



Berkey[®]
WATER SYSTEMS

Instrucciones para los Elementos de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™**

Los Elementos de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™** están diseñados para su uso junto con Elementos **Black Berkey®** para absorber los siguientes elementos no deseados que se encuentran en el agua potable:

- Fluoruro • Arsénico V y Arsénico preoxidado III • Otros iones residuales de metales pesados

Información Técnica

FLUORURO: Las pruebas de fluoruro se basaron en 20-30 ppm del ion en la solución acuosa influente a una velocidad de flujo de no más de 3 gpm por pie cúbico de medio. Resultados de < 1 ppm del ion fluoruro en el efluente fueron típicos para los medios (reducción >95%). En condiciones óptimas, se lograron fácilmente concentraciones de efluente de menos de 50 ppb (reducción >99.75%).*

ARSÉNICO: Este producto se dirige exclusivamente a toda la familia de aniones de óxido de arsénico, así como a los cationes de arsénico.*

**Para una máxima eficiencia de eliminación, mantenga el agua tratada entre un nivel de pH de 5 y 7. La capacidad real depende del nivel de contaminación de arsénico, fluoruro y otros iones de metales pesados competidores. Los niveles inusualmente altos de estos contaminantes pueden disminuir la capacidad y eficiencia de los elementos.*

Reemplazo de los Elementos

En condiciones normales, se recomienda que cada conjunto de dos Elementos de Reducción de Arsénico y Fluoruro **Berkey PF-2™** se reemplace después de 1,000 galones. (El sistema **Berkey Light®** es de aproximadamente 2.75 galones, por lo tanto, los Elementos de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™** deben reemplazarse después de 363 recargas. Si el sistema se rellena aproximadamente una vez al día, los Elementos de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™** deben reemplazarse anualmente, si el sistema se rellena aproximadamente dos veces al día, los Elementos de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™** deben reemplazarse aproximadamente cada seis meses).



¡Precaución! Los Elementos deben purgarse antes de su uso.

No lo instale antes de leer los procedimientos de instalación. No enrosque el **Berkey PF-2™** Elementos de Reducción de Fluoruro y Arsénico de más de ocho revoluciones.

Purgar los Elementos

El medio dentro de sus Elementos de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™** contiene polvo de proceso microfino que puede hacer que el agua filtrada tenga un sabor amargo. Para desalojar el polvo de proceso de los Elementos de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™**, es necesario purgar cada elemento. Para purgar sus elementos, utilice el siguiente procedimiento:

1. Con las tapas (azul o negro) en su lugar, retire las pegatinas y lave el **exterior** de cada Elemento de Reducción de Arsénico y Fluoruro **Berkey PF-2™** con jabón suave para platos.
2. Con las manos limpias, retire ambas tapas de cada extremo de cada **Berkey PF-2™** Elemento de Reducción de Fluoruro y Arsénico.
3. Coloque el botón de purga de goma (color marrón) en un extremo de un Elemento de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™** y alinee el orificio del botón con el orificio del elemento.
4. Presione el botón de purga contra un grifo de fregadero para que el botón de purga cree un sello entre el grifo y el Elemento de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™**.
5. Mientras sostiene el botón de purga contra el grifo, abra el agua **FRÍA** suavemente, permitiendo que el agua llene la cavidad del Elemento de Reducción de Arsénico y Fluoruro **Berkey PF-2™** y se descargue desde el extremo opuesto. Deje que el agua se descargue durante al menos 20 segundos o hasta que el agua salga clara, lo que sea más largo. Si aún hay residuos, repita el proceso hasta que el agua esté clara. *Sugerencia: coloque el pulgar en la parte superior del grifo para aplicar presión y crear un mejor sello.*
6. Gire el Elemento de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™** en la otra dirección y purgue el otro extremo, repitiendo los pasos 3-5. El elemento se ha purgado correctamente.
7. Purgue cada Elemento adicional de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™**, repitiendo los pasos 3-6.



Instalación de los Elementos

1. Retire la cámara superior del sistema de filtración y colóquela boca abajo sobre un mostrador para que los vástagos del Elemento **Black Berkey®** estén orientados hacia arriba.
2. Atornille el extremo roscado más grande de cada Elemento de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™** en el vástago de cada Elemento **Black Berkey®** (ya cebado) ocho revoluciones completas. (Notas: a) No enrosque más de ocho vueltas, ya que esto puede dañar la pantalla del medio interno. b) Solo un extremo del Elemento de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™** está roscado; debe estar boca arriba cuando el sistema esté completamente ensamblado).
3. Vuelva a colocar el depósito superior en el depósito inferior (el Elemento de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™** ahora deben estar colgando dentro del depósito inferior). Llene el depósito superior con agua y déjelo drenar hacia el depósito inferior. Cuando el depósito inferior esté lleno, deseche el primer lote de agua, que puede contener polvo de proceso residual. Su sistema está ahora listo para ser usado.

Notas

1. No hierva este elemento.
2. La temperatura del agua aumentará durante el proceso de purga. Por lo tanto, use solo agua FRÍA para purgar los elementos, ya que el uso de agua caliente puede provocar temperaturas del agua incómodas o inseguras.
3. Los Elementos de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™** reducen el caudal de filtración en un 15-20%.
4. Cuando el depósito inferior esté lleno de agua, se sumergirán los Elementos de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™**.
5. Cuando el nivel del agua en el depósito inferior se eleva por encima del fondo de los Elementos de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™**, es normal que pequeñas cantidades de agua eructen a través de las roscas que conectan los Elementos de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™** a los Elementos **Black Berkey®**.
6. Si el polvo residual del proceso aún es visible después de la purga, repita el proceso de purga como se describió anteriormente. Si el polvo residual del proceso continúa apareciendo en su sistema **Berkey®**, repita el proceso de purga e instalación anterior o drene el agua efluente y luego vuelva a llenar el sistema. Nota: puede tomar hasta 10 lotes de agua para que el polvo del proceso desaparezca.
7. Cuando realice la "Prueba de Colorante Rojo para Alimentos" para los Elementos **Black Berkey®**, primero debe quitar los Elementos de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™**. Si no lo hace, puede anularse la garantía de los Elementos de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™**.
8. El depósito inferior en la mayoría de los sistemas alimentados por gravedad tiene una capacidad de dos a tres galones, y un hogar típico usa aproximadamente una recarga por día. Recomendamos que el depósito superior se llene por la noche. El agua del depósito superior debe filtrarse por la mañana. Es normal que el proceso se ralentice significativamente cuando el nivel del agua en el depósito inferior se eleva por encima de la parte inferior de los Elementos de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™**. Los hogares que requieren más agua pueden acelerar el caudal extrayendo el agua filtrada a una jarra de agua u otro recipiente cuando el nivel del agua en el depósito inferior se eleva por encima del fondo de los Elementos de Reducción de Fluoruro y Arsénico **Berkey PF-2™**.

Nota: Para una máxima eficiencia de eliminación, mantenga el agua tratada entre un nivel de pH de 5 y 7. La capacidad real depende del nivel de contaminación de arsénico, fluoruro y otros iones de metales pesados competidores. Los niveles inusualmente altos de estos contaminantes pueden reducir la capacidad y la eficiencia de los elementos.

New Millennium Concepts, Ltd. Garantía Limitada

New Millennium Concepts, Ltd. garantiza que este producto está libre de defectos de materiales y mano de obra durante un período de 6 meses a partir de la fecha de compra. New Millennium Concepts, Ltd. reemplazará o reparará cualquier producto que considere que no funciona correctamente durante el período de garantía establecido. La compensación bajo esta garantía se limita solo al reemplazo o reparación de materiales defectuosos o mano de obra. New Millennium Concepts, Ltd. no será responsable por daños incidentales o consecuentes a la propiedad personal de, entre otros, una unidad defectuosa, uso indebido, abuso, accidente o negligencia, etc. Esta garantía no se aplicará a las unidades que se hayan utilizado para fines no previstos, que hayan sido alteradas para, a juicio del fabricante, afectar negativamente a su rendimiento. Esta garantía es solo para el comprador minorista original y no se puede transferir. La reparación o reemplazo de las piezas se realizará en el momento de la entrega a la planta del fabricante o al distribuidor de servicio autorizado a expensas del cliente. Las leyes del estado de Texas, EEUU, regirán cualquier disputa relacionada con esta garantía o reclamo realizado. Esta garantía, que se otorga expresamente en lugar de todas las garantías, expresas o implícitas, o de comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular, constituye la única garantía otorgada por New Millennium Concepts, Ltd.



Berkey®

WATER SYSTEMS