

Filtro Sawyer PointONE

| | | | | | |
|-------------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------|-----------------------|
| Protección de la fuente | Transporte seguro | Sedimentación | Filtración | Desinfección | Almacenamiento seguro |
|-------------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------|-----------------------|

¿Qué es?

El filtro Sawyer PointONE™, fabricado por Sawyer Products, es un filtro de membrana que funciona por gravedad. Utiliza membranas de fibras huecas con poros de 0,1 micrones, lo cual permite que elimine eficazmente las bacterias, los protozoos y los helmintos. Con un kit adaptador, el filtro se puede anexar a un balde de plástico. El agua sucia que se vierte en el balde fluye por el filtro (que atrapa las partículas y los agentes patógenos) y se recolecta en un recipiente de almacenamiento seguro.

Desempeño

Eficacia microbiológica

| Parámetro | Eficacia |
|----------------------------|-------------------------------|
| Bacterias | Muy eficaz (>99%) |
| Virus | No hay ensayos independientes |
| Criptosporidium (protozoo) | Muy eficaz (>99%) |
| Giardia (protozoo) | Muy eficaz (>99%) |
| Helmintos | Muy eficaz* |

*Supuesto basado en el tamaño de los agentes patógenos



Otros parámetros

Eficaz para eliminar la turbidez. No es eficaz para eliminar sustancias químicas.

Agua de entrada/fuente requerida

Este filtro puede usarse con agua turbia, pero podría taparse más frecuentemente y exigir que se realice un retrolavado más asiduamente. Se debería asentar o colar el agua turbia (>50 UNT) antes de filtrarla.

Capacidad

Puede tratar 32,8-46,5 L/hora. En general, trata 20 L (un balde) por vez.

Vida útil

Según el fabricante, se puede retrolavar el filtro y reutilizar indefinidamente sin reemplazarlo. Hay estudios recientes que indican que la vida útil podría ser más corta.

Facilidad de uso y aceptabilidad

Operación y mantenimiento

Verter agua en el recipiente superior y esperar a que fluya por la manguera, atraviese el filtro y caiga en un recipiente de almacenamiento seguro. Se puede usar una jeringa (incluida) para retrolavar el filtro cuando disminuye la velocidad de flujo. Limpiar frecuentemente el recipiente de almacenamiento seguro.

Este documento es de contenido abierto y está elaborado bajo la licencia [Creative Commons Atribución-Compartir Igual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/). Consulte las guías de CAWST para distribuir, traducir, adaptar o citar los recursos de CAWST (resources.cawst.org/cc).

Reparación y repuestos

Debería reemplazarse el filtro si se rompe, si disminuye la velocidad de flujo repentinamente o si el retrolavado no normaliza la velocidad de flujo.

Consideraciones y preferencias de los usuarios

Habitualmente, se debe conectar el filtro a un balde. Es posible que la velocidad de flujo disminuya rápido si se filtra agua turbia.

Viabilidad

Disponibilidad

Disponible en Internet. Sawyer Products Inc. no exporta este producto internacionalmente. La empresa recomienda contactar a una firma de logística internacional.

Costo

El fabricante cobra US\$ 60.

Peso y tamaño

La unidad filtrante mide 22 cm de largo por 7 cm de ancho y pesa 0,3 kg.

Más información

Detalles y bibliografía: www.hwts.info/products-technologies/cd408b5b/sawyers-pointonetm-filter