

STREAMLINE® | MANUEL D'UTILISATION

STREAMFLO® 120

STREAMLINE®

Sommaire

1. Responsabilités

Responsabilités générales concernant le système mobile Streamflo® 4
Responsabilités du fabricant 4
Responsabilités des opérateurs 4

2. Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques 5
Pièces et accessoires 5

3. Consignes de sécurité

Sécurité des personnes 6
Sécurité du système 7
Caractéristiques électriques et sécurité 8

4. Utilisation du système mobile Streamflo® 120 L

Déballage de votre système 9
Stockage de votre système 9
Présentation de votre système ..... 10 - 11
Recharge de la batterie ..... 12 - 13
Montage de votre système ..... 13 - 14
Mise en marche du système ..... 14 - 15
Utilisation de votre système 16
Arrêt du système 16

5. Dysfonctionnements et dépannage 17

6. Entretien et remplacement des filtres 18

Comment remplacer la cartouche de résine déionisante ..... 18 - 20

7. Élimination des filtres et de l'appareil 21

8. Déclaration de conformité 22

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

9. Raccordement de la perche OVA8® ..... 22 - 24

10. Utilisation de la perche OVA8®

Déploiement de la perche 25
Repliage de la perche 25
Important information 26
Entretien de la perche 27

11. Pourquoi choisir Streamline® ? 28

12. Informations sur la garantie 29



Remarque : les poignées ne sont pas montées lors du déballage. Elles se trouvent à l'intérieur du réservoir. Dévissez simplement le couvercle du réservoir pour les récupérer.

Responsabilités

Responsabilités générales

Ce manuel vous permet d'utiliser le système mobile Streamflo® 120 L de manière sûre et efficace. Il doit être lu avant l'installation, la mise en marche et l'utilisation de l'équipement Streamflo®. Il fait partie intégrante du produit.

Lisez attentivement les avertissements et instructions de ce manuel. Ils contiennent des informations importantes sur l'utilisation et l'entretien en toute sécurité de l'appareil. Accordez une attention particulière aux consignes générales de sécurité.

Conservez ce manuel en lieu sûr, à proximité du système mobile Streamflo® 120 L, pour pouvoir le consulter ultérieurement. Votre système Streamflo® a été conçu conformément aux normes et réglementations de sécurité applicables. Les informations présentées correspondent à l'édition du manuel. Tous les utilisateurs doivent prendre connaissance de son contenu.

Responsabilités du fabricant

Varitech Systems Ltd, fabricant de Streamflo®, garantit ses appareils et équipements pendant 12 mois à compter de la date d'achat (voir la section Garantie).

Varitech Systems Ltd ne saurait être tenue responsable des pannes ou dysfonctionnements résultant de modifications effectuées par le client ou un tiers.

Responsabilités du personnel

Le système mobile Streamflo® 120 L est conçu et fabriqué pour les applications professionnelles et industrielles. Les opérateurs doivent lire attentivement ce manuel et comprendre l'ensemble des consignes et réglementations de sécurité.

L'appareil ne doit pas être utilisé par des enfants, des adolescents, des personnes sous l'influence de l'alcool ou de drogues, ni par des personnes ne disposant pas des connaissances ou de l'expérience nécessaires.

Ces instructions expliquent comment utiliser correctement le système tout en évitant les dangers potentiels.

Caractéristiques techniques

Données techniques

Description	Streamflo®120
Pays d'origine	France
Hauteur maximale	80cm
Longueur maximale	152cm
Largeur maximale	70cm
Poids à vide	90kg
Poids en charge	210kg
Pression d'entrée requise	Sans objet
Pression optimale de fonctionnement	6,9 bar / 100psi
Raccord standard d'entrée d'eau (mâle)	Sans objet
Raccord de sortie d'eau pure (femelle)	3/4 pouce
Alimentation électrique	BATTERIE 12 V
Qualité optimale de l'eau	000ppm
Plage de qualité de l'eau	000ppm – 100ppm
Débit d'eau pure (optimal)	3,8 L/min
DÉBIT d'eau usée	0 L/min
Autonomie de fonctionnement	12 heures sur batterie

Pièces et accessoires

Le système mobile Streamflo® comprend les éléments suivants :

1 × Conductimètre TDS portable pour mesurer précisément la qualité de l'eau

1 × Chargeur de batterie sur secteur 230 V

1 × Manuel d'utilisation

1 × Raccords de sortie d'eau

1 × Régulateur de débit numérique.



Consignes de sécurité

Le système mobile Streamflo® 120 L est exclusivement destiné à produire de l'eau pure pour le nettoyage des vitres, véhicules, panneaux solaires et autres surfaces dures lavables, à l'aide des accessoires Streamline® standard ou optionnels. L'eau produite n'est pas destinée à la consommation humaine.

Sécurité des personnes

Restez vigilant et attentif pendant l'utilisation du système mobile Streamflo® 120 L. N'utilisez pas l'appareil en cas de fatigue ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments susceptibles d'altérer votre vigilance. Un instant d'inattention peut entraîner des blessures graves.

Portez les équipements de protection individuelle nécessaires pour éviter toute blessure :



Gants de protection



Lunettes de protection



Chaussures de sécurité

Selon les règles de sécurité applicables sur le lieu d'intervention, d'autres équipements de protection individuelle peuvent être nécessaires : masque antipoussière, chaussures antidérapantes, casque de protection ou protections auditives.

Sécurité du système

Le système mobile STREAMFLO® 120 L a été conçu pour assurer la sécurité de l'opérateur et intègre notamment les dispositifs suivants :



Surpression

- Si la pression d'eau dépasse la valeur nominale de 100 psi / 6,8 bar, le pressostat se déclenche automatiquement pour arrêter la pompe et éviter toute surpression.
- N'ouvrez jamais les boîtiers de filtre pendant le fonctionnement ou lorsque le circuit est sous pression.



Surchauffe

- Si la pompe du système mobile Streamflo® surchauffe, une protection thermique se déclenche et arrête automatiquement le système.



Risques électriques

- Le système mobile Streamflo® étant alimenté électriquement, ne l'utilisez jamais sous la pluie, la neige ou par vent fort.
- N'utilisez jamais le système de filtration pour nettoyer des personnes ou des animaux. Avant chaque utilisation, vérifiez visuellement l'état des câbles électriques.
- N'utilisez jamais l'appareil si un câble est endommagé.



Risques mécaniques

- Pour prévenir les risques mécaniques, installez toujours le système mobile Streamflo® sur une surface plane et assurez-vous de sa stabilité.

Utilisez uniquement les accessoires d'origine fournis avec le système mobile Streamflo® afin de garantir la qualité et la sécurité. L'utilisation d'accessoires non d'origine dégage Varitech Systems Ltd, le fabricant, de toute responsabilité.

Caractéristiques électriques et sécurité

Les raccordements électriques doivent respecter la réglementation en vigueur, notamment la norme CEI 60364-1, ainsi que les instructions du fabricant.

Vérifiez que l'installation et les prises conviennent à la puissance maximale indiquée 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 de Streamline®, décline toute responsabilité pour les dommages causés aux personnes, aux animaux ou aux biens par un raccordement incorrect ou défectueux.

- Avant tout branchement, vérifiez que les caractéristiques de la plaque signalétique correspondent à celles de l'alimentation secteur.

- Si vous utilisez une rallonge, choisissez un câble de section suffisante, jamais inférieure à 1,5 mm^2. La fiche et la prise doivent être étanches.

- La sécurité électrique n'est assurée que si l'appareil est correctement mis à la terre, conformément à la réglementation en vigueur et à la norme CEI 60364-1. Faites vérifier cette exigence par un électricien qualifié en cas de doute. Il est recommandé d'utiliser un dispositif différentiel résiduel coupant l'alimentation si le courant de fuite à la terre dépasse 30 mA pendant 30 ms, ou un dispositif permettant de contrôler le circuit de terre.

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

- Pour déconnecter l'appareil du secteur, retirez sa fiche de la prise.

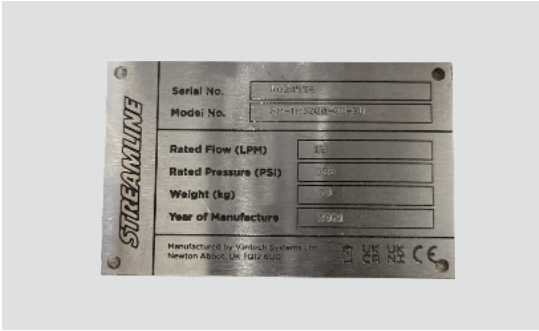
- Respectez les règles fondamentales de sécurité lors de l'utilisation de tout appareil électrique :

  - Ne touchez pas l'appareil avec les mains ou les pieds mouillés.
  - N'utilisez pas l'appareil pieds nus ou avec des vêtements inadaptés.
  - Ne tirez jamais sur le câble d'alimentation ou sur l'appareil pour débrancher la fiche du secteur.

Utilisation du système mobile Streamflo®

À l'achat, vérifiez que l'appareil possède une plaque signalétique. Si elle est absente, informez le distributeur ou le fabricant.

L'utilisation d'un appareil sans plaque signalétique dégage le fabricant de toute responsabilité. Un appareil sans identification doit être considéré comme potentiellement dangereux.



Déballage du système mobile Streamflo® 120 L

Votre système mobile Streamflo® 120 L a été soigneusement fabriqué, contrôlé et emballé.

Déballez-le avec précaution et inspectez visuellement toutes les pièces. En cas de doute, n'utilisez pas l'appareil et contactez votre revendeur ou le fabricant.

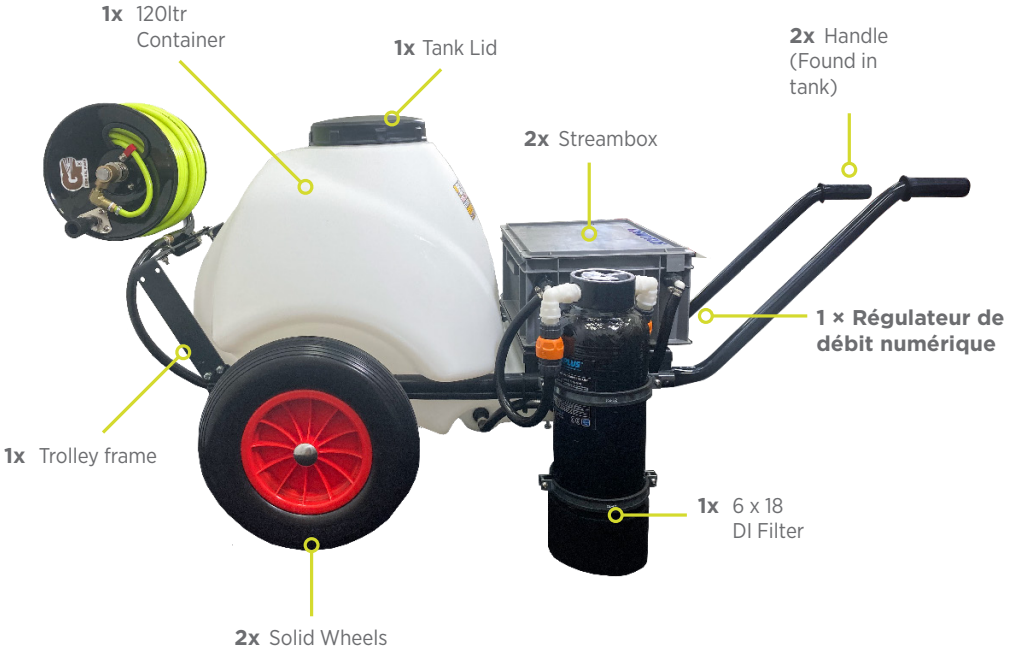
Gardez les emballages (sacs, cartons, rubans adhésifs, etc.) hors de portée des enfants : ils peuvent présenter un danger. Recyclez-les conformément à la réglementation locale.

Stockage du système mobile Streamflo® 120 L

Les conditions de stockage, à court comme à long terme, sont essentielles. Protégez le système mobile Streamflo® contre la prolifération d'algues et de bactéries dans les réservoirs due à la stagnation de l'eau. La résine de déionisation (DI) ne doit pas non plus sécher.

Important : protégez impérativement l'appareil du gel. Pour le transporter ou le stocker, vous pouvez rabattre les poignées. Desserrez les fixations, soulevez la poignée et repliez-la vers l'avant.

Présentation de votre système





Remarque : les poignées ne sont pas montées lors du déballage. Elles se trouvent à l'intérieur du réservoir. Dévissez simplement le couvercle du réservoir pour les récupérer.

Pour utiliser le système mobile Streamflo® 120 L, remplissez le réservoir avec de l'eau du réseau.

La pompe de 100 psi aspire l'eau du réservoir et la fait passer dans le filtre à résine DI afin d'obtenir une eau pure à 000 ppm avant son acheminement vers la perche télescopique.



Recharge de la batterie

La batterie lithium-ion 12 V est prête à être rechargée dès réception.

i. Branchez le chargeur sur une prise électrique.



ii. Branchez la fiche du chargeur sur la borne de la batterie lithium-ion, puis mettez le chargeur sous tension.



iii. Les voyants rouge et vert indiquent l'état de charge de la batterie.



Important :

utilisez uniquement le chargeur Streamline® fourni avec le système mobile Streamflo®. En cas de perte, contactez immédiatement votre revendeur ou le fabricant.

Le chargeur dispose d'une protection contre la surchauffe et la surcharge de la batterie.

Le système peut fonctionner pendant la recharge. Soyez particulièrement vigilant avec l'alimentation secteur lorsque vous travaillez avec de l'eau.

Assemblage du système

i. Installez le système mobile sur une surface plane, stable et sûre.



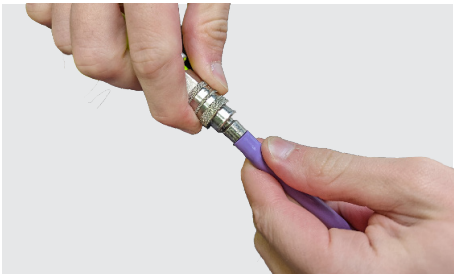
ii. Retirez les couvercles des réservoirs et les tubes plongeurs, puis remplissez le réservoir avec de l'eau préfiltrée. Si le système est équipé d'un filtre à résine, remplissez-le avec de l'eau du réseau.



iii. Revissez fermement le couvercle.



iv. Raccordez directement le tuyau de votre perche télescopique AHA-H6 à la sortie d'eau située à l'extrémité de l'enrouleur.



Mise en marche du système mobile Streamflo®

i. Une fois le système en position, maintenez le bouton marche/arrêt du régulateur de débit enfoncé pendant 2 secondes.



ii. Réglez le débit de la pompe de 100 psi à l'aide des flèches du régulateur de débit.



iii. Contrôlez régulièrement la qualité de l'eau à l'aide du conductimètre TDS portable fourni.





Utilisation du système mobile Streamflo®

Le système mobile Streamflo® est conçu pour un seul opérateur. Le débit d'eau peut être interrompu brièvement lorsque l'opérateur passe d'une fenêtre à l'autre. En cas d'interruption prolongée, arrêtez la pompe pour éviter toute surchauffe, surpression ou détérioration du système.

Arrêt du système mobile Streamflo®

Pour arrêter le système mobile Streamflo® après le nettoyage, procédez comme suit :

i. Maintenez le bouton ⏻ indiqué du régulateur de débit Streamline® enfoncé pour arrêter la pompe de 100 psi.



ii. Débranchez le tuyau de la perche télescopique du système mobile.



Dysfonctionnements et dépannage

Pour arrêter le système mobile Streamflo® après le nettoyage, procédez comme suit :

i. Pression ou débit d'eau insuffisant à la brosse alimentée en eau

a. Vérifiez l'absence de pliures ou d'obstructions dans le tuyau.
b. Débranchez les enrouleurs de rallonge et raccordez directement le système mobile Streamflo® à la perche télescopique.
c. Augmentez le débit sur le régulateur.
d. Contactez le service technique.

ii. TDS de l'eau pure trop élevé

a. Vérifiez la qualité de la résine DI et remplacez-la si nécessaire.
b. Contactez le service technique.

iii. Pump will not start

a. Vérifiez la charge de la batterie (voir « Comment recharger la batterie »).
b. Vérifiez le fusible du chargeur.
c. Vérifiez le fusible de l'alimentation secteur.
d. Contactez le service technique.

iv. Le régulateur affiche « DE » ou « PS » en permanence

a. Vérifiez que le tuyau ou la perche télescopique ne sont pas obstrués.
b. Vérifiez que la membrane n'est pas obstruée.
c. Augmentez le réglage d'étalonnage du régulateur.
d. Contactez le service technique.

v. Controller flashing 'BAT' constantly

a. Branchez le chargeur avant que la batterie ne soit complètement déchargée.

b. Contactez le service technique.

Entretien et remplacement des filtres

Un entretien régulier du système mobile Streamflo® garantit son bon fonctionnement et sa longévité. Nous recommandons une inspection hebdomadaire des filtres et des raccords afin de vérifier leur état et de maintenir une qualité d'eau pure de 000 ppm.

Weekly inspection

- Contrôlez régulièrement le TDS de l'eau pure à l'aide du conductimètre portable fourni. La mesure est exprimée en parties par million (ppm). Si la valeur en sortie dépasse 3 ppm, il est recommandé de remplacer la résine de déionisation (DI) et de le consigner dans le carnet d'entretien.
- Vérifiez également la tension de la batterie en faisant défiler les fonctions du régulateur jusqu'à « BAT ». Une batterie en bon état indique entre 11 et 12,4 V.

Résine de déionisation (DI) : utilisation et remplacement

Le filtre à résine DI constitue la dernière étape de finition de l'eau pure après osmose inverse.

Usage

Remplacement mensuel ou après environ 2 000 litres* d'eau pure.

* Pour un TDS initial de 100 ppm.

Comment remplacer la cartouche de résine déionisante?

i. Vérifiez que la pompe est arrêtée et que le système n'est plus sous pression.



ii. Débranchez les tuyaux d'entrée et de sortie du filtre DI.



iii. Dévissez le support du filtre et retirez le filtre DI du chariot.



iv. Retirez la tête du filtre DI et videz la résine de déionisation usagée.



v. Remplissez le filtre DI jusqu'au repère de remplissage, puis remettez en place le tube plongeur et la tête du filtre.



vi. Remettez tous les joints et raccords en place et vérifiez leur serrage.



Respectez impérativement le sens d'écoulement indiqué sur les boîtiers de membranes et sur les membranes elles-mêmes.

Élimination des filtres et de l'appareil

Le système mobile Streamflo® doit être éliminé conformément aux règles applicables aux déchets spéciaux. Démontez-le et triez ses composants par catégorie en respectant la réglementation en vigueur. Ne réutilisez pas les pièces démontées comme pièces de rechange. Les filtres peuvent être éliminés avec les déchets non dangereux, sous réserve de la réglementation locale.

Important :
les billes de résine renversées peuvent rendre le sol glissant. Éliminez-les avec précaution et nettoyez immédiatement toute résine répandue.

Déclaration de conformité

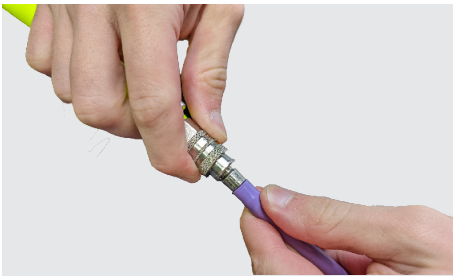
Déclaration CE de conformité conformément à la directive RoHS 2011/65/UE. Le système mobile Streamflo® 120 L a été conçu et fabriqué par Streamline® conformément aux directives européennes mentionnées. La documentation technique est disponible. La déclaration CE complète, précisant les normes appliquées, peut être demandée sur le site Streamline® ou directement auprès de Streamline®.



Dean Scott
Development Director

Raccordement de la perche OVA8®

i. Raccordez le connecteur rapide situé à l'extrémité du tuyau au raccord Rectus du tuyau de votre perche Streamline® OVA8®.



ii. Sortez les buses à jet plat ou à jet crayon de leur emballage. Un raccord en T avec connexion rapide doit être fourni. Insérez chaque accessoire de buse dans le raccord en T John Guest.



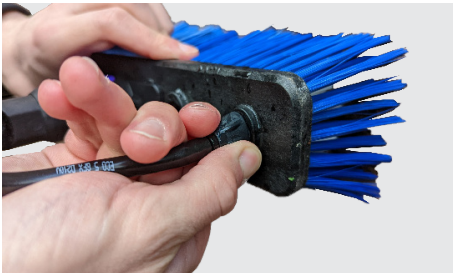
iii. Assurez-vous que le tuyau est correctement engagé dans le raccord afin d'éviter les fuites. Lorsque vous l'insérez dans le raccord en T, un clic doit se faire entendre. Poussez une seconde fois pour confirmer l'emboîtement, puis tirez légèrement sur le tuyau pour vérifier sa tenue.



iv. Vous pouvez choisir une brosse de 26 cm ou de 36 cm. La brosse de 26 cm possède quatre emplacements pour buses, contre six pour celle de 36 cm.



v. Choisissez l'emplacement des buses sur les bords de la brosse. Insérez les buses dans les logements prévus, puis tournez-les dans le sens horaire pour les verrouiller.



vi. Débranchez le tuyau supplémentaire du tuyau de la perche.



vii. Pour retirer la brosse de la perche, tirez la bague bleue vers l'arrière afin de libérer le tuyau des buses du raccord John Guest.



viii. Appuyez simplement sur le bouton violet de la brosse pour la détacher de l'adaptateur d'angle situé en haut de la perche.





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

Utilisation de la perche OVA8®

Déploiement de la perche

i. Ouvrez complètement le levier du collier avant de déployer chaque section. Commencez par la section la plus fine.



ii. Verrouillez la section déployée en refermant complètement le levier du collier. Continuez section par section jusqu'à atteindre la hauteur souhaitée. Même si les sections disposent de butées, veillez à ne pas les déployer excessivement.



Repliage de la perche

i. Ouvrez complètement le levier du collier avant de replier chaque section afin d'éviter toute usure prématurée. Contrôlez soigneusement la vitesse de descente des sections pour éviter les chocs entre les colliers.



Repliez les sections avec précaution pour éviter de vous coincer les doigts lorsque les colliers se rapprochent.

Si la perche est mouillée après utilisation, notamment par mauvais temps, séchez chaque section avant de la replier et de la ranger.

Points importants à retenir

- Utilisez toujours la perche avec les deux pieds au sol afin de conserver votre équilibre et votre maîtrise, notamment sur les surfaces irrégulières.

- Utilisez les deux mains pour déployer et replier la perche.

- Pour améliorer sa rigidité lorsque la hauteur maximale n'est pas nécessaire, laissez la section la plus fine repliée et déployez les sections suivantes. Vous pouvez également conserver davantage de chevauchement entre les sections.

- Il est recommandé de replier la perche avant de la déplacer ou de la repositionner.

Attention

- Ne retirez jamais la section inférieure d'une perche en fibre de carbone : elle est fabriquée en fibre de verre afin d'assurer une isolation. Risque d'électrocution en cas de contact avec une ligne aérienne ou une source électrique.
- N'utilisez jamais une perche télescopique dont une section est endommagée.
- Repérez les obstacles et les câbles aériens avant de déployer la perche.
- Maintenez une distance horizontale de sécurité au moins égale à la hauteur de la perche augmentée de 10 % par rapport aux lignes électriques, aux lignes téléphoniques, aux personnes et aux animaux.

Entretien de la perche

- Vérifiez que la perche est sèche avant de la ranger.
- Si nécessaire, appliquez un spray PTFE sec sur les sections pour faciliter leur coulissement.
- Maintenez un serrage adapté des colliers afin d'éviter l'usure prématurée des sections.
- Resserrez les vis des colliers si les sections prennent du jeu.
- Remplacez rapidement le bouchon inférieur s'il est usé pour éviter d'endommager ou de fissurer les sections.



Pourquoi choisir Streamline® ?

Flexibilité

• Les systèmes Streamline® peuvent être configurés selon les besoins précis du client.

• Pour les installations spécifiques, nous étudions vos exigences afin de proposer une solution adaptée.

Qualité

• Si le prix compte, la qualité reste essentielle sur le long terme.

• Nous sélectionnons des équipements de marques reconnues pour leur fiabilité, réunis sous la marque Streamline®.

• Les produits Streamline® bénéficient d'une garantie d'un an, conformément aux conditions générales de vente du fabricant.

Service

• Notre assistance technique interne répond à vos questions sur les caractéristiques et le fonctionnement des produits Streamline®.

• En cas d'erreur de livraison, nous organisons rapidement l'envoi du bon article et la reprise de l'article incorrect.

• Grâce à une gamme complète et à des stocks importants, Streamline® constitue un interlocuteur unique pour vos besoins en matériel.



Fabriqué au Royaume-Uni

Contrôlé et testé par le service qualité

Garantie Streamline®

Tous les appareils et équipements sont garantis pendant un an (12 mois) à compter de la DATE D'ACHAT ENREGISTRÉE.

CETTE GARANTIE EXCLUT LES PIÈCES D'ENTRETIEN COURANT, notamment les TUYAUX, FILTRES, JOINTS TORIQUES, MEMBRANES, VANNES, JOINTS, BALAIS DE CHARBON, ainsi que les dommages aux moteurs et aux autres composants résultant du non-remplacement de ces pièces. CETTE LISTE N'EST PAS EXHAUSTIVE.

Si un défaut couvert est signalé pendant la période de garantie, Streamline® peut, à sa discrétion, réparer ou remplacer les composants reconnus défectueux.

Les pièces de remplacement ne sont prises en charge qu'après inspection et approbation par Streamline®.

Si des pièces doivent être fournies avant inspection, elles seront facturées au tarif en vigueur ; un avoir ne sera établi qu'après confirmation de la prise en charge sous garantie. Les frais de retour de la pièce défectueuse sont à la charge du client.

En cas d'acceptation de la garantie, Streamline® prend en charge la réparation ou le remplacement.

Les exclusions suivantes s'appliquent, sous réserve de l'appréciation de Streamline®.

Sont exclus de la garantie : l'usure normale, l'utilisation inappropriée, les abus, le défaut d'entretien, les dommages dus au gel, l'utilisation de produits chimiques non fournis ou non approuvés par Streamline®, les installations ou réparations incorrectes, les modifications non autorisées, les frais indirects ou consécutifs, les pertes ou dommages, les frais d'intervention, de main-d'œuvre ou de tiers, ainsi que les frais de retour des pièces défectueuses à Streamline®.

Dans les limites autorisées par la loi, cette garantie constitue le recours exclusif de l'acheteur et remplace toute autre garantie expresse ou implicite, y compris les garanties implicites de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. La durée de toute garantie implicite applicable ne peut excéder celle indiquée ci-dessus. Streamline® n'assume aucune autre obligation ni responsabilité.

Important : ces droits ne peuvent malheureusement pas être transférés à un tiers.

STREAMLINE®

STREAMFLO® 120

Instructions du système mobile

INSTR-SF-B120L-000