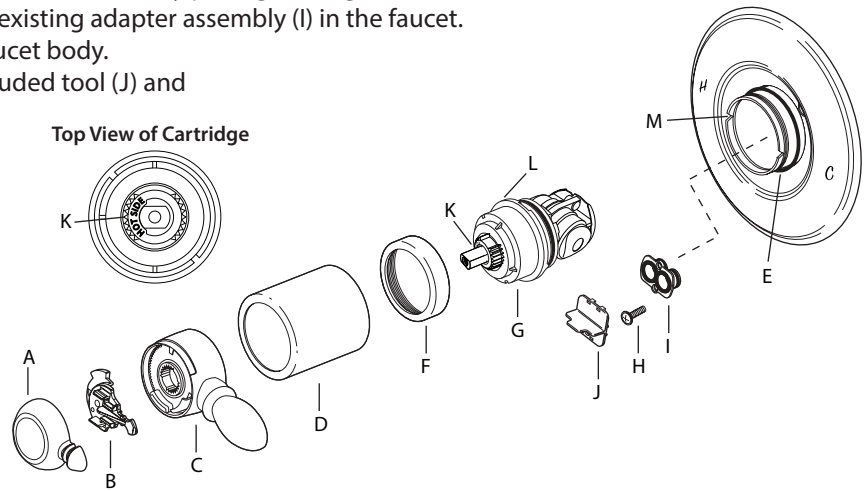


TUB/SHOWER CARTRIDGE FITS 17 SERIES MULTICHOICE™

Installation Instructions:

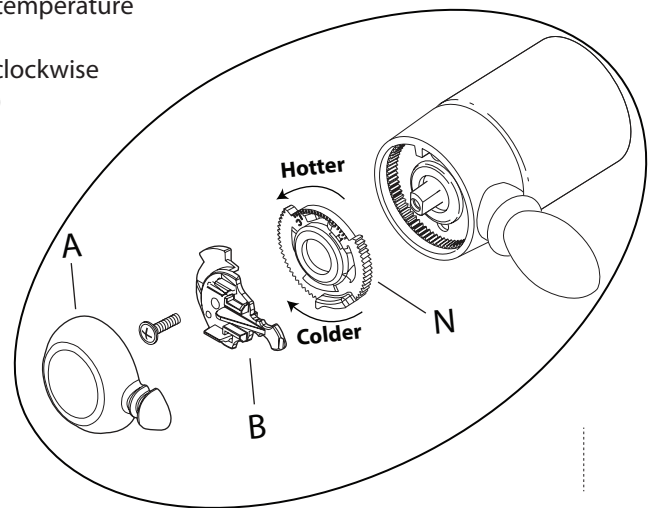
Important: Do not disassemble cartridge. If cartridge becomes disassembled during installation, re-assemble and re-install.

1. Shut off water supply to the shower valve. Open shower valve to remove any water pressure in the line.
 2. Pry off cover (A) and remove temperature control lever (B) using screwdriver. Remove handle (C) by carefully pulling it out.
 3. Slide decorative sleeve (D) away from face plate to expose valve body and cartridge. Leave O-ring (E) in place to hold decorative sleeve (D) for re-install later.
 4. Unscrew bonnet nut (F) to expose cartridge (G) and pull it out remove it by pulling it straight out.
 5. Look inside body of faucet and remove screw (H) holding existing adapter assembly (I) in the faucet.
 6. Using included tool (J), remove adapter assembly from faucet body.
 7. Replace adapter assembly (I) with new part, using the included tool (J) and secure with screw (H). Discard tool (J) when complete.
 8. Locate HOT SIDE indicator (K), see "Top View of Cartridge" image. Important: To be sure the COLD water flows first when shower valve is used, the HOT water side of cartridge must be installed on HOT side of valve body.
 9. Rotate bezel of cartridge (L) along cartridge body so the HOT SIDE indicator (K) is aligned with the V shaped notch on the perimeter of the cartridge.
 10. Install new cartridge in to shower valve body. Be sure HOT side of cartridge (K) is on HOT side of shower valve body and V shaped notches on cartridge match grooves (M) in shower valve body. Confirm cartridge is seated all the way in to the shower valve body.
 11. Re-assemble bonnet nut (F), hand tighten securely, install decorative sleeve (D).
 12. Assemble handle (C) onto cartridge (K) by aligning gears.
 13. Install temperature lever (B) on to handle (C) and secure with screw. Replace cap (A).
 14. Turn water on and check carefully for leaks.
 15. Run shower valve to confirm cold water comes out of valve when COLD is selected and warms up when HOT is selected. If water is reversed remove new cartridge and reverse sides.
 16. Adjust temperature limit of new cartridge using Temperature Limit Setting Instructions.
- Important:** Always check temperature limits after installation.
Note: These parts will fit many faucets, your faucet may not match the illustration.



Temperature Limit Setting Instructions:

1. Pry off cover (A) and remove temperature control lever (B) using screwdriver.
 2. Remove rotational limit stop (N). Rotating the stop one tooth will adjust the temperature approximately 4°F to 6°F.
 - a. To reduce maximum temperature and make COLDER, rotate limit stop (N) clockwise
 - b. To increase maximum temperature and make HOTTER, rotate limit stop (N) counterclockwise
 3. Reinstall temperature control lever (B) and test water temperature.
 4. To check water temperature to conform to code:
 - a. Run water to maximum COLD temperature.
 - b. Run water to maximum HOT temperature.
 - c. Fill a container with maximum HOT temperature water and measure temperature. It should not exceed local plumbing codes. Use Temperature Limit Setting Instructions to adjust the HOT temperature setting.
 5. Repeat steps 1 through 4 to achieve desired temperature limit.
- Note:** Due to seasonality and inlet water temperature fluctuations, adjustments to the temperature limit setting may be required.



CARTUCHO BAÑERA/DUCHA PARA LAS SERIES 17 MULTICHOICE

Instrucciones de Instalación:

Importante: no desmonte el cartucho. Si el cartucho se desmonta durante la instalación, vuelva a montar y reinstalar.

1. Cierre el suministro de agua a la válvula de la ducha. Abra la válvula de la ducha para eliminar la presión del agua en la línea.
2. Quite la tapa (A) y retire la palanca de control de temperatura (B) con un destornillador. Retire la manija (C) tirando de ella con cuidado.
3. Deslice la manga decorativa (D) lejos de la placa frontal para exponer el cuerpo de la válvula y el cartucho. Deje la junta tórica (E) en su lugar para sujetar la funda decorativa (D) para volver a instalarla más tarde.
4. Desatornille la tuerca del bonete (F) para dejar al descubierto el cartucho (G) y extráigalo tirando de él hacia afuera.
5. Mire el interior del cuerpo del grifo y retire el tornillo (H) que sujeta el conjunto del adaptador existente (I) en el grifo.
6. Con la herramienta incluida (J), retire el conjunto del adaptador del cuerpo del grifo.
7. Reemplace el conjunto del adaptador (I) con una pieza nueva, usando la herramienta incluida (J) y asegúrelo con el tornillo (H). Deseche la herramienta (J) cuando esté completa.
8. Localice el indicador LADO CALIENTE (K), consulte la imagen "Vista superior del cartucho".

Importante: Para asegurarse de que el agua FRÍA fluya primero cuando se usa la válvula de ducha, el lado de agua CALIENTE del cartucho debe instalarse en el lado CALIENTE del cuerpo de la válvula.

9. Gire el bisel del cartucho (L), a lo largo del cuerpo del cartucho, de modo que el indicador de LADO CALIENTE (K) esté alineado con la muesca en forma de V en el perímetro del cartucho.

10. Instale un cartucho nuevo en el cuerpo de la válvula de ducha. Asegúrese de que el lado CALIENTE del cartucho (K) esté en el lado CALIENTE del cuerpo de la válvula de ducha y de que las muescas en forma de V en las ranuras del cartucho coincidan (M) en el cuerpo de la válvula de ducha. Confirme que el cartucho esté asentado completamente en el cuerpo de la válvula de ducha.

11. Vuelva a montar la tuerca del bonete (F), apriétela con la mano firmemente, instale el manguito decorativo (D).

12. Monte la manija (C) en el cartucho (K) alineando los engranajes.

13. Instale la palanca de temperatura (B) en la manija (C) y asegúrela con un tornillo. Reemplace la tapa (A).

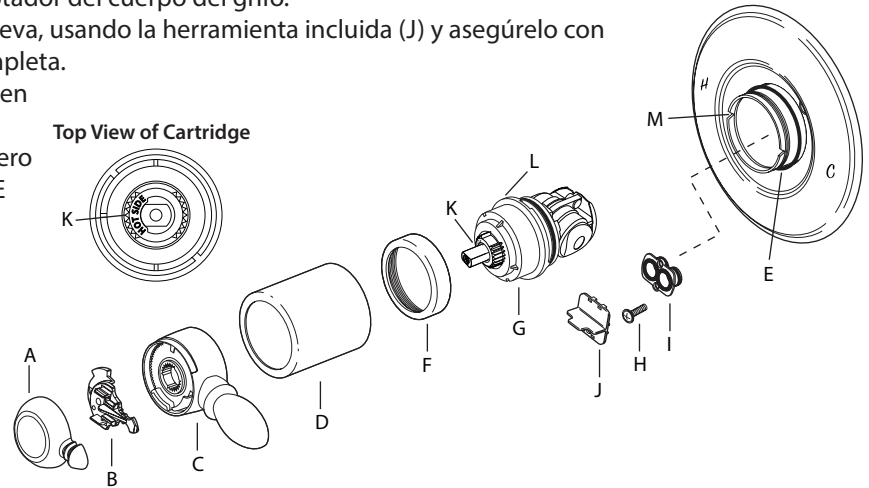
14. Abra el agua y revise cuidadosamente si hay fugas.

15. Haga funcionar la válvula de la ducha para confirmar que sale agua fría por la válvula cuando se selecciona FRÍA y se calienta cuando se selecciona CALIENTE. Si el agua se invierte, retire el cartucho nuevo y los lados inversos.

16. Ajuste el límite de temperatura del cartucho nuevo usando las Instrucciones de ajuste del límite de temperatura.

Importante: Siempre verifique los límites de temperatura después de la instalación.

Nota: estas piezas se adaptarán a muchos grifos, su grifo puede no coincidir con la ilustración.



Instrucciones para el Ajuste del Límite de Temperatura:

1. Quite la tapa (A) y retire la palanca de control de temperatura (B) con un destornillador.
2. Retire el tope de límite de rotación (N). Al girar el tope un diente ajustará la temperatura aproximadamente de 4°F a 6°F.
 - a. Para reducir la temperatura máxima y hacer MÁS FRÍO, gire el tope de límite (N) en sentido horario.
 - b. Para aumentar la temperatura máxima y hacer que esté MÁS CALIENTE, gire el tope de límite (N) en sentido antihorario.
3. Vuelva a instalar la palanca de control de temperatura (B) y pruebe la temperatura del agua.
4. Para verificar que la temperatura del agua cumpla con el código:
 - a. Deje correr el agua a la temperatura máxima FRÍA.
 - b. Deje correr el agua hasta la temperatura CALIENTE máxima.
 - c. Llene un recipiente con agua a temperatura máxima CALIENTE y mida la temperatura. No debe exceder los códigos de plomería locales. Utilice las instrucciones de configuración del límite de temperatura para ajustar la configuración de temperatura CALIENTE.
5. Repita los pasos 1 a 4 para alcanzar el límite de temperatura deseado.

Nota: Debido a la estacionalidad y las fluctuaciones de la temperatura del agua de entrada. Es posible que se requieran ajustes en la configuración del límite de temperatura.

