



Manuel d'utilisation du Tank-O3 *fresh water system 2.0* sans calcaire

Bravo et merci pour l'achat du renouvelé Tank-O3 *fresh water system 2.0* sans calcaire. A partir de maintenant, vous avez de l'eau saine dans un réservoir toujours propre et avec peu d'entretien!

Pour installer et utiliser cet équipement moderne et respectueux de l'environnement de la manière la plus avantageuse, la plus efficace et la plus sûre pour vous, il est nécessaire que vous respectiez les règles du manuel et des instructions ci-dessous. Nous vous recommandons de faire installer cet équipement par un revendeur agréé si vous ne savez pas le faire.

Après l'installation initiale, nous vous recommandons de régler le Tank-O3 *fresh water system 2.0* sur 200 mA, le maximum, pendant quelques jours afin de nettoyer complètement le réservoir le plus rapidement possible. Ensuite, rincez soigneusement le réservoir, changez l'eau et réglez le système sur mA souhaité, pour réservoirs jusqu'à 150 litres à 50 mA, environ 50 mA.

- **Assurez toujours une ventilation vers l'extérieur!** Un évent est normalement présent si votre véhicule est équipé d'un bouchon de remplissage extérieur, mais c'est un point à vérifier.
- Le système convient pour une utilisation dans des réservoirs en plastique et en acier inoxydable, mais **PAS** dans des réservoirs en métal et en aluminium!
- Ne jamais utiliser en combinaison avec des additifs.
- **Opération et maintenance:** Chaque semaine / 2 semaines, de préférence à heure fixe, complétez le pot avec de l'eau sans calcaire*. Voir descriptif page 2.

*Comme de l'eau osmosée, adoucie, déminéralisée ou distillée.

Pourquoi un Tank-O3 *fresh water system 2.0*

Beaucoup de gens ne réalisent pas que la qualité de l'eau dans le réservoir d'eau propre, en particulier à des températures plus élevées, se détériore rapidement. Cela entraîne une contamination de l'eau, une contamination du réservoir et, dans le pire des cas, un risque accru pour la sécurité en ce qui concerne la contamination par, entre autres, les légionelles. Tank-O3 *fresh water system 2.0* est une solution sûre et respectueuse de l'environnement, 100% naturelle, sans odeur ni goût, le système s'occupe de tout pour vous. L'apport d'eau propre et potable n'est pas un problème. Mais qu'en est-il du développement de biofilm, légionelles, E.coli, algues, bactéries, virus et germes dans votre réservoir? Surtout dans les régions plus chaudes, le développement de micro-organismes peut être un danger!

Tank-O3 *fresh water system 2.0* prévient ce danger. Désormais, vous avez la certitude d'avoir toujours un réservoir sans biofilm, toujours propre et une eau propre et sûre à bord de votre camping-car, bateau, caravane, tiny house, etc. L'utilisation d'agents chimiques n'est pas souhaitable d'un point de vue environnemental. Il laisse des goûts et des odeurs indésirables et le nettoyage et le rinçage multiple du réservoir d'eau est un travail laborieux qui il prend du temps. Souvent il est même "oublié", malgré une eau remplie dans le réservoir depuis plusieurs semaines voire plusieurs mois! Vous prenez désormais soin de vous avec l'**unique, sans goûts et odeurs** Tank-O3 *fresh water system 2.0*.

Fonctionnement du Tank-O3 *fresh water system 2.0*

Tank-O3 *fresh water system 2.0* est le système écologique qui rend tous les micro-organismes inoffensifs dans l'eau elle-même et, de manière unique! dans tout le réservoir, de haut en bas, de gauche à droite. Votre réservoir est absolument **sans biofilm!** Le Tank-O3 *fresh water system 2.0* produit une petite quantité d'ozone gazeux sur la base de l'électrolyse pour désinfecter le réservoir d'eau. Le gaz ozone est créé en convertissant l'oxygène (O₂) présent dans l'eau en ozone (O₃). L'eau traitée est donc aussi le "carburant".



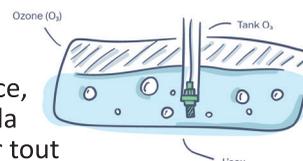
La quantité d’ozone gazeux produite par le Tank-O3 *fresh water system 2.0* est si minime qu’elle n’est évidemment pas nocive pour la santé et ne présente aucun danger pour l’environnement. Une **bonne ventilation du réservoir est nécessaire**, si ce n’est pas le cas, une ventilation séparée vers l’extérieur doit être installée!

Tank-O3 *fresh water system 2.0* fonctionne sur une basse tension sûre et minimale, contrairement aux générateurs d’ozone ou aux équipements UV, qui fonctionnent parfois sur la base d’une haute tension! Avec la capacité de réservoir la plus couramment utilisée de 100/150 litres, le courant de cellule est réglé sur seulement environ 50 mA. Si le contenu du réservoir est plus petit, le courant de cellule est réglé proportionnellement plus bas (env. 30 mA), jusqu’à 250 litres proportionnellement plus élevé. Avec un volume de réservoir supérieur à 250 litres, nous recommandons d’installer 2 systèmes ou plus, répartis sur le réservoir, afin de bien répartir le gaz ozone à travers le réservoir. L’unité d’électrolyse est installée aussi centralement et profondément que possible dans le réservoir d’eau. Étant donné que le gaz ozone est actif jusqu’à 25 minutes, en fonction de la température et de la contamination du réservoir et de l’eau, la diffusion continue du gaz ozone dans l’eau du réservoir est essentielle pour un fonctionnement optimal. Un avantage supplémentaire majeur de la forme gazeuse est que le réservoir 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, l’air) est maintenu complètement propre par le gaz ozone. Aucun autre système ne fait cela pour garder le réservoir et l’eau présents propres.

Déchargement avec le Tank-O3 *fresh water system 2.0*

Nous recommandons de laisser le Tank-O3 *fresh water system 2.0* allumé en permanence, c’est-à-dire 24 heures sur 24. Compte tenu de la très faible consommation d’énergie, cela ne peut pas faire de mal. Cela vous permet de laisser simplement l’eau dans le réservoir tout au long de la saison. N’oubliez pas de remplir le pot avec de l’eau sans calcaire chaque semaine / 2 semaines. Si votre véhicule est à l’arrêt ou en hivernage plus longtemps, par exemple pendant l’hiver ou entre 2 trajets, il est préférable d’éteindre le Tank-O3 *fresh water system 2.0* (si nécessaire premier démarrage), cela peut être fait en retirant la fiche du régulateur de puissance. De plus, vous pouvez vider le réservoir d’eau désormais (et avec risque de gel aussi le pot) toujours impeccable. Si vous remplissez le réservoir d’eau après un certain temps, démarrez la procédure comme décrit dans le paragraphe suivant. En début de saison ou après une longue période d’inutilisation de votre véhicule, rincez d’abord soigneusement le réservoir, sans aucun additif, remplissez le réservoir comme d’habitude et allumez le Tank-O3 *fresh water system 2.0*.

Après l’installation, vous pouvez choisir de régler la puissance maximale de 200 mA pendant quelques jours pour que le réservoir soit complètement propre et exempté de germes le plus rapidement possible! Puis changez l’eau. En fonction de la contamination du réservoir et en supposant un remplissage avec de l’eau potable propre, l’ensemble sera complètement impeccable sous 48 à 72 heures, de haut en bas, de gauche à droite. Et ce qui est peut-être le plus important: **vous vous protégez d’une éventuelle contamination par la légionelle!** Lorsque vous quittez avec le véhicule, réglez le nombre de mA souhaité, pour réservoirs jusqu’à 150 litres environ 50 mA. Désormais vous êtes complètement “déchargé” en ce qui concerne votre réservoir d’eau et votre eau! Toutes nos félicitations!



Opération et entretien Tank-O3 *fresh water system 2.0*

Un composant supplémentaire a été ajouté dans le Tank-O3 *fresh water system 2.0* sans calcaire. Cela garantit qu’il n’y a aucun contact avec l’eau du réservoir tandis que l’installation reste telle qu’elle a toujours été. Là où nous souffrions auparavant de calcaire dans l’eau et ne savions pas à quelle fréquence le noyau cellulaire devait être démarré, nous n’avons plus à en tenir compte avec le Tank-O3 *fresh water system 2.0*.

Un pot est simplement placé autour de l’unité d’électrolyse. Ce pot est rempli d’eau sans calcaire. L’ozone produit s’échappe par un petit trou dans le couvercle et pénètre dans l’eau en raison de la pression accumulée dans le pot. En raison de cette pression, aucune eau ne sort du réservoir vers le pot. Comme l’eau « s’évapore » en quelque sorte, nous recommandons de vérifier une fois chaque semaine / 2 semaines (à 50 mA), de préférence à heure fixe (samedi?) s’il y a encore assez d’eau dans le pot et d’en rajouter si nécessaire, c’est tout!

Si nécessaire, vous pouvez simplement éliminer le calcaire, comme auparavant, avec un peu de vinaigre de nettoyage. Voir « Conseils de nettoyage ».

Si le voyant jaune est allumé, cela peut indiquer que vous devez ajouter de l’eau sans calcaire!

CONSEIL: Vérifiez immédiatement si vous voyez des bulles dans le pot? Si c’est le cas, alors tout va bien, si vous ne voyez aucune bulle, vérifiez le système comme indiqué dans l’explication après.

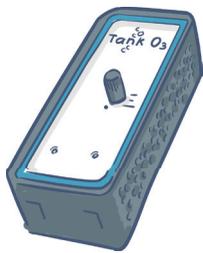


L’électrolyse peut perturber le compteur de niveau d’eau, si vous en avez un.

Alors, il y a 2 solutions:

- En installant un Convertisseur DC sur l’alimentation, lxlh: 100x98x37 mm. Demandez à votre revendeur ou consultez www.tank-o3.fr “Questions fréquentes” 19 et 17.
- Ou vous interrompez l’alimentation électrique du Tank- O3 *fresh water system 2.0* pendant un court instant (retirez la fiche du régulateur de courant) afin que le débit d’électrolyse soit momentanément perdu et que le niveau fonctionne normalement, puis vous rebranchez.





Le contrôleur de débit du Tank-O3 *fresh water system 2.0*

Explication des indications sur le contrôleur de débit:

| Voyant LED | Signification | Détail |
|----------------|---------------------|---|
| Vert: | Power | Système sous tension |
| Vert + Jaune : | Vérifier le système | Rajouter de l'eau ou vérifier le système |
| Vert + Rouge: | Court-circuit | Court-circuit, remplacer noyau cellulaire |

- ▶ **Vert** est toujours allumé..... **MAIS SI LE VOYANT JAUNE S'ALLUME ÉGALEMENT:**
- ▶ Y a-t-il assez d'eau dans le pot?
Vérifiez la connexion entre le régulateur de courant et la cellule d'électrolyse, est-il correctement installé? Voir la vidéo d'instructions sur www.tank-o3.fr "Comment ça marche"
- ▶ **Vous ne voyez pas de bulles?** Peut-être avez-vous un court-circuit car il y a de l'eau entre la fiche et le branchement de l'unité d'électrolyse ? Ou bien le système souffre-t-il de calcaire sur l'unité d'électrolyse ? Démontez le noyau de la cellule de l'unité d'électrolyse, vous devriez maintenant voir un dessus sur l'unité d'électrolyse, voir la photo du haut ci-dessus. Celui-ci peut être cassé ou fortement décoloré à cause d'un court-circuit ou sous l'influence de la chaux durcie, voir la photo du bas. Si le dessus est cassé ou endommagé, nous pouvons le réparer, voir le blog 1 de notre site Internet avec toutes les informations pertinentes, ou vous pouvez installer une toute nouvelle unité d'électrolyse. Voir <https://www.tank-o3.nl/fr/liste-de-prix-des-pieces>
- ▶ Beaucoup de **calcaire** sur la cellule? Nettoyage/détartrage avec du vinaigre de nettoyage. Voir www.tank-o3.fr "Conseils de nettoyage"
- ▶ Le tuyau **n'est pas profond (+/± 1,5 cm) et suffisamment serré**, est-ce que cela fait entrer de l'eau dans le tuyau? Ou les joints torique des bagues d'étanchéité plates des deux côtés du pot ne sont-ils pas montés correctement et fermement? Résultat: court-circuit au niveau de la prise qui se branche sur la cellule d'électrolyse. **Solution:** bien sécher la prise et l'intérieur de l'unité d'électrolyse (en soufflant). Repoussez la fiche dans l'unité d'électrolyse, tournez la fiche vers le haut et vers le bas plusieurs fois afin que le contact soit correctement rétabli. Et bien sûr appuyez fermement le tuyau et bagues d'étanchéité.
- ▶ Si **une pince du noyau de la cellule n'est pas correctement fixée**, elle n'établit pas un bon contact
Solution: Après le remplacement, vérifiez si les pattes de la pince sont fermement fixées dans l'unité d'électrolyse. Appuyez fermement sur chacune des deux pattes du clip sur une surface dure jusqu'à ce que vous entendiez un clic. Ainsi, la tête est parfaitement en contact avec l'électrolyse.
- ▶ **Vert** est toujours allumé..... **MAIS SI LE VOYANT ROUGE S'ALLUME AUSSI:**
- ▶ Court-circuit dans le noyau cellulaire ou noyau usé? Remplacement d'un noyau de cellule, voir www.tank-o3.fr "Remplacement d'un noyau de cellule"



Remplacement du noyau de la cellule

(Unité d'électrolyse: production d'ozone: max. 16 mg p/h, tension: 12/24 volts, courant: 0 - 200 mA, pression: max. 16 bar)

En principe, le noyau de la cellule n'a besoin que d'être remplacé avant 6 mois, c'est pourquoi nous vous renvoyons à notre site Web, où il est expliqué en détail, avec un certain nombre de photos.

Voir www.tank-o3.fr "Remplacement d'un noyau de cellule".

Le morceau de plastique transparent a une fonction, **alors laissez-le en place.**



Montage du système John Guest

Le système de montage John Guest se compose d'un système enfichable.

Vous pressez fermement et profondément le tuyau (+/± 1,5 cm) d'un diamètre

de 12 mm dans la pièce d'insertion. Le démontage est presque aussi facile: Appuyez avec vos doigts contre le bord gris foncé surélevé de la pièce d'insertion (voir illustration).

Vous pouvez retirer le tuyau immédiatement!

Connexion des câbles d'alimentation à la prise verte

Retirez environ 1 cm d'isolant de câble à l'extrémité des deux câbles d'alimentation et

torsadez chaque extrémité pour que les brins n'en forme qu'un. Enfoncez maintenant le tournevis fourni très profondément dans le trou en bas à droite (donc sous le clip orange),

ce qui permet d'insérer le câble + (positif) dans le trou du haut. Le câble + (positif) est le fil avec le trait blanc! En retirant le tournevis fourni, le câble + (pos) est bloqué en position. Répétez cette opération

pour insérer le câble tout noir - (négatif) à gauche. Pour les pièces et accessoires, voir

<https://www.tank-o3.nl/fr/liste-de-prix-des-pieces>



Le système déchargement pour une eau propre et sûre dans un réservoir toujours impeccable!



Manuel d'installation à travers le couvercle (min. 60 mm) en haut du réservoir.

Contenu de l'emballage:

- Partie A : 1 pc. Passe couvercle en PVC filetage 3/8
Partie B : 2 pcs. Insert John Guest 12 mm - filetage 3/8
Partie C : 1 pc. Tuyau, longueur 33 cm, Ø 12 mm.
Sur commande également avec 2 ou 3 morceaux de tuyau 33 cm avec raccords
Partie D : 1 pc. Régulateur de débit lxlh: 90x36x33 mm
Partie E : 1 pc. Unité d'électrolyse complète avec noyau cellulaire
Partie F : 1 pc. Câble de raccordement avec fusible (1 Amp) au point 12V ou 24V (noir/blanc est +/noir est -)

- Partie G : 1 pc Câble de raccordement avec fiche ronde à l'unité d'électrolyse (noir/blanc est + (pos) / noir est - (nég)
Partie H : 3 pcs Joint torique EPDM Ø 12 mm
Partie I : 2 pcs Fiches connecteurs verts
Partie J : Velcro autocollant de 7 cm pour la fixation sur support du régulateur de débit
Partie K : Petit tournevis
Partie L : Pot Ø 45 mm
Partie M: Noit 24 mm filetage 3/8 (uniquement pour installation latérale)

Assemblage du Tank-O3 *fresh water system 2.0* dans le couvercle (min. 60 mm) en haut du réservoir.

Voir www.tank-o3.fr "Comment ça marche" pour l'instruction. Aussi pour l'installation différent sur le côté du réservoir.



1. Percez un trou de Ø 17 mm dans le couvercle au top du réservoir avec un foret ou une meche à bois pour permettre l'entretien cellulaire simplement en levant le bouchon.



2. Coupez le tuyau (C) à longueur, c'est-à-dire raccourcissez le tuyau à la hauteur maximale à l'intérieur du réservoir, du bas du réservoir au bas du couvercle, **moins 8 cm.**



3. Insérez l'œillet du couvercle en PVC (A) d'en haut dans le trou de 17 mm du couvercle.



4. Faites passer la bague d'étanchéité plate (H) à l'intérieur du couvercle autour de l'œillet du couvercle en PVC (A) et serrez l'insert (B) sur l'œillet du couvercle en PVC (A).

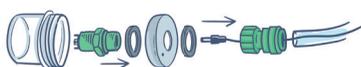


5. Montez d'abord la fiche de connexion verte (I) sur le câble de connexion (G). Voir "Connexion des câbles d'alimentation à la prise verte". Faites maintenant passer le câble de raccordement (G) avec la fiche ronde d'abord à travers le passage du couvercle en PVC (A), à travers l'insert (B) et à travers le tuyau sur mesure (C).



6. Poussez ensuite fermement le tuyau (C) (+/- 1,5 cm) dans l'insert (B) situé sous le couvercle.

7. Maintenant, assemblez d'abord le pot (L): Placez une bague d'étanchéité plate (H) autour de l'unité d'électrolyse (E) et vissez-la par le bas à travers le trou du couvercle du petit pot (L). Appuyez l'autre bague d'étanchéité plate (H) à l'extérieur du couvercle sur l'unité d'électrolyse (E). Insérez d'abord la fiche du fil de connexion (G) dans l'unité d'électrolyse (E). Vissez maintenant très fermement à la main l'insert (B) sur l'unité d'électrolyse (E) afin qu'il soit étanche. Enfoncez le tuyau (C) le plus profondément possible (+/- 1,5 cm) dans l'insert (B).



Séquence de montage:

Unité d'électrolyse, anneau, couvercle, anneau, fiche, insert et

insérer le tuyau profondément (+/- 1,5 cm) dans l'insert! Après avoir rempli le pot d'eau sans calcaire, retournez le pot sous le couvercle.

8. Remplissez le pot (L) avec d'eau sans calcaire presque jusqu'au bord. Vissez fermement le pot (L) rempli dans le couvercle par le bas (tenez fermement le couvercle!). Il y a un petit trou dans le couvercle par lequel l'ozone « s'échappe » et pénètre dans l'eau. Insérez le tout dans le réservoir en vous assurant que le pot (L) pende **à plat!** Si le pot (L) est suspendu de biais, assurez-vous que le petit trou se trouve **au point le plus haut** afin que l'ozone s'y échappe le plus rapidement possible. C'est simple car le tuyau (C) peut être tourné dans l'insert (B).

9. Montez maintenant la fiche de raccordement verte (I) sur le câble de raccordement (F) et montez le fusible sur le fil noir/blanc + (pos) à proximité du point d'alimentation continue. Connectez le câble d'alimentation de la prise d'alimentation continue 12/24 V au régulateur de débit du Tank-O3 *fresh water system 2.0* (D). Maintenant la LED verte s'allume, le système fonctionne! La **LED JAUNE** peut également s'allumer brièvement au premier moment de la connexion, cela peut prendre quelques minutes. Lorsque seule la LED verte est allumée, le Tank-O3 *fresh water system 2.0* fonctionne pleinement et correctement. Vérifiez cela après l'installation ou après avoir rempli le pot (L) avec de l'eau sans calcaire, vous voyez des bulles d'air dans le pot (L). Si vous voyez des bulles d'air, le système fonctionne.

Pour informations et questions: www.tank-o3.fr Pour pièces <https://www.tank-o3.nl/fr/liste-de-prix-des-pieces> Pour les dernières informations, consultez les blogs sur notre site Web.

Autres informations: mA recommandé: environ 50 mA pour les réservoirs jusqu'à environ 150 litres, réglage minimum 30 mA pour les réservoirs plus petits (40 à 50 litres), réglage proportionnellement plus élevé pour les réservoirs jusqu'à 250 litres.

La composition du Tank-O3 *fresh water system 2.0* est pour des réservoirs jusqu'à 40 cm de profondeur. Également disponible sur commande pour des cuves jusqu'à 75 ou 105 cm de profondeur. Environ 90% des camping-cars et caravanes ont un réservoir jusqu'à 40 cm de profondeur. Pour l'environnement, nous utilisons de petits emballages, c'est pourquoi nous travaillons avec des tuyaux et des raccords de 33 cm de long afin d'éviter le gaspillage. Avec le morceau de velcro autocollant (J) fourni permet de fixer le régulateur de débit. Le petit tournevis (K) est utile lors de la connexion des fils de connexion aux connecteurs verts et lors du remplacement du noyau de la cellule.

Tank-O3 *fresh water system* is onderdeel van



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