



Manuel de l'utilisateur

Dans tous les cas, veuillez suivre les instructions et les instructions ci-dessous. C'est une condition préalable à l'installation de cet équipement électrochimique ultra-moderne et respectueux de l'environnement de la manière la plus favorable, efficace et sûre pour vous, puis à sa mise en service. Nous vous recommandons de faire installer cet équipement par un revendeur agréé, de le faire vérifier chaque année et de remplacer le noyau de la cellule.

! Fournissez toujours une ventilation!

! Un peu d'entretien: 1 x toutes les **2 à 4 semaines** vérifier la cellule électrolytique pour le calcaire, si nécessaire nettoyer / détartrer avec du vinaigre de nettoyage ou de l'acide citrique. Voir www.tank-o3.fr "Conseils de nettoyage".

! Le système est adapté pour une utilisation dans des cuves en plastique et en acier inoxydable, mais **PAS** dans des cuves en métal et en aluminium!

! Ne jamais utiliser en combinaison avec des additifs.

Pourquoi Tank-O₃

Et qu'est ce que ça veut dire:

Qui conque sort régulièrement avec un camping-car, un bateau, une caravane, une petite maison, etc. se demandera sans aucun doute **comment est la qualité de l'eau potable dans le cuve d'eau douce et comment ça reste!** L'eau potable n'est pas un problème. C'est propre et buvable. Mais qu'en est-il du développement du biofilm, des légionelles, des algues, des bactéries, des virus et des germes dans votre cuve si aucune eau n'est utilisée pendant longtemps? Surtout lorsque vous préférez voyager dans des zones plus chaudes, le développement de micro-organismes n'est pas imaginaire.

Bien sûr, vous avez la possibilité de contrer cela avec toutes sortes d'agents chimiques, mais c'est d'un point de vue environnemental pas souhaitable. Il laisse également un goût et une odeur indésirables, c'est aussi une tâche lourde, elle prend du temps, et donc elle est souvent «oubliée», même si l'eau est dans le réservoir pendant plusieurs semaines voire plusieurs mois!

Tank-O₃ est le système qui met fin à ce problème difficile. À partir de maintenant, vous avez toujours l'assurance d'un cave propre et sans biofilm et d'une eau propre et sûre à bord de votre camping-car, bateau, caravane, petite maison, etc.

Le système de vidange pour une eau propre et sûre dans un cuve toujours propre!

Fonctionnement de Tank-o₃

Eau salubre, prévention de légionelles et toujours un cave propre

Tank-O₃ est le système respectueux de l'environnement qui rend tous les biofilms, bactéries, germes, virus, champignons, algues, spores, légionelles, etc. inoffensifs dans l'eau elle-même et, unique! de haut en bas, de gauche à droite. Votre cuve est absolument **sans biofilm!**

Tank-O₃ produit une petite quantité d'ozone gazeux par électrolyse pour désinfecter le cuve. L'ozone gazeux est produit par la conversion de l'oxygène (O₂) présent dans l'eau en ozone (O₃).

L'eau traitée est donc aussi le «combustible». L'ajout de produits chimiques ou d'additifs nocifs n'est pas nécessaire. La quantité d'ozone gazeux produite par **Tank-O₃** est si minime qu'elle n'est pas nocive pour la santé et ne met pas en danger l'environnement.

Une condition préalable est une ventilation adéquate du cuve, qui sera souvent déjà présente sur la base de l'aération du cuve, qui est nécessaire pour remplir l'eau. Sinon, un évent séparé doit être installé!

Tank-O₃ fonctionne sur une basse tension minimale et sûre, contrairement aux générateurs d'ozone ou aux équipements UV, qui fonctionnent tous sur la base de la haute tension! Avec une capacité d'un cuve de 100/150 litres, le courant de la cellule est réglé à seulement 50 mA.

Si le contenu du réservoir est plus petit, le courant de cellule est réglé proportionnellement plus bas (environ 30 mA). Pour une capacité de réservoir de plus de 150 litres, nous vous recommandons d'installer 2 systèmes ou plus, si nécessaire, répartis sur le cuve, afin que l'ozone se répartisse dans le cuve.

Étant donné que l'ozone gazeux n'a qu'une durée de vie maximale de 25 minutes, en fonction de la température et de la pollution du cuve et de l'eau, la dispersion de l'ozone dans l'eau du cuve est essentielle. Cela optimise le fonctionnement de l'ozone, ce qui se traduit par une bonne gestion de l'eau. Un avantage supplémentaire majeur de la forme gazeuse est que le cuve dans son ensemble, donc non seulement là où se trouve l'eau, mais aussi dans la partie vide (au-dessus du niveau de l'eau, donc aussi du haut), est maintenu complètement propre par l'ozone. Et aucun autre moyen n'est utilisé pour garder Le cuve et l'eau présents propres. Si unique!

Tank[®] O₃

Décharge par Tank-O₃ Toute la saison!

Nous recommandons de laisser Tank-O₃ allumé en continu, donc 24h / 24. Compte tenu de la très faible consommation d'énergie, cela ne fait pas de mal, avec une utilisation régulière du véhicule dans lequel le cuve est placé, la batterie ne s'épuisera pas rapidement. Cela signifie que vous pouvez simplement laisser l'eau dans le cuve toute la saison. Si votre véhicule est à l'arrêt ou à l'arrêt depuis longtemps, par exemple en hiver ou entre 2 trajets, il est préférable d'éteindre le système en débranchant la fiche du régulateur de puissance. Vous videz également le cuve d'eau désormais impeccable. Si vous remplissez le cuve d'eau au fil du temps, démarrez la procédure comme décrit ci-dessous.

Au début de la saison ou après ne pas avoir utilisé votre véhicule pendant une longue période, rincez d'abord soigneusement le cuve, donc sans additifs, remplissez le cuve comme d'habitude et allumez le système Tank-O₃.

Vous pouvez choisir de régler d'abord le nombre maximum de 200 mA pendant quelques jours pour que le cuve soit complètement propre et germe dès que possible ! Puis changez l'eau.

En fonction de la contamination du cuve et en supposant qu'il soit rempli d'eau potable, l'ensemble sera complètement propre dans les 48 à 72 heures, de haut en bas, de gauche à droite. Vous ne pouvez pas battre cela avec le brossage en combinaison avec tout autre moyen! Et peut-être la chose la plus importante: vous vous protégez contre une éventuelle infection à Legionella! Lorsque vous quittez le véhicule, réglez le nombre de mA souhaité, normalement max. 50 mA.

Il est également important d'assurer **une bonne aération ou ventilation!** En règle générale, cela est déjà présent, en combinaison avec l'ouverture de remplissage. Désormais, vous êtes donc totalement «déchargé» de votre cuve d'eau et de l'eau! Félicitations!

Le contrôleur de débit de Tank-O₃

Explication des indications sur le contrôleur de débit:

La lumière

Vert

Vert + Rouge

LED Signifie

Power

Short circuit

Que pouvez-vous faire

Système connecté au point d'alimentation

Court-circuit, remplacez le noyau cellulaire (au plus tôt après 6 mois!) ou

Mauvais contact, vérifiez les connexions comme suit:



- ▶ Le vert est toujours allumé **MAIS LORSQUE LE FEU ROUGE S'ALLUME AUSSI:**
- ▶ Vérifier la connexion du régulateur de courant à la cellule **électrolytique**, est-ce installé conformément à la réglementation? Voir la vidéo d'instructions sur www.tank-o3.fr "Manuel d'instructions."
- ▶ Beaucoup de **calcaire** sur la cellule? Vérifiez au moins une fois toutes **les 2 à 4 semaines**. Nettoyez si nécessaire! Voir www.tank-o3.fr "Conseils de nettoyage"
- ▶ Le tuyau **n'est pas suffisamment serré** pour que de l'eau pénètre dans le tuyau? Ou le joint torique, n'est-il pas monté? **Résultat:** court-circuit au niveau de la fiche qui se branche sur la cellule d'électrolyse. **Solution:** sécher à la fois la fiche et l'intérieur de la cellule **électrolytique** (soufflage à sec). Repoussez la fiche dans la cellule **électrolytique**, tournez la fiche de haut en bas plusieurs fois afin que le contact soit correctement rétabli. Et bien sûr, appuyez maintenant sur le tuyau fort et bien, bonne chance!
- ▶ Si une pince **n'est pas correctement fixée**, la cellule d'électrolyse est trop peu alimentée! **Solution:** Voir ci-dessous.
- ▶ La pince **n'est pas correctement enfoncée** (après remplacement!) Vérifiez donc si les pieds de la pince sont bien fixés. Appuyez fermement sur chaque jambe de la pince sur une surface dure jusqu'à ce que vous entendiez un clic. Maintenant, la pince est bien serrée!
- ▶ **Court-circuit** dans le noyau cellulaire ou **noyau cellulaire** épuisé? Remplacer un noyau cellulaire, voir www.tank-o3.fr "Remplacé cellule"

La cellule d'électrolyse de Tank-O₃

Données techniques de la cellule d'électrolyse

Production d'ozone	: max.16 mg p/h
Tension d' électrolyse	: 12/24 volts
Courant d'électrolyse	: 0 - 200 mA
Pression du système	: max. 16 bar
Dimensions	: L x L x H: 90 x 36 x 33 mm

Kit de remplacement de cellule d'électrolyse



Noyau cellulaire

Pince

Accessoire

Remplacement du noyau cellulaire

voir www.tank-o3.fr "Remplacé cellule"

Dévissez le couvercle et retirez le tuyau avec la cellule électrolytique du réservoir. Retirez la cellule électrolytique avec la pièce d'insertion John Guest du tuyau. Dévissez maintenant l'insert John Guest de la cellule électrolytique, puis retirez le bouchon. Démontez le noyau cellulaire en appuyant sur les deux extrémités inférieures de la pince. Utilisez de préférence l'alêne fournie ou l'accessoire en plastique fourni avec le noyau cellulaire. Le noyau cellulaire se détache maintenant, le noyau cellulaire peut maintenant être prélevé à la base de la cellule d'électrolyse. Nettoyez la base de la cellule électrolytique avec du vinaigre (de nettoyage) ou de l'acide citrique. Remplacez ensuite le nouveau noyau cellulaire sur la base de la cellule d'électrolyse. Appuyez sur le clip là-bas dessus et assurez-vous que le clip est solidement fixé à la base de la cellule électrolytique. Appuyez fermement sur chaque jambe de la pince sur une surface dure jusqu'à ce que vous entendiez un clic. Maintenant, la pince est bien serrée! Remontez la cellule électrolytique. **ATTENTION:** Appuyez d'abord fermement et complètement sur le bouchon dans la cellule d'électrolyse, puis vissez l'insert John Guest sur la cellule d'électrolyse et appuyez fermement l'insert John Guest sur le tuyau. Vérifiez d'abord si le tuyau reste fermement fixé dans l'insert John Guest!! Enfin, revissez le couvercle avec le tuyau et la cellule électrolytique dans le réservoir.

L'électrolyse peut perturber le compteur d'eau du réservoir. Ensuite, il existe 2 solutions:

- Le placement d'un convertisseur DC résout ce problème. Demandez à votre revendeur ou contactez **Tank-O₃**!
- Ou vous interrompez l'alimentation électrique du système **Tank-O₃** pendant un court instant (retirez la fiche du régulateur de puissance), à la suite de quoi le courant d'électrolyse est temporairement perdu et le niveau d'eau du réservoir fonctionne normalement.

Montage du système John Guest:

Le système de montage John Guest consiste en un système enfichable. Vous enfoncez fermement le tuyau d'un diamètre de 12 mm dans l'insert.



Le **démontage** est presque aussi simple: Appuyez vos doigts contre le bord relevé de l'insert (voir ci-dessus, à gauche). Vous pouvez retirer le tuyau à nouveau!

La fiche du Tank-O₃

Connexion des fils d'alimentation à la fiche verte



Retirez environ 1 cm d'isolation du câble à l'extrémité des deux câbles d'alimentation et torsadez les fils ensemble. Appuyez maintenant le poinçon fourni dans le trou inférieur droit (donc sous le clip orange), ce qui permet d'insérer le câble + (pos) dans le trou supérieur. Le câble + (pos) est le fil avec la ligne blanche dedans! En tirant le poinçon vers l'arrière, le câble + (pos) est serré. Répétez cette opération pour insérer le câble entièrement noir - (min) sur la gauche.

Tank[®] O₃

Notice d'installation pour le système Tank-O₃

Les éléments du système Tank-O₃:

- Pièce A : 1 pc. Entrée de couvercle en laiton
- Pièce B : 2 pc. Inserts John Guest 12 mm filetage 3/8
- Pièce C : 1 pc. Tuyau 30cm de long Ø 12 mm
(autres longueurs sur demande)
- Partie D : 1 pc. Régulateur de débit numérique LxLxH: 90x36x33 mm
- Partie E : 1 pc. Cellule d'électrolyse complète avec noyau cellulaire
- Partie F : 1 pc. Câble de connexion avec fusible au point 12V ou 24V (noir/blanc est + /// noir est -)
- Partie G : 1 pc. Câble de connexion avec fiche ronde à cellule d'électrolyse (noir/blanc est + /// noir est -)
- Partie H : 2 pcs. Joint torique en EPDM Ø 12 mm
- Partie I : 2 pcs. Fiches de connexion vertes
- Partie J : 1 pcs. Velcro auto-adhésif 6 cm
- Partie K : 1 pc. Poinçon

Monter le système Tank-O₃:

voir www.tank-O3.fr pour la vidéo d'instructions

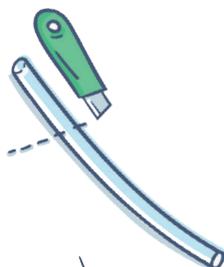


Tank-O₃ fait partie de

CWR Systems B.V.
Albardastraat 61,
5344 HB Oss (NL)



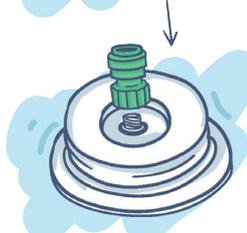
❶ Percez avec une perceuse à spirale ou à bois un trou de Ø 16 mm dans le couvercle du réservoir, de préférence dans le couvercle, pour rendre le nettoyage du noyau cellulaire aussi facile que possible. Vous pouvez également choisir de placer un passage de cuve supplémentaire Ø 60 mm dans lequel ce qui précède peut ensuite être effectué.



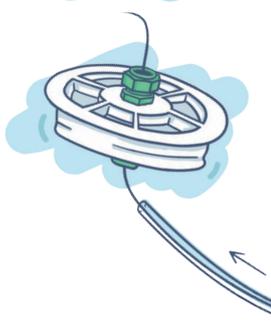
❷ Rendre le tuyau (C) à la longueur, c'est-à-dire raccourcir le tuyau à la hauteur maximale à l'intérieur du réservoir, c'est-à-dire du bas du réservoir au fond du couvercle, **moins 6 cm**.



❸ Vissez le passage du couvercle en laiton (A) avec le filetage le plus long dans le couvercle. Le morceau de tuyau en plastique déjà installé dans la partie supérieure du passage du couvercle en laiton empêche le ponçage du câble de raccordement.



❹ Appliquez 1 pc. Joint torique (H) à l'intérieur du couvercle autour de la traversée du couvercle en laiton (A) et serrez la douille d'insert John Guest (B) sur la traversée du couvercle en laiton (A)

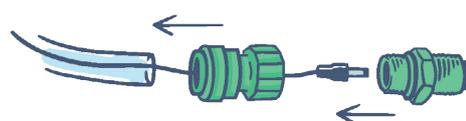


❺ Maintenant, installez d'abord la fiche de connexion verte (I) sur le câble de connexion (G). Faites maintenant passer le câble de connexion (G) avec la fiche ronde à travers le trou du couvercle en laiton (A), à travers l'insert John Guest (B) et à travers le tuyau sur mesure (C). Voir "Connexion des fils d'alimentation à la fiche verte"



❻ Appuyez ensuite le tuyau (C) fermement dans l'insert John Guest (B) au bas du couvercle.

❼ Faites maintenant passer la fiche et le fil de connexion (G) à travers l'insert John Guest inférieur (B) et placez le joint torique noir (H) autour de la cellule d'ozone (E) du côté où la fiche doit être insérée. Insérez maintenant la fiche dans la cellule d'ozone (E). Enfin, vissez fermement la cellule d'ozone (E) dans l'insert John Guest inférieur (B) et appuyez-le très fermement sur le tuyau (C).



❽ Montez maintenant la fiche de connexion verte (I) sur le câble de connexion (F) et de l'autre côté montez le fusible fourni sur le fil noir / blanc +. Connectez l'alimentation du point d'alimentation continue 12 / 24V au régulateur de débit Tank-O₃ (D). Maintenant, la LED verte s'allume, le système fonctionne! La LED rouge peut également s'allumer au premier moment de la connexion, cela peut prendre quelques minutes. Lorsque seule la LED verte est allumée, le système Tank-O₃ est entièrement et correctement en fonctionnement.

- Pour informations et questions: voir www.tank-o3.fr

! Information:

mA recommandé: environ 50 mA pour les réservoirs jusqu'à environ 150 litres, peut être inférieur (environ 30 mA) pour les petits réservoirs!

Avec le morceau de Velcro auto-adhésif (J) fourni, vous pouvez fixer le contrôleur de débit.

Le poinçon (K) est utile lors de la connexion des fils de connexion aux fiches de connexion vertes et lors du remplacement du noyau de la cellule.