

American Standard

One Centennial Ave., Piscataway, NJ 08854 U.S.A.
1-800-442-1902

Installation Instructions

Instrucciones de Instalación
Instructions pour Installation

NOTE: Maximum deck thickness for installation is 1-1/2" (38mm)

NOTA: Espesor máximo de cubierta es 1-1/2" (38mm)

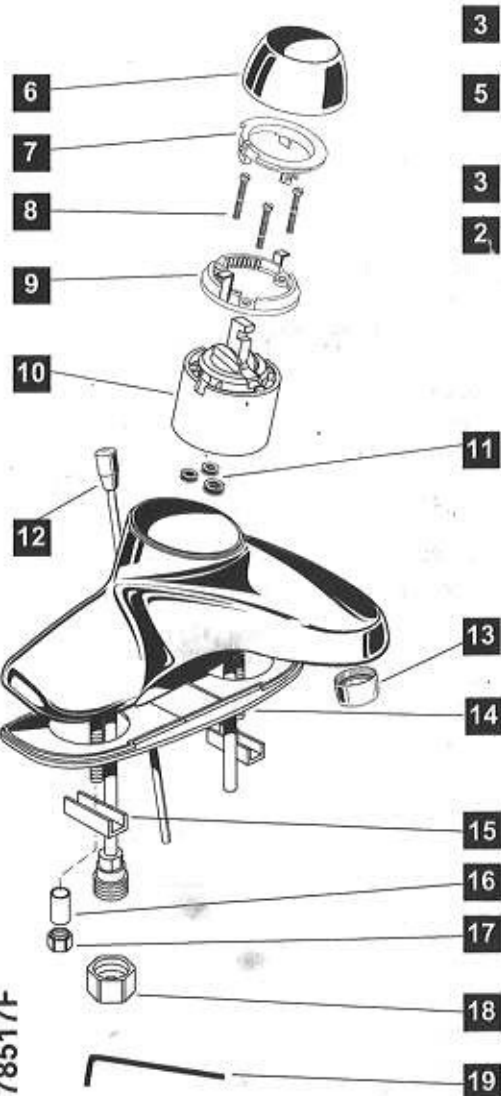
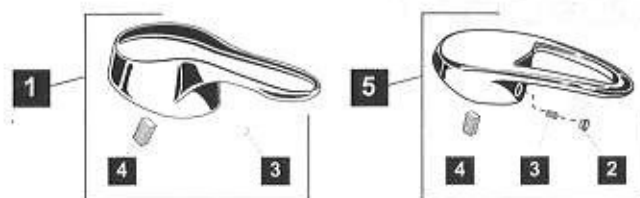
REMARQUE: Épaisseur maximale du comptoir de 1-1/2" (38mm)

Product names listed herein are trademarks of American Standard, Inc.

© American Standard, Inc. 1996

Certified to comply with ANSI A112.18.1M & CSA B125

U.S. PATENT NO. 4,294,289



78517F

Reliant+

SINGLE HANDLE LAVATORY FAUCET WITH ALL METAL DRAIN 2385-SERIES

Mezcladora de lavabo mono mando
con drenaje metálico, serie 2385.

Robinet à mono commande avec
bonde en métal, série 2385

For future reference indicate purchased model number,
date of purchase and place of purchase.

Para futura referencia indique el número del modelo comprado,
fecha de compra y el lugar de compra.
Pour toute référence, indiquer le numéro de modèle,
la date et l'endroit de l'achat.

MODEL NUMBER:

Numero del modelo:

Numéro de modèle:

DATE OF PURCHASE:

Fecha de compra:

Date de l'achat:

PURCHASED AT:

Lugar de compra:

Achetée au:

	PART NUMBER* NÚMERO de PARTE* PIÈCE NUMÉRO*	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	DESCRIPTION
1	051315-YYY0A	Loop Handle	Manija de Anillo	Poignée Oblongue
2	030126-0070A	Index Button	Botón Indicador	Marqueur
3	030746-0020A	Set Screw	Tornillo de fijación	Vis de réglage
4		Handle Bushing	Buje Plástico	Réducteur
5	078524-YYY0A	Lever Handle	Manija de Palanca	Poignée à levier
6	907468-YYY0A	Cap	Cubierta	Capuchon
7	922916-0070A	Hot Limit Stop	Anillo Limitador de Temperatura	Dispositif anti-brûlure
8	023638-0070A	Cartridge Screws	Tornillo de Cartucho	Vis de la cartouche
9	923301-0070A	Cap Retainer	Porta Cubierta	Bague de retenue
10	023529-0070A	Cartridge	Cartucho	Cartouche
11		Seals	Sellos	Anneaux d'étanchéité
12	060233-YYY0A	Pop-Up Rod	Varilla Elevadora	Tige de levage
13	012577-YYY0A	Aerator	Aireador	Aérateur
14	911952-0070A	Putty Plate	Empaque de Cubierta	Plaquette
15	078525-0070A	U-Channel	Ancla en U	Cannelure en U
16		Spacer	Espaciador	Espaceur
17		Hex Nut	Tuerca de Hex	Écrou hexagonal
18	024220-0070A	Supply Nut	Tuerca de Alimentación	Écrou
19	030746-0020A	3/32" Hex Key	Llave Allen 3/32"	Clé polygonale 3/32"

* Replace the "YYY" with either "002" for Chrome, "020" for White or "099" for Polished Brass.

* Reemplace las "YYY" con cualquiera de las siguientes opciones: "002" para cromo, "020" para blanco o "099" para polished brass.

* Remplacer les YYY par 002 pour Chrome, par 020 pour Blanc ou par 099 pour Laiton poli.

LEAVE THIS WITH HOMEOWNER UPON COMPLETION OF INSTALLATION

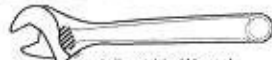
DEJAR ESTE INSTRUCTIVO CON EL DUEÑO DE LA MEZCLADORA AL FINAL DE LA INSTALACIÓN

CONSERVEZ-LE CHEZ LA PROPRIÉTAIRE JUSQU'À LA FIN DE L'INSTALLATION.

TOOLS NEEDED FOR INSTALLATION HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN OUTILS NÉCESSAIRES POUR LA POSE



Regular Screwdriver
Desarmador Regular
Tournevis Ordinaire



Adjustable Wrench
Llave Ajustable
Clé à Molette



Channel Lock Pliers
Pinzas de Plomero
Pince Multiprise

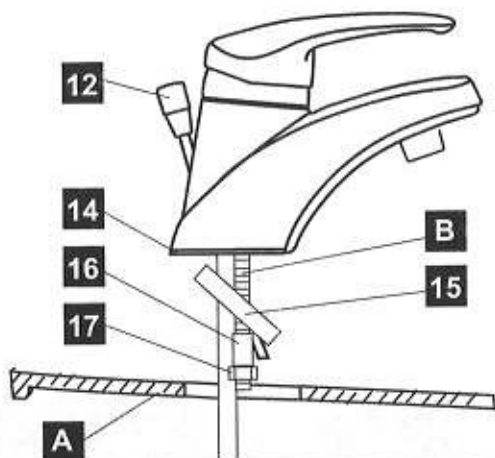


Teflon® Tape
Cinta de Teflon®
Ruban en Teflon®



Plumbers' Putty
Masilla de Plomero
Mastic de Plombier

FIGURE-1



ROUGH-IN INFORMATION INFORMACIÓN SOBRE INSTALACIÓN DE EMPOTRAR INFORMATION SUR LE MONTAGE

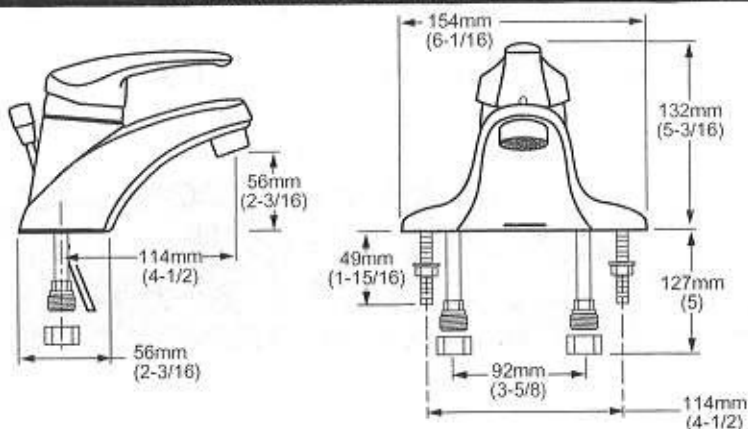
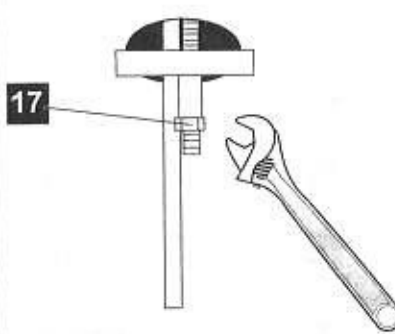
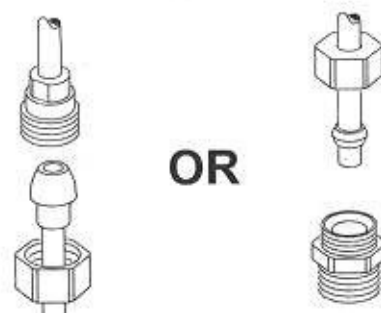


FIGURE-2



SUPPLY CONNECTIONS CONEXIONES DE ALIMENTACIÓN RACCORDS D'ALIMENTATION



1 CAUTION Turn off hot and cold water supplies before beginning.

REFER TO FIGURE-1 ABOVE:

- Make sure Putty Plate (14) is on the base of the Faucet.
- Put U-Channel (15), Spacers (16), and Hex Nuts (17) onto Bolts (B).
- While tilting both of the U-Channels (15) as shown in Figure-1, push faucet supplies and Bolts (B) down through deck holes. (Spacers (16) may have to be removed on thick decks.)

- Insert Pop-Up Rod (12) to assure proper clearance when faucet is assembled to the sink.

REFER TO FIGURE-2 ABOVE:

- Position faucet on Sink and tighten Hex Nuts (17) from below.
- Connect Hot water supply line to Left tube, and Cold water supply line to Right tube using the appropriate supply connections.

1 ADVERTENCIA Cierre la línea de alimentación de agua caliente y fría antes de comenzar la instalación.

REFERENTE A LA FIGURA-1 MOSTRADAS ARRIBA:

- Asegure que la mezcladora se encuentre correctamente sobre el empaque base (14).
- Instalar el ancla en U (15), los espaciadores (16), y la tuerca Hex (17) sobre el perno (B).
- Mientras inclina ambas anclas en U (15) como se muestra en la figura-1 deslice los tubos de alimentación y los pernos (B) por los agujeros de la cubierta del lavabo. (Los espaciadores (16) quizá deberán ser retirados en caso de cubiertas gruesas.)

- Inserte la varilla elevadora del drenaje (12) para asegurar un espacio apropiado cuando la mezcladora este ensamblada en el lavabo.

REFERENTE A LA FIGURA-2 MOSTRADA ARRIBA:

- Coloque la mezcladora sobre el lavabo y apriete la tuerca Hex (17) desde abajo.
- Conecte la línea de alimentación del agua caliente en el tubo izquierdo y la línea de alimentación de agua fría en el tubo derecho usando los conectores apropiados.

1 ATTENTION Fermer l'alimentation de l'eau chaude et froide avant de commencer.

RÉFÈRE À LA FIGURE 1:

- S'assurer que la plaque (14) est bel et bien à la base de la robinetterie.
- Mettre la cannelure en U (15), l'espaceur (16), et l'écrou hexagonale (17) sur le boulon (B).
- Pendant que vous serrez les deux cannelures en U (15), tel qu'illustré à la figure 1, insérer les tuyaux d'alimentation et les boulons (B) dans les trous percés dans le comptoir. (Les espaceurs (16) doivent être enlevés quand la surface est trop épaisse.)

- Insérer la tige de levage (12) afin d'assurer un espace approprié lors de l'assemblage du robinet à l'évier.

RÉFÈRE À LA FIGURE 2:

- Poser comme désiré le robinet sur l'évier et visser l'écrou hexagonale (17) comme indiqué.
- Raccorder le tuyau d'alimentation d'eau chaude au tuyau gauche et le tuyau d'alimentation d'eau froide au tuyau droit, en vous servant des raccords appropriés.

FIGURE-3A:

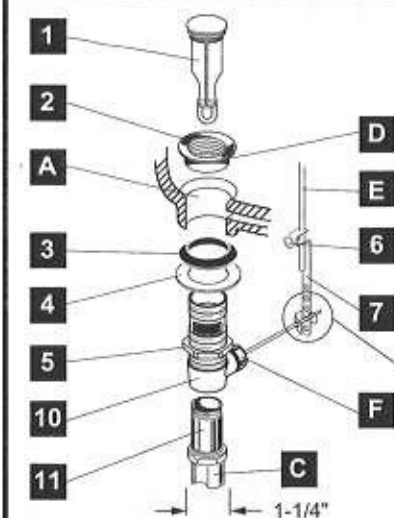
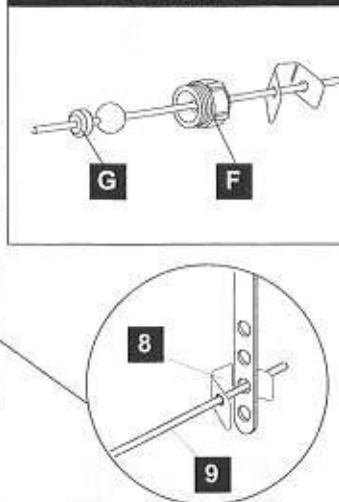


FIGURE-3B:



	PART NUMBER* NÚMERO de PARTE* PIÈCE NUMÉRO*	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	DESCRIPTION
1	066116-YYY0A	Drain Stopper	Tapón de Drenaje	Bouchon du Drain
2	066117-YYY0A	Flange	Contra Tapón	Bride
3		Gasket	Empaque	Joint d'étanchéité
4		Washer	Arandela	Rondelle
5		Locknut	Contra Tuerca	Ecro de fixation
6	072574-0070A	Thumbscrew	Tornillo Mariposa	Vis à ailettes
7		Extension Rod	Varilla de Extensión	Rallonge
8	070847-0070A	Clip	Clip Abrazadera	Pince
9	066118-0070A	Pivot Rod	Varilla Pivote	Tige pivotante
10	900864-0070A	Drain Body	Cuerpo de Desague	Bonde
11	070532-0070A	Tail piece	Tubo Cola	About

* Replace the "YYY" with either "002" for Chrome, "020" for White or "099" for Polished Brass.

* Reemplace las "YYY" con cualquiera de las siguientes opciones: "002" para cromo, "020" para blanco o "099" para polished brass.

* Remplacer les YYY par 002 pour Chrome, par 020 pour Blanc ou par 099 pour Laiton poli.

2

REFER TO FIGURE-3A & 3B ABOVE:

- Push Tail piece (11) down into Trap (C) (threaded end up).
- Thread Locknut (5), Washer (4) and Gasket (3) (Bevel side up) onto Drain Body (10).
- Apply a bead of Putty (D) to underside of Flange (2).
- Feed Drain Body (10) up through Sink (A) and thread the Flange (2) fully onto Drain Body (10).
- Tighten Locknut (5) firmly, keeping the pivot rod hole pointed towards the back of the sink.
- Assemble Pivot Rod (9) as shown in Figure-3B. Notice the position of the Concave Washer (G).
- Insert Pivot Rod (9) into Drain Body (10) and tighten Pivot Nut (F).
- Pull Tail piece (11) up and thread tightly into Drain Body (10).
- Position Extension Rod (7) onto Pop-Up Rod (E) and tighten Thumbscrew (6).
- Remove one end of Clip (8) from Pivot Rod (9) by squeezing ends together while sliding.
- Insert Pivot Rod (9) into second or third hole in Extension Rod (7) and reassemble Clip (8).
- Drop Stopper (1) into Drain Body (10).
- Adjust stopper height by repositioning Extension Rod (7) and tightening Thumbscrew (6).

2

REFERENTE A LA FIGURA-3A & 3B MOSTRADAS ARRIBA:

- Deslice el tubo cola (11) dentro de la trampa de drenaje (C) con el extremo roscado hacia arriba.
- Colocar la contra tuerca (5), la arandela (4) y el empaque (3) (La cara del chafán hacia arriba) sobre el cuerpo de drenaje (10).
- Aplique masilla (D) en la parte inferior del contra tapón (2).
- Deslice el cuerpo de drenaje (10) hacia arriba y atraves del lavabo (A) y rosque el contra tapón (2) completamente sobre el cuerpo de drenaje (10).
- Apriete la contra tuerca (5) firmemente, asegurando que la varilla pivote (9) este apuntando hacia atrás del lavabo.
- Ensamblar la varilla pivote (9) como muestra la figura 3B. Atención con la posición de la arandela cóncava (G).
- Inserte la varilla pivote (9) dentro del cuerpo de drenaje (10) y apriete la varilla pivote con la tuerca (F).
- Jale el tubo cola (11) hacia arriba, y rosquelo dentro del cuerpo de drenaje (10).
- Coloque la varilla de extensión (7) sobre la varilla elevadora (E) y apriete el tornillo mariposa (6).
- Deslice el clip abrazadera (8) sobre la varilla pivote (9) oprimiéndola de tal forma que un extremo del clip abrazadera (8) quede libre de la varilla pivote (9).
- Inserte la varilla pivote (9) dentro del segundo o tercer agujero de la varilla de extensión (7) y reensamble el clip abrazadera (8).
- Colocar el tapón de drenaje dentro (1) del cuerpo de drenaje (10).
- Ajuste la altura del tapón de desagüe por medio de la varilla de extensión (7) y apriete el tornillo mariposa (6).

2

RÉFÈRE AUX FIGURES 3A ET 3B:

- Mettre l'about (11) dans le siphon (C) (bien visser).
- Visser l'écrou de fixation (5), la rondelle (4) et le joint d'étanchéité (3) (l'encoche vers le haut) dans la bonde (10).
- Appliquer un peu de mastic (D) sous les côtés de la bride (2).
- Amener la bonde (10) jusqu'à l'évier (A) et visser bien la bride (2) jusque dans la bonde (10).
- Serrer l'écrou de fixation (5) fermement, tout en gardant le trou de la tige pivotante pointé vers l'arrière de l'évier.
- Assembler la tige pivotante (9) tel qu'illustré à la Figure 3B. Bien remarquer la position de la rondelle concave (G).
- Insérer la tige pivotante (9) dans la bonde (10) et visser l'écrou de la tige (F).
- Insérer l'about (11) et visser le fermement dans la bonde (10).
- Placer la rallonge (7) dans la tige du clapet (E) et serrer bien la vis à ailettes (6).
- Retirer l'un des côtés de la pince (8) de la tige pivotante (9) en pressant les deux côtés ensemble tout en les glissant.
- Insérer la tige pivotante (9) dans le deuxième ou troisième trou de la rallonge (7) et réassembler la pince (8).
- Insérer le bouchon du drain (1) dans la bonde (10).
- Régler la hauteur du bouchon en remplaçant la rallonge (7) et serrer bien la vis à ailettes (6).

3

FLUSHING INSTRUCTIONS

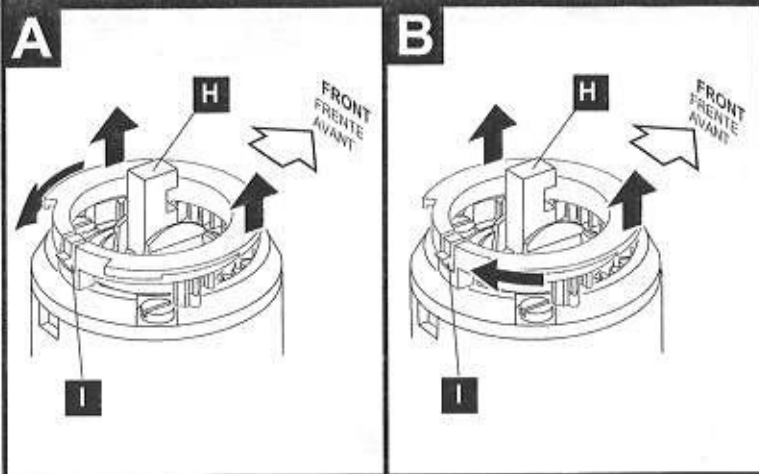
- Move handle down into "off" position and remove Aerator (13).
- Turn on water supplies and check connections for leaks.
- Operate handle up and down, left and right to flush water lines.
- Move handle down to "off" position and replace Aerator (13).

3 INSTRUCCIONES DE ENJUAGE DE LINEAS

- Mover la manija hacia abajo, a la posición de cerrado y remover el aireador.
- Abrir la alimentación de agua y checar las fugas.
- Operar la manija hacia arriba y hacia abajo de izquierda a derecha para limpiar las líneas de agua.
- Mover la manija hacia abajo, a la posición de cerrado y reinstale aireador.

3 VÉRIFICATION DE L'ÉCOULEMENT

- Ajuster les poignées en position Arrêt et enlever l'aérateur (13).
- Ouvrir l'alimentation de l'eau et vérifier s'il y a des fuites.
- Activer les poignées de haut en bas, de gauche et à droite pour laisser circuler l'eau dans les tuyaux.
- Remplacer les poignées en position Arrêt et remettre l'aérateur (13).

FIGURE-4:**ADJUSTING THE HOT-LIMIT STOP (FIGURE-4)****A IF YOUR WATER IS TOO HOT:**

1. Remove handle by inserting the 3/32" Hex Key (20) through the hole in the handle, into the Set Screw (3) and turning counter-clockwise four to five rotations.
2. Gently squeeze in on Cap Retainer Tabs (9) and lift Cap (6) off to expose the Hot-Limit Stop (7).
3. Align Stem (H) with Notch (I) as shown in Figure-4.
4. Using a regular screwdriver, gently pry up on the Hot-Limit Stop (7) to unlock it.
5. Rotate Hot-Limit Stop (7) counter-clockwise one notch.
6. Replace Cap (6), handle and tighten Set Screw (3).
7. Move handle up halfway into "on" position and check water temperature.
8. Repeat above steps until desired temperature is achieved.

B IF YOUR WATER IS TOO COLD:

1. Remove handle by inserting the 3/32" Hex Key (20) through the hole in the handle, into the Set Screw (3) and turning counter-clockwise four to five rotations.
2. Gently squeeze in on Cap Retainer Tabs (9) and lift Cap (6) off to expose the Hot-Limit Stop (7).
3. Align Stem (H) with Notch (I) as shown in Figure-4.
4. Using a regular screwdriver, gently pry up on the Hot-Limit Stop (7) to unlock it.
5. Rotate Hot-Limit Stop (7) clockwise one notch.
6. Replace Cap (6), handle and tighten Set Screw (3).
7. Move handle up halfway into "on" position and check water temperature.
8. Repeat above steps until desired temperature is achieved.
9. For hottest water temperature, remove Hot-Limit Stop (7).

AJUSTE DEL LIMITADOR DE TEMPERATURA (FIGURA-4)**A SI SU AGUA ES DEMASIADO CALIENTE:**

1. Quitar la manija insertando la llave Allen (20) 3/32" a través del orificio de la manija en el tornillo de fijación (3), y girando en contra de las manecillas del reloj cuatro o cinco vueltas.
2. Apretar suavemente los ganchos del porta cubierta (9) y levantar la cubierta (6) para exponer el anillo limitador de temperatura (7).
3. Alinear el vástago (H) con el seguro de plástico (I) como se muestra en la figura-4.
4. Usando un desarmador regular, haga palanca suavemente sobre el anillo limitador de temperatura (7) hasta zafarlo.
5. Gire el anillo limitador de temperatura (7) un diente en contra de las manecillas del reloj.
6. Coloque la cubierta (6), la manija y apriete el tornillo de manija (3).
7. Repetir los pasos antes mencionados hasta lograr la temperatura deseada.

B SI SU AGUA ES DEMASIADO FRIA:

1. Quitar la manija insertando la llave Allen (20) 3/32" a través del orificio de la manija en el tornillo de fijación (3), y girando en contra de las manecillas del reloj cuatro o cinco vueltas.
2. Apretar suavemente los ganchos del porta cubierta (9) y levantar la cubierta (6) para exponer el anillo limitador de temperatura (7).
3. Alinear el vástago (H) con el seguro de plástico (I) como se muestra en la figura-4.
4. Usando un desarmador regular, haga palanca suavemente sobre el anillo limitador de temperatura (7) hasta zafarlo.
5. Gire el anillo limitador de temperatura (7) un diente a favor de las manecillas del reloj.
6. Coloque la cubierta (6), la manija y apriete el tornillo de manija (3).
7. Repetir los pasos antes mencionados hasta lograr la temperatura deseada.

RÉGLAGE DU DISPOSITIF ANTI-BRÛLURE (FIGURE-4)**A SI L'EAU EST TROP CHAUDE:**

1. Enlever la poignée en insérant la clé polygonale 3/32" (20) par le trou dans la poignée à la vis de réglage (3) et tourner dans le sens contraire des aiguilles jusqu'à 4 ou 5 rotations.
2. Prasser doucement la bague de retenue (9) et tirer le capuchon (6) afin de bien voir le dispositif anti-brûlure (7).
3. Aligner la tige (H) avec l'encoche (I), tel qu'illustré à la Figure 4.
4. En vous servant d'un tournevis ordinaire, soulever délicatement le dispositif anti-brûlure (7) pour le déverrouiller.
5. Tourner le dispositif anti-brûlure (7) d'une encoche dans le sens contraire des aiguilles.
6. Remettre la capuchon (6), la poignée et serrer la vis de réglage (3).
7. Répéter toutes ces étapes aussi longtemps que vous n'obtenez pas la température désirée.

B SI L'EAU EST TROP FROIDE:

1. Enlever la poignée en insérant la clé polygonale 3/32" (20) par le trou dans la poignée à la vis de réglage (3) et tourner dans le sens contraire des aiguilles jusqu'à 4 ou 5 rotations.
2. Prasser doucement la bague de retenue (9) et tirer le capuchon (6) afin de bien voir le dispositif anti-brûlure (7).
3. Aligner la tige (H) avec l'encoche (I), tel qu'illustré à la Figure 4.
4. En vous servant d'un tournevis ordinaire, soulever délicatement le dispositif anti-brûlure (7) pour le déverrouiller.
5. Tourner le dispositif anti-brûlure (7) d'une encoche dans le sens des aiguilles.
6. Remettre la capuchon (6), la poignée et serrer la vis de réglage (3).
7. Répéter toutes ces étapes aussi longtemps que vous n'obtenez pas la température désirée.

CARE INSTRUCTIONS: Rinse the faucet clean with clear water and dry with a soft cotton cloth. Do not use any abrasive cleansers or materials.

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO: Enjuage la mezcladora con agua limpia y seque con una franela. No use ningún limpiador o material abrasivo.

ENTRETIEN: Rincer le robinet avec de l'eau claire et assécher avec un linge de coton doux. N'utilisez aucun nettoyant ou matériel abrasif.

American Standard

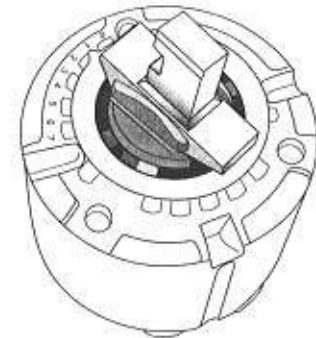
Installation Instructions

HOT LIMIT SAFETY STOP ADJUSTMENT

47MM VOLUME CONTROL CARTRIDGE WITH HOT LIMIT SAFETY STOP

*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.*

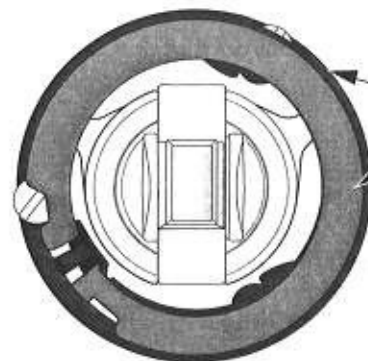


Certified to comply with ANSI A112.18.1
U.S. Patent No. D400,652

M968450

1 NEW 47MM VOLUME CONTROL CARTRIDGE (023529-0070A)

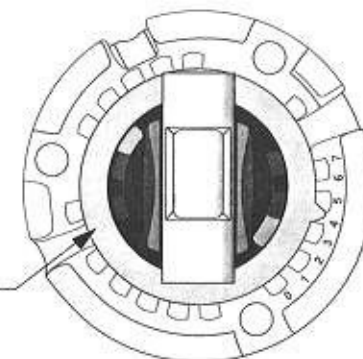
- New Cartridge is the same in fit as old cartridge.
- New Cartridge offers wider control range, from 120° as compared to 90°.
- Hot Limit Stop on New Cartridge easier to set, and cannot be lost while adjusting.



(Old Style)

BLACK RING TWO PIECES

(New Style)



RED RING ONE PIECE

2 HOT LIMIT SAFETY STOP

By restricting handle rotation and limiting the amount of hot water allowed to mix with the cold, the HOT LIMIT SAFETY STOP reduces risk of accidental scalding. To set the maximum hot water temperature of your faucets, all you need to do is adjust the setting on the HOT LIMIT SAFETY STOP.

- Remove necessary trim parts. Use a flat blade screwdriver or pull forward with your fingers to rotate red HOT LIMIT SAFETY STOP. Follow Step "A" or "B" to adjust max./min. discharge temperature. "O" being the hottest to "7" the coldest temperature setting.

"A"

PRY RED RING FORWARD
AND ROTATE COUNTER-
CLOCKWISE ONE CLICK

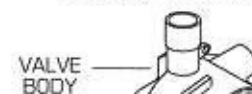
RED RING HOT

"B"

PRY RED RING FORWARD
AND ROTATE CLOCKWISE

3 SERVICE

- If faucet drips, operate handle several times from "off" to "on". Do not apply excessive force.
- Clogged CARTRIDGE inlets may cause reduced flow in "full on" hot or cold. To clean inlets, first turn off water supply, then:
 - Remove necessary trim parts and CARTRIDGE. Clean inlets and MANIFOLD.
 - Reassemble CARTRIDGE, alternately tightening screws. Replace necessary trim parts. Check flow.



VALVE
BODY

CARTRIDGE