STREAMLINE®

MANUEL D'INSTRUCTIONS

SMARTANK®

Codes :

SMT400
SMT650

Variantes disponibles :

- Options de réservoirs de 400Ltr, 650Ltr

- Approvisionnement en eau, filtration par résine de désionisation (DI) et osmose inverse avec filtration de désionisation (RODI)

- Il est également possible d'avoir le système de réservoir SMARTANK® sur un support à patins, installé dans un système de remorque ou dans un véhicule. Il est donc important que l'opérateur lise toutes les instructions fournies par le fabricant.



Français

INSTR-SMT-400-650-EU

Ces instructions identifient une situation à risque susceptible d'entraîner des blessures graves. À LIRE avant d'utiliser le système de réservoir Smartank®.

STREAMLINE®

Table des matières

1. **Pourquoi Streamline®** 3

2. **Informations concernant la garantie** 4

3. **Responsabilités**
   - Responsabilités générales 5
   - Responsabilités de fabrication 5
   - Responsabilités du personnel 5

4. **Spécifications techniques**
   - Données techniques 6
   - Pièces et accessoires 7-8

5. **Règlements de sécurité**
   - Mesures de sécurité 9
   - Sécurité personnelle 10-11
   - Sécurité du système 11

6. **Utilisation du système Smartank®**
   - Déballage de votre système 12
   - Rangement de votre système 13
   - À propos de votre système 14-15
   - Recharge de la batterie 17-19
   - Comment assembler votre système 20-22
   - Comment allumer votre système 23-24
   - Comment utiliser votre système 24
   - Mise hors tension de votre système Smartank® 25

7. **Dysfonctionnements et dépannage** 26
   - Dépannage du contrôleur 27
   - Ajuster l'étalonnage sur le contrôleur 27-28

8. **Entretien et remplacement des filtres** 29
   - Compteurs TSD 31
   - Préfiltres 32
   - Filtre de désionisation en résine (DI) 33
   - Filtres à osmose inverse (RO) 34

9. **Élimination du système et des filtres** 34

10. **Déclaration de conformité** 34

Pourquoi Streamline® ?

Flexibilité

- Les systèmes Streamline® peuvent être bâtis selon les exigences exactes des clients
- Pour les systèmes non standard, nous tenons compte des besoins et spécifications de l'utilisa teur pour faire de leurs attentes une réalité.

Qualité

- Bien que le prix soit important, les utilisateurs retiennent la qualité beaucoup plus longtemps que le prix.
- Nous insistons sur un approvisionnement en produits de marque de la meilleure qualité provenant du monde entier, et nous les rassemblons sous la marque parapluie Streamline®
- Tous les produits Streamline® sont assortis d'une garantie complète d'un an, conformément aux conditions générales de vente standard des fabricants.

Entretien

- Nous disposons d'une ligne d'assistance technique interne capable de répondre à la plupart de vos questions relatives aux capacités et fonctionnalités de tous les produits Streamline®.
- En cas d'erreur de notre part, nous rectifierons la situation. Si vous recevez le mauvais article, nous vous enverrons le bon immédiatement et organiserons la collecte du mauvais article sans discuter.
- Streamline® est soutenu par une gamme complète de pièces toutes disponibles en stock pour vous offrir un « guichet unique » répondant à toutes vos exigences.



FABRIQUÉ
AU ROYAUME-UNI

STREAMLINE®

CONTRÔLÉ ET
TESTÉ PAR LE SERVICE DE
CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

Informations concernant la garantie

Garantie Streamline®

Les machines et équipements sont assortis d'une garantie d'un an (12 mois) à compter de la DATE D'ACHAT ENREGISTRÉE.

CETTE GARANTIE EXCLUT LES PIÈCES D'USURE NORMALE, y compris, sans toutefois s'y limiter, les TUYAUX, les FILTRES, les JOINTS TORIQUES, les DIAPHRAGMES, les VANNES, les JOINTS, les BROSSES EN CARBONE et les dommages aux moteurs et autres composants en raison du non-remplacement des pièces d'usure normale. CETTE LISTE N'EST PAS EXHAUSTIVE.

Si Streamline® reçoit un avis signalant de tels défauts pendant la période de garantie, STREAMLINE® réparera ou remplacera, à sa discrétion, les composants qui se révèlent défectueux.

Les pièces de rechange ne seront fournies sous garantie qu'après inspection et approbation des pièces défectueuses par Streamline®.

S'il est nécessaire de fournir des pièces de rechange avant d'avoir eu l'occasion de les inspecter, celles-ci seront facturées aux prix courants et le crédit ne sera émis qu'après inspection ultérieure et approbation de la garantie par Streamline®.

Le client est responsable des frais de retour de la pièce défectueuse. Si la garantie est approuvée, Streamline® prendra en charge le coût
de la pièce réparée ou de rechange.

Cette garantie exclut les conditions et circonstances suivantes qui sont à la discrétion de Streamline® :

Usure, mauvaise utilisation, abus, entretien inapproprié, dommages causés par le gel, utilisation de produits chimiques autres que ceux fournis ou approuvés par Streamline®, installation ou réparation incorrecte, modification non autorisée, incidente ou accessoire ou frais consécutifs à celle-ci, perte ou dommages, entretien,
frais de main-d'œuvre ou de tiers, frais de retour des pièces défectueuses à Streamline®

Cette garantie constitue le recours exclusif de tout acheteur d'un appareil Streamline® et remplace toute autre garantie, expresse ou implicite, y compris et sans limitation, toute garantie implicite de qualité marchande ou d'aptitude à l'emploi, dans toute la mesure permise par la loi. La garantie implicite de qualité marchande ou d'aptitude à l'emploi ne pourra en aucun cas excéder la durée de la garantie applicable énoncée ci-dessus et Streamline® n'aura aucune autre obligation ou responsabilité.

Important

Malheureusement, ces droits ne peuvent pas être transférés à un tiers.

Responsabilités

Responsabilités générales

Ces instructions d'utilisation vous permettent d'utiliser le système de réservoir Smartank® de manière sûre et efficace. Vous devez lire le livret d'instructions avant de configurer, de démarrer ou d'utiliser votre équipement Streamline®. Il fait partie intégrante du produit en lui-même.

Veuillez lire attentivement l'avertissement et les instructions contenus dans ce livret. Ils fournissent des informations importantes sur l'utilisation et l'entretien de l'équipement en toute sécurité. Prêtez une attention particulière aux consignes générales de sécurité.

Veuillez conserver ce livret en lieu sûr près de votre système de réservoir Smartank® pour consultation ultérieure.

Votre système de réservoir Smartank® est bâti conformément aux normes et réglementations de sécurité en vigueur. La version la plus récente et actualisée est illustrée dans ce manuel.
Le contenu de ce livret doit être porté à l'attention de tous les utilisateurs.

Responsabilités des fabricants

Varitech Systems Ltd, fabricant de Streamline®, propose une garantie de 12 mois sur toutes les machines et tous les équipements à compter de la date d'achat (voir la section 2 concernant la garantie)

Varitech Systems Ltd, fabricant de Streamline®, n'est en aucun cas responsable des défaillances ou des erreurs causées par des modifications apportées à l'unité par le client ou d'autres personnes.

Responsabilités du personnel

Le système de réservoir Smartank® est conçu et fabriqué pour être utilisé dans des applications industrielles. Il est important que le(s) opérateur(s) du système de réservoir Smartank® lise(nt) attentivement ces instructions d'utilisation et comprenne(nt) toutes les consignes et réglementations de sécurité.

Le système de réservoir Smartank® n'est pas destiné à être utilisé par des enfants, des adolescents, des personnes sous l'influence de l'alcool/drogues ou simplement manquant d'expérience et de connaissances.

Ces instructions d'utilisation sont conçues pour éduquer l'utilisateur, en informant l'opérateur quant

Important
Si nécessaire, des vidéos de formation sont disponibles sur le site Web de Streamline® : www.streamline.systems

Spécifications techniques

Données techniques

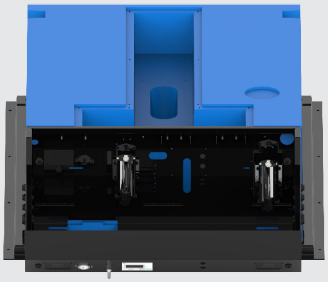
CODE PRODUIT	SMT400	SMT650	SMT1000
Pays d'origine	Royaume-Uni	Royaume-Uni	Royaume-Uni
HAUTEUR maximale	438 mm	438 mm	438 mm
LONGUEUR maximale	1670 mm	2100 mm	2950 mm
LARGEUR maximale	1220 mm	1220 mm	1220 mm
POIDS sec	85 kg	95 kg	110 kg
POIDS humide	485 kg	746 kg	1110 kg
EXIGENCE de pression d'entrée minimale	2,8 BAR / 40PSI	2,8 BAR / 40PSI	2,8 BAR / 40PSI
PRESSION de fonctionnement optimale	6.9 BAR / 100 PSI	6.9 BAR / 100 PSI	6.9 BAR / 100 PSI
Raccord d'entrée d'eau standard (raccord de verrouillage du tuyau mâle)	3/4 POUCES	3/4 POUCES	3/4 POUCES
Raccord de sortie d'eaux usées (raccord de verrouillage de tuyau mâle)	3/4 POUCES	3/4 POUCES	3/4 POUCES
Raccord de sortie d'eau pure (raccord de verrouillage de tuyau mâle)	3/4 POUCES	3/4 POUCES	3/4 POUCES
Source d'alimentation	BATTERIE de 12 V/secteur de 230 V	BATTERIE de 12 V/secteur de 230 V	BATTERIE de 12 V/secteur de 230 V
Qualité optimale de l'eau	000 ppm	000 ppm	000 ppm
PLAGE de qualité de l'eau	000 ppm – 1 000 ppm	000 ppm – 1 000 ppm	000 ppm – 1 000 ppm
Débit d'eau pure (rendement optimal)	5,2 L/MIN par pompe	5,2 L/MIN par pompe	5,2 L/MIN par pompe
AUTONOMIE	Environ 10 heures	Environ 10 heures	Environ 10 heures

Pièces et accessoires

Le système de réservoir Smartank® comprendra les pièces suivantes :

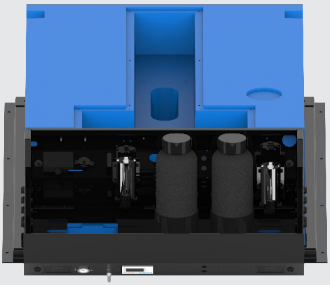
Pas de filtration

- Raccords de tuyau d'entrée et de sortie
- Pompe Shurflo de 100 psi
- Contrôleur numérique de flux
- Compteur TSD en ligne
- Pas de filtration



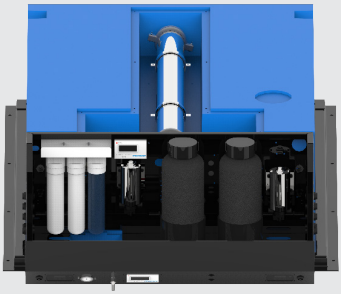
Filtration de désionisation

- Raccords de tuyau d'entrée et de sortie
- Pompe Shurflo de 100 psi
- Contrôleur numérique de flux
- Compteur TSD en ligne
- Conteneurs de résine de désionisation



Filtration RODI

- Raccords de tuyau d'entrée et de sortie
- Pompe Shurflo de 100 psi
- Contrôleur numérique de flux
- Compteur TSD en ligne
- Préfiltration
- Membrane d'osmose inverse
- Conteneurs de résine de désionisation
- Régulateur d'eaux usées
- Pompe de suralimentation Shurflo de 120 psi (en option)



Règlements de sécurité

Sécurité et spécifications électriques



Cela s'applique à toutes les configurations du système Smartank®. Les connexions électriques doivent être effectuées conformément à la législation en vigueur (en vertu des dispositions de la norme CEI 60364-1) et aux instructions du fabricant. Veuillez vérifier que l'installation et les prises sont adéquates pour la puissance maximale de l'appareil comme indiqué sur la plaque signalétique. En cas de doute, consultez un électricien qualifié. La fiche adaptée doit être installée par un électricien qualifié.

- Varitech Systems Ltd, fabricant du Streamline®, décline toute responsabilité en cas de dommages causés à des personnes, à des animaux ou à des objets par une connexion défectueuse ou incorrecte.
- Avant de brancher l'équipement, vérifier que la spécification indiquée sur la plaque signalétique correspond à celle de l'alimentation électrique du secteur.
- Si l'équipement est raccordé par une rallonge, utilisez des câbles d'une section adéquate, jamais inférieure à 1,5 mm^2. La fiche et la prise doivent être étanches à l'eau.
- La sécurité électrique de l'équipement est garantie uniquement lorsqu'il est mis à la terre correctement et efficacement, comme spécifié dans la législation actuelle en matière de sécurité électrique (conformément aux dispositions de la norme CEI 60364-1). Cette exigence fondamentale de sécurité doit être vérifiée. En cas de doute, deman dez à un électricien professionnel qualifié de vérifier soigneusement le système. Il est recommandé que l'alimentation électrique de cette machine comprenne un dispositif de courant résiduel qui interrompra l'alimentation si le courant de fuite à la terre dépasse 30 mA pendant 30 ms ou un dispositif qui isolera le circuit de terre.

Varitech Systems Ltd, fabricant de Streamline®, décline toute responsabilité pour les dommages causés par une mise à la terre défectueuse de l'appareil.

- L'équipement ne peut être déconnecté du secteur qu'en débranchant la fiche de la prise secteur.
- Lors de l'utilisation de tout appareil électrique, certaines règles fondamentales doivent être observées :
  - Ne touchez pas l'appareil avec des mains ou des pieds mouillés ;
  - Ne touchez pas l'appareil avec vos pieds nus ou avec des vêtements inappropriés ;
  - Ne tirez pas sur le câble d'alimentation ou sur l'appareil en lui-même pour débrancher la fiche de la prise secteur.

Le Smartank® est un système innovant de réservoir plat monté sur véhicule conçu pour produire de l'eau pure de 000 ppm, par osmose inverse et filtration désionisante. Cette eau est adaptée à un nettoyage sans résidus.

Le réservoir d'eau est doté de déflecteurs pour limiter le mouvement de l'eau en transit. Hauts de

moins de 450 mm, ces réservoirs représentent un système de réservoir à centre de gravité bas et sûr, tout en occupant un espace de chargement minimal. En installant le plancher secondaire disponible en option, la zone de chargement de la camionnette peut être utilisée pour une multitude d'usages, ou pour le transport d'autres équipements nécessaires.

L'armoire à équipements est montée à l'avant du réservoir. Cela signifie que le fonctionnement est

on ne peut plus simple, dès l'ouverture de la porte... Pompes, contrôleurs et filtres sont facilement accessibles, grâce à l'ouverture de
l'armoire, qui permet également de changer les filtres et de réaliser toute option de maintenance simplement et rapidement.

Mesures de sécurité

- Il est toujours recommandé de faire installer le Smartank® par le fabricant ou un installateur agréé professionnel. Adressez-vous à Varitech Systems Ltd pour obtenir de plus amples détails.
- Si le système est installé dans un véhicule ou sur une remorque, assurez-vous toujours

  que le véhicule/la remorque a une charge utile appropriée pour le Smartank® à installer.
- N'utilisez pas le Smartank® avec des manches télescopiques à proximité de lignes élec triques, de boîtiers de jonction, de prises de courant – Veuillez lire les instructions d'utilisation du Streamline® OVA8®.
- Ne tentez pas de modifier le Smartank®, car cela pourrait représenter un danger pour la sécurité ou entraîner une panne du système.
- N'utilisez jamais de composants défectueux ou des manches ou raccords présentant des dommages visibles - remplacez-les immédiatement par des pièces de rechange d'origine.

Sécurité personnelle

Restez vigilant(e), faites attention à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez le système de réservoir Smartank®. N'utilisez pas le système de filtration lorsque vous êtes fatigué(e) ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments. Un moment d'inattention pendant l'utilisation du chariot de filtration pourrait entraîner des blessures graves.

Utilisez des équipements de protection individuelle pour éviter les blessures :



Gants de protection



Lunettes de protection



Chaussures de protection

Des équipements de protection supplémentaire tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou une protection auditive peuvent être requis en fonction des règles de sécurité du lieu où se trouve l'opérateur.

- Des équipements de protection supplémentaire tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou une protection auditive peuvent être requis en fonction des règles de sécurité du lieu où se trouve l'opérateur.

Sécurité du système

Le système de réservoir Smartank® est conçu et fabriqué pour assurer la sécurité de l'opérateur, et comprend des caractéristiques clés telles que :



Surpression

- Si la pression de l'eau dans le système de filtration du Smartank® dépasse la pression maximale de 100 psi/6 bar, la vanne du pressostat sur la pompe se coupe et ferme le système afin que la pression du système n'augmente pas davantage.
- Il est important de ne jamais ouvrir les boîtiers des filtres ou les logements des membranes en cours de fonctionnement ou lorsque le système est sous pression.



Surchauffe

- Si la pompe de suralimentation puissante du système Smartank® surchauffe, un commutateur d'activation se déclenche et le système s'éteint automatiquement.



Risques électriques

- Le système Smartank® étant alimenté par une source électrique, n'exposez jamais l'équipement à la pluie, à la neige ou à des vents forts.
- N'utilisez jamais le système de filtration pour nettoyer des personnes et/ou des animaux.
- Avant chaque utilisation, vérifiez visuellement qu'aucun câble électrique n'est endommagé. N'utilisez jamais le système Smartank® avec un câble endommagé.



Risques mécaniques

- Pour éviter tout risque mécanique, assurez-vous que le système Smartank® est bien arrimé avant de remplir le réservoir d'eau.

Utilisation du système Smartank®

Utilisez uniquement les accessoires d'origine livrés avec le système Smartank®, qui offrent une qualité et une sécurité maximales. Le défaut d'utilisation des accessoires d'origine dégage le fabricant, Varitech Systems Ltd, de toute responsabilité.

Lors de l'achat du produit, assurez-vous qu'il dispose d'une plaque d'identification. Si ce n'est pas le cas, avisez-en le distributeur/fabricant auprès duquel vous avez acheté l'appareil.

L'utilisation d'un appareil sans plaque d'identification dégage le fabricant de toute responsabilité. Les produits sans plaque d'identification doivent être considérés comme anonymes et potentiellement dangereux.



Déballage du système Smartank®

Votre système Smartank® a été soigneusement fabriqué, vérifié par notre service de contrôle qualité et emballé sous forme de kit.

Si votre Smartank® est installé dans un véhicule ou sur une remorque, veuillez passer à la section Rangement du système Smartank®.

Les matériaux d'emballage (sacs, boîtes, clous, ruban adhésif, etc.) doivent être tenus hors de portée des enfants, car ils peuvent représentent un danger potentiel. Les emballages peuvent être recyclés selon votre législation locale.

Rangement de votre système

Stockage à court terme : 2 à 4 semaines sans utilisation

i. Retirez le boîtier du préfiltre et videz l'excédent d'eau.

ii. Retirez le boîtier de la cartouche de résine de désionisation et videz l'excédent d'eau.

iii. Retirez les capuchons de la membrane d'osmose inverse (RO) pour permettre le drainage de l'excédent d'eau se situant au niveau des membranes.

iv. N'oubliez pas de remettre les capuchons supérieurs sur les récipients RO sous pression. Ne les laissez pas sécher.

v. Assurez-vous de réinstaller les préfiltres et la cartouche de résine de désionisation. Ne les laissez pas sécher.

Stockage à long terme : 4 semaines ou plus sans utilisation

vi. Retirez le boîtier du préfiltre et déversez l'excédent d'eau.

vii. Retirez le boîtier de la cartouche de résine de désionisation et videz l'excédent d'eau.

viii. Retirez les capuchons de la membrane d'osmose inverse (RO) pour permettre le drainage de l'excédent d'eau se situant au niveau des membranes.

ix. Retirez tous les filtres du Smartank®, enveloppez-les dans des sacs en plastique individuels et scellez-les.

x. Réinstallez tous les boîtiers de filtre et les capuchons de membrane sans aucun filtre à l'intérieur.

xi. Il est important de ranger le système Smartank® dans un lieu à l'abri du gel.

xii. Il est important de ne pas laisser sécher les filtres lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

Important

L'unité doit être protégée contre le gel.

Les procédures suivantes doivent être respectées pour protéger l'unité contre l'encrassement bactérien et les dommages causés par le gel :

À propos de votre système

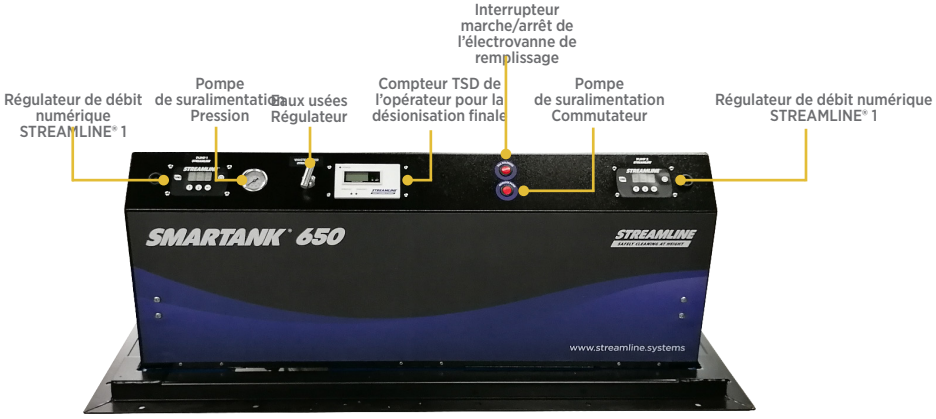
Pas de filtration

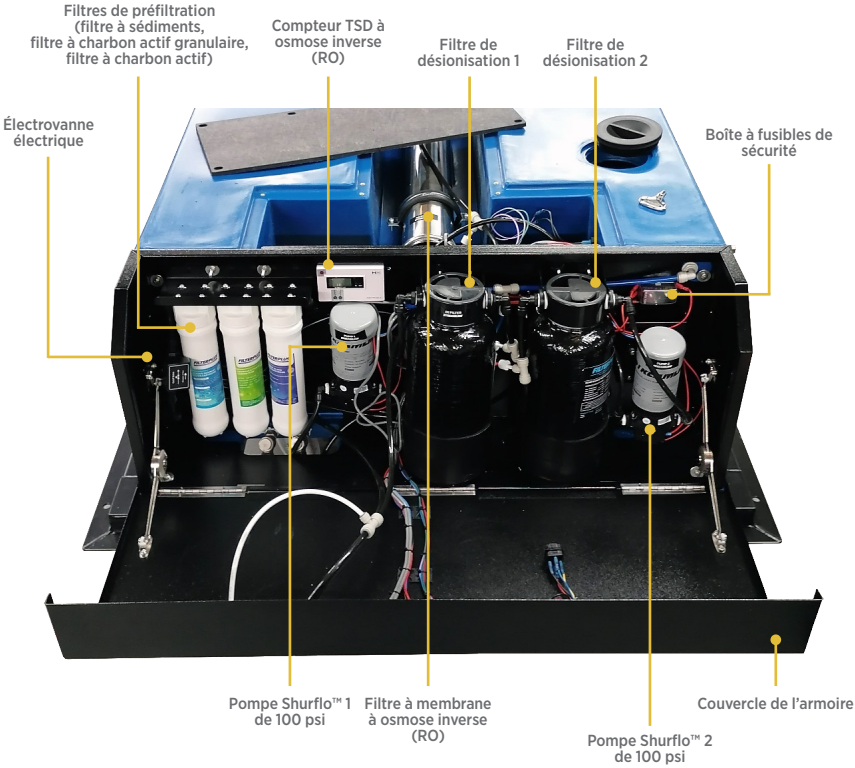


Filtration de désionisation



Filtration RODI





STREAMLINE®


SMARTANK 650
STREAMLINE
www.streamline.systems
Caution
Window cleaning in progress

Restez vigilant(e), faites attention à ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez le système de réservoir Smartank®. N'utilisez pas le système de filtration lorsque vous êtes fatigué(e) ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments. Un moment d'inattention pendant l'utilisation du chariot de filtration pourrait entraîner des blessures graves.

Pour faire fonctionner le système Smartank®, l'opérateur doit considérer un temps de remplissage approprié avant de commencer la tâche de nettoyage. Le remplissage prend environ 2 à 4 heures (voir Remplissage du Smartank®)

L'eau pénètre dans le système Smartank® par le raccordement d'entrée d'eau, puis passe à travers les trois préfiltres (sédiment, carbone, bloc de carbone) en
éliminant les plus grandes particules dans l'eau avant que l'eau ne pénètre dans la membrane. Les filtres à membrane à osmose inverse (RO) éliminent jusqu'à 98 % des impuretés dans l'eau avant qu'elle n'atteigne le filtre de désionisation en résine (DI), où l'eau est polie et atteint un résultat de 000 ppm.

Recharge de la batterie

Selon le système Smartank® que vous avez configuré et installé, il existe différentes façons de charger la batterie.

Relais de charge divisé

Si le Smartank® est installé dans votre véhicule, vous disposez probablement d'un système de relais de charge fractionnée connectant votre batterie à la batterie de votre véhicule, et récupérant l'énergie de charge du véhicule lorsqu'il est en marche et en mouvement.

Le relais de charge fractionnée doit déjà être installé dans votre véhicule, cependant, si vous avez besoin d'aide, veuillez contacter le fabricant ou un centre de montage Streamline®.



Chargeur à fiche

Si votre **Smartank**® se trouve sur une remorque ou sur une plaque de montage à patins, vous devrez probablement recharger votre Smartank® manuellement avec un chargeur secteur.

i. Branchez le chargeur sur une prise électrique.



ii. Insérez la prise du chargeur dans la prise de charge bleue et allumez le chargeur.



iii. Le voyant **rouge** indique que le chargeur est en cours de fonctionnement.

Le voyant **orange** indique que le chargeur est en train de recharger la batterie.

Le voyant **vert** indique que la batterie est complètement chargée.



W : www.streamline-eu.com E : contact@streamline-eu.com T : +33 (0) 4 89 51 86 30

iv. Un voyant clignotant indique une mauvaise connexion.



Le cycle de charge de la batterie est d'environ 5 heures pour une charge complète. Le temps de fonctionnement de la batterie est d'environ 12 heures d'utilisation continue.

Important

Utilisez uniquement le chargeur Streamline® fourni avec votre système Smartank®. Si vous l'avez égaré, contactez immédiatement votre revendeur.

Le chargeur ne surchauffera jamais. Il est doté d'une fonction de sécurité pour éviter que la batterie ne se surcharge.

Vous pouvez faire fonctionner le système et maintenir la batterie en charge. Faites particulièrement attention à l'alimentation électrique du secteur lorsque vous utilisez de l'eau.

Montage du système

Veuillez consulter les instructions de remplissage en fonction de la spécification de filtration de votre Smartank®.

Pas de filtration

Lorsque vous utilisez le Smartank® sans filtration, vous avez la possibilité de le remplir par l'orifice d'entrée d'eau, ou d'ouvrir le couvercle du réservoir et de le remplir rapidement avec une buse de transfert.

Important
Votre Smartank® n'est doté d'aucun système de filtration. L'opérateur doit donc IMPÉRATIVEMENT remplir le réservoir avec de l'eau pure (000 ppm).

Filtration de désionisation

Lorsque vous utilisez le Smartank® sans filtration, vous avez la possibilité de le remplir par l'orifice d'entrée d'eau, ou d'ouvrir le couvercle du réservoir et de le remplir rapidement avec une buse de transfert.

Filtration RODI

i. Branchez le tuyau **NOIR** entre l'alimentation en eau secteur et le raccord d'entrée d'eau (n'ouvrez pas encore l'alimentation en eau).



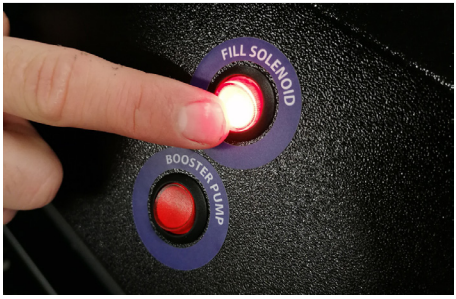
ii. Branchez le tuyau **ROUGE** sur la sortie des eaux usées et orientez-le vers un drain ou un exutoire.



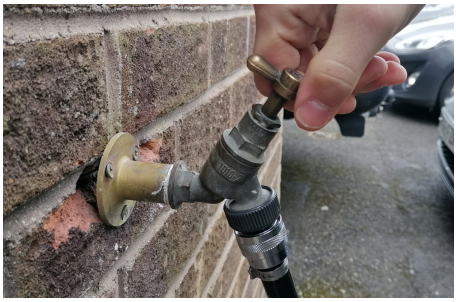
iii. Vérifiez que la « vanne de régulation des eaux usées » du filtre d'osmose in verse est complètement ouverte (faites-la tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).



iv. Mettez l'électrovanne en marche à l'aide de l'interrupteur de l'électrovanne à remplir. Le contrôleur surveillera le commutateur de niveau du réservoir d'eau et remplira le réservoir en alimentant l'électrovanne de remplissage. Lorsque le niveau d'eau monte et actionne le commutateur de niveau, le contrôleur désalimente l'électrovanne de remplissage et arrête automatiquement le processus de remplissage.



v. Branchez l'alimentation secteur en eau et laissez passer tout l'air à travers le système de filtre.



vi. Réglez la « vanne de régulation des eaux usées », en la faisant tourner dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à l'obtention d'un rapport de 60:40 entre l'eau pure acheminée dans le réservoir et les eaux usées évacuées.



vii. Une fois que le réservoir est plein, l'interrupteur de l'électrovanne s'arrête automatiquement et coupe l'arrivée d'eau dans les ports d'entrée et de sortie. Débrancher les raccords de tuyau.



Important

Si votre système Smartank® est équipé d'une pompe de surpression en option, vous pouvez l'allumer pour augmenter la pression de remplissage et atteindre 100 psi/6 bar. Cela réduira le temps de remplissage et prolongera la durée de vie de la membrane.

Mise sous tension de votre système Smartank®

i. Connectez votre tuyau de liaison « **BLEU** » fourni aux sorties d'eau pure marquées « Pure 1/Pure 2 » sur la sortie d'eau PURE et à la bobine de tuyau ou directement au manche alimenté en eau. Si vous avez un dévidoir de tuyau statique installé dans le véhicule, il sera déjà connecté et prêt à l'emploi.



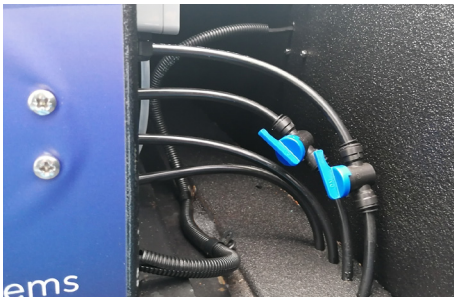
ii. Allumez le contrôleur de débit en appuyant sur le bouton.



iii. Vous pouvez ajuster le débit d'eau en choisissant un chiffre supérieur/inférieur jusqu'à obtention du débit souhaité. Le débit moyen est généralement réglé entre 40-50 sur les régulateurs **STREAMLINE®** (environ 2,5 l/min). La pompe DOIT fonctionner en continu. Si la pompe fonctionne de façon intermittente alors que l'eau s'écoule vers le manche télescopique, réduisez la vitesse à l'aide du régulateur de débit en appuyant sur le bouton jusqu'à ce que la pompe fonctionne en continu.



iv. Assurez-vous que l'eau s'écoule sans encombre du Système Smartank® jusqu'au manche alimenté en eau. Tous les robinets, vannes ou systèmes d'arrêt des tuyaux doivent être ouverts afin d'offrir à l'opérateur un flux d'eau claire pour ses activités de nettoyage.



Vous êtes désormais en mesure d'utiliser votre système Smartank®.
Assurez-vous de vérifier régulièrement la qualité de l'eau à l'aide du compteur TSD fourni.

Important

Différentes applications de nettoyage peuvent nécessiter différents débits d'eau. Par exemple, les grandes surfaces de verre nécessitant un rinçage prolongé auront besoin de plus d'eau qu'une petite fenêtre.

Utilisation de votre système Smartank®

Le système Smartank® est conçu pour une utilisation par opérateur simple ou double. L'alimentation en eau peut parfois être interrompue pendant de courtes périodes, notamment lorsque l'opérateur se déplace d'une fenêtre à une autre. Cependant, si le système Smartank® est interrompu pendant de longues périodes, il est préférable d'éteindre la pompe pour éviter toute surchauffe et/ou surpression susceptible d'endommager le système.

Si l'opérateur utilise 4 jets avec la brosse à eau, il est conseillé d'augmenter la vitesse du contrôleur, afin qu'il fournisse un débit d'eau suffisant pour un nettoyage et un rinçage de qualité.
Lorsque vous nettoyez les fenêtres, n'oubliez pas d'accorder une attention particulière aux cadres, surtout si vous utilisez cette méthode de nettoyage des fenêtres pour la première fois.

La partie la plus importante du processus de nettoyage est de rincer soigneusement la vitre une fois que la fenêtre a été nettoyée. Pour ce faire, soulevez la brosse pour la séparer de la vitre et déplacez la tête d'un côté à l'autre en travaillant de haut en bas, ce qui permet à l'eau d'éliminer toutes les particules de la vitre.

Si vous nettoyez des fenêtres par temps chaud, la procédure de rinçage doit être effectuée méticuleusement, car la lumière chaude et directe du soleil peut provoquer des taches en raison d'un rinçage insuffisant.

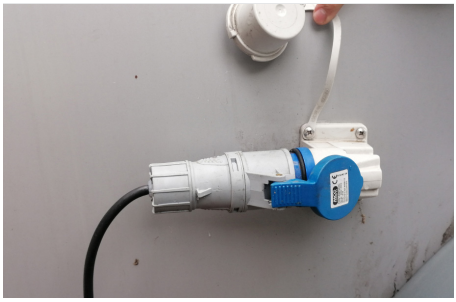
Mise hors tension de votre système Smartank®

Le système Smartank® est conçu pour une utilisation par opérateur simple ou double.

i. Appuyez sur le bouton ⏻ du régulateur de débit du Streamline®, qui coupe la pompe Shurflo.



ii. Débrancher l'alimentation électrique secteur avant de débrancher l'alimentation en eau secteur.



iii. Retirer tous les tuyaux et les ranger en toute sécurité dans une boîte de rangement.



Dysfonctionnements et dépannage

Veuillez consulter les instructions de remplissage en fonction de la spécification de filtration de votre Smartank®.

i. Basse pression d'eau ou faible alimentation en eau au niveau de la brosse alimentée en eau.

a. Vérifier que le tuyau ne présente aucune obstruction ni aucun pli.

b. Débrancher tous les enrouleurs de tuyau/tuyaux d'extension et connecter le système de filtration Smartank® directement sur le manche télescopique.

c. Nettoyer ou remplacer le filtre à sédiments

d. Contacter le centre de service.

ii. Haut débit d'eaux usées et faible débit d'eau pure

a. Vérifier si le bouchon est installé sur la membrane – si c'est le cas, remplacer la membrane.

b. Contacter le centre de service.

iii. TSD d'eau pure élevé

a. Vérifier la qualité de la membrane – remplacer la membrane.

b. Vérifier le filtre de désionisation – remplacer les perles en résine de la cartouche de désionisation.

c. Contacter le centre de service.

iv. La pompe de suralimentation ne démarre pas.

a. Vérifier la charge de la batterie – voir « 12.1 Comment charger votre batterie ».

b. Vérifier le fusible sur le chargeur de la batterie.

c. Vérifier le fusible sur l'alimentation secteur.

d. Contacter le centre de service.

v. Contrôleur indiquant « DE » ou « PS » en permanence

a. Vérifier qu'aucune obstruction n'est présente au niveau du tuyau ou du manche télescopique.

b. Vérifier qu'aucune obstruction n'est présente dans la membrane.

c. Augmenter l'étalonnage sur le contrôleur

d. Contacter le centre de service.

vi. « BAT » clignotant en permanence sur le contrôleur

a. Brancher le chargeur de batterie immédiatement avant que la batterie ne soit à plat

b. Contacter le centre de service.

Dépannage du contrôleur

Messages du contrôleur

- **dE – Une impasse a été détectée.**
  Le contrôleur a arrêté la pompe automatiquement, car l'eau est bloquée quelque part dans le système.
- **PS – Le pressostat a été activé.**
  Cela signifie que la pression a dépassé la valeur nominale du pressostat. Vérifiez que l'eau n'est pas bloquée quelque part ou réduisez la vitesse de la pompe pour réduire la résistance.
- **Bat (la pompe fonctionne encore) – La tension de votre batterie est tombée en dessous de 11,5 V.**
  Rechargez votre batterie dès que possible, avant que votre pompe ne s'arrête.
- **Bat (clignotement et pompe à l'arrêt) – La tension de votre batterie est tombée en dessous de 11,0 V.**
  Le contrôleur a arrêté la pompe pour éviter d'endommager la batterie.
  Rechargez votre batterie dès que possible. Si un relais de charge fractionnée est installé sur votre système Smartank®, démarrez le moteur de votre véhicule, qui lancera à son tour le processus de charge.
- **FIL (clignotement) – Le contrôleur est réglé sur un mode de remplissage.**
  Le contrôleur surveillera le commutateur de niveau du réservoir d'eau et remplira le réser voir en alimentant l'électrovanne de remplissage. Lorsque le niveau d'eau monte et ac tionne le commutateur de niveau, le contrôleur désalimente l'électrovanne de remplissage et arrête automatiquement le processus de remplissage.

Ajuster l'étalonnage sur le contrôleur

Le contrôleur Streamline® peut automatiquement arrêter la pompe.
C'est ce que l'on appelle une « impasse ». Ce problème est identifié par le code « dE » sur le contrôleur.
La sensibilité peut être ajustée et réglée par l'opérateur, si le contrôleur s'éteint trop tôt ou trop tard.

i. Pour allumer le régulateur de débit,  appuyez sur



ii. Pour régler la détection des impasses, appuyez surles boutons ↑ et ↵ en même temps et maintenez-les enfon cés. Attendez que « Cal » s'affiche et clignote à l'écran.





iii. Lorsque « Cal » s'affiche à l'écran, ajustez la détection d'impasse à la hausse (pour qu'elle soit moins sensible et coupe le système à des pressions plus élevées) ou à la baisse (pour qu'elle soit plus sensible et coupe le système à des pres sions plus basses).





iv. Appuyez sur le bouton ↵ pour régler et enregistrer l'étalonnage final.





Avertissement : Ne réglez pas l'étalonnage à un niveau trop élevé.

Un réglage de l'étalonnage plus haut que nécessaire impose des contraintes supplémentaires à la pompe et au contrôleur en situation d'impasse. Cela peut entraîner des dommages au niveau de la pompe et de votre contrôleur.

Entretien et remplacement des filtres

L'entretien et la maintenance de votre système Smartank® permettront de veiller à ce qu'il reste en bon état et fonctionne tout en douceur à chaque utilisation.

Il est recommandé de procéder à un examen hebdomadaire, mensuel et trimestriel du système Smartank® pour vérifier que les filtres et les raccords sont adéquats et peuvent produire efficacement de l'eau pure de qualité 000 ppm.

Inspection hebdomadaire

- Vérifiez le TDS d'eau pure à l'aide du compteur TSD portatif. Ce taux est mesuré en parties par million (ppm). Si la sortie indique une valeur supérieure à 3 ppm, il est recommandé de changer le filtre de désionisation (DI) et de le consigner par écrit à l'arrière du livret d'inspection.
- Vérifiez la tension de la batterie en basculant entre les fonctions du contrôleur jusqu'à ce que vous atteigniez « BAT ». Une batterie en bon état affichera entre 11 V et 12,4 V.

Inspection mensuelle

- Chaque mois, il est recommandé de rincer les membranes d'osmose inverse (RO) et de réinitialiser le rapport entre la production d'eau pure et la production d'eaux usées. La vanne d'évacuation des eaux usées doit être ouverte à 100 % pour permettre aux eaux usées de s'écouler pendant environ 5 minutes. Réinitialisez progressivement le système à 60 % de pureté et 40 % d'eaux usées.

Inspections trimestrielles

- Toutefois, en fonction de la fréquence d'utilisation du système, il est conseillé de changer les préfiltres au moins une fois par trimestre.
- Procédez à la vérification de toutes les membranes afin de veiller à ce que les performances soient toujours acceptables.

Avertissement :

Assurez-vous que le système Smartank® n'est pas en fonctionnement ou sous pression lors de l'entretien ou du remplacement des filtres.

Compteurs TSD

Ce système repose sur une série de filtres pour produire de l'eau pure de 000 ppm. Afin de garantir le fonctionnement efficace de vos filtres Smartank®, les filtres devront être changés conformément à votre harnais d'eau.

Ouvrez l'armoire en faisant tourner les deux loquets de chaque côté du couvercle avant à l'aide de la clé fournie. Abaissez soigneusement le couvercle avant en vous assurant que les commandes externes ne sont pas endommagées.

Le Smartank® est équipé de deux compteurs TSD en série.

1) Le premier compteur TSD est situé à l'intérieur de l'armoire du Smartank® et mesure 'eau provenant de l'alimentation secteur (entrée) ainsi que l'eau filtrée par osmose inverse (sortie). Si la mesure de l'osmose inverse (OUT) est supérieure à 40 ppm, il est nécessaire de remplacer la membrane d'osmose inverse.



2) Le second compteur TSD est monté à l'avant de l'armoire du Smartank® Et surveille la pureté de l'eau des deux filtres de désionisation (opérateur 1/opérateur 2). Si la mesure finale de l'eau est supérieure à 5 ppm, il est nécessaire de remplacer le filtre de désionisation.



Préfiltres – utilisation et remplacement

L'ensemble de préfiltres est le premier ensemble de filtres à travers lequel l'eau circule.

Utilisation

Remplacez-les tous les trimestres ou tous les 25 000 litres d'eau courante environ, selon le premier terme échu.

Comment changer le jeu de préfiltres ?

Les cartouches des préfiltres sont dotées d'un système de libération rapide. Pour les remplacer, il suffit de dévisser les cartouches CLK (en tournant vers la gauche) et de les remplacer par de nouvelles cartouches CLK.

Il est important de garder les préfiltres dans le bon ordre pour obtenir une filtration de qualité.

- Préfiltre de sédiments
- Préfiltre granulaire à charbon actif
- Préfiltre à bloc de carbone

Assurez-vous de serrer le boîtier en toute sécurité afin de garantir la sécurité du système à la pression de fonctionnement.



CODE PRODUIT : KIT02310-CLK

Perles de résine de désionisation (DI) – utilisation et remplacement

Le filtre de désionisation est un récipient contenant des billes de résine de désionisation (DI). La résine de désionisation ne peut pas être régénérée et doit être remplacée si la mesure de sortie (« out ») du compteur TSD s'élève à plus de 006 ppm.

Pour remplacer le filtre de désionisation en résine :

1) Assurez-vous que le Smartank® est éteint et qu'il n'y a pas d'eau dans le réservoir.
2) Retirez les tuyaux d'entrée et de sortie du filtre.
3) Dévissez la tête du filtre de désionisation et retirez soigneusement la tête et la colonne montante.
4) Libérez le filtre de désionisation de la pince et versez les billes de résine usagées dans une poubelle.
5) Remplissez le filtre de désionisation de nouvelles billes de résine, en veillant à ce que le filtre ne soit pas rempli à plus des trois quarts de sa contenance.
6) Réinstallez la tête et la colonne montante, et serrez le filtre en place avant de rebrancher les raccords des tuyaux d'entrée et de sortie.



CODE PRODUIT : MB115

Assurez-vous de serrer le boîtier en toute sécurité afin de garantir la sécurité du système à la pression de fonctionnement.

Avertissement :
L'élimination des perles de résine peut créer une surface glissante. Des précautions sont nécessaires pour éliminer efficacement les perles de résine. Nettoyez immédiatement tout déversement.

Filtres à membrane à osmose inverse (RO) – utilisation et remplacement

Les membranes à osmose inverse (RO) forment l'élément principal de filtration de l'eau ; ils assurent jusqu'à 98 % de la filtration de l'eau.

Utilisation

Remplacez-les tous les ans ou tous les 250 000 litres d'eau pure environ, selon le premier terme échu.



CODE PRODUIT : S-MRO-4040-F

Comment changer les membranes à osmose inverse (RO) ?

Le filtre à membrane à osmose inverse est caché sous le couvercle centraldans le réservoir d'eau.
Veuillez prêter une attention particulière au sens d'écoulement sur les boîtiers des membranes et sur les membranes en elles-mêmes.

1) Assurez-vous que le Smartank® est éteint et qu'il n'y a pas d'eau dans le réservoir.
2) Retirez les raccords des tuyaux d'entrée, de sortie et d'eaux usées du logement en acier inoxydable de la membrane.
3) Libérez le logement en acier inoxydable de la membrane des pinces, retirez le filtre à membrane d'osmose inverse usagé et jetez-le à la poubelle.
4) Réinsérez le nouveau filtre à membrane d'osmose inverse dans le logement, en vous as surant que le joint d'étanchéité de la membrane se trouve sur l'entrée du logement en acier inoxydable de la membrane.
5) Remontez le logement en acier inoxydable de la membrane et serrez-le en place avec la pince avant de rebrancher les raccords des tuyaux d'entrée, de sortie et des eaux usées.

Une fois que vous avez remplacé un nouveau filtre à membrane d'osmose inverse, assurez-vous de procéder à un contre-lavage avant de mettre la membrane sous pression.

Avertissement :
Ne perdez pas les bouchons des membranes d'osmose inverse ! Insérez-les délicatement du côté de l'entrée d'eau. En cas de doute, adressez-vous à votre technicien Streamline®.

La pompe

La pompe installée sur les systèmes Smartank® est protégée par un filtre à crépine en ligne, avec un couvercle transparent permettant une inspection visuelle. Si des débris s'accumulent dans les crépines, dévissez le couvercle supérieur et rincez-les avec de l'eau propre.

La pompe est équipée d'un pressostat intégré. Lorsqu'il est allumé, la pompe fonctionne jusqu'à ce qu'elle atteigne le réglage de pression maximale, après quoi le pressostat la coupe. Il s'agit d'un dispositif de sécurité. Cependant, le pressostat peut s'éteindre si la pompe est laissée en marche et fonctionne de manière intermittente. Pour éviter que cela ne se produise, assurez-vous que la vitesse de la pompe est réglée correctement sur le régulateur de débit. La pompe ne doit pas être stockée sous pression, car cela invaliderait la garantie.



CODE PRODUIT : 8000-946-238

9 Élimination des filtres et de la machine

Le système Smartank® est classé comme un déchet spécial. Il doit être démonté et divisé en sections uniformes qui doivent être éliminées conformément à la législation en vigueur.

N'utilisez pas les composants déposés comme pièces de rechange.

Tous les filtres peuvent être jetés en tant que déchets généraux non nocifs.

10 Déclaration de conformité

Déclaration de conformité CE en vertu de la directive RoHS 2011/65/CE. Le système Smartank® a été conçu et produit par Streamline® conformément aux directives CE susmentionnées. Les documents techniques sont complets. La déclaration CE de conformité complète mentionnant toutes les normes appliquées est disponible à la demande sur le site Web de Streamline® ou directement auprès de Streamline®.



Dean Scott
Directeur du développement



STREAMLINE®

42 Avenue Irène et Jean
Frédéric Joliot Curie
83130 La Garde
France

Téléphone : +33 (0) 4 89 51 86 30
E-mail : contact@streamline-eu.com
Consultez: www.streamline-eu.com

INSTR-SMT-400-650-EU