

AQUABIOME EXOTUF POND BEAD FILTRE PROFESSIONNEL



Manuel d'installation et d'instruction

PONDTECHNICS
PROFESSIONAL WATER GARDEN SOLUTIONS

AVERTISSEMENT : Cet équipement doit être installé et entretenu par un technicien qualifié. Une mauvaise installation peut causer des risques électriques qui peuvent entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort. Si l'installation est incorrecte, la garantie sera annulée.

Notification à l'installateur

Ce guide contient des informations importantes sur l'installation, l'exploitation et l'utilisation sécuritaire de ce produit. Une fois le produit installé, ce manuel doit être remis au propriétaire/exploitant de cet équipement.

FILTRATION BIOLOGIQUE ET MÉCANIQUE

1. Filtrage de l'eau de l'étang

Afin de maintenir une bonne luminosité de l'eau et un environnement sûr pour les poissons, l'eau de l'étang nécessite une combinaison des caractéristiques suivantes :

1. Filtration mécanique
2. Filtration biologique
3. Stérilisation U.V.
4. Bonne circulation
5. Aération

Autrement dit, la « filtration mécanique » soulage réellement l'eau et sépare les solides du liquide. Le solide dans un étang se compose généralement de diverses formes de déchets, qui peuvent être trouvés dans toutes les couches dans l'eau. En raison de la présence de ces solides et de particules en suspension, l'eau de l'étang aura l'air trouble, ce qui rend difficile l'inspection visuelle des poissons. La clarté de l'eau ne doit pas nécessairement être un problème pour le poisson, à condition que les déchets et les substances flottantes ne soient pas nocifs.

Cependant, certains des déchets dans un étang peuvent causer des problèmes pour le poisson, souvent causé par l'ammoniac, qui est produit par le fécal, le mucus et d'autres matériaux en décomposition. Pour empêcher l'accumulation d'ammoniac nocif dans l'eau de l'étang, il est nécessaire d'installer un « filtre biologique ». Habituellement, un filtre biologique est une grande chambre pleine de masses filtrantes, qui fait pousser et cultive de « bonnes bactéries ». Dans le filtre biologique, les bonnes bactéries consomment l'ammoniac nocif et le convertissent en nitrate inoffensif.

Les systèmes conventionnels de filtration d'étang gardent généralement les aspects mécaniques et biologiques de filtration séparés et, en tant que tel, l'équipement en question peut être assez grand et étendu. En plus des considérations de mesure, la plupart des systèmes de filtrage conventionnels peuvent nécessiter un niveau élevé d'entretien et de nettoyage. En particulier dans les mois d'été, la fréquence de nettoyage peut être si élevée qu'il devient peu pratique.

En combinaison avec la filtration mécanique et biologique, il est essentiel que l'eau de l'étang soit recirculée (temps de circulation) à un rythme de tous les : 2-3 heures.

Chaque système de filtration d'étang doit fonctionner 24 heures par jour - sept jours par semaine !

Ceci est essentiel pour s'assurer que tous les aspects du système fonctionnent continuellement pour assurer un environnement de vie sûr et sain pour les poissons. Une considération importante pour le propriétaire de l'étang est donc la consommation d'électricité et d'eau utilisée pour l'entretien de la filtration de l'étang. Typiquement, les filtres à sable Hi Rate nécessitent une pompe assez puissante pour pousser l'eau à travers le sable fin, et cela peut s'avérer coûteux lorsque le système fonctionne en continu.

De même, la fréquence du rembobinage entraînera la nécessité d'une grande quantité d'eau. Cela peut également s'avérer coûteux à long terme.

2. Les avantages de l'utilisation d'un système de filtre Waterco Exotuf Bead

La chose la plus importante lors de l'utilisation d'un filtre Waterco Exotuf Bead Filter est de combiner l'aspect de la filtration biologique avec la filtration mécanique (polissage de l'eau) que vous auriez avec un filtre à sable Hi Rate. Dans la plupart des cas, le filtre Waterco Exotuf Bead peut être installé au lieu d'un filtre à sable Hi Rate. En combinant ces deux aspects de filtration (mécanique et biologique) à l'aide d'un filtre à Waterco Exotuf Bead, l'ensemble du système peut devenir plus compact qu'un système traditionnel de filtre d'étang conventionnel.

Ou le filtre Exotuf Bead peut également être utilisé pour améliorer un système existant. De plus, le filtre Waterco Exotuf Bead nécessite beaucoup moins de pression qu'un filtre à sable Hi Rate conventionnel, c'est pourquoi le type de pompe nécessaire nécessite beaucoup moins de puissance. Il est possible que la consommation d'énergie soit réduite de 50%! Peut-être le plus important, un filtre à perles Waterco Exotuf nécessite beaucoup moins d'entretien - nettoyage ou rembobinage qu'un filtre de sable Hi Rate typique. Cela signifie que vous pouvez économiser une quantité importante d'eau gaspillée et de temps, tout en gardant votre étang en parfait état!

3. Comment fonctionne le filtre à perles Waterco Exotuf?

Le filtre Waterco Exotuf Bead doit être installé après votre tamis/vortex. Une pompe de taille suffisante doit être choisie pour s'assurer que le débit d'eau correct est dirigé vers le filtre Exotuf. Après l'installation, le filtre Exotuf Bead élimine les particules en suspension jusqu'à une taille de 10 microns, maintenant la clarté de l'eau reste à un niveau très élevé.

L'eau pompée est alimentée à la soupape principale de la vanne multidirectionnelle et dirigée vers l'apport inférieur du filtre. L'eau entrante se propage uniformément à travers les tuyaux de fente spéciaux (latéraux) dans la partie inférieure du filtre. L'eau contaminée s'écoule vers le haut à travers le récipient filtrant et dépose des déchets entre les crevasses des supports en polymère (Waterco Bio Mec Bead Media).

Pour soutenir la croissance des bactéries pour l'élimination de l'ammoniac présent dans l'eau entrante, vous devez intuler le système avec un produit de démarrage approprié pour le biofiltre. Une fois ajoutées à l'eau entrante, les bonnes bactéries commenceront à coloniser sur le support de filtre, qui renforce l'action biologique.

Le filtre Waterco Exotuf Bead est conçu pour réduire la quantité d'entretien (et d'eaux usées) nécessaires et, idéalement, si l'équipement est de la bonne taille, le rembobinage n'est nécessaire qu'une fois par semaine. Le processus de rembobinage est soutenu par l'utilisation d'un ventilateur très puissant (compresseur d'air) et l'ensemble de la procédure prend moins de 5 minutes. Le filtre Waterco Exotuf Bead est conçu pour assurer la facilité d'entretien. La maison de filtre principale a un grand couvercle transparent avec montage de pince pour un accès facile à l'intérieur du filtre. Le collecteur supérieur et les côtés peuvent être facilement dévissés et enlevés pour le nettoyage si nécessaire.

4. Choisir la bonne taille Exotuf Bead Filter pour votre étang

Voici la liste des spécifications pour la plage de taille:

Diamètre de filtre	20 "	24"
Surface de filtration m ²	0,2	0,3
Volume masses filtrantes en litres	30	60
Débit Min - Max m ³ / heure	5-10	7-16
Max. contenu de l'étang m ³	20	36
Maximum de taille d'étang gallons	4400	7920

Assurez-vous que la pompe que vous utilisez fonctionne sur le bon débit!

5. Instructions d'installation :



(Fig 1)

(Fig 2)

(Fig 3)

1. Avant l'installation : Préparer une pièce assez grande pour contenir tout l'équipement avec suffisamment d'espace pour la connexion de tuyauterie et l'entretien courant. Une fois que vous avez décidé pour la position optimale, préparer une base en béton plat pour placer l'unité.
2. Retirez le filtre - souffleur d'air et tuyauterie de l'emballage. Vérifiez que toutes les pièces sont présentes et en bon état. (Voir la figure 1)
3. Placez l'unité de filtre principale sur la base de béton pré-préparée et assurez-vous que la souffleuse et le récipient de filtre sont stables. (Voir la figure 2)
4. Connectez la vanne multidirectionnel aux cloisons supérieures et inférieures et assurez-vous que les anneaux « O » sont en place. Resserrer les écrous de connexion seulement à la main. (Voir la figure 3).
5. Visez la soupape anti-retour dans la position restante (au bas - RHS) de la vanne multidirectionnelle. Resserrer la connexion seulement à la main.
6. Utilisez du ruban adhésif PTFE autour du fil du manomètre et enfoncez-le dans le trou sur le côté de la vanne multidirectionnelle. Pour cela, il s'agit de deux positions, alors installez le contrôleur de pression à la position la plus facile à voir et utilisez le bouchon à vis dans le trou opposé. Assurez-vous que vous ne serrez pas le manomètre trop étroitement, car cela endommagera le fil

7. Sciez et collez la tuyauterie de votre vidage de pompe à la connexion MPV. Veillez à ne pas surcharger les tuyaux en fournissant des supports appropriés si nécessaire. REMARQUE : Toutes les connexions de tuyauterie sont de 1 1/2". Une soupape (non incluse) doit être montée entre la sortie de pompe et le MPV.

8. Couper et coller la tuyauterie pour le drain et le drain MPV, et de nouveau s'assurer que toutes les tuyauteries sont bien prises en charge.

9. Scier et coller la tuyauterie entre l'embrayage de retour sur le MPV et la tuyauterie vers l'étang. Cette ligne de retour peut contenir un U.V., mais encore une fois assurez-vous que toute la tuyauterie est soutenue.

10. Après que toutes les joints de tube collé ont été réalisées, assurez-vous que la colle a assez de temps pour sécher. Ceci demande très probablement 12 heures.

11. IMPORTANT! Assurez-vous que la tuyauterie et les joints adhésifs ont eu suffisamment de temps pour enlever les fumées combustibles avant le démarrage du souffleur d'air. Idéalement, faire fonctionner la pompe à eau pendant au moins une heure avant de tester le souffleur d'air sur le système.

12. IMPORTANT! La connexion électrique du souffleur d'air doit être faite par un électricien qualifié et conformément à la dernière édition du règlement de l'I.E.E. L'unité de souffleur d'air doit être protégée par un interrupteur de fuite de terre (RCD).

13. Retirez le couvercle du filtre principal et vérifiez que tous les latéraux sont fermement en place au fond du filtre avant de remplir le filtre.

14. Assurez-vous d'avoir la bonne quantité de médias, comme indiqué dans le tableau ci-dessus, à la section 4. Versez soigneusement les médias dans le filtre et évitez les déversements. Dès que la quantité entière est dans le filtre, placez le couvercle du filtre.

6. Démarrez votre filtre Bio-Mec

1. Vérifiez toutes les connexions à nouveau pour s'assurer qu'elles sont imperméables et sélectionnez le mode « Filtre » sur la vanne multidirectionnelle.

2. Sélectionnez la position ouverte de la soupape d'isolation, c'est quand la flèche blanche pointe à 12 heures et la poignée est au-dessus de la tuyauterie.

3. Assurez-vous que le niveau d'eau du système est au bon niveau et démarrez la pompe de circulation principale. L'eau commencera à circuler à travers le filtre, qui doit être observé au sommet du tonneau en quelques secondes. Avec le filtre et les vannes dans cette position, le filtre fonctionne dans son fonctionnement normal - mode filtre.

4. Si l'appareil fonctionne depuis un certain temps, vérifiez toutes les connexions pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuites. Vérifiez que la soufflerie fonctionne correctement, suivez la procédure de lavage à contre-courant comme indiqué ci-dessous.

5. Une fois que tous les composants du système ont été testés, ajoutez une préparation bactérienne « démarrage de filtre » pour lancer la filtration biologique. (Voir votre revendeur).

7. Procédure de backwashing du filtre Bio-Mec

1. Éteignez la pompe de circulation.

2. Fermez la vanne au tuyau de presse de la pompe.

3. Sélectionnez la position de rinçage sur la vanne multidirectionnelle.

4. Assurez-vous que le tuyau de déchets est libre et que la pompe de circulation n'est PAS allumée! Éteignez le ventilateur de ventilateur de souffleur d'air et laissez-la fonctionner pendant 1.5 - 2 minutes. Cela mettra les médias en mouvement de sorte que les saletés vont se propager dans l'eau disponible dans le filtre. Une partie de l'eau contaminée se déversera. Éteignez le souffleur d'air.
5. Maintenez la vanne multidirectionnelle en mode flush, mais changez la position de la vanne de fermeture à la position ouverte.
6. Allumez la pompe de circulation et laissez l'eau contaminée s'écouler pendant 30 à 40 secondes. Éteignez la pompe.
7. Sélectionnez le mode backwash sur la vanne multidirectionnelle. Laissez tourner la pompe de circulation pendant 2-3 minutes. Cela élimine les saletés recueillies dans le filtre. Éteignez la pompe.
8. Sélectionnez de nouveau rincer et laissez la pompe fonctionner pendant encore 20-30 secondes. Éteignez la pompe.
9. Sélectionnez le mode filtre sur la vanne multidirectionnelle. Allumez la pompe et continuez à filtrer normalement.

NOTES IMPORTANTES

N'essayez jamais de faire fonctionner le souffleur et la pompe de circulation en même temps!



(Fig 4)

Vérifiez régulièrement la soupape de recul pour vous assurer qu'aucune eau ne peut aller dans l'autre sens, ce qui peut inonder le souffleur d'air. (Fig 4) Les fuites peuvent être considérées comme des gouttes d'eau excessives qui coulent ou qui s'écoulent du trou de vidange sur les tuyaux du souffleur d'air.