

Filtre Tulip Siphon

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

De quoi s'agit-il ?

Le filtre Tulip Siphon est un filtre à bougie en céramique fabriqué par Basic Water Needs. Par un mécanisme de siphon, il aspire l'eau à travers un élément filtrant en céramique imprégné d'argent. L'utilisateur place le filtre dans un récipient d'eau positionné en hauteur, comprime la poire en caoutchouc pour amorcer un siphon, et laisse l'eau traitée s'écouler par le tuyau dans un récipient de conservation hygiénique.

Efficacité

Efficacité microbiologique :

Paramètre	Efficacité
Bactéries	Efficace (>90%)
Virus	Moyennement efficace (>80%)
Protozoaires	Très efficace (>99%)
Helminthes	Très efficace (>99%)



Autres paramètres

Réduit efficacement la turbidité.

Exigences concernant l'eau à traiter

Si l'eau est très trouble, le filtre risquera de se colmater rapidement et un rétrolavage plus fréquent sera nécessaire.

Capacité

Peut traiter de 4 à 5 litres d'eau par heure. La quantité traitée à chaque bâchée dépend du volume des récipients utilisés pour l'eau à traiter et pour la conservation hygiénique de l'eau traitée.

Durée de vie

Selon le fabricant, le dispositif peut traiter jusqu'à 7 000 litres. Pour une famille qui utilise 20 litres par jour, la bougie durera un peu moins d'un an. Les pièces en plastique durent 5 ans.

Facilité d'utilisation et acceptabilité

Fonctionnement et entretien

L'utilisateur place le filtre dans un récipient d'eau non traitée positionné en hauteur, comprime la poire en caoutchouc pour amorcer un siphon, et laisse l'eau traitée s'écouler à travers le tuyau dans un récipient de conservation hygiénique. Le récipient de conservation hygiénique doit se trouver 70 centimètres sous le récipient contenant l'eau à traiter. Lorsque le filtre se bouche, l'utilisateur fait un rétrolavage ou nettoie la bougie en céramique. Le rétrolavage consiste à fermer le robinet et à presser la poire pour forcer l'eau à passer en sens inverse à travers le filtre.

Réparations et pièces de rechange

La bougie en céramique est fragile et doit être remplacée si elle est fissurée ou si elle fuit, ou lorsqu'elle devient trop fine à force d'être lavée (généralement tous les 6 à 12 mois). Les pièces en plastique sont durables.

Préférences des utilisateurs

Une couche de tissu lavable sert de préfiltre et retient les grosses particules avant que l'eau n'atteigne la bougie en céramique. La bougie peut se boucher si l'eau est trouble. Le filtre doit être installé à l'abri du soleil pour éviter tout risque de dégradation des pièces en plastique.

Faisabilité

Disponibilité

Fabriqué et importé par Basic Water Needs. Normalement, la bougie en céramique ne peut pas être fabriquée localement.

Coût

Variable ; généralement entre 20 et 35 \$ US auprès d'un agent local. Les bougies en céramique de rechange coûtent entre 8 et 12 \$US.

Taille et poids

La bougie en céramique mesure 60 mm de diamètre. Le filtre pèse 450 grammes (hors récipients).

Pour plus d'informations

Détails et références : www.hwts.info/products-technologies/9803eb08/tulip-siphon-filter

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).

