

STREAMLINE® | MANUEL D'UTILISATION

FILTERPLUS®

STREAMLINE

Sommaire

1. Responsabilités

Responsabilités générales relatives au système de filtration Filterplus® 4
Responsabilités du fabricant relatives au système de filtration Filterplus® 4
Responsabilités du personnel relatives au système de filtration Filterplus® 4

2. Spécifications techniques

Données techniques 5
Pièces et accessoires 5

3. Consignes de sécurité

Sécurité du personnel 6
Sécurité du système 7
Spécifications électriques et sécurité 8

4. Utilisation du système Filterplus®

Déballage de votre système 9
Stockage de votre système 9
Présentation du système 10
Comment assembler votre système 11
Paramètres du contrôleur 11
Rinçage automatique 12
Mise en marche de votre système de filtration Filterplus 13
Utilisation de votre système de filtration Streamline 13
Procédure de rinçage manuel 14

5. Dysfonctionnements et dépannage 14

6. Entretien et maintenance

Filtres et membranes 15
Inspection hebdomadaire 15
Élimination des filtres et de la machine 16

8. Déclaration de conformité 16

8. Pourquoi Streamline® ? 17

8. Garantie Streamline® 18



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

Responsabilités

Responsabilités générales

Ces instructions d'utilisation vous permettent d'utiliser le système de filtration Filterplus® en toute sécurité et efficacement. Le manuel d'instructions doit être lu avant l'installation, la mise en service ou l'utilisation de votre équipement Filterplus®. Il fait partie intégrante du produit lui-même.

Veuillez lire attentivement les avertissements et les instructions contenus dans ce manuel. Ils fournissent des informations importantes sur l'utilisation sûre et l'entretien de l'équipement. Portez une attention particulière aux consignes générales de sécurité.

Veuillez conserver ce manuel dans un endroit sûr à proximité de votre système de filtration Filterplus® afin de pouvoir le consulter ultérieurement.

Votre système de filtration Filterplus® est conçu conformément aux normes et réglementations de sécurité en vigueur. La dernière édition en date est illustrée dans ce manuel.

Le contenu de ce manuel doit être porté à l'attention de tous les utilisateurs.

Responsabilités du fabricant

Varitech Systems Ltd, fabricant du système de filtration Filterplus®, offre une garantie de 12 mois sur toutes les machines et tous les équipements à compter de la date d'achat (voir la section Garantie 2).

Varitech Systems Ltd, fabricant de Streamflo®, ne pourra en aucun cas être tenu responsable des défaillances ou erreurs résultant de modifications apportées à l'appareil par le client ou toute autre personne.

Responsabilités du personnel

L'équipement du système de filtration Filterplus® est conçu et fabriqué pour être utilisé dans des applications industrielles. Il est important que l'opérateur ou les opérateurs du système de filtration Filterplus® aient lu attentivement ces instructions d'utilisation et comprennent toutes les consignes et réglementations de sécurité.

Le système de filtration Filterplus® n'est pas destiné à être utilisé par des enfants, des adolescents, des personnes sous l'influence de l'alcool ou de drogues, ou des personnes ne disposant pas de l'expérience ou des connaissances nécessaires.

Ces instructions d'utilisation sont conçues pour informer l'utilisateur sur la manière d'effectuer la tâche correctement et efficacement, tout en évitant les dangers potentiels qui pourraient survenir.

Spécifications techniques

Spécifications techniques

Description	Mini RO	Maxi RO
Pays d'origine	Royaume-Uni	Royaume-Uni
Hauteur maximale	780 mm	1180 mm
Longueur maximale	370 mm	500 mm
Largeur maximale	520 mm	520 mm
Poids à sec	39,5 kg	76,5 kg
Pression d'entrée requise	50 psi	50psi
Débit d'eau d'entrée requis	15 l/min	20 l/min
Pression de fonctionnement optimale	95 psi	95 psi
Entrée d'eau standard	1/2 pouce	1/2 pouce
Alimentation électrique	230 V	230 V
WConsommation électrique	245 W	550 W
Qualité optimale de l'eau	5 ppm	5 ppm
Débit d'eau pure	6,5 l/min	9,5 l/min
Taux de rejet de l'eau	50 ppm - 500 ppm	50 ppm - 500 ppm
Taux de rejet recommandé	50 %	50 %
Temps de fonctionnement	Continu	Continu

Pièces et accessoires

1 × Système d'osmose inverse

1 × Clé pour filtre

1 × Ensemble de vanne

1 × Câble d'alimentation

1 × Bobine de tuyau pour raccordement

1 × Filtre DI optionnel

Consignes de sécurité

Le système de filtration Filterplus® est destiné exclusivement à la production d'eau pure utilisée pour le nettoyage des vitres, des véhicules, des panneaux solaires et d'autres surfaces dures lavables, généralement à l'aide des équipements et accessoires fournis par Streamline®.

Cette eau ne doit pas être utilisée pour la consommation humaine.

Sécurité du personnel

Restez vigilant, soyez conscient de ce que vous faites et faites preuve de bon sens lors de l'utilisation du système de filtration Streamline®. N'utilisez pas le système de filtration lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation du système de filtration peut entraîner des blessures corporelles graves.

Utilisez des équipements de protection individuelle afin d'éviter les blessures :



Gants de protection



Lunettes de sécurité



Chaussures de sécurité

Des équipements de protection supplémentaires tels qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de protection ou une protection auditive peuvent être requis en fonction des réglementations de sécurité applicables à l'environnement de travail de l'opérateur.

Sécurité du système

Le système de filtration Filterplus® est fabriqué en tenant compte de la sécurité de l'opérateur et comprend notamment les dispositifs suivants :



Surpression

- Si la pression de l'eau dans le système dépasse la pression maximale autorisée, l'appareil s'arrêtera automatiquement afin d'éviter tout dommage dû à une surpression.
- Il est important de ne jamais ouvrir l'appareil lorsqu'il est en fonctionnement ou sous pression.



Surchauffe

- Si la pompe du système de filtration Streamline surchauffe, un interrupteur de sécurité est activé et le système s'arrête automatiquement.



Risques électriques

- Étant donné que le système de filtration Filterplus® est alimenté par une source électrique, n'utilisez jamais l'équipement sous la pluie, la neige ou par vents violents.
- N'utilisez jamais le système de filtration pour nettoyer des personnes ou des animaux.
- Avant chaque utilisation, effectuez un contrôle visuel de tous les câbles électriques afin de détecter tout dommage. N'utilisez jamais le système de filtration avec un câble endommagé.



Risques mécaniques

- Afin d'éviter tout risque mécanique, placez le système de filtration Streamline® uniquement sur une surface plane et assurez-vous qu'il est parfaitement stable.

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

Spécifications électriques et sécurité

Ceci s'applique à tous les systèmes Filterplus® RO.

Les raccordements électriques doivent être réalisés conformément à la législation en vigueur (selon les dispositions de la norme IEC 60364-1) et aux instructions du fabricant.

Veuillez vérifier que l'installation électrique et les prises sont adaptées à la puissance maximale de l'appareil indiquée sur la plaque signalétique. En cas de doute, consultez un électricien qualifié. La prise appropriée doit être installée par un électricien qualifié.

- Varitech Systems Ltd, fabricant de Streamline®, décline toute responsabilité en cas de dommages causés à des personnes, des animaux ou des biens résultant d'un raccordement défectueux ou incorrect.
- Avant de connecter l'équipement, vérifiez que les spécifications indiquées sur la plaque signalétique correspondent à celles de votre alimentation électrique.
- Si l'équipement est raccordé via une rallonge, utilisez des câbles ayant une section adaptée, jamais inférieure à 1,5 mm^2. La fiche et la prise doivent être étanches.
- La sécurité électrique de l'équipement n'est garantie que lorsqu'il est correctement et efficacement mis à la terre conformément à la législation en vigueur relative à la sécurité électrique (selon les dispositions de la norme IEC 60364-1). Cette exigence fondamentale de sécurité doit être vérifiée. En cas de doute, faites contrôler soigneusement le système par un électricien professionnel qualifié. Il est recommandé que l'alimentation électrique de cette machine soit équipée d'un dispositif différentiel résiduel qui interrompra l'alimentation si le courant de fuite vers la terre dépasse 30 mA pendant 30 ms, ou d'un dispositif assurant une protection équivalente.

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 réseau électrique qu'en débranchant la fiche de la prise secteur.

Lors de l'utilisation de tout appareil électrique, certaines règles fondamentales doivent être respectées :

- 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 pas sur le câble d'alimentation ou sur l'appareil lui-même pour débrancher la fiche de la prise secteur.

Utilisation des systèmes sur chariot Filterplus®

Lors de l'achat du produit, assurez-vous qu'il possède une plaque d'identification. Si celle-ci est absente, informez le distributeur ou le 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 dépourvus de plaque d'identification doivent être considérés comme anonymes et potentiellement dangereux.



Important

L'appareil doit être protégé contre le gel.

Le système de filtration Streamline® doit toujours être transporté de manière sécurisée et en position verticale.

Utilisez uniquement les pièces Streamline® fournies avec votre système de filtration. Si des pièces sont égarées ou manquantes, contactez immédiatement votre revendeur Streamline®.

Déballage du système Filterplus®

Votre système de filtration Filterplus® a été soigneusement fabriqué, contrôlé par le service qualité et emballé à l'usine.

Déballez soigneusement votre nouveau système de filtration Filterplus® et effectuez une inspection visuelle complète de tous les composants. En cas de doute, n'utilisez pas le système. Contactez votre revendeur et/ou le fabricant.

Les emballages (sacs, cartons, clous, rubans adhésifs, etc.) doivent être conservés hors de portée des enfants, car ils peuvent présenter un danger potentiel. Les emballages peuvent être recyclés conformément à la réglementation locale en vigueur.

Stockage du système Filterplus®

Le stockage à court et à long terme est un point important. Le système de filtration Streamline® doit être protégé contre le développement d'algues et de bactéries dans les réservoirs sous pression causé par l'eau stagnante. La résine de déionisation (DI) ne doit pas non plus se dessécher.

Présentation de votre système



1x
Pompe à eau avec manomètre

1x
Contrôleur du système

1x
Réglage du rejet d'eau

1x
Filtre à charbon

1x
Préfiltre

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

Assemblage du système

I. Assurez-vous que votre appareil est installé sur une surface stable et dans un endroit sec.

II. Identifiez les raccords d'entrée et de sortie d'eau situés sur le côté du système de filtration.

III. Raccordez le tuyau d'entrée d'eau à l'alimentation principale en eau. Assurez-vous d'utiliser le clapet anti-retour fourni.

IV. Raccordez la sortie d'eau pure au réservoir d'eau pure via la cuve DI si nécessaire.

V. Raccordez la sortie d'eau de rejet à l'évacuation. Assurez-vous que ce tuyau ne dépasse pas 5 mètres de longueur.

VI. Installez l'interrupteur à flotteur dans le réservoir d'eau pure à l'aide d'une scie-cloche de 20 mm (si aucun trou n'est déjà présent dans le réservoir). Positionnez-le à 100 mm du haut du réservoir. La partie blanche de l'interrupteur à flotteur doit être horizontale une fois installée, sans être inclinée vers le bas.

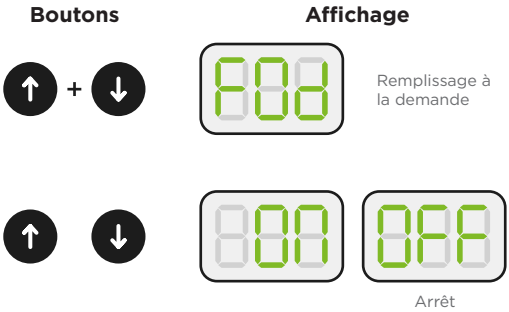
VII. Branchez la prise d'alimentation principale à l'arrière de la machine puis à une prise secteur 230 V (ne mettez pas encore l'alimentation sous tension).

Réglages du contrôleur

Le contrôleur dispose de deux modes de remplissage :

1. Remplissage unique (s'arrête lorsque l'interrupteur de niveau est activé / relevé)
2. Remplissage à la demande (redémarre le remplissage chaque fois que l'interrupteur de niveau redescend)

Pour sélectionner le mode de remplissage souhaité, maintenez les boutons Bas et Entrée enfoncés afin d'accéder au menu, puis appuyez sur Entrée jusqu'à ce que FOd (Remplissage à la demande) s'affiche.



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

Bouton

Affichage

Appuyez sur les boutons Haut ou Bas pour passer entre les modes Marche et Arrêt.

OFF configure le contrôleur en mode « remplissage unique ».





ON configure le contrôleur en mode « remplissage à la demande ».

FdY correspond au délai, en minutes, avant le redémarrage du remplissage lorsque le réservoir atteint son niveau maximum.

Vous pouvez régler ce délai de 0 à 10 minutes à l'aide des boutons Haut et Bas.





Le réglage sur 0 désactive le délai.

Appuyez sur Entrée pour afficher le réglage suivant.

Rinçage automatique

Le contrôleur dispose de 3 modes de rinçage automatique :

1. Rinçage automatique désactivé : le rinçage automatique est complètement désactivé. Ce mode n'est pas recommandé lors de l'utilisation du système de filtration.

2. Rinçage automatique à chaque heure de remplissage (premier cycle de rinçage réglé par défaut sur 30 secondes).

3. Rinçage automatique uniquement au début de chaque cycle de remplissage pendant 300 secondes (réglage par défaut).

Bouton

Affichage













Sélectionnez le mode de rinçage automatique souhaité à l'aide des boutons Haut et Bas, puis appuyez sur Entrée pour passer au réglage suivant.

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

Mise en marche de votre système de filtration Filterplus®

I. Ouvrez complètement la vanne de rejet d'eau (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).

II. Ouvrez l'alimentation en eau.

III. Mettez l'alimentation électrique sous tension.

Bouton **Affichage**



IV. Une fois la machine en fonctionnement, augmentez progressivement la pression jusqu'à 50 psi en ajustant la vanne de rejet d'eau, puis laissez fonctionner le système pendant 15 minutes.

V. Pendant le remplissage du réservoir, l'affichage indiquera FIL et la valeur TDS.

Utilisation de votre système de filtration Streamline®

I. Il peut être nécessaire d'attendre un certain temps pour que votre système de filtration se stabilise et produise une qualité d'eau conforme aux attentes en matière de TDS (réduction d'environ 95 % du TDS de l'eau d'entrée).

II. Lorsque le niveau d'eau dans le réservoir d'eau pure atteint l'interrupteur à flotteur, le système de filtration s'arrête automatiquement.

III. Lorsque de l'eau est prélevée du réservoir, le système de filtration redémarre automatiquement.

IV. Lors de chaque redémarrage, le système effectue automatiquement un cycle de rinçage avant de reprendre la production d'eau.

Pour arrêter manuellement le processus de remplissage, appuyez de nouveau sur le bouton « F ». L'affichage n'indiquera alors plus « FIL ».

Bouton **Affichage**



Procédure de rinçage manuel

	Bouton	Affichage
Maintenez le bouton « F » enfoncé pour effectuer un rinçage manuel.	F	
Cela lancera le rinçage du système selon la durée de rinçage par défaut configurée.		

5 Dysfonctionnements et dépannage

Dysfonctionnements et dépannage

Pour arrêter le système de filtration Filterplus® après avoir terminé le nettoyage, procédez comme suit :

I. **Faible pression d'eau ou faible production d'eau pure**

a. Vérifiez que l'alimentation en eau est correcte et constante.

b. Vérifiez que les préfiltres ne sont pas obstrués ou qu'ils ne nécessitent pas un remplacement.

c. Remplacez les préfiltres et la membrane d'osmose inverse.

II. **TDS élevé de l'eau pure**

a. Vérifiez que l'alimentation en eau est correcte et constante.

b. Vérifiez que la vanne de rejet n'est pas fermée et que la pression est réglée dans la plage de fonctionnement recommandée.

III. **La pompe ne démarre pas**

a. Vérifiez que l'alimentation électrique est stable.

b. Vérifiez que l'interrupteur à flotteur est installé dans la bonne position (horizontal dans le réservoir, et non suspendu vers le bas).

c. Vérifiez que le bouton F a été activé.

Entretien et maintenance

Filtres et membranes

Il est recommandé d'effectuer une inspection hebdomadaire du système de filtration afin de s'assurer que les filtres et les raccordements sont en bon état et permettent une production efficace d'eau pure de qualité 000 ppm.

Le filtre à résine DI constitue l'étape finale de polissage avant que l'eau pure ne soit distribuée.

Les préfiltres doivent être remplacés tous les 3 mois ou après environ 2 000 litres d'eau pure produits, ou plus tôt s'ils deviennent foncés.



1x T-DF20-F



1x T-CF20-F

Les membranes doivent être remplacées lorsque le TDS dépasse 25 ppm.

1x S-MRO4040-F

* avec un TDS d'entrée de 250 ppm.



Inspection hebdomadaire

- Vérifiez que le niveau de TDS est acceptable et remplacez les filtres si nécessaire. Streamline recommande de ne pas utiliser l'eau pour le nettoyage lorsque le TDS dépasse 3 ppm.
- Vérifiez l'absence de fuites et effectuez les réparations nécessaires.
- Vérifiez que les préfiltres ne sont pas encrassés et ne nécessitent pas un remplacement. Remplacez toujours les deux préfiltres en même temps.

Élimination des filtres et de la machine

Le système de filtration Filterplus® est classé comme 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 retirés comme pièces de rechange.
- Tous les filtres peuvent être éliminés avec les déchets ménagers non dangereux.

Important
L'élimination des billes de résine peut créer une surface glissante. Il convient de veiller à éliminer efficacement les billes de résine. Retirez immédiatement tout déversement.

9 Déclaration de conformité

Déclaration de conformité

Déclaration de conformité CE conformément à la Directive RoHS 2011/65/CE. Le système de filtration Filterplus® a été conçu et fabriqué par Streamline® conformément aux directives CE mentionnées ci-dessus. Les documents techniques sont complets. La déclaration de conformité CE complète, accompagnée de toutes les normes applicables, peut être obtenue sur le site Web de Streamline® ou directement auprès de Streamline®.



Dean Scott
Directeur du développement stratégique

Pourquoi Streamline® ?

Flexibilité

- Les systèmes Streamline® peuvent être conçus selon les exigences exactes des clients.
- Pour les systèmes non standard, les besoins ou spécifications de l'utilisateur sont pris en compte puis concrétisés.

Qualité

- Bien que le prix soit important, la qualité reste dans les mémoires longtemps après que le prix a été oublié.
- Nous nous engageons à nous approvisionner en produits de marques reconnues provenant du monde entier, uniquement de qualité réputée, et à les assembler sous le nom Streamline®.
- Tous les produits Streamline® bénéficient d'une garantie d'un an, conformément aux conditions générales de vente standard des fabricants.

Service

- Nous disposons d'une assistance technique interne capable de répondre à la plupart de vos questions concernant les capacités et fonctionnalités de tous les produits Streamline®.
- Si nous faisons une erreur, nous la corrigeons. Si un article incorrect vous est envoyé, nous prendrons immédiatement les mesures nécessaires pour vous envoyer le bon article et organiser la reprise de l'article erroné sans aucun désagrément.
- Streamline® s'appuie sur une gamme complète de produits avec des stocks importants afin de vous offrir un véritable « guichet unique » pour tous vos besoins.



Fabriqué au Royaume-Uni

Contrôlé et testé par le service qualité

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

Garantie Streamline®

La garantie sur toutes les machines et tous les équipements est de 1 an (12 mois) à compter de la DATE D'ACHAT ENREGISTRÉE.

CETTE GARANTIE EXCLUT LES ÉLÉMENTS D'ENTRETIEN NORMAL, y compris, sans toutefois s'y limiter, les tuyaux, filtres, joints toriques, membranes, vannes, joints d'étanchéité, brosses en carbone et les dommages causés aux moteurs et autres composants résultant du non-remplacement des éléments d'entretien normal. CETTE LISTE N'EST PAS EXHAUSTIVE.

Si Streamline® reçoit une notification de tels défauts pendant la période de garantie, Streamline®, à sa seule discrétion, réparera ou remplacera les composants jugés défectueux.

Les pièces de rechange ne seront fournies sous garantie qu'après inspection et approbation de la pièce défectueuse par Streamline®.

S'il est nécessaire de fournir des pièces de rechange avant l'inspection, celles-ci seront facturées aux tarifs en vigueur et un avoir 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 réparation ou du remplacement de la pièce.

Cette garantie exclut les conditions et circonstances suivantes, laissées à la discrétion de Streamline® :

l'usure normale ;
la mauvaise utilisation ;
l'usage abusif ;
un entretien inadéquat ;
les dommages causés par le gel ;
l'utilisation de produits chimiques autres que ceux fournis ou approuvés par Streamline® ;
une installation ou une réparation incorrecte ;
toute modification non autorisée ;
les dommages accessoires ou indirects ;
les pertes ou dommages ;
les frais de service ;
les frais de main-d'œuvre ou d'intervention de tiers ;
le coût du retour des pièces défectueuses à Streamline®.

Cette garantie constitue le recours exclusif de tout acheteur d'une unité Streamline® et remplace toute autre garantie, expresse ou implicite, y compris, sans limitation, toute garantie implicite de qualité marchande ou d'aptitude à un usage particulier, dans toute la mesure permise par la loi. EEn aucun cas, une garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à l'usage prévu ne pourra excéder la durée de la garantie applicable mentionnée ci-dessus, et Steamline® n'aura aucune autre obligation ni responsabilité.

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

Notes

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

STREAMLINE®

FILTERPLUS®

SYSTÈMES D'OSMOSE INVERSE STATIQUES MINI MAXI

INSTR-MINI-MAXI-RO