



Manuel de l'utilisateur

Dans tous les cas, veuillez suivre 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, et de le faire vérifier chaque année, si besoin remplacer le noyau de la cellule.

! Veillez toujours à la ventilation du réservoir d'eau!

! Un peu d'entretien: 1 x toutes les **2 à 4 semaines** vérifier sur la cellule électrolytique s'il y a du calcaire, si nécessaire détartrer avec du vinaigre blanc 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 **Tank-O₃** en combinaison avec des additifs.

Pourquoi choisir Tank-O₃
Et qu'est ce exactement ?

Qui conque sort régulièrement avec un camping-car, un bateau, une caravane, une Tiny house, etc. s'interrogera certainement **sur la qualité de l'eau potable dans la cuve d'eau douce.**

Consommer de l'eau n'est pas un problème si elle est potable. Mais qu'en est-il du développement du biofilm, des légionelles, des algues, des bactéries, des virus et des germes dans votre cuve si l'eau n'est pas utilisée pendant longtemps? Et surtout lorsque vous voyagez dans des zones plus chaudes, le développement de micro-organismes est réel.

Bien sûr, vous avez la possibilité de contrer cela avec toutes sortes de produits chimiques, mais d'un point de vue environnemental ce n'est pas souhaitable. Ces produits laissent également un goût et une odeur indésirables. C'est aussi une tâche fastidieuse, 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 ces contraintes. À partir de maintenant, vous avez toujours l'assurance d'une cuve propre, sans biofilm et d'une eau propre et sûre à bord de votre camping-car, bateau, caravane, Tiny house, etc.

Le seul système de purification pour une eau propre et sûre dans une cuve toujours propre!

Action de **Tank-O₃**

Eau toujours sûre, prévention des légionelles et une cuve toujours propre et saine.

Tank-O₃ est un 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 surtout et c'est unique, dans l'intégralité de la cuve. Votre cuve est absolument **sans biofilm!**

Tank-O₃ produit une petite quantité d'ozone gazeux par électrolyse pour désinfecter l'eau et la cuve. L'ozone gazeux est produit par la conversion de l'oxygène (O₂) présent dans l'eau en ozone (O₃). L'eau traitée devient donc aussi le "combustible" du système de purification.

L'ajout de produits chimiques ou d'additifs nocifs n'est pas conseillé. 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 de la cuve, qui sera souvent déjà présente sur la base de l'aération de la cuve, qui est nécessaire pour remplir l'eau. Sinon, un évent séparé doit être installé!

Tank-O₃ fonctionne en basse tension, contrairement aux générateurs d'ozone ou aux équipements UV, qui fonctionnent tous en haute tension! Pour la capacité d'une cuve de 100/150 litres, le courant dans la cellule est réglé à seulement 50 mA. Si le contenu du réservoir est plus petit, le courant dans la cellule est réglé proportionnellement plus bas (environ 30 mA). Pour une capacité de réservoir de plus de 150 litres, nous vous recommandons d'installer plusieurs systèmes, si nécessaire, répartis dans la cuve, afin que l'ozone se répartisse mieux dans le réservoir.

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 de la cuve et de l'eau, la dispersion de l'ozone dans l'eau est essentielle.

Cela optimise l'action de l'ozone, ce qui se traduit par une bonne gestion de l'eau. Un avantage supplémentaire majeur de la forme gazeuse de l'ozone est que la cuve dans son ensemble, donc non seulement là où se trouve l'eau, mais aussi l'ensemble des parois de la cuve qui ne sont pas en contact avec l'eau est maintenu complètement propre par l'ozone. Aucun autre moyen n'est capable de garder la cuve et l'eau présente propres. C'est ce qui rend **Tank-O₃** si unique!

Tank[®] O₃

Tank-O₃ vous simplifie la vie

Toute la saison !

Nous recommandons de laisser **Tank-O₃** allumé en continu, donc 24h / 24. Compte tenu de la très faible consommation d'énergie, avec une utilisation régulière du véhicule dans lequel la cuve est placée, la batterie ne s'épuisera pas rapidement. Cela signifie que vous pouvez simplement laisser l'eau dans la cuve toute la saison. Si votre véhicule est à l'arrêt pour une longue période, par exemple en hiver ou entre 2 trajets, il est préférable d'éteindre le système en débranchant la fiche du régulateur de puissance. Puis de vider la cuve d'eau désormais impeccable. Lorsque vous remplirez la cuve d'eau plus tard, 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 la cuve, donc sans additifs, remplissez là comme d'habitude et allumez le système **Tank-O₃**.

Vous pouvez choisir de régler d'abord le courant maximum sur 200 mA pendant deux ou trois jours pour que la cuve soit complètement propre et purifiée plus rapidement. Puis changez l'eau.

En fonction de la contamination de la cuve et en supposant qu'elle soit remplie d'eau potable, l'ensemble sera complètement propre dans les 48 à 72 heures. Vous ne pouvez pas faire mieux que cela avec le brossage et en combinaison avec tout autre moyen! Et le plus important: Vous vous protégez contre une éventuelle infection à légionelle! Au moment du départ, réglez le courant sur le nombre de mA souhaité, normalement environ 50 mA.

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

Le contrôleur de débit de Tank-O₃

Explication des indications sur le contrôleur de débit:

Couleur de la LED	Texte	Signification
Vert	Power	Système d'alimentation sous tension
Vert + Jaune	Check system	Vérifier le système
Vert + Rouge	Short circuit	Court-circuit, remplacer le noyau de la cellule



Le vert est toujours allumé, c'est normal ... **MAIS LORSQUE LA LED JAUNE S'ALLUME AUSSI:**

- ▶ Vérifier la connexion du régulateur de courant à la cellule électrolytique, est-ce installé conformément aux préconisations? Voir la vidéo d'instructions sur www.tank-o3.fr "Manuel d'instructions."
- ▶ Y a-t-il beaucoup de **calcaire** sur la cellule? Vérifiez au moins une fois toutes **les 2 à 4 semaines.** Nettoyez si nécessaire avec du vinaigre blanc! Voir www.tank-o3.fr "Conseils de nettoyage"
- ▶ Le tuyau **n'est pas suffisamment serré** et de l'eau pénètre dans le tuyau? Ou le joint torique n'est pas en place?
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. Appuyez maintenant fermement sur le tuyau.
- ▶ Si une pince du clip **n'est pas correctement fixée**, la cellule d'électrolyse ne reçoit pas assez de courant!
Solution: Voir ci-dessous.
- ▶ La pince du clip **n'est pas correctement enfoncée** (après remplacement!) Vérifiez donc si les pieds de la pince sont bien en place. 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!

Le vert est toujours allumé, c'est normal ... **MAIS LORSQUE LA LED ROUGE S'ALLUME AUSSI:**

- ▶ **Court-circuit** dans le noyau cellulaire ou **noyau cellulaire épuisé?** Remplacer le noyau cellulaire, voir www.tank-o3.fr "Remplacer 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 le petit tournevis ou l'accessoire en plastique fourni avec le noyau cellulaire. Le noyau cellulaire se détache alors, celui-ci peut maintenant être ôté de la base de la cellule d'électrolyse. Nettoyez la base de la cellule électrolytique avec du vinaigre blanc ou de l'acide citrique. Remplacez ensuite le noyau cellulaire neuf sur la base de la cellule d'électrolyse. Appuyez sur le clip et assurez-vous que celui-ci 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 la cosse électrique dans la cellule d'électrolyse, puis vissez l'insert John Guest sur la cellule d'électrolyse et appuyez fermement le tuyau dans l'insert John Guest. Vérifiez ensuite si le tuyau reste fermement fixé dans l'insert John Guest!! **CONSEIL:** Vérifiez s'il y a production d'ozone en plongeant la cellule d'électrolyse dans un verre d'eau. Maintenant, vous pouvez voir la production de bulles d'ozone mieux que dans le réservoir! Enfin, revissez le couvercle avec le tuyau et la cellule électrolytique dans le réservoir.

L'électrolyse peut perturber le capteur de niveau d'eau du réservoir. Il existe 2 solutions:

- Le placement d'un convertisseur DC résout ce problème. Demandez à votre revendeur ou contactez Tank-O₃ !
- 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: Avec vos doigts enfoncez la collerette de l'insert (voir ci-dessus, à gauche). Vous pouvez retirer le tuyau à nouveau!

Le connecteur du Tank-O₃

Connexion des fils d'alimentation à la fiche verte



Dénudez sur 1 cm l'extrémité des deux câbles d'alimentation et torsadez les fils. Appuyez maintenant le petit tournevis 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. En retirant le petit tournevis, le câble + (pos) est serré. Répétez cette opération pour insérer le câble entièrement noir - (neg) sur la gauche.

Tank[®] O₃

Notice d'installation pour le système Tank-O₃

Les éléments du système Tank-O₃:

- Pièce A : 1 pc. Passe tuyau en laiton
- Pièce B : 2 pc. Inserts John Guest 12 mm filetage 3/8
- Pièce C : 1 pc. Tuyau 30 cm 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 12V/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 pc. Joint torique en EPDM Ø 12 mm
- Partie I : 2 pc. Connecteurs verts
- Partie J : 1 pc. Velcro auto-adhésif 6 cm
- Partie K : 1 pc. Petit tournevis

Monter le système Tank-O₃:

voir www.tank-o3.fr pour la vidéo d'instructions

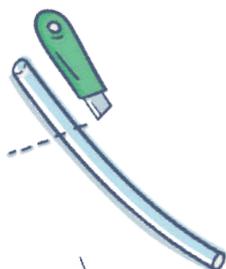


Tank-O₃ fait partie de

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



❶ Percez avec une perceuse et un forêt à bois un trou de Ø 16 mm, 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 Couper le tuyau (C) à la longueur nécessaire, 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 passe tuyau 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 passe tuyau en laiton empêche le pincement du câble de raccordement.



❹ Appliquer 1 pc. joint torique (H) à l'intérieur du couvercle autour du passe tuyau en laiton (A) et serrez la douille d'insert John Guest (B) sur le passe tuyau en laiton (A)

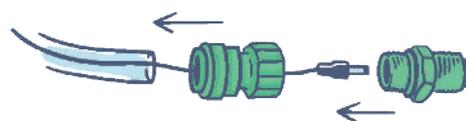


❺ Maintenant, branchez d'abord le câble de connexion (G) sur le connecteur vert (I). Voir "Connexion des fils d'alimentation au connecteur vert" Faites ensuite passer le câble de connexion (G) avec la fiche ronde à travers le trou du passe tuyau en laiton (A), à travers l'insert John Guest (B) et à travers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



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

❼ Faites maintenant passer la fiche et le câble de connexion (G) à travers l'insert John Guest inférieur (B) et placez le joint torique noir (H) autour de la cellule d'électrolyse (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'électrolyse (E) dans l'insert John Guest inférieur (B) et appuyez-le très fermement sur le tuyau (C).



❽ Montez maintenant le câble de connexion (F) sur le connecteur vert (I) et de l'autre côté montez le fusible fourni sur le fil noir / blanc +. Connectez le câble d'alimentation 12/24V au régulateur de débit Tank-O₃ (D). Maintenant, la LED verte s'allume, le système fonctionne! La **LA LED JAUNE** 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 fonctionnel. - 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 petit tournevis (K) est utile lors de la connexion des fils de connexion sur les connecteurs verts et lors du remplacement du noyau de la cellule.