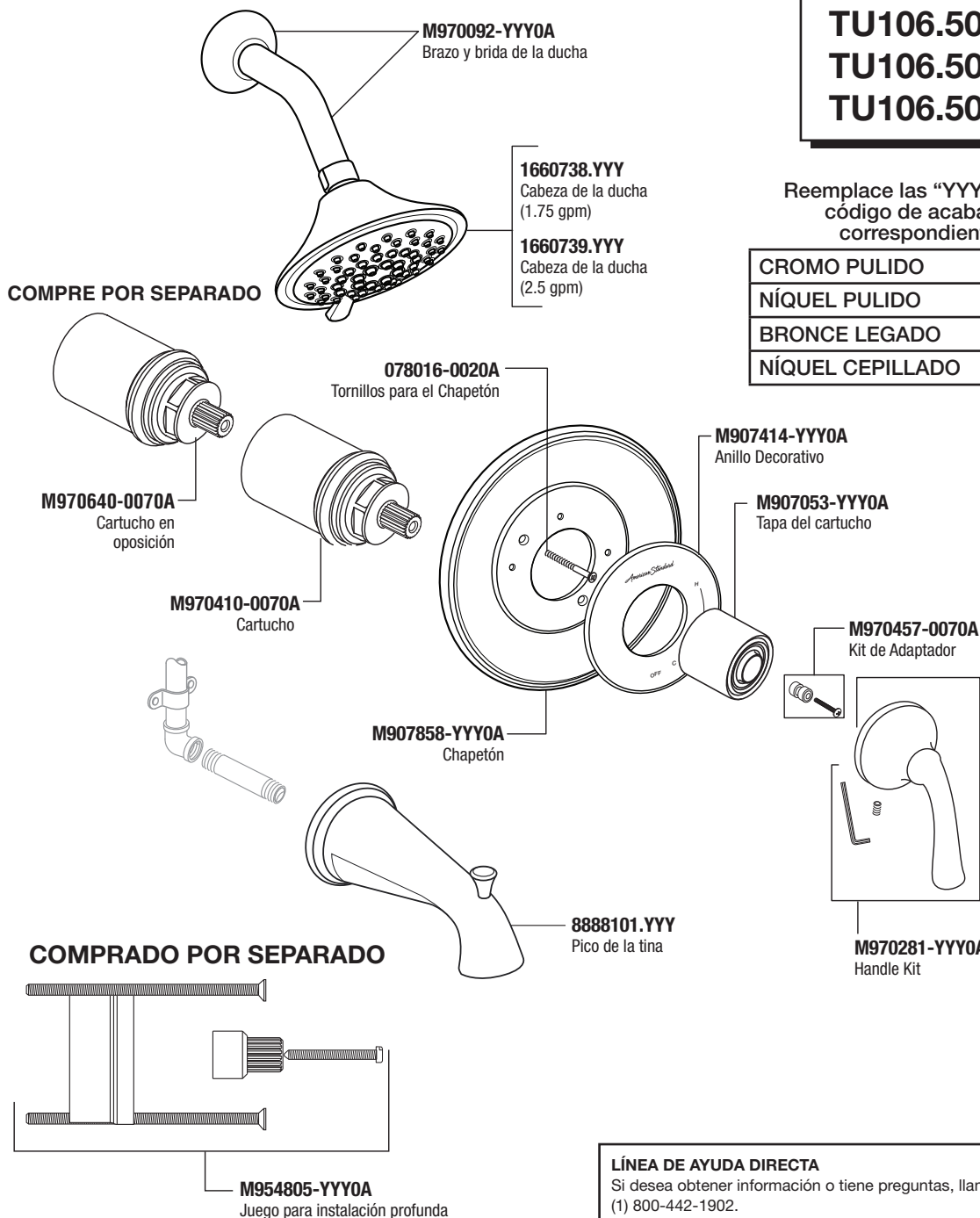
Patience Equilibrio de Presión Juego de Accesorios de Baño y Ducha con Desviador

NÚMEROS DE MODELO

TU106.500
TU106.501
TU106.502
TU106.507
TU106.508

Reemplace las "YYY" por el
código de acabado
correspondiente

CROMO PULIDO	002
NÍQUEL PULIDO	013
BRONCE LEGADO	278
NÍQUEL CEPILLADO	295



PART OF LIXIL

LÍNEA DE AYUDA DIRECTA

Si desea obtener información o tiene preguntas, llame sin cargo al
(1) 800-442-1902.

Lunes a Viernes 8:00 a.m. a 6:00 p.m.

Sabado 10:00 a.m. a 4:00 p.m.

Hora normal del este

EN CANADÁ: 1-800-387-0369

(TORONTO: 1-905-306-1093)

Los días de semana de 8:00 a.m. a 7:00 p.m.

Hora normal del este

EN MÉXICO: 01-800-839-1200

