



Instructions for Delta® 1300 & 1400 Series/13 & 14 Series Cartridge for Tub/Shower Faucets

Instrucciones para Delta® 1300 y Serie 1400/Cartucho de la Serie 13 y 14 para grifos de Tina y Ducha

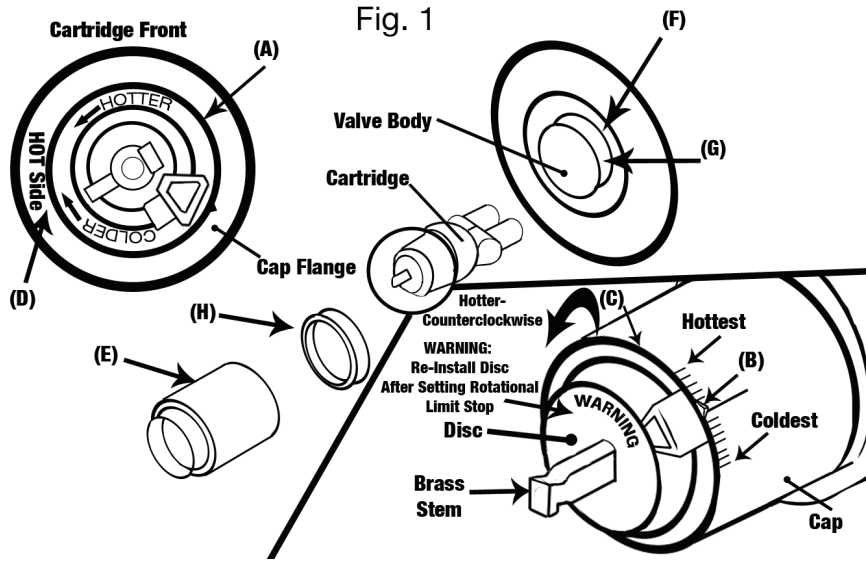


Fig. 1

Instructions

IMPORTANT! REVIEW ILLUSTRATIONS AND INSTRUCTIONS COMPLETELY BEFORE INSTALLATION.
Qualified plumbing assistance may be required for optimal performance.

- 1) Turn OFF water supply to Tub/Shower valve.
- 2) Remove Handle (Not Shown) and DISC.
- 3) Use a pen or pencil to mark the Raised Mark (A) on CAP that aligns with Pointer (B) on Rotational Limit Stop (C) on old CARTRIDGE.
- 4) Find label HOT SIDE (D) on CAP FLANGE. Mark Raised Brass Section (G) of VALVE BODY to indicate the position where HOT SIDE is located. CAUTION! TO ENSURE COLD WATER WILL FLOW FIRST, THE HOT SIDE LABEL MUST ALWAYS BE ON HOT WATER INLET SIDE OF VALVE BODY.
- 5) Remove Sleeve (E). Slide O-Ring (F) forward until it rests against Raised Brass Section (G). DO NOT pull O-Ring (F) over Raised Brass Section (G).
- 6) Unscrew ⌚ and remove Brass Bonnet (H).
- 7) Re-install handle on BRASS STEM. Rotate CARTRIDGE counterclockwise ⌚ and pull CARTRIDGE out of VALVE BODY.
- 8) Adjust Rotational Limit Stop (A), Pointer (B) on new CARTRIDGE to same position as on old CARTRIDGE. Note: See mark on old CARTRIDGE.
- 9) Install new CARTRIDGE with HOT SIDE label aligned with mark on RAISED BRASS SECTION (G) of VALVE BODY. Note: Do not separate lower housing from cap. If separated, re-assemble and lock together. NEVER DISASSEMBLE LOWER HOUSING.
- 10) Screw ⌚ Brass Bonnet (H) onto VALVE BODY.
- 11) Slide Sleeve (E) onto VALVE BODY.
- 12) Re-install DISC and Handle (Not Shown). CAUTION! PUSH DISC ONTO BRASS STEM UNTIL FULLY SEATED. WARNING! SCALD INJURY COULD OCCUR WITH FAILURE TO RE-INSTALL DISC AFTER SETTING THE ROTATIONAL LIMIT STOP (C).
- 13) Turn ON water supply to Tub/Shower valve. CHECK FOR LEAKS.
- 14) Turn on tub/shower valve. CAUTION! VERIFY THAT COLD WATER FLOWS FROM VALVE WHEN FIRST TURNED ON. If not, check position of HOT SIDE labeling on cap and adjust if necessary.
- 15) FLUSH SYSTEM. Remove showerhead. Rotate handle to allow equal amounts of hot and cold water to flow. Allow lines to flush for one minute. Divert water to shower. Flush for 30 seconds.
- 16) TEST WATER TEMPERATURE:
 - a) Place handle on stem.
 - b) Run COLD water until it reaches maximum COLD temperature;
 - c) Run "HOT" water until it reaches maximum HOT temperature.
 - d) Rotate handle counterclockwise ⌚ until handle stops.
 - e) Fill plastic container with water. Test water temperature by placing a thermometer in the container. Note: Water temperature must not exceed the maximum temperature allowed by local plumbing codes. If maximum HOT water temperature exceeds limits allowed by local plumbing codes, use Rotational Limit Stop (C) adjustment procedure below to adjust maximum HOT water temperature.

ROTATIONAL LIMIT STOP (C) - HOW TO ADJUST MAXIMUM HOT WATER TEMPERATURE

- 1) Remove Handle and DISC.
- 2) Turn Rotational Limit Stop (C) counterclockwise ⌚ to INCREASE water temperature or clockwise ⌚ to DECREASE water temperature. CAUTION! HOTTEST SETTING GIVES GREATEST RISK OF SCALD INJURY. Note: Rotational Limit Stop (C) may need seasonal adjustment if inlet water temperature changes.
- 3) Replace Handle and DISC. CAUTION! PUSH DISC ONTO BRASS STEM UNTIL FULLY SEATED. WARNING! SCALD INJURY COULD OCCUR WITH FAILURE TO RE-INSTALL DISC AFTER SETTING THE ROTATIONAL LIMIT STOP (C).
- 4) CAUTION! RE-TEST WATER TEMPERATURE BY REPEATING STEP 16. RE-ADJUST IF REQUIRED.

IMPORTANT! REVISAR COMPLETAMENTE LAS ILUSTRACIONES Y INSTRUCCIONES COMPLETAMENTE ANTES DE INSTALAR.

Asistencia de fontanero aprobado se requiere para optima ejecución.

1. Apagar el agua que surte la válvula de la Bañera/Regadera.
2. Remover la Palanca y Disco.
3. Usando un bolígrafo o lápiz marcar la Nota Levantada (A) en el Capuchón Blanco que alinea con el Indicador (B) con el Tapón Limite de Paro Rotacional (C).
4. Buscar la etiqueta "LADO CALIENTE" en el Aro del Cartucho. Poner una marca en la Sección Limite de Paro Rotacional de Latón (G) para indicar donde LADO CALIENTE en el cartucho nuevo debe de estar ubicado. Cuando instalado, el nuevo cartucho debe de estar puesto en la misma posición. PRECAUCIÓN! PARA ASEGURAR QUE EL AGUA FRIA CORRE PRIMERO, LA ETIQUETA "LADO CALIENTE" DEBE SIEMPRE ESTAR EN EL LADO DE ADMISION O ENTRADA DEL AGUA CALIENTE.
5. Remover la funda (E) . Deslizar el Anillo-O (F) hacia delante para que descansa en la Sección de Latón Levantada (G). NO ESTIRAR el Anillo-O (F) sobre la Sección de Latón Levantada (G).
6. Desatornillar el Bonete de Latón (H) y remover.
7. Reinstalar la Palanca en el Tallo de Latón y hacer girar en contra de las manos del reloj, mientras estirando el cartucho fuera de la válvula.
8. Ajuste el indicador de rotación (A) final de carrera en el cartucho (B) de nuevo en la misma posición que en el cartucho de edad. Note: Véase la marca en el cartucho de edad.
9. Instalar el nuevo cartucho. NOTA: "La etiqueta LADO CALIENTE" en el Tapón Aro (C) debe de estar alineado en la marca en el Sección de Latón Levantada (G). No torcer o separar el armazón inferior del capuchón. Si separado, estar seguro de cerrarlo de nuevo. NUNCA DESARMAR EL ARMAZON INFERIOR.
10. Atornillar el capuchón de latón (H) de la Válvula.
11. Deslizar la Funda (E) en el Armazón de la Válvula.
12. Re-instalar el Disco y Palanca. ADVERTENCIA! OPRIMIR EL DISCO DENTRO DEL TALLO LATON HASTA QUE ESTE SENTADO COMPLETAMENTE. ADVERTENCIA!! QUEMEDURA PUEDE OCURRIR SI NO SE REINSTALA EL DISCO DESPUES DE COLOCAR EL LIMITE DE PARO ROTACIONAL
13. Prender el agua que surte la Bañera/Regadera. ASEGURAR QUE NO HAY ESCAPE DE AGUA.
14. Encienda bañera / ducha de la válvula. ¡Atención! Compruebe que los flujos de agua fría de la válvula cuando se enciende por primera vez. Si no, compruebe la posición del lado caliente de etiquetado en la tapa y ajustar si es necesario.
15. LIMPIAR EL SISTEMA. Remover la cabeza de la regadera. Girar la palanca para que deje que el agua caliente y fría circule igualmente. Dejar que el agua circule en la línea por un minuto. Desviar el agua al la regadera. Que el agua circule por 30 segundos.
16. Prueba de la temperatura del agua:
 - a. Coloque la manija en el vástago.
 - b. Deje correr agua fría hasta que se alcance la temperatura de frío máximo.
 - c. Deje correr agua caliente hasta que alcance la temperatura máxima del agua caliente.
 - d. Gire la manija en sentido antihorario hasta que la manija se detiene.
 - e. Llene el recipiente con plástico de agua. Probar la temperatura del agua mediante la colocación de un termómetro en el recipiente. ADVERTENCIA!! VERIFICAR QUE EL AGUA QUE FLUJE DE LA VALVULA, NO SOBREPASA EL MAXIMO PERMITIDO POR LA FONTANERIA DE CODIGOS LOCALES. El Limite de Paro Rotacional (C) ajustado para incrementar/reducir la temperatura. El Limite de Paro Rotacional (C) Ajustado.
1. Remover la Palanca y Disco.
2. Girando el Limite de Paro Rotacional (C) al torno de las agujas del reloj, REDUCIRA la temperatura del agua cada ves mas y en contra de las agujas del reloj, AUMENTA la temperatura con cada Marca Levantada cada vez mas (C). NOTA: El Limite de Paro Rotacional (Figura 2) puede necesitar ajustes temporales si la temperatura del agua en la pipa cambia.
3. Re-instalar el Disco y Palanca. ADVERTENCIA! OPRIMIR EL DISCO DENTRO DEL TALLO LATON HASTA QUE ESTE SENTADO COMPLETAMENTE. ADVERTENCIA!! QUEMEDURA PUEDE OCURRIR SI NO SE REINSTALA EL DISCO DESPUES DE COLOCAR EL LIMITE DE PARO ROTACIONAL
4. ADVERTENCIA!! Vuelva a probar la temperatura del agua, repitiendo el paso 16. Vuelva a ajustar si es necesario.