

Solvatten

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

¿Qué es?

Solvatten es un dispositivo portátil de tratamiento de agua que también sirve como calentador solar de agua. Se abre el dispositivo como si fuera un libro, se vierte el agua en los recipientes internos y se expone a la luz del sol. Los filtros de tela (con poros de 35 micrones) de la boca de los recipientes eliminan las partículas más grandes. El calor y la radiación ultravioleta provenientes del sol inactivan y matan los agentes patógenos.



Desempeño

Eficacia microbiológica

Parámetro	Eficacia
Bacterias	Muy eficaz (>99%)
Virus	Muy eficaz (>99%)
Protozoos	Muy eficaz (>99%)
Helmintos	Muy eficaz*

*Supuesto basado en el tamaño de los agentes patógenos

Otros parámetros

No es eficaz para eliminar la turbidez, el color ni las sustancias químicas.

Agua de entrada/fuente requerida

Se debería asentar o filtrar el agua turbia antes de usar este método.

Capacidad

Trata 10 L por vez. El tratamiento dura entre 2 y 6 horas, según las condiciones meteorológicas.

Vida útil

Según el fabricante, el dispositivo dura 7 años en promedio. La vida útil real varía, según el uso, el cuidado y la calidad del agua de entrada/fuente.

Facilidad de uso y aceptabilidad

Operación y mantenimiento

Abrir el dispositivo como si fuera un libro y llenar los dos recipientes con agua. Presionar el botón "sol" para reiniciar el indicador y colocar el dispositivo a los rayos directos del sol hasta que el indicador pase de rojo/triste a verde/feliz. En general, el tratamiento dura entre dos y seis horas. Se recomienda limpiar el interior del dispositivo de vez en cuando: en la unidad, agregar agua más un puñado de frijoles secos, arroz u ovillos de lana, sacudir y enjuagar.

Reparación y repuestos

Fabricado con plástico duradero. No usa baterías, sustancias químicas ni otros insumos. Si fuera necesario, los prefiltros de tela pueden reemplazarse con telas que se consigan localmente. Reemplazar todo el dispositivo si se rompe.

Consideraciones y preferencias de los usuarios

Solvatten funciona mejor en zonas donde hay mucho sol. Puede usarse para almacenar a corto plazo el agua tratada. Funciona también como calentador solar de agua; llega hasta 75°C. No reduce la turbidez.

Viabilidad

Disponibilidad

Debe comprarse a Solvatten AB; puede comprarse en Internet.

Costo

US\$ 46-93, según el tipo y tamaño de unidad.

Peso y tamaño

La unidad de 10 L mide 36 x 47 x 13 cm y pesa aproximadamente 2,7 kg (vacía).

Más información

Detalles y bibliografía: www.hwts.info/products-technologies/6201ce2b/solvatten

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).

