

Unité de pompe contrôlée par microprocesseur pour le dosage journalier automatique des solutions de trace.

L'appareil de base **TEC III NG** commande 3 pompes de dosage qui sont intégrées dans le boîtier et qui distribuent journalièrement au maximum 3 solutions d'éléments de traces différentes dans l'aquarium. La capacité quotidienne de chaque pompe est de 1 à 1999 ml. La fréquence de distribution est 1 à 24 fois (répartition de la quantité à distribuer) et doit être réglé. Chaque pompe peut également être désactivée au jour le jour.

Avec les modules additionnels EP II et/ou EP IV (non inclus dans le matériel fourni), l'appareil peut doser jusqu'à 11 liquides et quantités différents.

Les pompes de dosage sont auto-amorçantes. La hauteur d'aspiration est de 8 mètres et la pression de sortie de 10 mètres d'eau.

La précision du dosage est de plus ou moins 20% durant toute la durée de vie.

Programmation:

Mise en route de l'horloge:

Après avoir branché l'appareil de base (ou après une longue période d'interruption), l'appareil débute en affichant l'heure 00:00. Commencez par régler l'heure en suivant les indications qui suivent.

Mise en route de l'horloge. Modification de l'heure

En pressant le bouton ← le menu principal est entré.

Pressez le bouton flèche ↑ ou ↓ jusqu'à ce que vous trouviez **SETUP CLOCK**

En pressant le bouton ↵ le sous-menu est entré.

SetClock

00:00

Maintenant, l'heure peut être modifiée en appuyant sur les boutons flèche ↑ ou ↓. En appuyant sur le bouton ↑ l'heure est augmentée.

Maintenant, réglez l'heure désirée : 19:00 h par exemple.

En pressant le bouton ↵ la valeur de l'heure est réglée et le curseur indique les minutes.

SetClock

19:00

Maintenant, les minutes peuvent être réglées.

Après avoir réglé l'heure désirée, appuyez une nouvelle fois sur le bouton ↵. Le curseur se place sur Jour

SetDay

MON

Le jour peut être réglé en pressant la ↑ ou ↓. (MON=Lundi / TUE=Mardi / WED=Mercredi / THU=Jeudi / FRI=Vendredi / SAT=Samedi / SUN=Dimanche)

Après avoir choisi le jour, pressez la touche ↵ et la date et l'heure sont réglés.

Le réglage de l'heure est enregistré. Dans le cas d'une interruption de l'appareil de base, l'heure continue son avance durant 3 jours.

Manuel de réglage des pompes:

Vous avez la possibilité de contrôler les pompes individuelles manuellement. Cela signifie que vous devez contrôler les pompes individuelles séparément pour retirer l'air.

En pressant le bouton ← le menu principal est entré.

Pressez le bouton flèche ↑ ou ↓ jusqu'à ce que vous trouviez **MANUAL CONTROL**

En pressant le bouton ↵ le sous-menu est entré

Maintenant, **Pump 1** est indiqué sur l'écran

En pressant le bouton ↵ la pompe 1 commence à fonctionner.

Maintenant, avec le bouton flèche ↑ ou ↓ les autres pompes peuvent être sélectionnées et les tuyaux souples peuvent être vidés de l'air.

En appuyant une nouvelle fois sur le bouton ← vous quittez le programme.

Programmation des pompes/ réglage des quantités à distribuer:

En pressant le bouton ← le menu principal est entré.

Pressez le bouton flèche ↑ ou ↓ jusqu'à ce que vous trouviez **SETUP PROGRAM**

En pressant le bouton ↵ le sous-menu est entré. L'écran indique maintenant

SETUP

P 1-3

En pressant le bouton ↑ ou ↓ vous pouvez maintenant choisir les pompes 1 à 3 (fournies avec le matériel de base),

pompes 4-7 (module additionnel) or 8-11 (module additionnel). **(Le point menu 4-7 et/ou pompes 8-11 est indiqué seulement si les matériels supplémentaires correspondants sont connectés)**

Maintenant, choisissez le groupe 1-3 et confirmez-le avec le bouton ↵ et le sous-menu est entré:

SETUP
Pump 1

En pressant le bouton flèche ↑ or ↓ vous pouvez maintenant choisir la pompe 1, 2 ou 3 pour la régler.

En pressant le bouton ↵ le sous-menu est entré pour la programmation de la pompe 1.

ml/DAY
P1: 0000

Maintenant, le curseur est positionné au dessous du premier chiffre. Là, vous pouvez modifier à l'aide du bouton flèche ↑ ou ↓ le premier chiffre de la quantité à distribuer (1000 ou 0000).

En pressant le bouton ↵ le curseur est positionné sous le deuxième chiffre, comme cela **0000**.

Là, le deuxième chiffre peut être modifié (0-9).

répétez cette procédure pour les 3^{ème} et 4^{ème} chiffres. Comme cela, vous pouvez régler la distribution entre 1 et 1999 ml/jour.

En pressant le bouton ↵ la valeur pour le dosage journalier est réglée et le menu pour la fréquence de distribution est entré.

A ce moment, vous pouvez régler en combien de distributions cette quantité sera distribuée.

Seuls les fréquences 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 ou 24 sont possibles.

CYCL/DAY
P1: 1

Pressez le bouton flèche ↑ ou ↓ jusqu'à la fréquence de dosage désirée, par exemple 12.

Cela signifie que dans le cas d'une quantité à distribuer de 24 ml et 12 cycles, la quantité de 24 ml sera divisée en 12 parts de 2 ml chacune.

Ces 2 ml seront distribués dans l'aquarium toutes les 2 heures. Dans le cas d'un autre choix de cycles, la quantité sera également répartie sur les 24 h.

Standardiser la valeur 1 est conseillé dans le cas de dosages inférieurs à 160 ml/jour, avec de plus grandes quantités la fréquence de dosage est augmentée automatiquement, ainsi, les quantités distribuées ne dépasseront-elles pas 160 ml par cycle.

D'autre part, le nombre de cycles ne peut être augmenté que si la quantité de chaque distribution ne descend pas au-dessous du minimum de 0,5 ml.

En pressant de nouveau le bouton ↵ le nombre de cycles journaliers est enregistrée et le menu point est entré.

Start:
00:00

Là, l'heure de départ de la pompe 1 peut être réglée en pressant sur le bouton flèche ↑ ou ↓

Dans le cas des pompes, les minutes de départ sont fixes, seules les heures peuvent être modifiées.

Automatiquement, chaque pompe verra son heure de démarrage incrémenté de 5 minutes, ce qui ne pourra pas être modifié.

par exemple, pompe 1 14:00; pompe 2 15:05; pompe 3 18:10; pompe 4 13:15 etc.

En pressant à nouveau la touche ↵ l'heure de début est mémorisée et le programme continue sur la programmation du jour.

MTWTFSS
1 1 1 1 1 1

Ici, le jour de dosage est choisi en appuyant sur les fleches ↑ ou ↓.

La ligne du haut sur l'afficheur montre les jours de la semaine (M=Lundi / T=Mardi / W=Mercredi .. etc).

La ligne du bas indique si le dosage a lieu ce jour là (1 signifie OUI / 0 signifie NON)

Exemple:

MTWTFSS
1 0 1 1 1 0 1

Mardi et Samedi ne sont pas dosés.

En pressant le bouton ↓ la programmation de la pompe est fermée et vous entrez de nouveau dans le menu Setup. L'afficheur indique maintenant

Setup
Pump 1

Maintenant, en appuyant sur le bouton flèche ↑ ou ↓, une autre pompe à programmer peut être ou en pressant le bouton ←, le réglage peut être enregistré et le sous menu quitté.

Le réglage et l'enregistrement des valeurs seront maintenus même en cas de longue interruption du matériel.

Conditions d'effacement total / suppression complète du programme

En appuyant sur le bouton ← et en débranchant simultanément l'appareil, toutes les valeurs pré-réglées et enregistrées dans l'appareil sont effacées sauf le réglage de l'heure, par la suite, le matériel connecté indiquera (EP, AUX ou NONE pour aucun matériel) et toutes les pompes connectées devront être allumées lentement, l'une après l'autre.

Affichage de la version logicielle

En appuyant sur la flèche ↑ et ↓ en même temps, la version logicielle est affichée (ex: Ver 11.)
Pour quitter l'affichage, appuyez sur la touche ↓

Connexion des modules d'extension:

Débranchez le doseur principal de l'appareil de base.

Coupez avec la lame d'un couteau l'intervalle pour la prise de connexion à la position indiquée sur la face arrière de l'appareil.

Connectez le module d'extension à l'aide du câble de connexion fourni avec le matériel de base. Les modules d'extension EP II et EP IV peuvent fonctionner à n'importe quelle position, les autres matériels additionnels uniquement en position 4-7.

Reconnectez le matériel de base à l'appareil principal (Prise principale fournie). En utilisant le bloc d'alimentation.

Le matériel de base reconnaît s'il s'agit d'un matériel additionnel EP ou un autre système extérieur de la Société GroTech et déclenche la partie du programme devant être utilisé.

Cas spécifique: Connectez la prise en position 4-7

Si un matériel additionnel est connecté à la prise en position 4-7, l'afficheur indique

New
Device 1

En appuyant sur le bouton ↓ le sous menu est entré en commandant le programme pompe 4-7
(Consultez au-dessus: **Programmation des pompes/ réglage des quantités à distribuer**)

Si un module d'extension a été connecté à cette position, les valeurs seront réglées à 0000 dans le programme afin d'éviter les dosages erronés.

La programmation des appareils EP devra être fait suivant la description ci-dessus.

Pour la programmation d'autres appareils additionnels de la société GroTech, se reporter à la notice d'emploi du matériel correspondant !

Comment mettre le TEC III NG en fonction:

1. Placez le TEC III NG prêt de l'aquarium, au-dessous du niveau de l'eau afin d'éviter un écoulement incontrôlé des liquides dans l'aquarium (en cas de tuyaux défectueux) ceci est une bonne habitude.
2. Il est possible de changer l'orientation de chaque pompe à 90°, 180° or 270° (haut, 2 côtés et dessous). Pour le faire, appuyez sur les deux clips qui sont de chaque côté de la tête de pompe, retirez-la, tournez-la dans la position désirée et fixez-la de nouveau sur l'axe de commande. La tête de pompe est correctement installée si vous entendez „click“.
3. Connectez le tuyau (tuyau à air 4/6 millimètres) avec l'entrée et la sortie de chaque pompe à l'aide des connexions fournies (à l'intérieur de la boîte). Le tuyau de gauche est le côté pression et celui de droite, le côté aspiration (dans le cas où les tuyaux sont en position basse).
4. Afin d'éviter tout siphonage, (dans le cas de tuyaux de pompe défectueux) assurez-vous que le tuyau de sortie ne trempe pas dans l'eau de l'aquarium.
5. Insérez le tuyau d'aspiration dans le réservoir de liquide à distribuer.
6. Réglez la quantité journalière de liquide à distribuer (quantité hebdomadaire divisée par 7) à l'aide des compteurs (consultez : **Programmation des pompes/ réglage des quantités à distribuer**).
7. Branchez l'appareil principal (85-250 VAC/50-60 Hz).
8. La pompe no. 1 commence à fonctionner et le voyant commence à clignoter.
9. Maintenant, le tuyau commence à se remplir. (Consultez le manuel des pompes)

Entretien/Maintenance:

Le TEC III NG est exempt de toute maintenance.

Toutefois, le corps des pompes individuelles peut être démontées tous les 6 mois et l'intérieur des boîtiers, les rouleaux, le tuyau et l'axe du moteur être nettoyés avec un chiffon doux.

Suivant la quantité de liquide distribué et le genre de produit, l'intervalle de nettoyage doit être ajusté.

Les pompes ne doivent absolument pas être lubrifiées !

Avis de sécurité:

- Avant l'entretien de l'aquarium, débranchez l'alimentation principale de courant.
- Ne doit pas être utilisé dans les pièces humides. Protégez l'appareil contre l'eau.
- Le Trace-el-controller ne doit être utilisé que pour distribuer des solutions de trace destinées aux aquariums. L'utilisation pour tout autre usage n'est pas autorisée et entraînera l'exclusion de toutes les garanties et responsabilités.
- Ne doit pas être utilisé pour les solvants ou les substances volatiles.
- Débranchez l'alimentation principale avant ouverture.
- Débranchez l'alimentation principale avant le changement de fusible.

Garantie:

Pour le TEC III NG, 24 mois à partir de la date indiquée sur la facture.

Cette garantie couvre tous les dommages du matériel et les défauts de fabrication et n'est applicable que si le TEC III NG a été utilisé correctement. Envoyez le TEC III NG défectueux ainsi que la facture à votre fournisseur ou directement à :

GroTech Aquarientechnik GmbH
Bittenfelder Weg 8
D-71563 Affalterbach
Allemagne

Exclusion de garantie:

Sont exclues toutes demandes de compensation autres que les dommages sur le matériel fourni et les défauts de fabrication ainsi que les dommages causés par une utilisation incorrecte et l'ouverture du boîtier, les réparations ou les échanges de pièces par une personne non autorisée.