

LifeStraw

Protection du point d'eau	Transport hygiénique	Sédimentation	Filtration	Désinfection	Conservation hygiénique
---------------------------	----------------------	---------------	-------------------	--------------	-------------------------

De quoi s'agit-il ?

LifeStraw est un filtre portable individuel fabriqué par Vestergaard. Les utilisateurs trempent une extrémité du LifeStraw directement dans un point d'eau ou dans un seau, et aspirent l'eau par l'autre extrémité, comme à travers une paille. La cartouche à membrane à l'intérieur du filtre retient les particules dont la taille est supérieure à 0,2 microns.



Efficacité

Efficacité microbiologique :

Paramètre	Efficacité
Bactéries	Très efficace (>99%)
Virus	Pas d'analyses indépendantes
Protozoaires	Très efficace (>99%)
Helminthes	Très efficace*

*Supposition basée sur la taille du pathogène Pas d'analyses indépendantes.

Autres paramètres

Très efficace contre la turbidité. Efficace contre la couleur.

Exigences concernant l'eau à traiter

Il est préférable que l'eau à traiter soit peu trouble. Le filtre peut être utilisé avec de l'eau trouble, mais il risque de se colmater plus fréquemment et de nécessiter des rétro-lavages plus fréquents.

Capacité

Le volume filtré correspond au volume aspiré par l'utilisateur. Le débit varie au fil du cycle de nettoyage du filtre et cours de la durée de vie du filtre. Au cours d'une étude qui a duré 5 mois, le débit moyen a été mesuré à 0,128 L/min.

Durée de vie

Le fabricant indique que le filtre est suffisamment durable pour traiter 1 000 litres d'eau. La durée de vie réelle varie en fonction de l'eau à traiter, de la fréquence d'utilisation et de l'entretien.

Facilité d'utilisation et acceptabilité

Fonctionnement et entretien

L'utilisateur place une extrémité du LifeStraw dans l'eau qu'il veut traiter, et aspire l'eau en plaçant l'autre extrémité dans sa bouche. Le filtre nécessite un rétro-lavage régulier, ce qui peut être fait en soufflant à travers le filtre pour libérer les particules qui obstruent

la membrane. Si l'eau est très trouble, le rétro-lavage devra être fait plus fréquemment.

Réparations et pièces de rechange

Le filtre entier doit être remplacé dans tous les cas à l'issue de sa durée de vie théorique, ou avant s'il se casse, si le débit augmente brusquement, ou si le débit ne revient pas à la normale malgré les rétro-lavages.

Préférences des utilisateurs

Recommandé pour les adultes et les enfants de plus de 3 ans, lorsqu'ils ne sont pas à la maison. Le filtre ne doit pas être prêté à des amis ou à de la famille, ni être utilisé pour la cuisine, car il est mis directement dans la bouche de l'utilisateur. Il est nécessaire de faire des rétro-lavages réguliers, le débit est donc assez variable.

Faisabilité

Disponibilité

Le filtre doit être acheté auprès de Vestergaard.

Coût

Entre 3 et 6,50 \$ US ; disponible en détail et en gros.

Taille et poids

Longueur : 22.5 cm ; diamètre : 2,5 cm. Poids : 56 g.

Pour plus d'informations

Détails et références : <https://www.hwts.info/products-technologies/471c6dce/lifestraw>

Le contenu de ce document est en libre accès et sous [licence Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/). (CC BY-SA 4.0). Reportez-vous aux directives de CAWST pour la distribution, la traduction, l'adaptation ou le référencement des ressources de CAWST (resources.cawst.org/cc).

