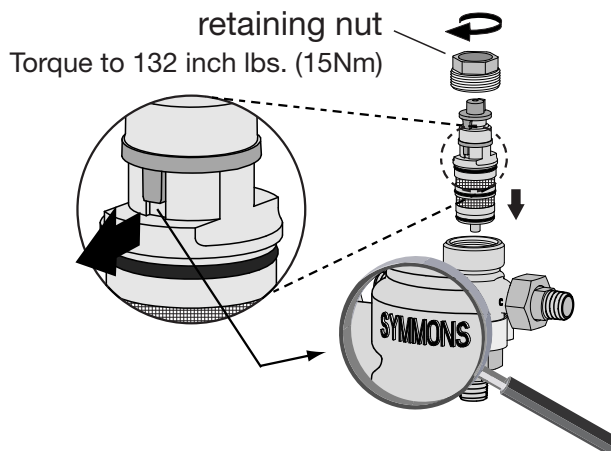


Initial 30 Day Inspection

Inspect cartridge within 30 days of initial operation. If inspection determines that your water system is causing deposits and foreign matter to build-up, then adjust cartridge maintenance accordingly.

Cartridge Replacement

- 1) Shut off hot and cold water supplies to valve.
- 2) Remove safety cap by inserting a small screwdriver into the widest opening at the base of the cap and pry upward. This will expose the cartridge stem and cartridge retaining unit.
- 3) Remove retaining nut by turning counter-clockwise with adjustable wrench. Grasp cartridge with pliers and remove from body by pulling straight out. A slight rocking rotation may be required to loosen while removing.
- 4) Lubricate cartridge o-rings with a small amount of lubricant prior to reinstalling. Insert replacement cartridge into valve body, applying enough force to ensure cartridge is fully seated. Install cartridge with keyway inline with Symmons logo located



on front of valve casting as shown below to the left. Install retaining nut back onto valve body.

- 5) Refer to "Setting Valve Temperature" section (pg.4) to properly set valve to desired temperature.

Service Instructions

Cleaning or replacing filter washer and check valve:

- 1) Remove union adapter nut from valve body and then valve fitting from union adapter.
- 2) Clean filter washer seated in valve fitting by soaking both in household vinegar and rinse under running water. Ensure not to damage screen in filter washer.
- 3) Replace filter washer into center of valve fitting.
- 4) Replace check valve by removing from center of valve body port connection.
- 5) Fasten and tighten union adapter nut over valve fitting to valve body.

Seasonal Use

If valve is used seasonally, such as in schools or campgrounds, then perform the following steps to avoid damage caused by freezing water when valves are not in use:

- 1) Shut off hot and cold water supplies.
- 2) Remove valve cartridge and drain all water.
- 3) Drain water from the supply lines and valve body.

Care and Cleaning

Remove cartridge and clean valve body in household vinegar to remove corrosive mineral build up. Rinse under running hot water to ensure valve is free of foreign debris.

Troubleshooting Chart

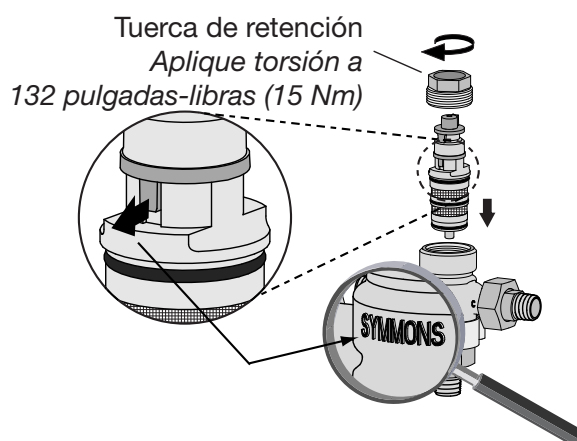
Problem	Cause	Solution
Water flow is less than normal.	Screen in valve is dirty or cartridge is dirty or clogged.	1) Remove filter washer and clean under running water or replace by ordering check valve/union fitting replacement kit. 2) Remove cartridge and clean in household vinegar or replace by ordering cartridge replacement kit.
Valve is leaking around the cap retaining nut area.	Water leaking from o-ring seal.	Replace o-ring by ordering cartridge replacement kit.
Tempered hot water temperature is not hot enough.	Hot water supply into valve is not 10°F (5.55°C) above desired set point temperature.	Increase hot water supply temperature into valve.

Inspección dentro los 30 días del inicio del funcionamiento

Inspeccione el cartucho dentro de los 30 días del inicio del funcionamiento. Si la inspección determina que el sistema de agua causa depósitos y acumulación de materiales extraños, entonces ajuste el mantenimiento del cartucho de manera acorde a tal hecho.

Reemplazo del cartucho

- 1) Cierre los suministros de agua caliente y fría a la válvula.
- 2) Extraiga la tapa de seguridad mediante la inserción de un destornillador plano pequeño en la ranura más ancha en la base de la tapa y haga palanca hacia arriba. Esto expondrá el vástago del cartucho y la unidad de retención de dicho cartucho.
- 3) Quite la tuerca de retención girándola hacia la izquierda con una llave regulable. Sujete el cartucho con pinzas y extraiga del cuerpo tirando hacia fuera. Una ligera rotación oscilante puede ser necesaria para aflojarlo mientras lo extrae.
- 4) Lubrique los anillos de goma del cartucho con una pequeña cantidad de lubricante antes de su reinstalación. Inserte el cartucho de repuesto en el cuerpo de la válvula mediante la aplicación de la fuerza suficiente para garantizar que el cartucho está completamente asentado. Instale el



cartucho con el chavetero en línea con el logotipo de Symmons situado en la parte delantera de la fundición de la válvula como se muestra abajo a la izquierda. Instale la tuerca de retención de nuevo en el cuerpo de la válvula.

- 5) Consulte la sección “Configuración de la temperatura de la válvula” (pág. 4) para configurar correctamente la válvula a la temperatura deseada.

Instrucciones de servicio

Limpeza o reemplazo de la lavadora del filtro y la válvula de retención:

- 1) Quite la tuerca adaptadora de unión del cuerpo de la válvula y luego el accesorio de la válvula del adaptador de unión.
- 2) Limpie la lavadora del filtro asentada en el accesorio de la válvula mediante la inmersión de ambos en vinagre de cocina y enjuague con agua corriente. Asegúrese de no dañar la malla de la lavadora del filtro.
- 3) Vuelva a colocar la lavadora del filtro en el centro del accesorio de la válvula.
- 4) Coloque nuevamente la válvula de retención mediante la extracción del centro de la conexión del puerto del cuerpo de la válvula.
- 5) Fije y apriete la tuerca adaptadora de unión sobre el accesorio de la válvula al cuerpo de la dicha válvula.

Uso estacional

Si se utiliza la válvula estacionalmente, como por ejemplo en escuelas o lugares para acampar, entonces, lleve a cabo los siguientes pasos para evitar daños causados por la congelación del agua cuando las válvulas no están en uso:

- 1) Cierre los suministros de agua caliente y fría.
- 2) Extraiga el cartucho de la válvula y drene toda el agua.
- 3) Realice el drenaje del agua de las tuberías de suministro y el cuerpo de la válvula.

Cuidado y limpieza

Extraiga el cartucho y limpie el cuerpo de la válvula en vinagre de cocina para eliminar la acumulación de minerales corrosivos. Enjuague bajo un chorro de agua caliente para asegurar la válvula esté libre de materiales extraños.

Tabla de solución de problemas

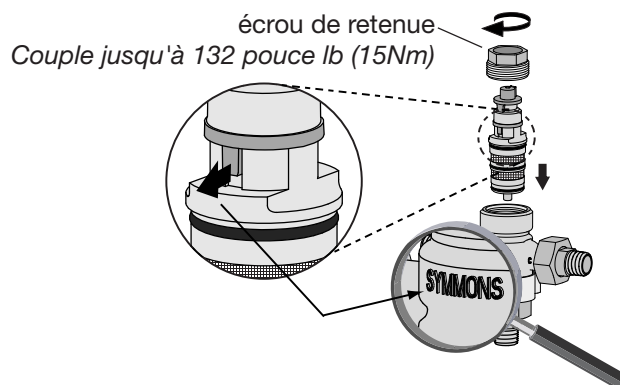
Problema	Causa	Solución
El flujo de agua es menor de lo normal.	La malla de la válvula está sucia o el cartucho está sucio u obstruido.	1) Extraiga la lavadora del filtro y límpielo con agua corriente o reemplace mediante el pedido del kit de sustitución de válvula de retención/accesorio de unión. 2) Retire el cartucho y limpie con vinagre de cocina o sustitúyalo mediante el pedido del kit de sustitución del cartucho.
La válvula tiene una fuga en la zona de la tuerca de retención de la tapa.	Fuga de agua en el sello del anillo de goma.	Reemplace el anillo de goma mediante el pedido del kit de sustitución de cartucho.
La temperatura del agua caliente templada no está lo suficientemente caliente.	El suministro de agua caliente a la válvula no está 10 °F (5,55 °C) por encima de la temperatura de consigna deseada.	Aumente la temperatura del suministro de agua caliente a la válvula.

Inspection initiale dans les 30 jours

Inspectez la cartouche dans les 30 jours suivant l'opération initiale. Si l'inspection détermine que votre système d'eau cause des dépôts et qu'une matière étrangère se forme, ajustez l'entretien de la cartouche en conséquence.

Remplacement de la cartouche

- 1) Éteignez les approvisionnements d'eau chaude et froide à la vanne.
- 2) Retirez le bouchon de sécurité en insérant un petit tournevis dans la fente la plus large, à la base du bouchon et forcez vers le haut. Ceci exposera la tige de la cartouche et l'unité retenant la cartouche.
- 3) Retirez l'écrou de serrage en tournant dans le sens antihoraire, à l'aide d'une clé ajustable. Agrippez la cartouche avec des pinces et retirez du corps en tirant directement. Une légère rotation peut être requise pour la desserrer, tout en la retirant.
- 4) Lubrifiez les anneaux de la cartouche avec une petite quantité de lubrifiant avant la réinstallation. Insérez une cartouche de remplacement dans le corps de la vanne, en appliquant suffisamment de force pour s'assurer que la cartouche est bien enclenchée. Insérez la cartouche avec une rainure en ligne avec le logo Symmons situé sur l'avant du boîtier de la vanne, comme montré plus bas à la gauche. Réinstallez l'écran de maintien sur le corps de la vanne.



- 5) Se référer à la section « Régler la température de la vanne » (p. 4) pour régler de manière appropriée la vanne à la température désirée.

Instructions de service

Nettoyage ou remplacement de la rondelle du filtre et de la vanne de retenue :

- 1) Retirez l'écrou d'adaptateur de la vanne, puis le raccord de la vanne de l'adaptateur.
- 2) Nettoyez la rondelle du filtre situé dans le raccord de la vanne en le faisant tremper dans le vinaigre maison et rincez à l'eau courante. Veillez à ne pas endommager le filtre de la rondelle du filtre.
- 3) Remplacez la rondelle du filtre au centre du raccord de la vanne.
- 4) Remplacez la vanne de retenue en la retirant du centre de la connexion du port du corps de la vanne.
- 5) Fixez et serrez l'écrou d'adaptateur sur le raccord de la vanne à la vanne.

Utilisation saisonnière

Si la vanne est utilisée saisonnièrement, comme dans les écoles et les campings, effectuez les étapes suivantes pour éviter les dommages causés par l'eau surgelée lorsque les vannes ne sont pas utilisées.

- 1) Éteignez les approvisionnements d'eau chaude et froide.
- 2) Retirez la cartouche de la vanne et drainez toute l'eau.
- 3) Drainez l'eau depuis les conduites d'alimentation et le corps de la vanne.

Entretien et nettoyage

Extraiga el cartucho y limpie el cuerpo de la válvula en vinagre de cocina para eliminar la acumulación de minerales corrosivos. Enjuague bajo un chorro de agua caliente para asegurar la válvula esté libre de materiales extraños.

Tabla de solución de problemas

Problème	Cause	Solution
Le débit de l'eau est inférieur à la normale.	Le filtre de la vanne est sale ou la cartouche est sale ou obstruée.	1) Retirer la rondelle du filtre et nettoyez sous l'eau courante, ou remplacez en commandant une trousse de remplacement de vanne de retenue ou de raccord union. 2) Retirer la cartouche et la nettoyer dans le vinaigre maison ou la remplacer en commandant une trousse de remplacement de la cartouche.
La vanne fuit autour du bouchon qui retient l'écrou.	L'eau fuit depuis l'anneau.	Remplacer l'anneau en commandant une trousse de remplacement de cartouche.
La température de l'eau chaude modérée n'est pas suffisamment chaude.	L'approvisionnement d'eau chaude dans la vanne n'est pas 10 °F (5,55 °C) supérieure à la température désirée.	Augmenter la température de l'eau chaude dans la vanne.