

STREAMLINE™ | NOTICE D'UTILISATION

BRAVO™ 650

STREAMLINE™

Sommaire

1. Présentation du système

Vue de face 4
Vue latérale 5

2. Responsabilités

Responsabilités générales liées au système BRAVO® 6
Responsabilités du fabricant 6
Responsabilités des utilisateurs 6

3. Consignes de sécurité

Sécurité du système 7
Sécurité des personnes 8

4. Remplissage de la cuve ..... 10 - 11

5. Distribution de l'eau pure 12

6. Entretien

Préfiltre et filtre à charbon 13
Filtre adoucisseur 13
Membrane d'osmose inverse 14
Filtre DI 14
Pompes 14

7. Filtres et pièces détachées 15

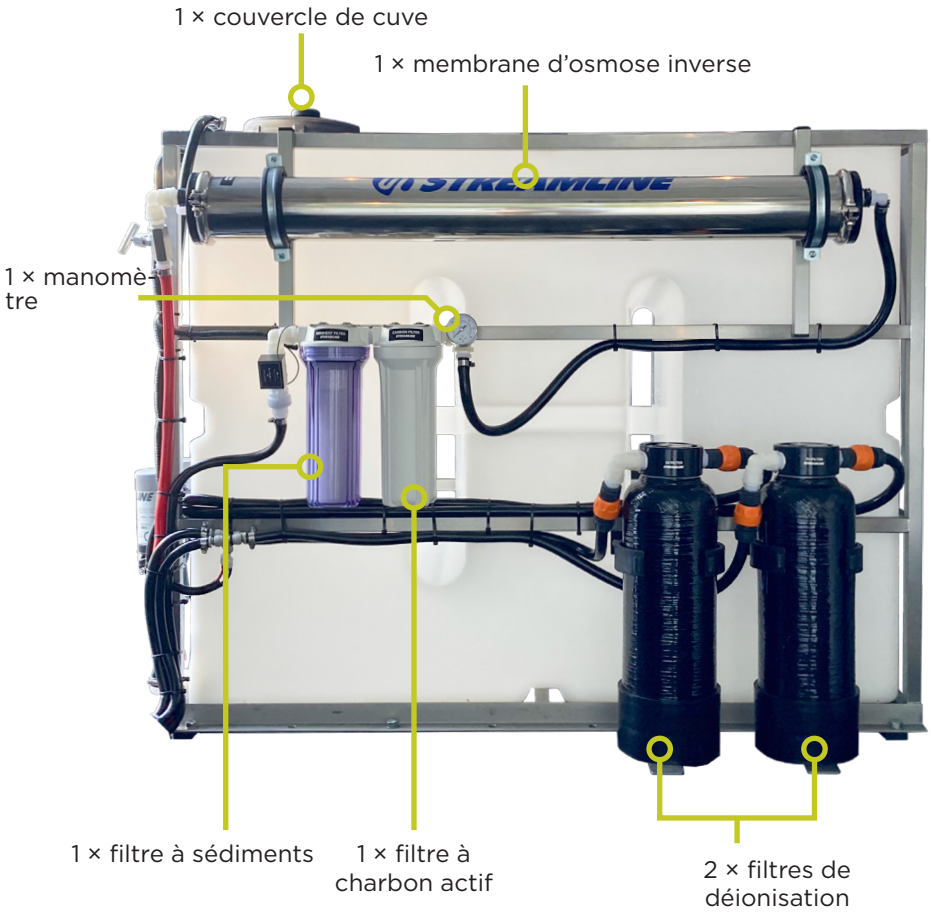
8. Informations sur la garantie 16

9. Pourquoi Streamline® ? 17

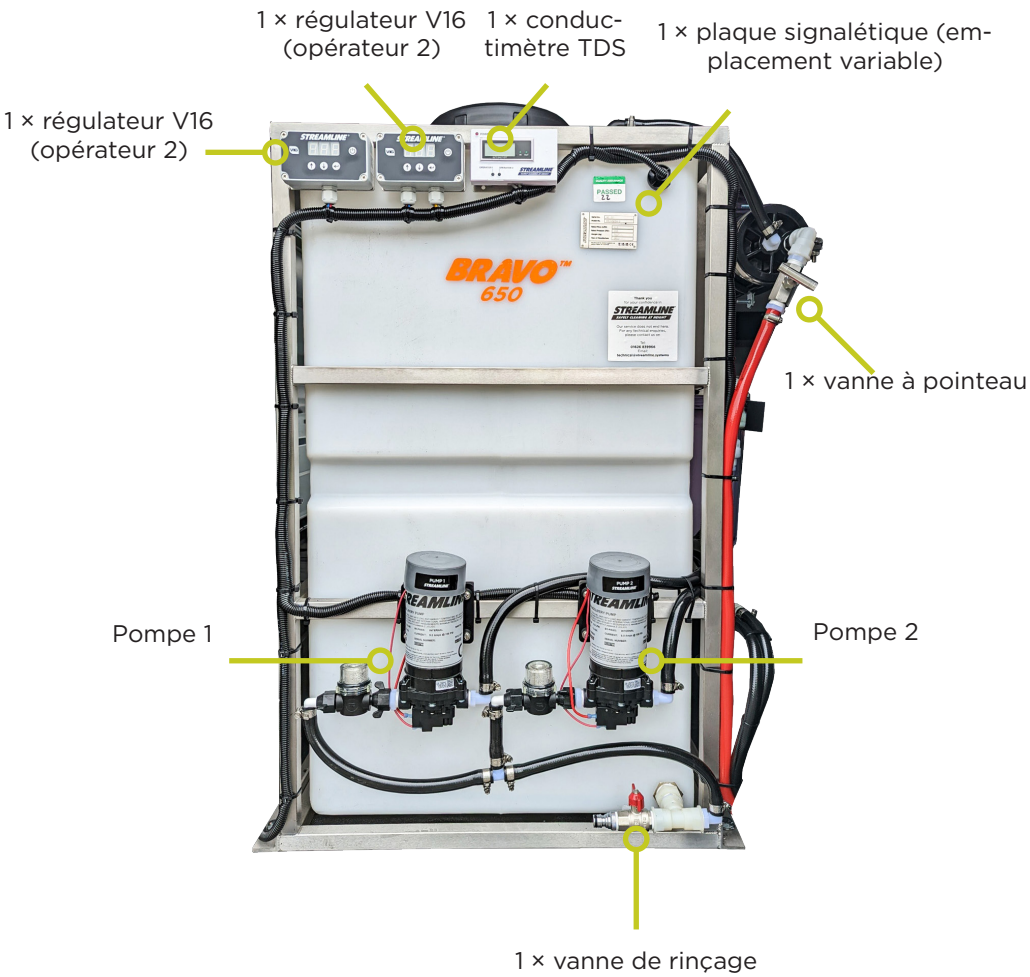

BRAVO
650

Présentation du système

Vue de face



Vue latérale



Responsabilités

Responsabilités générales

Cette notice explique comment utiliser le système BRAVO® en toute sécurité et avec efficacité. Lisez-la intégralement avant toute installation, mise en service ou utilisation de votre équipement Streamline®. Elle fait partie intégrante du produit.

Lisez attentivement les avertissements et les instructions de cette notice. Ils contiennent des informations essentielles pour utiliser et entretenir l'équipement en toute sécurité. Respectez tout particulièrement les consignes générales de sécurité.

Conservez cette notice dans un endroit sûr, à proximité du système BRAVO®, afin de pouvoir la consulter à tout moment. Le système est conçu conformément aux normes et réglementations de sécurité applicables. Cette notice présente la version de l'équipement en vigueur lors de sa rédaction. Assurez-vous que toutes les personnes amenées à l'utiliser en connaissent le contenu.

Responsabilités du fabricant

Varitech Systems Ltd, fabricant des systèmes BRAVO®, garantit les machines et équipements pendant 12 mois à compter de leur date d'achat (voir les conditions de garantie). Varitech Systems Ltd, fabricant de Streamline®, décline toute responsabilité en cas de panne ou de dysfonctionnement résultant de modifications apportées par le client ou un tiers.

Responsabilités des utilisateurs

Les systèmes BRAVO® sont conçus et fabriqués pour des applications professionnelles. Tous les opérateurs doivent lire attentivement cette notice et comprendre les consignes de sécurité avant utilisation. Le matériel de filtration BRAVO® ne doit pas être utilisé par des enfants, des mineurs, des personnes sous l'emprise d'alcool ou de drogues, ni par des personnes ne disposant pas des connaissances ou de l'expérience nécessaires. Cette notice présente les bonnes pratiques d'utilisation et les précautions permettant de limiter les risques.

Important
Des vidéos de formation sont disponibles, si nécessaire, sur le site Streamline® : www.streamline.systems

Sécurité du système

Le système BRAVO® est conçu pour contribuer à la sécurité des opérateurs. Il intègre notamment les dispositifs de protection décrits ci-dessous.



Surpression

- Si la pression du circuit du système BRAVO® dépasse la pression normale de 10 bar, la soupape de décharge de la pompe s'ouvre. Une partie de l'eau est alors évacuée par la sortie de rejet afin de réduire la pression dans le système et à la sortie d'eau pure.



Surchauffe

- En cas de surchauffe de la pompe de surpression du système BRAVO®, une protection thermique se déclenche et provoque l'arrêt automatique du système.



Risques électriques

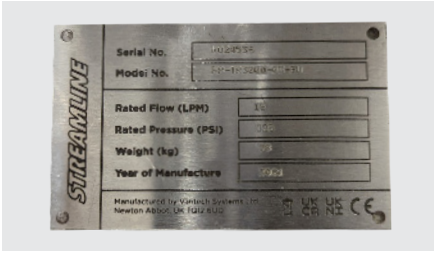
- Le système BRAVO® étant alimenté électriquement, ne l'utilisez jamais sous la pluie, la neige ou par vent violent. N'utilisez jamais le système de filtration pour nettoyer des personnes ou des animaux. Avant chaque utilisation, vérifiez visuellement l'état des câbles électriques. N'utilisez jamais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



Risques mécaniques

- Pour limiter les risques mécaniques, installez le système BRAVO® sur une surface plane et assurez-vous qu'il est parfaitement stable.

Utilisez uniquement les accessoires d'origine fournis avec le système BRAVO®, conçus pour garantir un niveau optimal de qualité et de sécurité. L'utilisation d'accessoires non homologués peut dégager Varitech Systems Ltd, le fabricant, de sa responsabilité.



Sécurité des personnes

Restez vigilant et attentif lors de l'utilisation du système BRAVO®. Ne l'utilisez pas en cas de fatigue ou sous l'emprise d'alcool, de drogues ou de médicaments pouvant réduire votre vigilance. Un moment d'inattention peut provoquer des blessures graves.

Portez les équipements de protection individuelle adaptés pour prévenir les blessures :



Gants de protection



Chaussures de sécurité

Selon les risques présents sur le lieu d'intervention, des équipements supplémentaires peuvent être nécessaires : masque antipoussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casque ou protection auditive. Respectez les consignes de sécurité applicables sur site.

Selon les risques présents sur le lieu d'intervention, des équipements supplémentaires peuvent être nécessaires : masque antipoussière, chaussures de sécurité antidérapantes, casque ou protection auditive. Respectez les consignes de sécurité applicables sur site.

BRAVO™ 650



Remplissage de la cuve

1. Vérifiez que la vanne de rinçage est fermée et que la vanne à pointeau du filtre à osmose inverse est entièrement ouverte (tournez dans le sens antihoraire).



2. Activez l'électrovanne de remplissage en maintenant les flèches haut et bas du régulateur 2 enfoncées.



3. Raccordez un tuyau au raccord « Waste » (rejet). Dirigez l'eau de rejet vers une évacuation adaptée.



4. Raccordez l'arrivée d'eau du réseau à l'entrée « Water Inlet », puis ouvrez l'alimentation. Laissez circuler l'eau jusqu'à évacuation complète de l'air par le tuyau de rejet.



5. Fermez progressivement la vanne à pointeau (sens horaire) pour obtenir un rapport d'environ 50 % d'eau produite et 50 % d'eau rejetée. Pour optimiser l'osmose inverse, privilégiez un rapport de 40 % d'eau pure et 60 % de rejet. Vérifiez les volumes avec un récipient gradué. Notez le nombre de tours de la vanne pour faciliter les réglages ultérieurs.



6. L'électrovanne coupe automatiquement l'arrivée d'eau lorsque la cuve est pleine. Pour arrêter le remplissage plus tôt, désactivez-la en maintenant les flèches haut et bas enfoncées.



Distribution de l'eau pure

1. Raccordez le tuyau de 5 m fourni au raccord « Feed » (alimentation) et à l'enrouleur. Si un enrouleur fixe est installé dans le véhicule, le raccordement peut déjà être en place. Reliez ensuite le tuyau de l'enrouleur à la perche alimentée en eau.



2. Allumez le régulateur de débit à l'aide du bouton prévu, puis augmentez progressivement le réglage jusqu'à obtenir le débit souhaité à la perche.



La pompe DOIT fonctionner en continu pendant l'écoulement de l'eau. Si elle fonctionne par intermittence, réduisez le débit en appuyant sur le bouton du régulateur, jusqu'à obtenir un fonctionnement régulier. Adaptez le réglage à la longueur de la perche.

4. À la fin de l'intervention, arrêtez la pompe en maintenant le bouton d'arrêt enfoncé avant de débrancher les tuyaux des perches et enrouleurs. Ne stockez jamais le système sous pression : cela pourrait annuler la garantie.

Remarque : nous recommandons de faire fonctionner tout système équipé d'une membrane d'osmose inverse pendant 15 minutes avant la première utilisation ou après son remplacement. Cela permet au système de se stabiliser et d'atteindre la qualité d'eau souhaitée, mesurée en ppm (parties par million).

Entretien

Les systèmes de filtration Streamline® sont conçus pour le nettoyage des vitres, des bus, des bateaux et d'autres surfaces nécessitant un résultat sans traces. Plusieurs étapes de filtration permettent d'obtenir une eau pure à 0 ppm. Pour préserver les performances du système, les filtres doivent être entretenus régulièrement. Si votre installation utilise uniquement une résine de déionisation, solution généralement recommandée dans les zones où l'eau est peu calcaire, contrôlez régulièrement la valeur TDS à la sortie du dernier filtre avec le conductimètre fourni. Une mesure de 0 à 5 ppm est acceptable. Au-delà de 5 ppm, la résine approche de sa saturation et doit être remplacée. Les préfiltres à sédiments et à charbon actif doivent être remplacés au moins tous les trois mois. Si votre installation comprend une membrane d'osmose inverse, adaptée notamment aux régions où l'eau est dure, suivez rigoureusement les procédures d'entretien afin de conserver une production d'eau pure efficace et économique.

Préfiltre et filtre à charbon actif

Les deux premiers filtres retiennent les particules et le chlore. Nous recommandons de remplacer leurs cartouches au moins tous les trois mois. Dévissez les bols, remplacez les cartouches puis revissez les bols à la main, sans serrage excessif.

Filtre adoucisseur

Le troisième porte-filtre bleu contient une résine adoucissante qui réduit la dureté de l'eau avant son passage dans la membrane d'osmose inverse. Lorsque la résine est saturée, elle peut être régénérée avec du sel pour adoucisseur. La fréquence dépend de la qualité de l'eau d'alimentation. À titre indicatif, pour une eau à 100 ppm, la résine peut traiter environ 2 250 litres ; à 200 ppm, cette capacité est divisée par deux. Avec un rendement d'osmose inverse de 40 %, une régénération est ainsi nécessaire après environ 900 litres d'eau pure collectée pour une eau d'entrée à 100 ppm. Pour régénérer la résine, remplissez de sel la cartouche prévue à cet effet. Débranchez le tuyau rouge à la sortie du filtre d'osmose inverse et raccordez-le à la sortie du filtre adoucisseur (filtre 3) pour diriger la saumure vers le rejet. Branchez l'arrivée d'eau du réseau au raccord de remplissage et ouvrez-la. Laissez la saumure traverser lentement la résine jusqu'à dissolution complète du sel. Fermez l'eau, attendez la dépressurisation complète, puis recommencez avec une deuxième dose de sel. Après dissolution, laissez circuler l'eau pendant cinq minutes supplémentaires pour éliminer toute trace de sel. Ce rinçage final est essentiel : la présence de sel dans la membrane d'osmose inverse pourrait l'endommager.

Filtre adoucisseur (suite)

Une fois la régénération terminée, retirez le tuyau rouge et rebranchez le tuyau bleu comme auparavant. Ouvrez ensuite la vanne de rinçage pendant 30 minutes pour évacuer l'eau par la sortie arrière vers une évacuation adaptée. Cette opération permet d'éliminer les dépôts présents dans la membrane d'osmose inverse et de préserver ses performances.

Membrane d'osmose inverse

La membrane d'osmose inverse nécessite un rinçage périodique. Nous conseillons de le réaliser à chaque régénération de la résine adoucissante. Utilisez l'eau purifiée contenue dans la cuve. Ouvrez entièrement la vanne à pointeau (sens antihoraire). Débranchez les raccords rapides de l'entrée du filtre 5 et de la sortie du filtre 3, puis reliez-les à l'aide du raccord fourni. Mettez la pompe en marche pendant cinq minutes. Arrêtez-la puis rétablissez tous les branchements d'origine.

Filtres de déionisation

Le dernier porte-filtre bleu contient une résine de déionisation. Il assure la finition de la purification de l'eau entre la cuve et la perche. Cette résine ne peut pas être régénérée : remplacez-la lorsque la mesure TDS dépasse 005 ppm.

Pompes

Les pompes sont protégées par un préfiltre à couvercle transparent, permettant de vérifier la présence d'impuretés. En cas d'accumulation de débris, dévissez le couvercle et rincez à l'eau propre. Chaque pompe possède un pressostat qui l'arrête lorsque la pression maximale est atteinte. Pour éviter les cycles répétés susceptibles d'endommager le pressostat, réglez correctement le débit sur le régulateur. Ne laissez jamais la pompe stockée sous pression : cela pourrait annuler la garantie.

Pièces BRAVO 650 et références produits

Remplacement des préfiltres

Cartouche à sédiments FILTERPLUS® 10 pouces, 5 microns
Référence : DF10-F-001
Cartouche à bloc de charbon actif FILTERPLUS® 10 pouces

Résine de déionisation

Résine déminéralisante haute performance TULSION®
Référence : MB115
Remplacement conseillé tous les trois mois, selon la qualité de l'eau et l'utilisation.

Osmose inverse

Membrane d'osmose inverse FILTERPLUS® 4040
Référence : S-MRO-4040-V
À remplacer tous les 12 à 18 mois ou selon les mesures TDS.

Pompe

Pompe STREAMFLO 12 V, 100 psi, 5,5 L/min
Référence : SF-DP30-014-10
À remplacer tous les 12 à 18 mois ou selon l'état.

Autres pièces

Régulateur Streamline V16
Référence : SFC16
Conductimètre TDS numérique portatif
Référence : TDS3
Porte-filtre FILTERPLUS 6 × 18 complet
Référence : FP0618-01
Cuve verticale 650 litres
Référence : TNK650VW

Informations sur la garantie

Garantie Streamline®

La garantie des machines et équipements est de 12 mois à compter de la DATE D'ACHAT ENREGISTRÉE. ELLE NE COUVRE PAS LES ÉLÉMENTS D'ENTRETIEN COURANT, notamment les filtres et consommables. Si un défaut de fabrication est signalé à Streamline® pendant la période de garantie, Streamline® pourra, à sa discrétion et sous réserve des conditions applicables, réparer ou remplacer le composant concerné. La fourniture de pièces de rechange au titre de la garantie dépend de l'examen préalable des pièces défectueuses. Si des pièces doivent être expédiées avant cette vérification, elles pourront être facturées jusqu'à confirmation de leur prise en charge. Les frais de retour des pièces défectueuses sont à la charge du client, sauf disposition légale contraire. Toute demande doit être accompagnée d'une preuve d'achat. Les interventions ou modifications non autorisées peuvent entraîner une exclusion de garantie. Cette garantie commerciale ne porte pas atteinte aux droits légaux du consommateur ou de l'acheteur, lorsqu'ils sont applicables.

La garantie ne couvre pas l'usure normale, une utilisation inappropriée, un défaut d'entretien, les dégâts dus au gel, l'emploi de produits chimiques non fournis ou non approuvés par Streamline®, une installation ou une réparation incorrecte, les modifications non autorisées, les frais indirects ou consécutifs, les pertes et dommages, les frais de service, de main-d'œuvre ou de tiers, ni les frais de retour des pièces défectueuses à Streamline®. Sous réserve du droit applicable, cette garantie constitue le recours contractuel de l'acheteur et remplace les autres garanties expresses ou implicites dans les limites autorisées par la loi. Les garanties légales impératives restent applicables.

Important
Ces droits ne peuvent pas être transférés à un tiers.

Pourquoi Streamline® ?

Adaptabilité

- Les systèmes Streamline® peuvent être configurés pour répondre aux besoins spécifiques de chaque client.
- Pour les installations sur mesure, nous prenons le temps de comprendre vos contraintes et de concevoir une solution adaptée à votre activité.

Qualité

- Le prix compte, mais la qualité fait la différence sur le long terme.
- Nous sélectionnons des équipements de marques reconnues pour leur fiabilité et les réunissons sous le nom Streamline®.
- Les produits Streamline® bénéficient d'une garantie d'un an, conformément aux conditions générales du fabricant.

Service

- Notre assistance technique interne répond à vos questions sur l'utilisation et les performances des produits Streamline®.
- En cas d'erreur de préparation de commande, nous organisons rapidement l'envoi du bon article et la reprise de l'article reçu par erreur.
- Grâce à notre large gamme et à nos stocks, vous trouvez auprès de Streamline® les équipements nécessaires à vos activités.



Fabriqué au Royaume-Uni

STREAMLINE Contrôlé et testé par le service qualité

Notes

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

STREAMLINE®

BRAVO® 650

INSTR-BRAVO-650