



ProCleanse est une filiale d'une entreprise fortement axée sur les technologies de pointe qui est depuis plus de 40 ans, le chef de file de l'industrie dans le domaine de la modification des sols, l'érosion, la sédimentation et la gestion de l'eau. Le dispositif ProCleanse de filtration de l'eau est un brevet révolutionnaire en cours d'homologation. Il est le premier à combiner des technologies éprouvées de filtration sur milieu granulaire et l'échange d'ions biocides en un seul processus de filtration/désactivation. Ce processus a été développé grâce à des travaux de recherche approfondis et des tests en laboratoire. Il est basé sur une application rigoureuse de la recherche scientifique. ProCleanse est considéré comme la prochaine génération des filtres à eau au point d'utilisation (POU) pour le secteur du traitement de l'eau chez les familles qui n'ont pas accès à l'eau potable.

L'accès à l'eau potable joue un rôle important dans l'endiguement des épidémies. Pour remédier à ce problème, le filtre ProCleanse a été conçu avec toutes les caractéristiques de pointe pour la filtration de l'eau, à savoir:

- Un dispositif léger mais durable (~ 18 kg ou ~ 40 lb) qui peut facilement être distribué;
- Un dispositif simple d'utilisation qui ne demande pas d'assemblage sur le site et ne nécessite pas de pièces de rechange;
- Une chambre de stockage sanitaire intégrée pour l'eau potable;
- Efficace pour la production d'eau parfaitement potable dès le premier jour de mise en service;
- Une capacité de production de 4 – 8 litres (1.0 – 2.0 gallons) par heure;
- Efficace contre les bactéries, virus et kystes amibiens;
- Un dispositif qui fonctionne par gravité, qui ne demande aucune énergie motrice ou apports chimiques de la part de l'utilisateur;
- Offre la possibilité de désinfecter l'eau;
- Une durée de fonctionnement de 10 ans avec un simple programme de maintenance; et
- Un dispositif à un coût compétitif.

Chacune de ces caractéristiques ont été vérifiées par des organisations externes et sont associées pour offrir un dispositif POU extrêmement bien équilibré qui soit économique, durable et qui fournisse des performances optimales sur le marché du traitement des eaux ménagères.

Notre dispositif est un cylindre à double chambre qui fait approximativement 56 cm (22 in) de long, un diamètre de 36 cm (14 in). Les éléments filtrants font appel à un mélange de particules poreuses en céramique et à un mélange de matières biocides. Lorsqu'ils traversent les chambres, les agents pathogènes chargés négativement sont attirés par les ions biocides chargés positivement. Quand ils entrent en contact, les agents pathogènes sont désactivés. La première chambre du dispositif capture les solides en suspension, les bactéries, les protozoaires, les microorganismes les plus gros et produit ainsi la destruction des microorganismes pathogènes. L'eau potable est stockée dans la seconde chambre sanitaire prête à l'emploi.

Une fois votre filtre livré, il est très simple d'utilisation. Tout d'abord, enlever le couvercle supérieur qui contient le filtre. Enlever les cales en mousse situées dans la chambre 1. Remettre le couvercle/le filtre à débris sur le filtre. Ensuite, verser de l'eau polluée dans le filtre à débris jusqu'à ce qu'il soit environ au $\frac{3}{4}$ plein. Continuer à verser de l'eau dans le filtre à débris, laisser circuler l'eau jusqu'à ce qu'elle soit relativement claire. Cette eau initiale contiendra de fines particules enlevées des éléments filtrants. Le processus de démarrage et de nettoyage prend environ 2 heures et il faudra environ 70 litres d'eau (20 litres pour amorcer, 50 pour vidanger).

Une fois ce processus terminé, le dispositif est prêt à la production d'eau potable. Verser, à nouveau, de l'eau polluée dans le filtre à débris jusqu'à ce qu'il soit au $\frac{3}{4}$ plein, en ajoutant de l'eau si nécessaire.



Quelques avantages à utiliser le système de filtration d'eau ProCleanse:

- Possibilité de produire constamment des quantités suffisantes d'eau parfaitement sûre microbiologiquement pour couvrir les besoins journaliers des familles;
- Capacité de production de 4 à 8 litres d'eau par heure;
- Chambre de stockage sanitaire intégrée avec une capacité approximative de 18 litres pour l'eau potable;
- Possibilité de produire plus de 180 000 litres (48 000 gallons) sur la durée de vie de l'unité;
- Efficace dans le traitement des différentes sources d'eau;
- Répondre aux objectifs de l'Organisation Mondiale de la Santé d'une turbidité < 5 NTU lors de tests parmi un large éventail de valeurs de turbidité;
- Pas d'assemblage, pas de remplacement de pièces, pas de pièces à acheter sur toute la durée de vie de l'unité;
- Léger en poids, ~ 20 Kg à l'expédition et cependant résistant;
- Arrive prêt à l'emploi dès le premier jour;
- Les unités empilables et de conception compacte permettent d'expédier 720 unités en une seule expédition (pour une aide à 4,320 personnes en une seule livraison);
- Pas d'apport énergétique, pas de produits chimiques ajoutés pour la durée de vie de l'unité
- Pas besoin de remplacer les éléments filtrants;
- Beaucoup d'avantages supplémentaires pour désinfecter les eaux polluées;
- Pas besoin de revêtement biologique;
- Durée de vie espérée de 10 ans;
- Utilisation et maintenance faciles; et
- Le corps du filtre, les pièces et les contenus sont recyclables.

La maintenance, lorsqu'elle est nécessaire, prend 15 minutes. La fréquence d'entretien dépend de la turbidité de l'eau à l'entrée. On peut employer une simple procédure de brassage et décantage de l'eau. Verser de l'eau dans le filtre à débris jusqu'à ce qu'il soit au $\frac{3}{4}$ plein. Enlever le couvercle/le filtre à débris ProCleanse. Brasser l'eau sur une hauteur de 5 cm (2 pouces) avec votre main ou utiliser une cuillère pour mettre les sédiments en suspension. Utiliser une tasse pour ramasser et retirer l'eau sale contenant les sédiments en suspension. Répéter 8 à 10 fois l'opération jusqu'à ce que l'eau apparaisse claire à nouveau. Rincer le couvercle, le filtre à débris et replacer le tout dans le filtre ProCleanse. Verser de l'eau dans le filtre à débris jusqu'à ce qu'il soit, environ, au $\frac{3}{4}$ pour recommencer l'utilisation du système

Le filtre ProCleanse est efficace, durable, simple d'utilisation, fiable, de coût moindre pour le traitement de l'eau dans les foyers qui veulent accéder à une consommation d'eau propre et potable grâce à un simple dispositif de filtration :

Pour plus de plus amples informations, contacter ProCleanse à info@procleansfilters.com.