

STREAMLINE

SAFELY CLEANING AT HEIGHT

SMARTANK®

INSTRUCTION MANUAL

SMARTANK®

CODES

SMT400

SMT650

SMT1000

THE KIT INCLUDES

1 x SMARTANK®



Checked By

Date Checked

1. Pourquoi STREAMLINE®

2. Informations relatives à la sécurité

- 2.1 Garantie STREAMLINE®
- 2.2 Précautions de sécurité
- 2.3 Usage prévu
- 2.4 Solution de nettoyage

3. Vue d'ensemble du système

4. Assemblage et mise en place

- 4.1 Assemblage du SMARTANK®
- 4.2 Remplissage du SMARTANK®
- 4.3 Comment alimenter en eau pure

5. Application et utilisation

6. Entretien et stockage

- 6.1 Pré-filtres
- 6.2 Membrane d'osmose inverse
- 6.3 Filtre de désionisation
- 6.4 La pompe Shurflo

7. Informations techniques

8. Déclaration de conformité



1. POURQUOI STREAMLINE®

FLEXIBILITÉ

- Les systèmes STREAMLINE® peuvent être construits selon les besoins spécifiques des clients
- Pour les systèmes non standard, nous écoutons et nous répondons aux besoins ou spécifications de l'utilisateur.

QUALITÉ

- Le prix est bien sûr important, mais on se souvient de la qualité longtemps après avoir oublié le prix
- Nous mettons un point d'honneur à nous approvisionner en produits de marque du monde entier qui sont tous réputés pour leur haute qualité et les regroupons sous le nom de STREAMLINE®
- Tous les produits STREAMLINE® bénéficient d'une garantie complétée d'un an qui obéit aux conditions standard de vente des fabricants.

ENTRETIEN

- Nous disposons d'un service d'assistance technique interne capable de répondre à la plupart de vos questions relatives aux capacités et fonctionnalités de tous les produits STREAMLINE®
- Si nous nous trompons, nous corrigerons. Si nous vous envoyons le mauvais article, nous vous renverrons immédiatement le bon et organiserons la récupération du mauvais sans aucun problème
- STREAMLINE®, c'est une gamme complète de produits dotés de stocks importants et qui vous offre un service de « guichet unique » pour répondre à toutes vos demandes.

2. Informations relatives à la sécurité

2.1 GARANTIE STREAMLINE®

La garantie sur les machines et l'équipement est d'un an à compter de la DATE ENREGISTRÉE D'ACHAT.

CETTE GARANTIE EXCLUT LES ÉLÉMENTS D'ENTRETIEN NORMAL incluant, mais sans s'y limiter, les TUYAUX, FILTRES, JOINTS TORIQUES, DIAPHRAGMES, VANNES, JOINTS, BROSSES EN CARBONE et les dommages aux moteurs et autres composants résultant du défaut de remplacement des éléments d'entretien normal. CETTE LISTE N'EST PAS EXHAUSTIVE.

Si VARITECH® est informé de tels défauts pendant la période de garantie, STREAMLINE® réparera ou remplacera, comme il lui semblera le plus approprié, les composants qui se seront avérés défectueux.

Les pièces de rechange ne seront fournies que sous garantie, après inspection et approbation des pièces défectueuses par STREAMLINE®.

S'il est nécessaire de fournir des pièces de rechange avant de pouvoir les inspecter, celles-ci seront facturées aux prix actuels et le crédit ne sera émis qu'après inspection 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®



paiera le coût de la pièce réparée ou de remplacement.

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

Usure, mauvaise utilisation, utilisation abusive, entretien inapproprié, dommages dus au gel, utilisation de produits chimiques autres que ceux fournis ou approuvés par STREAMLINE®, installation ou réparation incorrecte, modification non autorisée, coûts accessoires ou conséquents, perte ou dommage, entretien, coûts 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 toutes les autres garanties, expresses ou implicites, y compris, sans limitation, toute garantie implicite de qualité marchande ou d'aptitude à l'utilisation, dans toute la mesure permise par la loi. En aucun cas, aucune garantie implicite de qualité marchande ou d'aptitude à l'utilisation ne peut excéder la durée de la garantie applicable indiquée ci-dessus et STREAMLINE® n'aura aucune autre obligation ou responsabilité.

Ces droits ne peuvent être transférés à un tiers.

2.2 PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ PRÉCAUTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

- Il est toujours recommandé d'installer professionnellement le SMARTANK® avec le code FITOUT-SYSTEM de STREAMLINE®
- Assurez-vous toujours que le véhicule a une charge utile appropriée à l'installation du SMARTANK®
- Le SMARTANK® ne doit être utilisé que par une personne formée et autorisée à le faire
- Ce livret d'instructions doit être mis à disposition de l'utilisateur pour consultation
- N'utilisez pas le SMARTANK® avec des perches télescopiques à proximité de lignes électriques, de boîtes de jonction, de prises de courant
- N'essayez pas de modifier le SMARTANK® car cela pourrait entraîner un risque pour la sécurité ou une panne du système
- N'utilisez jamais de composants défectueux ; s'il y a des dommages visibles à la perche ou aux raccords, remplacez-les immédiatement par des pièces de rechange d'origine
- N'utilisez que des pièces de rechange approuvées par STREAMLINE®
- Des vêtements et des chaussures de sécurité appropriés doivent être portés lors de l'utilisation de la perche télescopique

2.3 UTILISATION CONFORME

Notre produit innovant SMARTANK® est un système de réservoir plat monté sur véhicule qui est conçu pour produire de l'eau pure à 000 ppm par osmose inverse et filtration déionisante et qui garantit un nettoyage sans taches.

Conçus pour restreindre le mouvement de l'eau en transit et avec une hauteur de moins de 450 mm, ces réservoirs offrent des systèmes pour fourgonnettes sûrs et à centre de gravité bas, tout en occupant un espace minimal dans les fourgonnettes. Avec l'installation d'un plancher secondaire en option, la zone de chargement de la fourgonnette peut encore être utilisée pour une multitude d'objectifs et le transport d'autres équipements nécessaires.

L'armoire d'équipement montée à l'avant du réservoir, à l'ouverture de la porte, offre une fonctionnalité optimale. Les pompes, les régulateurs et les filtres sont facilement

2.4 SOLUTION DE NETTOYAGE

L'eau pure est inoffensive pour l'opérateur et n'endommagera aucune surface. .

EN DEHORS DE LA
SMARTANK®.



Régulateur numérique de débit
STREAMLINE® 1

Pression de la pompe d'appoint

Waste water regulator

Régulateur des eaux usées

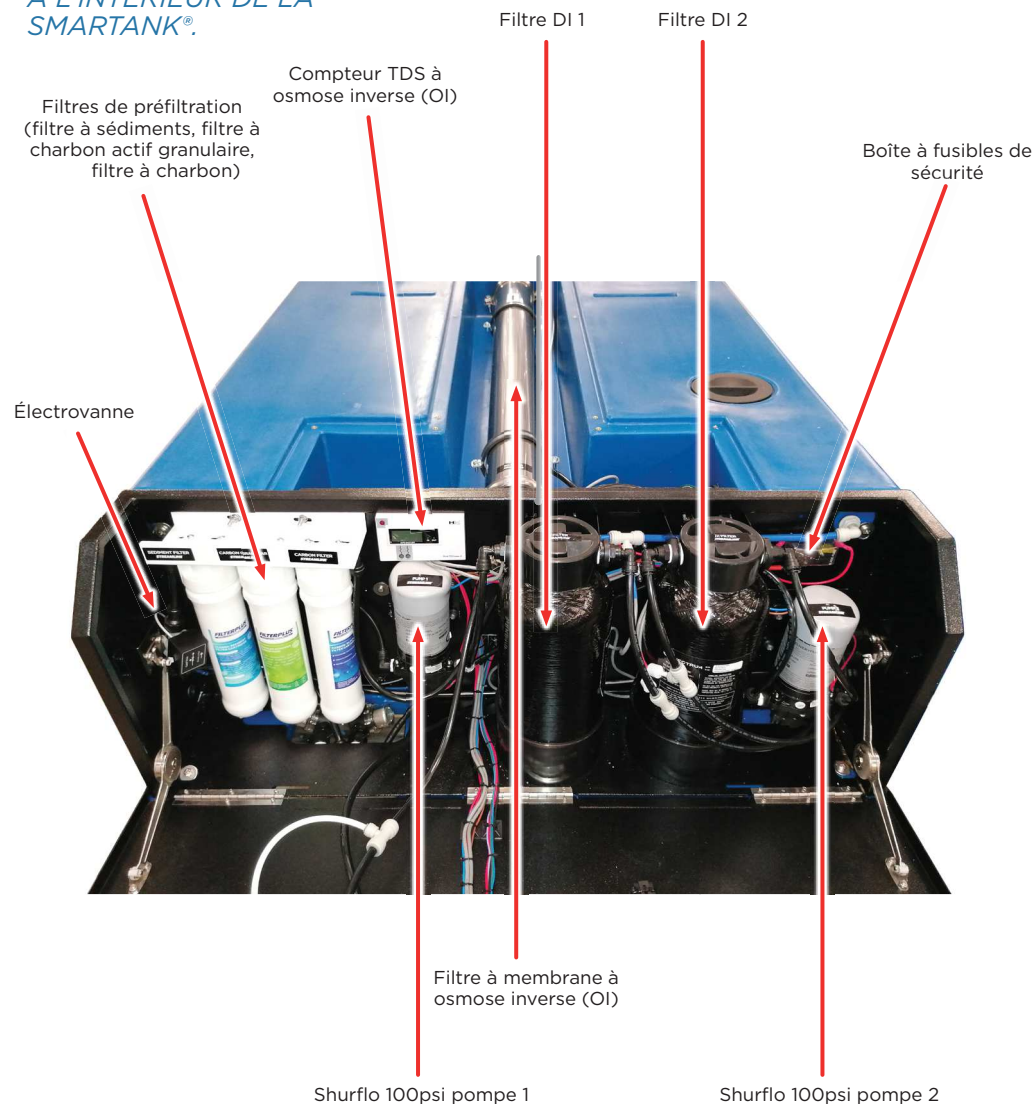
Commutateur de pompe d'appoint

Interrupteur marche/arrêt de l'électrovanne de remplissage

Régulateur numérique de débit
STREAMLINE® 2

BUITEN DE SMARTANK®.
AUSSERHALB DER SMARTANK®.

À L'INTÉRIEUR DE LA
SMARTANK®.



Électrovanne

Filtres de préfiltration
(filtre à sédiments, filtre à charbon actif granulaire, filtre à charbon)

Compteur TDS à osmose inverse (OI)

Filtre DI 1

Filtre DI 2

Boîte à fusibles de sécurité

Filtre à membrane à osmose inverse (OI)

Shurflo 100psi pompe 1

Shurflo 100psi pompe 2

IN DE SMARTANK®.
INNERHALB DER SMARTANK®.

3. Vue d'ensemble du système

Notre produit innovant SMARTANK® est un système de réservoir plat monté sur véhicule qui est conçu pour produire de l'eau pure à 000 ppm par osmose inverse et filtration déionisante et qui garantit un nettoyage sans taches.

LE KIT COMPREND

- Réservoir d'eau 400 litres, 650 litres, 1 000 litres
- Couvercle de réservoir
- Indicateur visuel de niveau de réservoir
- Écrous de verrouillage d'armoire
- Shurflo 100psi pompe 1
- Shurflo 100psi pompe 2
- Régulateur numérique de débit STREAMLINE® 1
- Régulateur numérique de débit STREAMLINE® 2
- Manomètre de pompe de surpression à osmose inverse (OI)
- Interrupteur marche/arrêt de la pompe de surpression à osmose inverse (OI)
- Interrupteur marche/arrêt de l'électrovanne de remplissage
- Compteur TDS opérateur de désionisation finale
- Régulateur des eaux usées
- Electrovanne
- Filtres de préfiltration (filtre à sédiments, filtre à charbon actif granulaire, filtre à charbon)
- Filtre à membrane à osmose inverse (OI)
- Compteur TDS à osmose inverse (OI)
- Boîte à fusibles de sécurité
- Batterie 12V GEL 110amp/h
- Système de relais de charge divisé connecté à la batterie du véhicule

4. Assemblage et configuration

4.1 ASSEMBLAGE DU SYSTÈME SMARTANK®

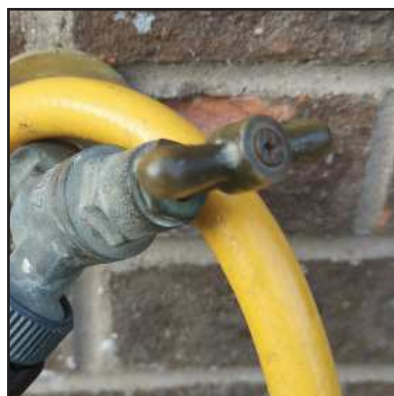
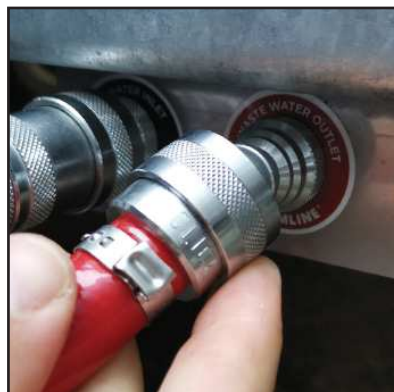
- Si vous avez acheté le SMARTANK® complété et installé dans un véhicule, veuillez passer à 4.2 Remplissage du SMARTANK®
- Si vous avez acheté le SMARTANK® pour l'installer vous-même, veuillez vous référer au manuel d'instructions FITOUT-SYSTEM

4.2 REMPLISSAGE DU SYSTÈME SMARTANK®

- Assurez-vous que la « vanne de régulation des eaux usées » du filtre à osmose inverse est complètement ouverte (tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).
- Mettez l'électrovanne sur la position « on » pour remplir. Le régulateur surveille l'interrupteur de niveau dans le réservoir d'eau et remplit le réservoir en activant l'électrovanne de remplissage. Lorsque le niveau d'eau augmente et actionne l'interrupteur de niveau, le régulateur methors tension l'électrovanne de remplissage et arrête automatiquement le processus de remplissage



- Branchez le tuyau de remplissage noir de l'alimentation en eau du réseau au raccord d'entrée d'eau
- Branchez le tuyau d'évacuation rouge du raccord des eaux usées et dirigez-le vers la bouche d'égout la plus proche
- Allumez l'eau du robinet et laissez tout l'air passer à travers le système de filtration



- Ajustez la « vanne de régulation des eaux usées » en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce qu'un rapport de 50:50 d'eau pure au réservoir et d'eaux usées à la bouche d'égout soit atteint



- Une fois que le réservoir est plein, l'interrupteur solénoïde s'arrête automatiquement et coupe l'eau aux ports. Débranchez les raccords de tuyau.



4.3 COMMENT ALIMENTER EN EAU PURE

- Connectez votre tuyau de liaison « bleu » fourni aux sorties d'eau pure marquées « Pure 1 / Pure 2 » sur le port de tuyau sous le pare-chocs et à l'enrouleur de tuyau / perche télescopique. Si vous avez un enrouleur de tuyau statique monté dans le véhicule, il sera déjà connecté, prêt à l'emploi.



- Allumez le régulateur de débit en appuyant sur la touche . Vous pouvez régler le débit d'eau en augmentant le nombre jusqu'à ce que le débit souhaité soit atteint. Le débit moyen est généralement réglé entre 40 et 50 sur les régulateurs STREAMLINE®. La pompe DOIT fonctionner en continu. Si la pompe fonctionne par intermittence pendant que l'eau coule vers la perche télescopique, diminuez la vitesse sur le régulateur de débit en appuyant sur le bouton  jusqu'à ce que la pompe fonctionne en continu.
- Différentes applications de nettoyage peuvent nécessiter des débits d'eau différents. Par exemple, de grandes surfaces vitrées nécessitant beaucoup de rinçage auront besoin de plus d'eau qu'une petite fenêtre.
- Lorsque vous avez terminé le nettoyage, éteignez la pompe en appuyant sur le bouton  et en le maintenant enfoncé, avant de déconnecter les tuyaux de perches et des enrouleurs de tuyaux. Le système ne doit pas être stocké sous pression car cela invaliderait la garantie.



***Des détails supplémentaires sur les régulateurs se trouvent dans les instructions séparées sur les régulateurs.**

5. Application et utilisation

Avant d'utiliser les systèmes SMARTANK®, veuillez vous assurer que les cônes de sécurité STREAMLINE® vous protègent vous-même et les autres autour de vous.

- Connectez votre tuyau de liaison « bleu » fourni aux sorties d'eau pure marquées « Pure 1 / Pure 2 » sur le port de tuyau sous le pare-chocs et à l'enrouleur de tuyau / perche télescopique. Si vous avez un enrouleur de tuyau statique monté dans le véhicule, il sera déjà connecté, prêt à l'emploi.
- Allumez le régulateur de débit en appuyant sur la touche . Vous pouvez régler le débit d'eau en augmentant le nombre jusqu'à ce que le débit souhaité soit atteint. Le débit moyen est généralement réglé entre 40 et 50 sur les régulateurs STREAMLINE®. La pompe DOIT fonctionner en continu. Si la pompe fonctionne par intermittence pendant que l'eau coule vers la perche télescopique, diminuez la vitesse sur le régulateur de débit en appuyant sur le bouton  jusqu'à ce que la pompe fonctionne en continu.
- Différentes applications de nettoyage peuvent nécessiter des débits d'eau différents. Par exemple, de grandes surfaces vitrées nécessitant beaucoup de rinçage auront besoin de plus d'eau qu'une petite fenêtre.
- Lorsque vous avez terminé le nettoyage, éteignez la pompe en appuyant sur le bouton  et en le maintenant enfoncé, avant de déconnecter les tuyaux des perches et des enrouleurs de tuyaux. Le système ne doit pas être stocké sous pression car cela invaliderait la garantie.

Informations supplémentaires

Lors du nettoyage des vitres, n'oubliez pas de porter une attention particulière aux cadres, surtout si c'est la première fois que vous utilisez cette méthode de nettoyage des vitres.

La partie la plus importante du processus de nettoyage est de rincer soigneusement la vitre après avoir nettoyé la fenêtre. Pour ce faire, soulevez la brosse de la vitre et déplacez la tête d'un côté à l'autre en travaillant de haut en bas afin de permettre à l'eau d'éliminer toutes les particules de la vitre.

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

6. Entretien et stockage

Ce système repose sur une série de filtres pour produire de l'eau pure à 000 ppm. Pour vous assurer que vos filtres SMARTANK® fonctionnent efficacement, les filtres devront être changés en fonction de la dureté de l'eau.

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

Le SMARTANK™ est équipé de deux compteurs TDS en ligne.

- 1) Le premier compteur TDS est situé à l'intérieur de l'armoire SMARTANK®. Il mesure l'eau du réseau entrante (entrée) ainsi que l'eau filtrée par osmose inverse (sortie). Si la lecture d'osmose inverse (sortie) est supérieure à 40ppm, une membrane OI de remplacement est nécessaire.



- 2) Le deuxième compteur TDS est monté à l'avant de l'armoire SMARTANK®. Il surveille la pureté de l'eau des deux filtres DI (opérateur 1 / opérateur 2). Si la lecture finale de l'eau est supérieure à 5 ppm, un filtre DI de remplacement est nécessaire.



6.1 PRÉFILTRES

L'ensemble de préfiltre comprend 1 filtre à sédiments, 1 filtre à charbon actif granulaire et 1 filtre à bloc de charbon. Il est recommandé de remplacer les ensembles de préfiltres au moins tous les 3 mois / 25 000 litres.

Les cartouches de préfiltres sont à dégagement rapide et peuvent être remplacées en dévissant simplement la cartouche CLK (en tournant vers la gauche) et en la remplaçant par une nouvelle cartouche CLK.

PRODUCT CODE: KIT02310-CLK



6.2 MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE (OI)

Le filtre à membrane OI est caché sous le capot central du réservoir d'eau. L'OI nécessite un lavage à contre-courant régulier qui peut être effectué chaque fois que vous remplissez le réservoir par le raccord d' « admission ».

- 1 Branchez le tuyau de remplissage noir de l'alimentation en eau du réseau au raccord d'entrée d'eau
- 2 Branchez le tuyau d'évacuation rouge du raccord des eaux usées et dirigez-le vers la bouche d'égout la plus proche
- 3 Ouvrez complètement le « régulateur des eaux usées » (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) et ouvrez l'alimentation en eau du réseau.
- 4 Laissez l'eau s'écouler à travers la membrane OI et faites-la sortir du tuyau d'évacuation pendant 5 à 10 minutes.
- 5 Coupez l'alimentation en eau et réinitialisez le robinet à pointe la prochaine fois que le réservoir doit être rempli.

Il est recommandé de remplacer les membranes OI au moins tous les 18 mois / 250 000 litres. Pour remplacer le filtre à membrane OI :

- 1) Assurez-vous que le SMARTANK® est éteint et qu'il n'y a pas de remplissage d'eau en cours dans le réservoir
- 2) Retirez les connexions des tuyaux d'entrée, de sortie et des eaux usées du boîtier de membrane en acier inoxydable
- 3) Libérez le boîtier de membrane en acier inoxydable des pinces et jetez le filtre à membrane OI usagé dans les déchets non recyclables
- 4) Réinsérez le nouveau filtre à membrane OI dans le boîtier, en vous assurant que le joint de membrane est situé sur l'entrée du boîtier de membrane en acier inoxydable
- 5) Remontez le boîtier de membrane en acier inoxydable et remettez-le en position avant de fixer les connexions des tuyaux d'entrée, de sortie et des eaux usées

Après avoir placé un nouveau filtre à membrane OI, assurez-vous d'effectuer un lavage à contre-courant complet avant de mettre la membrane sous pression.

CODE PRODUIT : S-MRO-4040-F



6.3 FILTRATION DÉSIONISANTE (DI) FILTRE DI

Le filtre DI est un récipient contenant des billes de résine DI. Cette dernière étape de filtration polit l'eau après l'osmose inverse. La résine DI ne peut pas être régénérée et doit être remplacée si la lecture TDS de « sortie » dépasse 006 ppm. Il est recommandé de remplacer le filtre DI au moins tous les 3 mois / 25 000 litres..



Pour remplacer le filtre en résine DI:

- 1) Assurez-vous que le SMARTANK® est éteint et qu'il n'y a pas de remplissage d'eau en cours dans le réservoir
- 2) Retirez le tuyau d'entrée et de sortie du filtre
- 3) Dévissez la tête du filtre DI et retirez soigneusement la tête et la colonne montante
- 4) Libérez le filtre DI de la pince et videz les billes de résine u agées dans les déchets non recyclables
- 5) Remplissez le filtre DI avec de nouvelles billes de résine, en veillant à ce qu le filtre ne soit pas rempli à plus des trois quarts
- 6) Remontez la tête et la colonne montante, puis remettez le filtre en position avant de fixer les raccords des tuyaux d'entrée et de sortie

PRODUCT CODE: MB115

6.4 LA POMPE SHURFLO LA POMPE

La pompe montée sur les systèmes SMARTANK® est protégée par un filtre à crépine en ligne, avec un dessus transparent permettant une inspection visuelle. Si des débris s'accumulent dans les crépines, dévissez le dessus et rincez à l'eau claire.

La pompe a un pressostat intégré. Lorsqu'il est mis en marche, il pompera jusqu'à ce qu'il ait atteint la pression maximale réglée avant de couper. Ceci est un dispositif de sécurité. Cependant, le pressostat peut griller si la pompe est autorisée à fonctionner par intermittence.

Pour éviter cela, assurez-vous que la vitesse de la pompe est correctement réglée sur le régulateur de débit. La pompe ne doit pas être stockée sous pression car cela invaliderait la garantie.

PRODUCT CODE: 8000-946-238



7. Informations techniques

SMARTANK®	400Ltr	650Ltr	1000Ltr
Poids sec	65kg	76kg	109kg
Poids humide	465kg	726kg	1109kg
Longueur:	1120mm	1120mm	1120mm
Largeur:	1580mm	2850mm	2850mm
Hauteur maximale:	438mm	438mm	438mm

MESSAGES TECHNIQUES

- **dE - Une impasse a été détectée.** La pompe a été désactivée automatique ment par le régulateur du fait d'un arrêt d'eau quelque part dans le système.
- **PS - Le pressostat a été activé.** Cela signifie que la pression a dépassé la valeur nominale du pressostat. Vérifiez s'il n'y a pas de blocage d'eau ou réduisez la vitesse de la pompe pour réduire la résistance.
- **Bat (la pompe fonctionne toujours)** - 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 finalement.
- **Bat (clignote et pompe arrêtée)** - La tension de votre batterie est tombée en de sous de 11,0V. La pompe a été arrêtée par le régulateur pour éviter d'endommager la batterie. Rechargez votre batterie dès que possible. Si vous avez un relais de charge divisé sur votre système SMARTANK®, démarrez le moteur de votre vé cule, ce qui lancera alors le processus de charge.
- **FIL (clignote)** - Le régulateur est réglé sur un mode de remplissage. Le régulateur surveille l'interrupteur de niveau dans le réservoir d'eau et remplit le réservoir en activant l'électrovanne de remplissage. Lorsque le niveau d'eau augmente et actionne l'interrupteur de niveau, le régulateur met hors tension l'électrovanne de remplissage et arrête automatiquement le processus de remplissage.

RÉGLAGE DE L'ÉTALONNAGE DU RÉGULATEUR

Le régulateur STREAMLINE® peut arrêter automatiquement la pompe lorsque la pression atteint 100 psi, pour protéger votre pompe et votre pressostat.

Ceci est appelé une « impasse » et est étiqueté « dE » sur le régulateur.

La sensibilité peut être ajustée et réglée par l'opérateur si le régulateur s'éteint trop tôt ou trop tard.

- Allumez le régulateur de débit



- Pour régler la détection des impasses, maintenez enfoncées les touches ∇ et $\wedge$ en même temps. Attendez que « Cal » s'affiche et clignote à l'écran.



- Lorsque « Cal » s'affiche à l'écran, ajustez la détection des impasses avec $\wedge$ (moins sensible, s'éteint à des pressions plus élevées) ou vers le bas avec ∇ (plus sensible, s'éteint à une pression plus basse).



- Appuyez sur le bouton $\leftarrow$ pour régler et enregistrer l'étalonnage final



8. Déclaration de conformité

Déclaration de conformité CE selon la directive CEM 2014/30/UE et la directive RoHS 2011/65/CE. SMARTANK® a été conçu et produit par STREAMLINE® conformément aux directives CE mentionnées ci-dessus. Les documents techniques sont complets. La déclaration de conformité CE complète avec toutes les normes appliquées peut être demandée sur le site Web de STREAMLINE® ou directement auprès de STREAMLINE®.



STREAMLINE

SAFELY CLEANING AT HEIGHT

SMARTANK®

INSTR:SMT400-1000

Varitech Systems
Hamilton House, 8 Fairfax Road
Heathfield Industrial
Estate, Newton Abbot
Devon, TQ12 6UD
United Kingdom
Telephone +44 (0) 1626 830 830
Email sales@varitechsystems.co.uk
Visit www.varitechsystems.co.uk