

Manuel d'utilisation

Purusaqua
Filtres à tambour / combi-filtres

Cher client

Nous sommes fiers que vous ayez opté pour les produits de **Tol WaterTechniek** (ci-après dénommé TWT). Lisez attentivement ce manuel afin d'utiliser correctement le produit et de garantir son bon fonctionnement. Si, après avoir lu ce manuel ou pendant l'utilisation de nos produits, vous avez des questions, veuillez contacter votre revendeur ou TWT. Nous vous aiderons volontiers !

Table des matières

Table des matières	3
1 Déclaration CE	5
2 Sécurité.....	6
2.1 Champ d'application prévu	6
2.2 Risques liés à l'utilisation de filtres à tambour et de combi-filtres.....	6
3 Explication du produit	7
4 Filtres à tambour (modèles TRO-X)	12
4.1 Installation du filtre	12
4.1.1 Alimentation par gravité.....	12
4.1.2 Alimentation par pompe.....	12
4.2 Mise en service du filtre	12
4.3 Mise hors service du filtre	13
4.4 Entretien.....	13
4.5 Les problèmes et leurs solutions.....	14
4.6 Caractéristiques techniques	14
5 Combi-filtres (modèles BIOTRO)	15
5.1 Installation du filtre	15
5.1.1 Alimentation par gravité.....	15
5.1.2 Alimentation par pompe.....	15
5.2 Mise en service du filtre	15
5.3 Mise hors service du filtre	16
5.4 Entretien.....	16
5.5 Les problèmes et leurs solutions.....	17
5.6 Caractéristiques techniques	18
6 Boîtier de commande	19
6.1 Explication des commandes	19
6.2 Explication des lignes d'affichage	20
6.2.1 Première ligne	20
6.2.2 Deuxième ligne	20
6.2.3 Troisième ligne.....	20
6.2.4 Quatrième ligne	20
6.3 Explication de la structure du menu	21
6.4 Explication des paramètres du menu	21
6.5 Messages d'alarme	22
6.5.1 Alarme 1	22
6.5.2 Alarme 2	22
6.5.3 Alarme 3	22
6.6 Réglages d'usine.....	22
6.6.1 Gravité	22
6.6.2 Pompe.....	23
6.7 Caractéristiques techniques	23
7 Pompe de rinçage interne (OPTION).....	24
7.1 Installation	24
7.2 Entretien.....	24
8 Conditions de garantie.....	25
9 Clause de non-responsabilité.....	26
10 Coordonnées de contact	27

1 Déclaration CE

Déclaration de conformité CE

Fabricant

Nom de la société : Tol Watertechniek
Adresse : Veldhuisweg 4
Code postal : 8372VH
Ville : Baarlo
Pays : Pays-Bas

Description et identification du produit

Nom générique : Purusaqua® Filtre à tambour / Combi-filtres
Fonction : Filtre (système) pour le traitement des eaux (usées)
Modèle : TRO et BIOTRO
Type : TRO-25, TRO-50, TRO-100, BIOTRO-25, BIOTRO-50, BIOTRO-100
Numéro de série : Voir plaque signalétique sur la machine
Appellation commerciale : Purusaqua® Filtre à tambour / Combi-filtre

Conformité

Le fabricant déclare que la machine susmentionnée satisfait à toutes les prescriptions relatives aux normes suivantes :

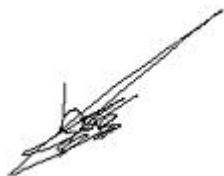
- Directives concernant les machines (2006/42/EC)
- Directives concernant la basse tension (2006/95/EC)
- Directive CEM (2004/108/EG)

En complément des normes harmonisées suivantes et, le cas échéant, d'autres normes et spécifications techniques :

- EN-ISO 12100 :1
- EN-IEC 60204-1

Lieu : Baarlo
Nom : Bas van Tol
Fonction : Propriétaire
Date: 10-4-2017

Signature:



2 Sécurité

2.1 Champ d'application prévu

Les produits décrits dans ce manuel sont destinés à être utilisés pour le traitement des eaux légèrement polluées. Par exemple, l'eau de piscines, d'étangs, d'aquariums, d'industries légères ou similaires.

L'utilisation de ces produits dans une situation différente de celle recommandée peut entraîner des blessures corporelles et une usure prématurée de l'équipement.

2.2 Risques liés à l'utilisation de filtres à tambour et de combi-filtres

Malgré le fait que nos produits sont conçus de manière à minimiser les risques, il subsiste toujours une possibilité de situations dangereuses.

Un filtre à tambour contient des pièces en mouvement. Les filtres sont équipés de mesures de sécurité pour arrêter la rotation du tambour lorsque le capot est ouvert. Assurez-vous que cette mesure de sécurité fonctionne en tout temps.

En option, ces filtres peuvent être équipés d'un filtre à UVC immergé et incorporé. Lorsque le capot est ouvert, cette lampe UVC s'éteint également.

Si le tambour continue de tourner ou si la lampe UVC optionnelle reste allumée lorsque le capot est ouvert, contactez votre revendeur et mettez le filtre hors service.

3 Explication du produit

Ce chapitre décrit les connexions et les commandes des filtres TRO et BIOTRO.



Entrées

Ce sont les raccords pour les entrées d'eau. Lors de la conception du filtre, nous avons prévu un débit maximum de 12,5 m³/h par entrée. Si vous voulez utiliser la pleine capacité du filtre, assurez-vous de connecter toutes les entrées. Veillez également à ce qu'il y ait le moins de coudes possibles (l'utilisation de courbes est préférable) et d'obstructions dans la tuyauterie.

Il est conseillé de placer des vannes dans les conduites d'alimentation afin de pouvoir isoler le système si nécessaire.

Résidus

L'eau de rinçage sale est évacuée par cette sortie au cours du cycle de rinçage. Veillez à ce que cette sortie puisse s'écouler librement et à ce qu'il y ait le moins d'obstructions possibles. Si les eaux usées ne peuvent pas être évacuées correctement, le filtre ne fonctionnera pas correctement.



Sorties

L'eau filtrée sort par cette(ces) sortie(s)

Pompe de rinçage

Le raccord d'aspiration de la pompe de rinçage est raccordé à cette connexion. La pompe de rinçage est ainsi alimentée en eau filtrée.

Si vous voulez avoir la possibilité de vidanger le filtre, nous vous conseillons de monter un **T** sur ce raccord. Une des sorties du **T** est reliée à la pompe de rinçage, l'autre est relié à un robinet à sphère. Le robinet à sphère permettra la vidange.

Entrée de la rampe de pulvérisation

Le raccord de sortie de la pompe de rinçage doit être raccordé à l'entrée de la rampe de pulvérisation. Il est conseillé de placer un filtre à maille fines entre la sortie de la pompe et l'entrée de la rampe de pulvérisation. Ceci évitera le colmatage des gicleurs.

Rampe de pulvérisation

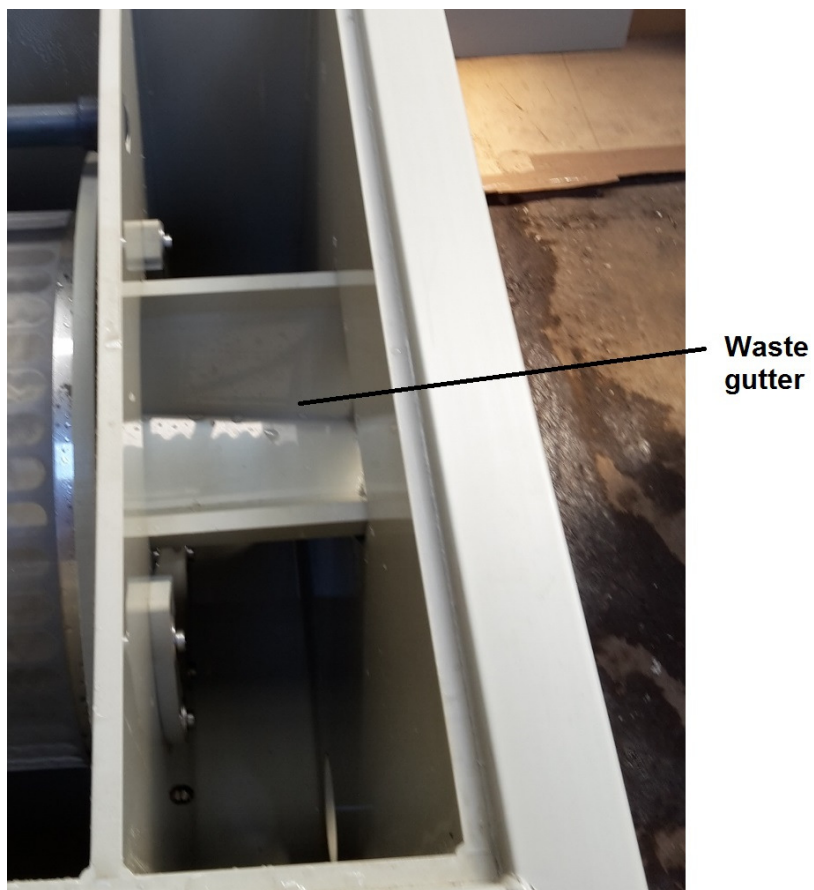
La rampe de pulvérisation sert à pulvériser l'eau de rinçage sur la surface filtrante. Vérifiez régulièrement la présence de débris ou de colmatage dans les gicleurs.

Niveau d'eau

Ce raccord sert à mesurer le niveau d'eau à l'intérieur du tambour. Un pressostat industriel est utilisé. N'oubliez pas de raccorder le câble du boîtier de commande au pressostat.

Boîtier de commande

Le boîtier de commande contrôle le filtre. Il prend en charge la procédure de rinçage appropriée. Il coupe également la rotation du tambour lorsque le couvercle du filtre est ouvert. La description du boîtier de commande se trouve au chapitre 6.



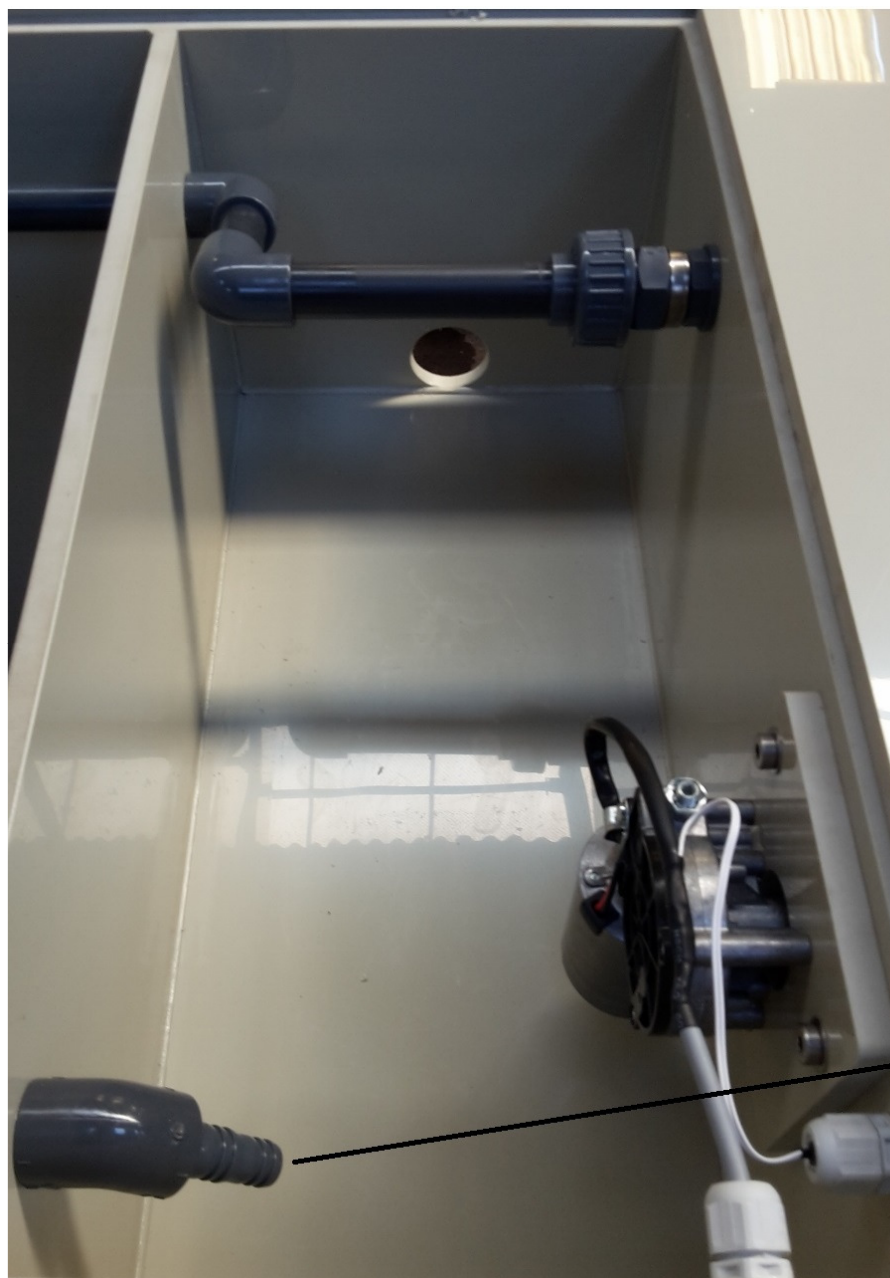
Gouttière à résidus

C'est la gouttière qui recueille l'eau de rinçage et les débris pendant un cycle de rinçage. La gouttière doit être vérifiée régulièrement pour prévenir la présence de débris, principalement lorsqu'il y a beaucoup d'algues de surface ou de feuilles mortes dans l'eau.



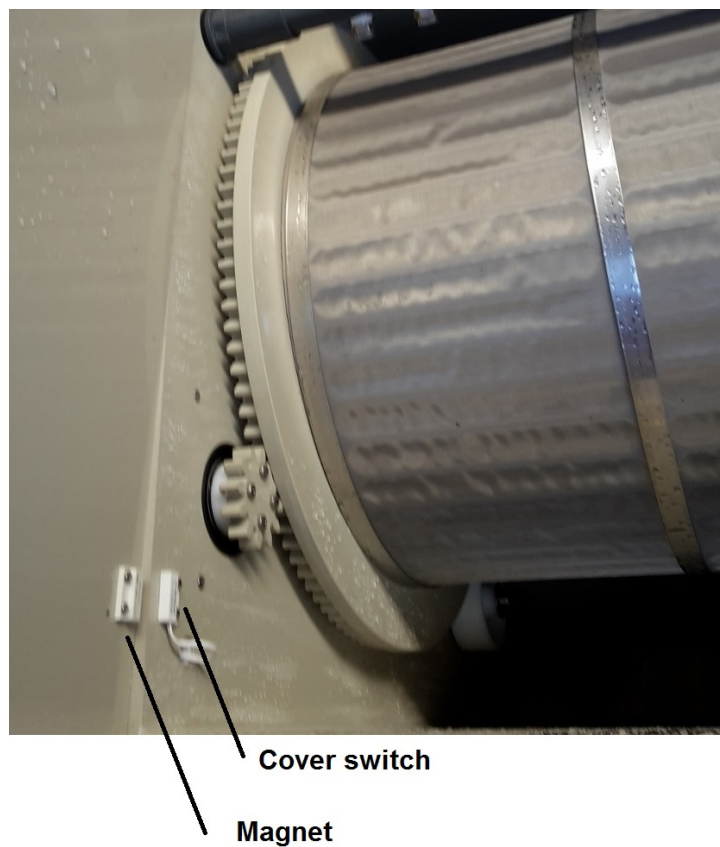
Connecteur pour la mesure du niveau d'eau

A la livraison, le connecteur pour la mesure de niveau n'est pas branché. Assurez-vous de raccorder le connecteur au pressostat avant de commencer à utiliser le filtre, sinon le niveau d'eau ne pourra pas être mesuré et le filtre ne fonctionnera pas correctement.



Prise d'air (uniquement sur BIOTRO)

Une pompe à air doit être raccordée à ce raccordement pour l'aération du bio-support.



Interrupteur de capot

Le capot du filtre est équipé d'un **aimant** (pièce blanche). Lorsque le capot est fermé, l'aimant doit se trouver en face de l'interrupteur de capot. Si ce n'est pas le cas, le filtre ne fonctionnera pas correctement car le boîtier de commande ne détectera pas que le capot est fermé.

4 Filtres à tambour (modèles TRO-X)

Ce chapitre décrit les filtres à tambour de la série TRO. Les filtres à tambour de la série TRO sont de l'un des types suivants : TRO-25, TRO-50 et TRO-100.

4.1 Installation du filtre

Le filtre doit être placé sur une surface plane horizontale et stable. Le filtre doit être soutenu sur la totalité de sa face inférieure. Placer le filtre sur une surface non plane ou sur une dalle trop petite peut entraîner de graves dommages !

Si vous voulez utiliser le filtre à sa pleine capacité, toutes les entrées et sorties doivent être raccordées avec des tuyaux d'un diamètre suffisant et un minimum de courbes. Rappelez-vous qu'une tuyauterie de grande longueur entraînera une réduction de débit. Les entrées et sorties seront de préférence reliées par des manchons en caoutchouc afin de réduire au minimum la transmission de vibrations des pompes et autres dispositifs.

Assurez-vous que le boîtier de commande et le moteur d'entraînement sont protégés du plein soleil et de la pluie. **Le filtre doit être installé dans un endroit à l'abri du gel.**

4.1.1 Alimentation par gravité

Le niveau d'eau à l'intérieur du filtre, lorsqu'il n'y a pas de circulation d'eau, doit atteindre le haut de la gouttière à résidus de sorte que l'eau ne déborde pas par celle-ci.

4.1.2 Alimentation par pompe

Pour maintenir un certain niveau d'eau à l'intérieur du filtre, les sorties du filtre doivent être équipées de colonnes en charge.

La distance recommandée entre le haut de la gouttière et le haut de la colonne en charge (A dans le croquis ci-dessous) doit être de 70~100 mm. Il est conseillé d'installer des robinets à boisseau sphérique dans la sortie afin de pouvoir régler le niveau de l'eau.



4.2 Mise en service du filtre

Si vous avez installé des vannes dans les entrées et/ou sorties, ouvrez-les avant d'utiliser le filtre. Assurez-vous en outre que le chapitre concernant le boîtier de commande a été lu et compris avant de mettre le filtre en marche.

Ensuite, vous pouvez démarrer la pompe de circulation. Si le filtre est correctement installé et le couvercle correctement fermé, le niveau d'eau s'affiche sur l'écran du boîtier de contrôle.

4.3 Mise hors service du filtre

Si vous voulez désactiver le filtre tout en le laissant connecté, il est très important de vous assurer que le filtre ne peut pas geler. Si le filtre n'est pas à l'abri du gel, vidanger le filtre et veiller à ce que l'eau soit également évacuée de la pompe de rinçage !

4.4 Entretien

Avant d'effectuer tout entretien sur le filtre, il faut toujours arrêter le filtre en débranchant le cordon d'alimentation !

Vous devrez nettoyer périodiquement les surfaces filtrantes. La meilleure façon de procéder est d'utiliser un nettoyeur haute pression. Nettoyer les surfaces filtrantes depuis une certaine distance à l'aide du nettoyeur haute pression. Veillez à ne pas endommager les surfaces filtrantes par une distance trop courte entre le nettoyeur haute pression et la surface filtrante.

Si une lampe UVC (en option) est installée dans le filtre, le nettoyage des panneaux filtrants devra être moins fréquent.

Contrôler également régulièrement les gicleurs de pulvérisation ainsi que le pressostat en cas de colmatage / encrassement. **VEILLEZ À NE PAS TOUCHER LA MEMBRANE DU PRESSOSTAT !**

4.5 Les problèmes et leurs solutions

Le filtre ne se rince pas :

- Vérifiez si le cordon d'alimentation est branché.
- Vérifiez si l'aimant du couvercle est positionné en face de l'interrupteur du capot.
- Vérifiez et réajuster le niveau de rinçage.
- Vérifiez si le boîtier de commande n'affiche aucune condition de défectuosité : (surintensité, etc.).

La lampe UVC optionnelle reste allumée lorsque le capot du filtre est ouvert :

- Contactez votre revendeur et débranchez le cordon d'alimentation de l'UVC du boîtier de commande.

Le niveau d'eau sur l'afficheur ne change pas :

- De l'air est piégé devant le capteur de niveau de remplissage, dévisser-le et laisser l'air s'échapper, puis remonter le capteur de niveau.

Après un cycle de rinçage, le tambour continue à tourner alors que la pompe de rinçage est à l'arrêt :

- Le niveau d'alarme est réglé plus haut que le niveau de rinçage. Le niveau de rinçage doit toujours être sensiblement plus élevé que le niveau d'alarme !

Les réparations ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié. Le non-respect de cette consigne annule la garantie. L'entretien du filtre ne peut avoir lieu que si la fiche d'alimentation est débranchée de la prise.

Si après avoir suivi l'une des procédures ci-dessus votre problème persiste, contactez votre revendeur ou Tol Watertechnik.

4.6 Caractéristiques techniques

	TRO-25	TRO-50	TRO-100
Débit maximal m³/h (10 mg/l ss*)	25	50	100
Débit maximal m³/h (25 mg/l ss**)	10	20	40
Hauteur d'eau maximale (cm)	50,5	77,3	77,3
Dimensions LxIxH (cm)	80,2 x 64,4 x 66,4	80,2 x 94,6 x 92,4	121,8 x 94,6 x 92,4

*10 mg/l de matières dissoutes correspondent à la qualité de l'eau d'un étang normal

**25 mg/l de matières dissoutes correspondent à la qualité de l'eau que l'on trouve dans les aquacultures

5 Combi-filtres (modèles BIOTRO)

Ce chapitre décrit les combi-filtres de la série BIOTRO. Les filtres de la série BIOTRO sont de l'un des types suivants : BIOTRO-25, BIOTRO-50 et BIOTRO-100.

5.1 Installation du filtre

Le filtre doit être placé sur une surface plane horizontale et stable. Le filtre doit être soutenu sur la totalité de sa face inférieure. Placer le filtre sur une surface non plane ou sur une dalle trop petite peut entraîner de graves dommages !

Si vous voulez utiliser le filtre à sa pleine capacité, toutes les entrées et sorties doivent être raccordées avec des tuyaux d'un diamètre suffisant et un minimum de courbes. Rappelez-vous qu'une tuyauterie de grande longueur entraînera une réduction de débit. Les entrées et sorties seront de préférence reliées par des manchons en caoutchouc afin de réduire au minimum la transmission de vibrations des pompes et autres dispositifs.

Assurez-vous que le boîtier de commande et le moteur d'entraînement sont protégés du plein soleil et de la pluie. **Le filtre doit être installé dans un endroit à l'abri du gel.**

5.1.1 Alimentation par gravité

Le niveau d'eau à l'intérieur du filtre, lorsqu'il n'y a pas de circulation d'eau, doit atteindre le haut de la gouttière à résidus de sorte que l'eau ne déborde pas par celle-ci.

5.1.2 Alimentation par pompe

Pour maintenir un certain niveau d'eau à l'intérieur du filtre, les sorties du filtre doivent être équipées de colonnes en charge.

La distance recommandée entre le haut de la gouttière et le haut de la colonne en charge (A dans le croquis ci-dessous) doit être de 70~100 mm. Il est conseillé d'installer des robinets à boisseau sphérique dans la sortie afin de pouvoir régler le niveau de l'eau.



5.2 Mise en service du filtre

Si vous avez installé des vannes dans les entrées et/ou sorties, ouvrez-les avant d'utiliser le filtre. Assurez-vous en outre que le chapitre concernant le boîtier de commande a été lu et compris avant de mettre le filtre en marche.

Ensuite, vous pouvez démarrer la pompe de circulation. Si le filtre est correctement installé et le couvercle correctement fermé, le niveau d'eau s'affiche sur l'écran du boîtier de contrôle. Le bio-support doit être ajouté par étapes. Dans un premier temps, nous recommandons de mettre 30% du matériau (optionnel) fourni dans le filtre.

Ce n'est que lorsqu'il bouge entièrement et convenablement que vous pouvez ajouter progressivement le reste du matériau filtrant.

Cela peut prendre plusieurs semaines avant que le matériau filtrant ne se déplace bien.

5.3 Mise hors service du filtre

Si vous voulez désactiver le filtre tout en le laissant connecté, il est très important de vous assurer que le filtre ne peut pas geler. Si le filtre n'est pas à l'abri du gel, vidanger le filtre et veiller à ce que l'eau soit également évacuée de la pompe de rinçage !

5.4 Entretien

Avant d'effectuer tout entretien sur le filtre, il faut toujours arrêter le filtre en débranchant le cordon d'alimentation !

Vous devrez nettoyer périodiquement les surfaces filtrantes. La meilleure façon de procéder est d'utiliser un nettoyeur haute pression. Nettoyer les surfaces filtrantes depuis une certaine distance à l'aide du nettoyeur haute pression. Veillez à ne pas endommager les surfaces filtrantes par une distance trop courte entre le nettoyeur haute pression et la surface filtrante.

Si une lampe UVC (en option) est installée dans le filtre, le nettoyage des panneaux filtrants devra être moins fréquent.

Contrôler également régulièrement les gicleurs de pulvérisation ainsi que le pressostat en cas de colmatage / encrassement. **VEILLEZ À NE PAS TOUCHER LA MEMBRANE DU PRESSOSTAT !**

5.5 Les problèmes et leurs solutions

Le filtre ne se rince pas :

- Vérifiez si le cordon d'alimentation est branché.
- Vérifiez si l'aimant du couvercle est positionné en face de l'interrupteur du capot.
- Vérifiez et réajuster le niveau de rinçage.
- Vérifiez si le boîtier de commande n'affiche aucune condition de défectuosité : (surintensité, etc.).

La lampe UVC optionnelle reste allumée lorsque le capot du filtre est ouvert :

- Contactez votre revendeur et débranchez le cordon d'alimentation de l'UVC du boîtier de commande.

Le niveau d'eau sur l'afficheur ne change pas :

- De l'air est piégé devant le capteur de niveau de remplissage, dévisser-le et laisser l'air s'échapper, puis remonter le capteur de niveau.

Le matériau filtrant bouge (à peine) :

- Trop de bio-support en une fois
- Débit d'air trop bas
- Débit d'eau trop élevé

Après un cycle de rinçage, le tambour continue à tourner alors que la pompe de rinçage est à l'arrêt :

- Le niveau d'alarme est réglé plus haut que le niveau de rinçage. Le niveau de rinçage doit toujours être sensiblement plus élevé que le niveau d'alarme !

Les réparations ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié. Le non-respect de cette consigne annule la garantie. L'entretien du filtre ne peut avoir lieu que si la fiche d'alimentation est débranchée de la prise.

Si après avoir suivi l'une des procédures ci-dessus votre problème persiste, contactez votre revendeur ou Tol Watertechnik.

5.6 Caractéristiques techniques

	BIOTRO-25	BIOTRO-50	BIOTRO-100
Débit maximal m³/h (10 mg/l ss*)	25	50	100
Débit maximal m³/h (25 mg/l ss**)	10	20	40
Débit d'air recommandé	100 l/min	300 l/min	400 l/min
Volume utile de la bio-chambre	290 litres	860 litres	1130 litres
Capacité d'alimentation maximale (Kaldness)	0,85 kg/j	2,5 kg/j	3,3 kg/j
Capacité d'alimentation maximale (Biochip)***	4,2 kg/j	12,6 kg/j	16,6 kg/j
Hauteur d'eau maximale (cm)	58	76	76
Dimensions LxIxH (cm)	190 x 71 x 77	235 x 98 x 94	325 x 98 x 94

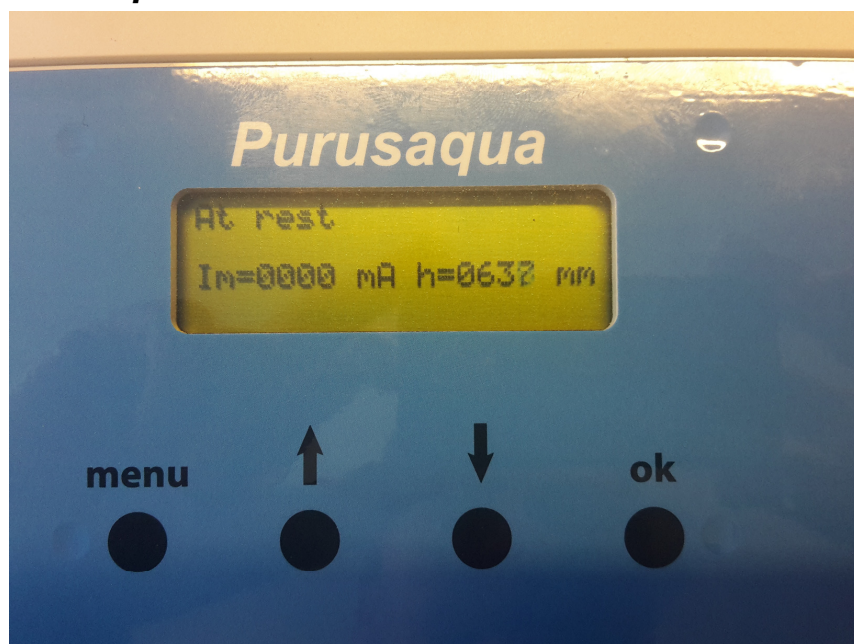
*10 mg/l de matières dissoutes correspondent à la qualité de l'eau d'un étang normal

**25 mg/l de matières dissoutes correspondent à la qualité de l'eau que l'on trouve dans les aquacultures

*** Avec Biochip, le débit maximum est de 25% du débit nominal. @ 10mg/l ss

6 Boîtier de commande

6.1 Explication des commandes



Affichage (écran vert)

L'écran affiche l'état actuel du boîtier de commande et du filtre. Dans l'image ci-dessus, le filtre est au repos et le niveau d'eau dans le filtre est de 637mm.

Touche Menu

Si vous appuyez sur la touche Menu, le menu du boîtier de commande est activé. Les réglages peuvent être consultés et ajustés dans le menu. En appuyant à nouveau sur la touche Menu, vous quittez le menu.

↑ Bouton de défilement "vers le haut"

Le bouton "vers le haut" permet de naviguer dans le menu et de régler les paramètres. Ce bouton permet de régler la consigne et les paramètres d'étalonnage.

↓ Bouton de défilement "vers le bas"

Le bouton "vers le bas" permet de naviguer dans le menu et de régler les paramètres. Ce bouton permet de régler la consigne et les paramètres d'étalonnage.

Touche Ok

La touche "Ok" permet de sélectionner un élément de menu ou de confirmer un réglage.

6.2 Explication des lignes d'affichage

6.2.1 Première ligne

La première ligne de l'afficheur indique l'état du filtre. Les messages suivants peuvent apparaître :

Au repos

Le filtre fonctionne normalement, la pompe de circulation et l'UVC optionnel sont activés.

Capot ouvert

Le capot du filtre est ouvert. La pompe de circulation est en marche mais la lampe UVC est éteinte et le rinçage n'est pas autorisé.

Rinçage

Le filtre effectue un cycle de rinçage. L'écran affiche le temps restant en secondes et la vitesse du tambour en pourcentage.

Attendre l'ajustement de niveau

Le filtre a effectué un cycle de rinçage, mais le niveau d'eau n'est pas suffisamment élevé pour le rinçage. Le système est maintenant en mode d'attente. La pompe de circulation et la lampe UV optionnelle sont toujours allumées.

Si le niveau d'eau monte, le système reprend son fonctionnement normal. Si le niveau d'eau continue de baisser, le système passe en mode "pause de circulation".

Si le niveau d'eau ne dépasse pas le niveau de rinçage et ne descend pas en dessous du niveau d'eau bas dans les 5 minutes, le système passe en mode de dérangement.

Circulation en pause

Le système arrête la pompe de circulation pour permettre au niveau d'eau de s'élever au-dessus du niveau de rinçage. L'écran affiche le temps restant.

Alarme, Ok = Réinitialiser

Le système est en alarme, la pompe de circulation est arrêtée et les UV sont éteints. Le contact de dérangement a été activé.

6.2.2 Deuxième ligne

Sur la 2ème ligne de l'afficheur, seul le message "niveau bas" peut être affiché. C'est le cas si le niveau d'eau descend en dessous du niveau d'alarme pré réglé.

6.2.3 Troisième ligne

La 3ème ligne indique le courant du moteur (mA) et le niveau d'eau (mm) à cet instant.

6.2.4 Quatrième ligne

La 4ème ligne permet de faire défiler le menu pour visualiser et régler les paramètres.

Par défaut, cette ligne est vide, dès que vous appuyez sur "Menu", le menu apparaît. Voir la section suivante pour une explication du menu.

6.3 Explication de la structure du menu

Le menu permet de vérifier et de régler les réglages et les paramètres. Si vous appuyez une fois sur la touche "Menu", le menu s'affiche sur la 4ème ligne de l'afficheur.

Les touches ↑ et ↓ vous permettent de faire défiler les options du menu. La touche "Ok" permet de sélectionner un paramètre. Lorsqu'un paramètre est sélectionné, un chiffre noir apparaît à l'écran. La valeur du paramètre sélectionné peut maintenant être modifiée par les boutons ↑ et ↓. En appuyant sur la touche "Ok", le nouveau réglage est confirmé et vous revenez au menu.

6.4 Explication des paramètres du menu

Ce chapitre décrit les paramètres du menu.

Courant moteur max.

Ce paramètre permet de régler le courant moteur maximum autorisé. Ceci est utilisé pour la protection du moteur d'entraînement.

Délai d'arrêt moteur

Le délai d'arrêt du moteur définit le temps en secondes pendant lequel une surintensité peut survenir. Lorsque la surintensité dépasse ce temps cela signifie que le système ne fonctionne pas correctement.

Délai refroidissement moteur

Ce paramètre permet de régler le temps de refroidissement du moteur après une surintensité.

Temps de rinçage

Ici vous pouvez régler le temps de rinçage tambour souhaité.

Vitesse tambour

Ce réglage permet de régler la vitesse de rotation du tambour exprimé en pourcentage. Si par exemple ce paramètre est réglé sur 50%, le tambour tourne à 50% de sa vitesse maximale.

Délai de pause circ..

C'est le temps en mode "Pause de circulation" donné à l'eau pour atteindre le niveau voulu.

Niveau de rinçage

Ce paramètre règle le niveau de rinçage souhaité exprimé en mm. La valeur de ce paramètre doit être choisie plus basse que le niveau d'eau maximum dans le tambour lorsque la pompe de circulation est en marche !

Niveau d'alarme

Ce réglage est utilisé pour activer l'alarme d'avertissement de niveau d'eau.

Hyst. de rinçage

Un différentiel d'hystérésis est utilisé pour le niveau de rinçage afin d'éviter la formation de gigue. Ce paramètre règle le différentiel en millimètres.

Hyst. de niveau bas

Comme pour Hyst. de rinçage mais appliqué au niveau bas de l'eau.

Dernier intervalle

Montre le temps (en minutes) entre le dernier cycle de rinçage et le précédent.

1 dernier iv

Indique l'intervalle entre le dernier intervalle de rinçage et le cycle de rinçage précédent.

2 dernier iv

Indique le temps écoulé entre les 2 derniers intervalles de rinçage et le précédent.

No. de redémarrages

Indique le nombre de redémarrages du boîtier de commande.

Langue

Permet de choisir la langue.

0 = Nederlands

1 = English

2 = Deutsch

3 = Français

Pompe

Affiche le mode de fonctionnement actuel du filtre. Si la valeur "0" est attribuée le système est configuré pour le fonctionnement par gravité. Si la valeur "1" est attribuée le système est configuré pour le fonctionnement alimenté par la pompe.

6.5 Messages d'alarme

6.5.1 Alarme 1

L'alarme 1 se produit lorsque la protection du courant moteur d'entraînement est activée. Ceci peut être causé par :

- un réglage incorrect du courant moteur maximal
- trop de force nécessaire pour faire tourner le tambour (bloqué)
- moteur d'entraînement défectueux

6.5.2 Alarme 2

L'alarme 2 indique une alarme de niveau d'eau bas. Cela se produit lorsque le niveau d'eau réel est inférieur à la valeur prédéfinie.

6.5.3 Alarme 3

L'alarme 3 est activée lorsqu'il faut trop de temps après un cycle de rinçage pour que le niveau de l'eau remonte. Après un cycle de rinçage, le niveau d'eau doit monter car le tamis est propre et l'eau peut y circuler facilement.

Si le niveau d'eau ne monte pas après un cycle de rinçage, cela peut signifier qu'il n'y a pas assez d'eau en raison de l'obstruction d'une conduite, par exemple.

6.6 Réglages d'usine

6.6.1 Gravité

Paramètre	TRO-25	TRO-50	TRO-100	BITRO-25	BITRO-50	BITRO-100
Courant max.	1250	2000	4000	1250	2000	4000
Délai d'arrêt moteur	3	3	3	3	3	3
Refroidissement Moteur	30	30	30	30	30	30
Temps de rinçage	10	10	10	10	10	10
Vitesse tambour	100	100	100	100	100	100
Délai de pause circulation	30	30	30	30	30	30
Niveau de rinçage	420	600	600	420	600	600
Niveau d'eau bas	350	500	500	350	500	500

Hystérésis rinçage	10	10	10	10	10	10
Hystérésis niveau bas	10	10	10	10	10	10

6.6.2 Pompe

Paramètre	TRO-25	TRO-50	TRO-100	BITRO-25	BITRO-50	BITRO-100
Courant max.	1250	2000	4000	1250	2000	4000
Délai d'arrêt moteur	3	3	3	3	3	3
Refroidissement Moteur	30	30	30	30	30	30
Temps de rinçage	10	10	10	10	10	10
Vitesse tambour	100	100	100	100	100	100
Délai de pause circulation	30	30	30	30	30	30
Niveau de rinçage	495	675	675	405	675	675
Niveau d'eau bas	520	700	700	520	700	700
Hystérésis rinçage	10	10	10	10	10	10
Hystérésis niveau bas	10	10	10	10	10	10

6.7 Caractéristiques techniques

	Commande tambour
Puissance de commutation max. pompe de circulation	1500 W
Puissance de commutation max. lampe UV	500 W
Puissance de commutation max. pompe de rinçage	1200 W
Niveau d'eau max.	100 cm
Tension	230 V 50 Hz
Longueur	302 mm
Largeur	232 mm
Hauteur	110 mm

7 Pompe de rinçage interne (OPTION)

Les filtres à tambour et les combi-filtres de plus de 25 m³/h peuvent être livrés avec une pompe de rinçage interne. Ceci permet d'économiser de la place car aucune pompe de rinçage externe n'est nécessaire. Cela réduit également le bruit pendant le rinçage.

7.1 Installation

La pompe de rinçage est déjà installée à la livraison. La seule chose que l'utilisateur doit faire est de brancher le cordon d'alimentation de la pompe de rinçage (sortant du boîtier noir) sur la prise "rinçage" du boîtier de commande.

N'oubliez pas d'allumer l'interrupteur rouge sur le boîtier noir de la pompe.



7.2 Entretien

Le filtre d'aspiration au bas de la pompe de rinçage doit être nettoyé périodiquement. Pour ce faire, le raccord en PVC doit être débranché. Le presse-étoupe à l'extérieur du filtre par où passe le câble d'alimentation de la pompe doit également être desserré.

Vous pouvez maintenant retirer la pompe de rinçage et nettoyer le filtre d'aspiration dans le bas de la pompe. Une fois nettoyée, la pompe peut être remise en place en l'insérant dans le manchon à l'intérieur du filtre.

8 Conditions de garantie

Nos produits bénéficient d'une garantie d'un an, les défauts causés par le processus de fabrication pendant la période de garantie seront réparés gratuitement. Les cas suivants ne sont pas couverts par la garantie. Les défauts de nos produits causés par :

De manière générale,

- ne pas suivre les directives données dans ce manuel.
- les dommages ou destruction délibérée du produit.
- les modifications apportées aux produits par le client.
- les catastrophes naturelles telles que les inondations, les ouragans, etc.
- l'impossibilité de présenter la facture d'achat ou le document de garantie.
- le placement du produit dans un environnement non adapté (soleil direct, pluie, etc.)

Les frais d'envoi du produit vers le point de service sont à la charge du client. Si la réparation est sous garantie, les frais de retour de la marchandise sont à notre charge. Dans tous les autres cas, tous les frais d'expédition sont à la charge du client. TWT et ses revendeurs ne sont pas responsables des dommages causés par l'utilisation de nos produits.

9 Clause de non-responsabilité

TWT a rédigé ce manuel avec les meilleures intentions possibles. Toutefois, TWT décline toute responsabilité en ce qui concerne ce manuel et l'utilisation de nos produits sous quelque forme ou nature que ce soit.

Les droits d'auteur de ce document appartiennent à TWT. Il est interdit de modifier ce manuel ou de le copier (même partiellement) de quelque manière que ce soit sans l'accord écrit de TWT. La violation du droit d'auteur sera attaquée par tous les moyens possibles.

TWT se réserve le droit de modifier les informations contenues dans ce manuel sans préavis. Toutes les photos de ce manuel sont destinées à servir d'éléments d'explication, les illustrations peuvent différer du produit réel.

10 Coordonnées de contact

Tol Watertechniek
Veldhuisweg 4
8372VH Baarlo
Pays-Bas
Téléphone : 0031 (0) 612 454 088
Email : info@tolwatertechniek.nl
Site web : www.tolwatertechniek.nl
Chambre de commerce : 05086435
TVA : NL002153056B65