

Systeme De Traitement De L'eau Aqualite™



Systèmes de jardinage Aqualite™ Gardening

Développé pour accroître la qualité et le débit des eaux affluentes et recyclées.

Le marché d'aujourd'hui est très demandant en produits faciles à utiliser, robustes, capables de fonctionner en continu et à coûts d'entretien faibles. C'est pour satisfaire ce besoin que nous avons axé tous nos efforts vers la création de systèmes simples et solides offrant un puissant débit.

Les systèmes pour jardinage Aqualite™ sont capables de purifier les eaux provenant de sources différentes, comme l'eau de pluie ou de nappe phréatique.

Les systèmes Gardening sont principalement utilisés pour les eaux en provenance d'une source et/ou pour les eaux recyclées. Les systèmes Aqualite™ Gardening fonctionnent jusqu'à un débit de 100 m³/h, et peuvent être installés avec 1 réservoir filtre ou plus, connectés en parallèle.

L'ensemble de la gamme a bénéficié de notre expérience sur le terrain au Danemark.



Deux qualités principales surpassent tous les autres avantages offerts par le Aqualite™ Gardening:

1. Augmentation considérable des débits

Aqualite™ Gardening est capable de filtrer des particules d'une taille inférieure à 1 µm. À titre de comparaison, un filtre à sable conventionnel est incapable de filtrer des particules d'une taille inférieure à 50 µm, et les filtres à charbon à 25 µm.

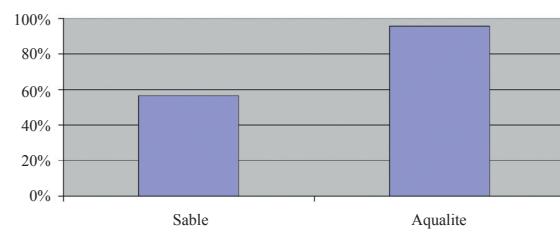
Ceci est très important lorsqu'on considère le rendement du système UV en aval.

Il vous est donc par conséquent possible d'augmenter le débit en conséquence, tout en conservant le même système à UV déjà installé. Mais il est également possible d'installer une source UV plus petite et donc moins chère.

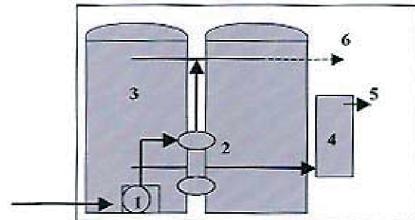
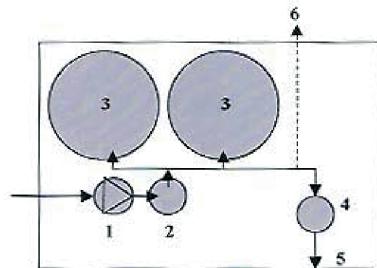
2. La procédure de stérilisation débute dès le filtre

L'utilisation du système Aqualite™ Gardening entraîne une réduction prouvée des bactéries, virus et champignons de 44% à 98%. Les bactéries sont retenues directement au niveau de filtre, en raison de leur taille. Cet effet n'est évidemment pas possible sur les filtres au charbon ou à sable, qui forment au contraire souvent des refuges propices au développement des bactéries. Les effets combinés d'un plus grand débit, ainsi qu'une diminution des microorganismes dans l'eau permet d'accroître considérablement le rendement du système à UV.

Amélioration des débits (T10) dans les serres danoises



Système Aqualite™ Gardening¹⁵ à Gartneriet Bladgrønt au Danemark



Installé dans un conteneur de 10 pieds.

1. Pompe de procédé (Pompe C) d'une capacité de 15 m³/h à 25 mwp
2. Filtre de boues 10 - 16 m³/h
3. 2 filtres avec Aqualite™, diam. 800 mm, hauteur 2100 mm.
4. Filtre à UV, capacité maximale de 26 m³/h.
5. Sortie d'eau traitée
6. Sortie à contre-courant

Le système Aqualite™ Gardening¹⁵ produit 15 m³/h pour chaque 50.000 m² de serre.

Des matériaux de filtrage spécialement conçus pour la purification de l'eau

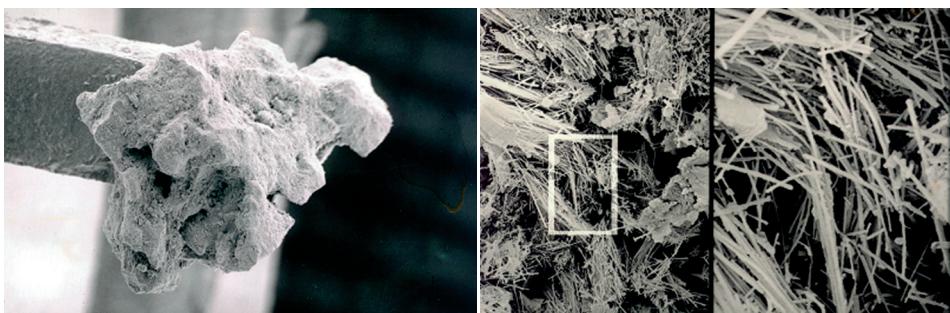


Image prise au microscope d'une granule de filtrage système Aqualite™ A, agrandie 100x (à gauche) et 1000x (à droite).

La polyvalence d'Aqualite™ est due au matériel de filtrage utilisé, capable de filtrer des particules aussi petites qu'1 µm, et doté d'une capacité élevée d'échange d'ions. Ce matériau s'utilise pour purifier l'eau dans les applications suivantes:

- * Purification de l'eau potable
- * Piscines et bains publics
- * Elevage aquatique
- * Navires et bateaux de croisière
- * Jardinage
- * Agriculture

