



<http://www.biocapi.ch>

Suotis

Filtre pour le lixiviat des toilettes sèches

- Un filtre biochimique pour le lixiviat issu du fond de la TS-composteuse, Populett, Green 330
- Après traitement le liquide peut être drainé directement dans la nature
- Pas d'électricité requise
- La capacité de filtration est d'environ 60 l de lixiviat.
- Le matériel de filtration peut ensuite être mis au compost



Dimensions

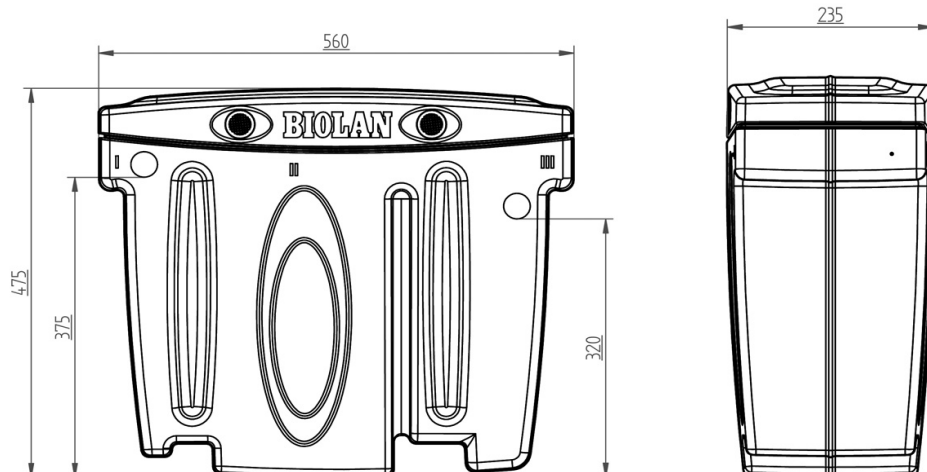
Largeur x hauteur x profondeur 235 x 475 x 560 mm

Tuyaux de connection Ø 19 - 32 mm

Différence de hauteur entre les connecteurs d'entrée et de sortie : 55 mm (hauteur de chute)

Capacité maximum approximativement 5 litres par heure

Poids incluant la masse de filtration : environ 27 kg



RESUME

Un filtre pour l'infiltration des liquides

Filtre biochimique pour le liquide séparé sur le fond de la toilette sèche

Après le traitement, le liquide peut être restitué directement à la nature

Pas d'électricité nécessaire

La capacité d'épuration des masses filtrantes est d'environ 60 l de liquide à infiltrer



INSTALLATION

A installer horizontalement

Placez le filtre sur une surface plane, ferme, et insensible au gel. Le filtre doit être dans une position horizontale à la fois longitudinalement et latéralement, de manière à permettre au liquide de s'écouler en douceur en utilisant toute la surface des matériaux filtrants. Installer le filtre de telle sorte que l'air puisse circuler à travers les grilles d'air dans le capot dans le filtre. Raccorder le tuyau en provenance de la toilette sur l'orifice doté d'un joint en caoutchouc, sur le premier compartiment. Assurer une pente suffisante au tuyau d'entrée (au moins 1-1,5%), lors de l'installation. Raccorder le tuyau de sortie sur l'orifice doté d'un joint en caoutchouc sur le troisième compartiment. De même, lors de l'installation du tuyau d'évacuation, assurez-vous que la pente est suffisante pour permettre au liquide de s'écouler sans entrave du point de rejet. Si le purificateur doit être utilisé en hiver, les tuyaux d'entrée doivent être isolés. L'isolation du tuyau d'évacuation doit être considérée au cas par cas.

Mettre le matériau filtrant en place

Le matériau filtrant est emballé dans des sacs en plastique pour le transport. Retirez les sacs en plastique. Au niveau de chaque compartiment, un marquage I, II ou III peut être trouvé sur le côté extérieur de la partie supérieure du filtre. Les étiquettes de sac portent les mêmes symboles.

A NOTER ! Versez la masse dans le compartiment II en premier (deux sacs). Enfin, nivelez la surface de la masse.



MAINTENANCE

Remplacement du matériau filtrant

Le filtre peut purifier jusqu'à 60 litres de liquide à infiltrer. Après cela, les masses doivent être remplacées. Vérifier si les masses doivent être remplacées en mesurant la valeur du pH du liquide de sortie à l'aide d'un papier pour mesurer le pH. La valeur du pH du liquide doit être de 9 au minimum. Seules les masses filtrantes spécialement destinées au filtre Suotis Biolan peuvent être utilisées comme matériaux filtrants. Biolan Oy ne garantit pas la capacité d'épuration de l'unité si un autre matériau filtrant est utilisé.

1. Remplacer les matériaux filtrants de tous les compartiments en même temps.
2. Déconnecter le tuyau d'entrée pour le liquide à partir de l'orifice d'entrée dans le filtre.
3. Incliner le filtre de telle sorte que le solde du liquide du troisième compartiment s'écoule à travers le tuyau de sortie.
4. Débranchez le tuyau d'évacuation comme nécessaire.
5. Soulevez le filtre et videz les masses avec le liquide dans le compost de jardin. Vous pouvez utiliser les masses filtrantes telles quelles comme conditionneur de sol sur les plantes ornementales. Les masses et le liquide dans le filtre sont riches en éléments nutritifs. Par conséquent, observer une distance de sécurité pour les plans d'eau, lors de leur utilisation.
6. Remettez le filtre en place après la vidange.
7. Relier l'orifice d'entrée et le conduit de sortie.
8. Mettez les nouveaux lots de masse filtrante dans leurs compartiments respectifs. Au niveau de chaque compartiment, un marquage I, II ou III peut être trouvé sur le côté extérieur de la partie supérieure du filtre. Les étiquettes des sacs filtrants de masse portent les mêmes symboles. Remplissez le compartiment II d'abord.
9. Niveler la surface de la masse.
10. Vérifier que le filtre est dans une position horizontale à la fois longitudinalement et latéralement.

UTILISATION

L'appareil doit être utilisé et entretenu conformément aux instructions et son fonctionnement doit être contrôlé régulièrement. Le liquide à infiltrer qui se crée dans une toilette sèche peut être conduit dans le filtre. En ce qui concerne l'utilisation de la toilette, les instructions du fabricant de l'appareil toilettes s'appliquent.

Ce qui suit ne doit pas être conduit vers le filtre:

- eaux usées provenant d'une eau de toilette,
- eaux grises de lavage,

- la pluie ou les eaux pluviales,
- les eaux de drainage des fondations.

Suivi de l'opération

Le fonctionnement du filtre doit être suivi mensuellement pendant la saison d'utilisation. Si le filtre fonctionne bien, il ne sent quasiment pas ou dégage une odeur supportable. Il est normal qu'une croûte mince se crée sur la surface du liquide.

Assurez-vous que

1. Le niveau de liquide dans le troisième compartiment s'étend au point le plus bas de la conduite de sortie.
2. La surface du liquide dans le second compartiment est de niveau avec la paroi de débordement.
3. La masse dans le troisième compartiment n'est pas compactée. Le cas échéant, piler et mélanger la masse à l'aide, par exemple, d'une mince tige métallique.
4. La sortie du liquide dans le filtre n'est pas obstruée.
5. Les grilles d'air dans le couvercle du filtre sont en place et le flux d'air n'est pas obstrué.
6. Les connexions visibles des tuyaux sont en ordre.
7. L'eau sortant du filtre est claire mais légèrement jaunâtre.
8. La valeur du pH du liquide sortant du filtre est d'au moins neuf. Plonger l'extrémité du papier pH dans le liquide sortant du filtre. Comparer la couleur du papier avec la table dans la boîte de papier. Après utilisation, mettez le papier dans les déchets mélangés. Remplacer les masses filtrantes, le cas échéant

Entreposage d'hiver

Les masses filtrantes peuvent être laissés à l'intérieur du filtre pendant l'hiver. Leur point de congélation ne va pas endommager le module.

Les masses doivent, cependant, être décongelés avant de procéder à l'infiltration de liquides.

PLANIFICATION

Sélection de l'emplacement

Le filtre doit être placé de telle sorte que le liquide provenant de la toilette se déverse par gravité. Vous pouvez l'enterrer partiellement dans le sol ou le laisser complètement au dessus du sol. Les grilles d'air dans le couvercle du filtre doivent être situés au-dessus de la surface du sol et la circulation de l'air ne doit pas être obstruée. Placez le filtre dans un endroit non-innondable. Le filtre peut être placé à l'extérieur sans protection contre les intempéries. Si le filtre doit être utilisé en hiver, il doit être isolé à l'extérieur, mais il ne doit, toutefois, pas y avoir d'obstacle à l'entrée de l'air. Lors de la sélection de l'emplacement, l'espace requis pour les opérations de maintenance, doit être pris en compte.

Après le traitement, conduire le liquide vers un point de décharge approprié. Par exemple, dans une poche de pierre ou un fossé à ciel ouvert. Le liquide doit être en mesure de s'écouler vers le point d'évacuation par gravité. Prendre en compte lors de la planification, que le rejet des eaux usées ne soient pas obstrués, même lorsque l'eau de surface ou de la nappe phréatique est élevée. Positionner l'extrémité du tuyau de décharge de telle sorte que, par exemple, les enfants ou les animaux ne peuvent pas accéder au liquide après le traitement.

Circulation de l'air

Le fonctionnement du filtre est basé sur l'activité des micro-organismes, qui ont besoin d'oxygène pour survivre. Par conséquent, l'échange d'air dans le filtre doit être pris en charge. A cet effet, le filtre est équipé de quatre grilles d'échange d'air.

OPERATION

Le module Biolan Suotis est un filtre destiné au traitement de l'écoulement qui se crée dans une toilette sèche (= liquide de suintement, ou lixiviat, ou encore percolat). Le fonctionnement du filtre est basé sur la filtration physique, chimique et biologique. Le liquide s'écoule d'un compartiment du filtre à l'autre par gravité. L'unité comporte trois types différents de matériau de filtre.

* Dans le premier compartiment le matériau filtrant Biolan est filtre à sable, qui filtre les impuretés solides du liquide. Une couche de micro-organismes, qui utilisent la matière organique dans le liquide pour leur alimentation, se crée sur la surface du sable.

* Le Massa-N dans le second compartiment lie l'azote d'ammonium à partir du liquide.

* Lors de l'étape finale, le liquide s'écoule à travers une masse d'élimination du phosphore, le Massa-P.



La circulation de l'air à l'intérieur du filtre est naturelle. Pour la ventilation, le couvercle de l'appareil est équipé de quatre grilles. Le corps du filtre est réalisé en matériaux résistant au gel.

La capacité du module Suotis Biolan est suffisante pour traiter environ 60 litres de liquide à infiltrer. Après cela, la masse doit être remplacée conformément aux instructions de maintenance. Selon le modèle de toilette et la fréquence d'utilisation, les teneurs en éléments nutritifs du liquide à infiltrer peuvent varier.

À condition que le filtre soit installé conformément aux instructions, il a la capacité de rendre le liquide à infiltrer si propre qu'il peut être conduit directement dans le sol.

DONNEES

Capacité de traitement

Le module Suotis Biolan est un filtre destiné au traitement de liquide de suintement créé dans une toilette sèche. Le fonctionnement du filtre est basé sur la filtration physique, chimique et biologique.

La capacité du module Suotis Biolan est suffisante pour traiter environ 60 litres de liquide à infiltrer, après quoi les masses doivent être modifiées conformément aux instructions d'entretien. Les teneurs en éléments nutritifs du liquide à infiltrer varient selon le modèle de toilettes et son utilisation.

Un filtre installé en conformité avec les instructions traite le percolat de sorte qu'il peut être conduit directement dans le sol.

Croquis d'encombrement

DIMENSIONS

dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	235 x 475 x 560 mm
raccords de tuyaux	Ø 19 - 32 mm
différence de hauteur des connecteurs d'entrée et de sortie	55 mm (hauteur de chute)
Capacité maximale	environ 5 litres par heure
poids, y compris les masses	environ 27 kg