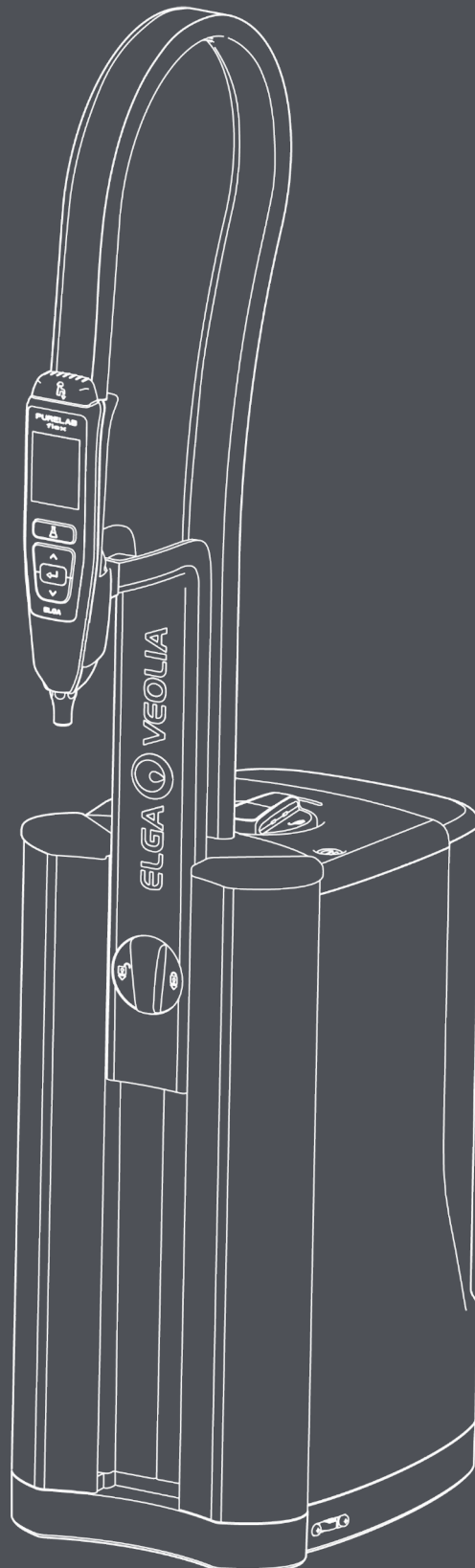


PURELAB FLEX MANUEL D'UTILISATION



MANU41742

Version 1

Remarque relative au copyright

Les informations contenues dans ce document sont la propriété de VWS (UK) Ltd, opérant sous le nom d'ELGA LabWater, qui ne saurait être tenu responsable en cas d'erreurs ou d'omissions concernant lesdites informations.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou utilisée, sauf autorisation dans le cadre d'un contrat ou autre permission écrite de la part de VWS (UK) Ltd. Le copyright et toutes les restrictions en termes de reproduction et d'utilisation s'appliquent à tous les supports dans lesquels ces informations peuvent être utilisées.

VWS (UK) Ltd. met en œuvre une politique d'amélioration continue des produits et se réserve le droit de modifier sans préavis les spécifications, la conception, le tarif ou les conditions de fourniture de tout produit ou service.

VWS (UK) Ltd. 2024 - Tous droits réservés.

Réf. de la publication : MANU41742

Version 1 - 24/02

ELGA® est la marque mondiale de Veolia Water dédiée à l'eau de laboratoire.

ELGA® et **PURELAB®** sont des marques déposées.

Table des matières

1. INTRODUCTION	5
1.1 Santé et sécurité.....	5
1.2 Gamme de produits.....	5
1.3 Utilisation de ce manuel.....	5
1.4 Environnement.....	5
1.5 Mise en service.....	5
1.6 Précision volumétrique.....	5
1.7 Précision du profil de distribution.....	5
1.8 Mode ECO.....	5
2. GUIDE D'UTILISATION DU PURELAB® FLEX 3	6
3. GUIDE D'UTILISATION DU PURELAB® FLEX 3+	7
4. REMARQUES RELATIVES À LA SANTÉ ET À LA SÉCURITÉ	8
4.1 Environnement	8
4.2 Dispositif de contrôle d'affichage.....	8
4.3 Électricité.....	8
4.4 Lampe à ultraviolets.....	8
5. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	9
6. UTILISATION DU FLEX 3 ET DU FLEX 3+	10
7. GUIDES DE DÉPANNAGE	13
8. CONSOMMABLES	14
9. FONCTIONNEMENT	15
10. ENREGISTREMENT DU PURELAB FLEX	15
11. RACCORD DE SORTIE D'EAU PURIFIÉE	16
12. MAINTENANCE	18
12.1 Remplacement de la lampe à ultraviolets (LC210)	18
12.2 Nettoyage de l'ensemble filtre d'entrée	19
12.3 Remplacement du module d'osmose inverse (LC309)	20
12.4 Remplacement du filtre à air composite et des filtres au point d'utilisation	20
13. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	21
13.1 Eau d'alimentation	21
13.2 Contaminants	21
13.3 Pression d'eau d'alimentation	21
13.4 Raccords.....	21
13.5 Dimensions et poids.....	22
13.6 Exigences en matière d'électricité.....	22
13.7 Spécifications de l'eau produite.....	22
14. GARANTIE/CONDITIONS DE VENTE	23
14.1 Garantie générale limitée	23
14.2 Garantie limitée du système d'eau	23
15. COORDONNÉES UTILES	25

1.1 Santé et sécurité

Veuillez lire les remarques sur la santé et la sécurité de la **section 4**.

1.2 Gamme de produits

Ce manuel d'utilisation a été préparé pour les modèles PURELAB® flex suivants :

- PURELAB flex 3 (Eau Ultra Pure (Type I) directement à partir de l'eau du robinet)
- PURELAB flex 3+ (Eau Ultra Pure (Type I) directement à partir de l'eau du robinet)

1.3 Utilisation de ce manuel

Ce manuel vous guide dans l'utilisation de base et la maintenance du produit **PURELAB Flex**, pour que vous obteniez un approvisionnement en eau purifiée conforme à vos besoins.

1.4 Environnement

L'unité **PURELAB Flex** doit être installée sur une surface plane et horizontale, dans un environnement propre et sec. L'unité peut également être montée au mur à l'aide du kit de montage mural conçu à cet effet, contre une paroi verticale capable de supporter le poids combiné de l'unité et du kit de montage.

1.5 Mise en service

Le **PURELAB Flex** est fourni dans un mode de mise en service prédéfini qui doit être exécuté avant que l'eau purifiée puisse être distribuée.

1.6 Précision volumétrique

La précision du **PURELAB Flex** est de +/- 10 ml ou 3 % (la plus grande valeur prévalant).

Si un filtre au point d'utilisation est utilisé (LC145 et LC197), le système devra être étalonné tous les 10 litres d'eau distribuée ou tous les 7 jours. Si le filtre du point d'utilisation est remplacé, un étalonnage doit être effectué pour garantir la précision du système.

1.7 Précision du profil de distribution

La précision du profil de distribution du **PURELAB Flex** est de +/- 10 ml ou 3 % (la plus grande valeur prévalant).

Si un filtre au point d'utilisation est utilisé (LC145 et LC197), le système devra être reprofilé tous les 10 litres d'eau distribuée ou tous les 7 jours. Si le filtre du point d'utilisation est remplacé, un reprofilage doit être effectué pour garantir la précision du système.

En cas de distribution répétée, la précision varie en fonction du nombre de distributions effectuées. Il est recommandé de laisser refroidir le système pendant 5 minutes au moins après 10 distributions afin de maintenir sa précision.

1.8 Mode ECO

Le **PURELAB Flex** est configuré avec le mode ECO activé par défaut. Lorsque ce mode est activé, l'appareil passe en mode ECO entre 18h00 et 09h00, afin de réduire sa consommation d'énergie et d'eau tout en conservant le même niveau de performance.

Pour désactiver le mode ECO, réglez les minuteries du mode ECO sur 00:00 et 00:00. L'appareil sera ainsi configuré en fonctionnement continu et sa fonction d'économie d'énergie sera désactivée.

2. GUIDE D'UTILISATION DU PURELAB® FLEX 3



3. GUIDE D'UTILISATION DU PURELAB® FLEX 3+





AVERTISSEMENT ! DES AVERTISSEMENTS SONT FOURNIS LORSQUE LE NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES OU LA MORT !



ATTENTION ! Des mises en garde (Attention) sont fournies lorsque le non-respect des instructions pourrait entraîner des dommages à l'équipement, aux équipements associés et aux processus.



AVERTISSEMENT ! RÉFLÉCHISSEZ AVANT TOUT OPÉRATION DE LEVAGE ! ENVISAGEZ DES TECHNIQUES DE LEVAGE CORRECTES POUR ÉVITER TOUTE BLESSURE !

4.1 Environnement

Le système doit être installé sur une surface plane et horizontale, dans un environnement propre et sec.

Le système est conçu pour fonctionner en toute sécurité dans les conditions suivantes :

- Utilisation en intérieur
- Jusqu'à 2 000 m d'altitude
- Plage de températures : 5 °C - 40 °C
- Conditions de stockage : 2 °C - 50 °C
- Humidité relative maximale de 80 % à 31 °C, décroissant de façon linéaire jusqu'à 50 % à 40 °C sans condensation
- Le système est classé dans la catégorie d'installation II, degré de pollution 2, conformément à la norme EN 61010.
- Niveaux de bruit - dBa - <45

4.2 Dispositif de contrôle d'affichage



ATTENTION ! Le dispositif de contrôle d'affichage n'est pas conçu pour être immergé dans l'eau.

Le produit Flex n'est pas conçu pour être utilisé dans des hottes où des agents chimiques pourraient l'endommager.

4.3 Électricité

Le coupleur (cordon d'alimentation) ou l'alimentation électrique connecté(e) à l'arrière de l'appareil peut être retiré(e) pour isoler l'alimentation électrique. Si l'accès est difficile, il est recommandé de pouvoir accéder facilement à la prise secteur pour couper l'alimentation électrique.



AVERTISSEMENT ! UTILISER UNIQUEMENT LE COUPLEUR (CORDON D'ALIMENTATION) ET L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE FOURNIS. CELA GARANTIT UNE MISE À LA TERRE ADÉQUATE.

SI L'ÉQUIPEMENT N'EST PAS UTILISÉ CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS D'ELGA, LA GARANTIE PAR L'ÉQUIPEMENT PEUT ÊTRE COMPROMISE.

POSITIONNER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE MANIÈRE À CE QU'ELLE NE PUISSE PAS ENTRER EN CONTACT AVEC L'EAU.

4.4 Lampe à ultraviolets



AVERTISSEMENT ! LA LAMPE UV NE DOIT EN AUCUN CAS ÊTRE CONNECTÉE ET ACTIVÉE LORSQU'ELLE SE TROUVE À L'EXTÉRIEUR DU CARTER.

L'EXPOSITION AUX UV PEUT CAUSER DES BLESSURES GRAVES AU NIVEAU DES YEUX ET DE LA PEAU. VEILLEZ À CE QUE LA LAMPE UV SOIT MISE AU REBUT CONFORMÉMENT AUX RÉGLEMENTATIONS LOCALES.



AVERTISSEMENT ! VEILLEZ À CE QUE LA LAMPE UV SOIT MISE AU REBUT CONFORMÉMENT AUX RÉGLEMENTATIONS LOCALES.

5. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

STEP 1



Insérez le dispositif de contrôle dans son support, comme indiqué ci-dessus.

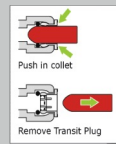


Fig. 1

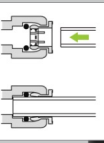


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

Raccordez l'eau. Consultez la section 13, page 20 « **Spécifications techniques** » pour les spécifications de l'eau d'alimentation.

- Retirez tous les bouchons de transport à l'arrière de l'unité (Fig. 1).
- En utilisant le tube fourni, poussez fermement une extrémité dans le raccord d'eau (Fig. 2).
- En utilisant le tube fourni, poussez fermement une extrémité dans le raccord de trop-plein (Fig. 3) et le raccord d'évacuation (Fig. 4).
- Connectez l'autre extrémité des tubes d'évacuation et de trop-plein à un évier ou à un mécanisme d'évacuation approprié capable de traiter au moins 1,5 l/min. Le mécanisme d'évacuation doit permettre un écoulement par gravité en dessous du niveau de l'unité et tous les raccords dirigés vers l'évacuation doivent être équipés d'un dispositif anti-retour.
- Ouvrez l'alimentation en eau. Pression minimale 2,0 bar – 30 psi, pression de fonctionnement optimale 4,0 bar – 60 psi, pression maximale 6,0 bar – 90 psi.

STEP 2

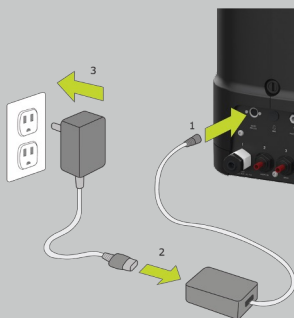


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

- Branchez le câble d'alimentation comme indiqué (Fig. 3).
- Utilisez uniquement l'alimentation électrique fournie avec le PURELAB Flex. L'alimentation doit être mise à la terre.
- Allumer l'alimentation électrique. L'écran affiche l'écran « Set Language » (Réglage de la langue) (Fig. 4).
- Faites défiler l'écran jusqu'à la langue de votre choix (Fig. 5) et appuyez sur le bouton Entrée (Fig. 6).
- L'écran affiche le message « Fit Composite Vent Filter and Purification Pack » (Installez le filtre à air composite Pack de purification). Appuyez sur le bouton Entrée. Écrivez clairement la date sur l'étiquette et visser à la main en tournant dans le sens horaire.

STEP 3



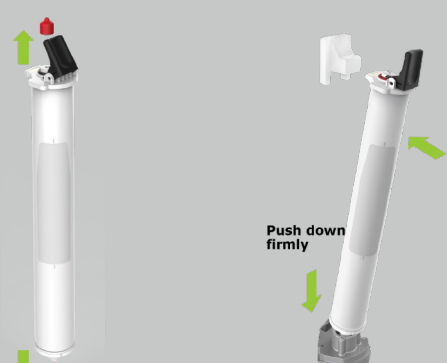
a) Ouvrez la porte de droite.



b) Retirez le pack de dérivation.



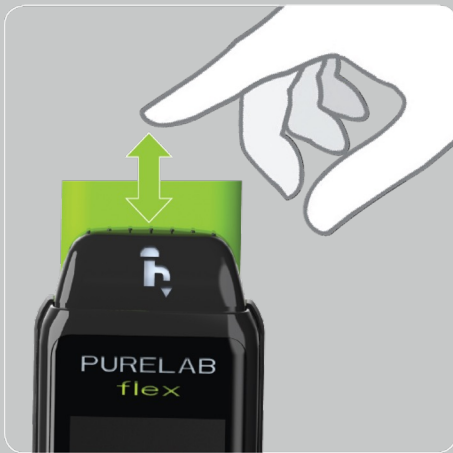
c) Retirez les bouchons de transport.



Push down firmly

d) Installez le pack de purification.

6. UTILISATION DU FLEX 3 ET DU FLEX 3+



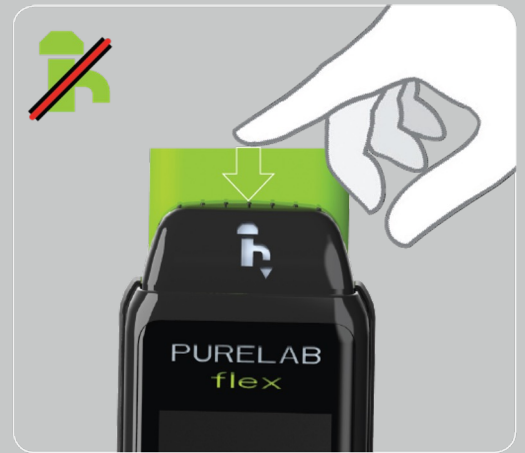
DISTRIBUTION MANUELLE :

MAINTENEZ le bouton de distribution enfoncé.



DISTRIBUTION CONTINUE :

MAINTENEZ le bouton de distribution enfoncé et appuyez sur le bouton Entrée.



Pour arrêter la distribution continue, APPUYEZ sur le bouton de distribution.

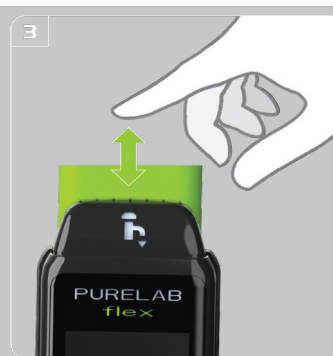


DISTRIBUTION DE VOLUME AUTOMATIQUE :

APPUYEZ sur le bouton de distribution de volume automatique.



CHOISISSEZ le volume désiré à l'aide des boutons fléchés

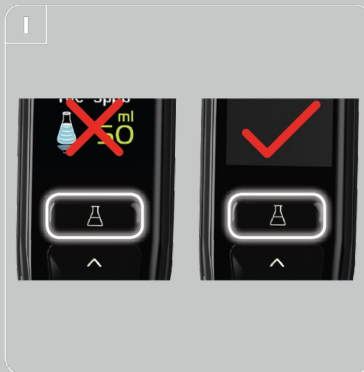


APPUYEZ sur le bouton de distribution pour distribuer le volume prédéfini.



APPUYEZ sur le bouton de distribution de volume automatique pour revenir à l'écran principal.

UTILISATION DU FLEX 3 ET DU FLEX 3+

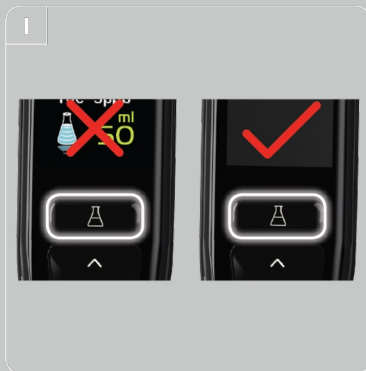


MENU D'ACCÈS :

VÉRIFIEZ que l'option de distribution de volume automatique est **DÉSACTIVÉE**.



APPUYEZ sur le bouton Entrée pendant 2 secondes.



ACQUISITION DE DONNÉES :

VÉRIFIEZ que l'option de distribution de volume automatique est **DÉSACTIVÉE**.



SUIVEZ les instructions à l'écran. Vérifiez que la clé USB est formatée en FAT32

Profil de distribution

Étape 1 - Initialisation du profil de distribution

- ACCÉDEZ au Menu principal en appuyant sur le bouton Entrée pendant environ 2 secondes.
- Faites DÉFILER l'écran à l'aide du bouton Bas et sélectionnez « Set Volumetric Dispense mode » (Définir le mode de distribution volumétrique), puis appuyez sur Entrée.
- Sélectionnez « Profile Dispense » (Profil de distribution), puis appuyez sur Entrée.
- QUITTEZ le menu.

Étape 2 - Étalonnage du profil de distribution (L'unité doit être mise en service avant les étalonnages de profil de distribution.)

- APPUYEZ sur le bouton de distribution de volume automatique.
- SÉLECTIONNEZ « Volume 1/2/3 » (en fonction des profils inutilisés disponibles).

AVERTISSEMENT L'ÉCRASEMENT D'UN PROFIL VOLUMÉTRIQUE SUPPRIME LE PROFIL D'ORIGINE, QUI NE POURRA PAS ÊTRE RÉCUPÉRÉ

- PLACEZ un récipient approprié, tel qu'un récipient gradué de 500 ml, sous le PURELAB Flex.
- DISTRIBUEZ la quantité d'eau requise en appuyant sur le bouton de distribution (PF1) du dispositif de contrôle du PURELAB Flex.

Remarque : L'action/opération en question sera enregistrée dans la mémoire Flex/Chorus.

- UNE FOIS terminé, appuyez sur le bouton Entrée pour mettre fin à l'enregistrement de « Volume 1/2/3 ».

Remarque : Le système revient alors au sous-menu « Profile Dispense » (Profil de distribution). Répétez les étapes précédentes pour enregistrer d'autres profils de volume, si nécessaire. Si vous souhaitez modifier les volumes 1 à 3 enregistrés, appuyez sur le bouton de distribution de volume automatique du dispositif de contrôle, sélectionnez le volume que vous souhaitez modifier et appuyez sur le bouton Entrée pendant environ 5 secondes. Ensuite, répétez l'étape 2.

Étape 3 - Utilisation du profil de distribution

- SÉLECTIONNEZ le volume désiré dans le menu « Profile Dispense Menu » (Menu Profil de distribution) et appuyez sur le bouton Entrée pour accéder à l'écran de distribution.
- APPUYEZ sur le bouton de distribution. Le volume enregistré est distribué.

Étape 4 - Sortir du menu « Profile Dispense » (Profil de distribution)

- APPUYEZ sur le bouton de distribution de volume automatique pour revenir au fonctionnement normal.

Étape 5 - Retour en mode de distribution volumétrique

- ACCÉDEZ au Menu principal en appuyant sur le bouton Entrée pendant environ 2 secondes.
- Faites DÉFILER l'écran à l'aide du bouton Bas et sélectionnez « Set Volumetric Dispense mode » (Définir le mode de distribution volumétrique), puis appuyez sur Entrée.
- Sélectionnez « Volumetric Dispense » (Distribution volumétrique), puis appuyez sur Entrée.
- QUITTEZ le menu.

7. GUIDES DE DÉPANNAGE

Cette section couvre certains des problèmes qui pourraient survenir avec votre **PURELAB Flex** et fournit des étapes de dépannage pour vous aider à résoudre ces problèmes vous-même. Lorsque le dépannage ne résout pas votre problème, veuillez contacter votre représentant ELGA LabWater local (voir « Coordonnées utiles », section 15, page 24).



AVERTISSEMENT ! VEILLEZ À CE QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SOIT TOUJOURS ISOLÉE AVANT TOUTE INTERVENTION SUR LES COMPOSANTS INTERNES DU **PURELAB FLEX**.

SITUATION	ACTION RECOMMANDÉE
Rien ne s'affiche sur le dispositif de contrôle d'affichage.	Appuyez sur n'importe quel bouton pour sortir l'unité du mode Eco. Vérifiez l'alimentation électrique et le câble. Vérifiez que l'alimentation électrique est alimentée. Vérifiez les fusibles dans l'alimentation électrique et la carte électronique et remplacez-les s'ils ont grillé.
Impossible d'accéder au menu principal	Appuyez sur le bouton de distribution de volume automatique pour quitter la distribution de volume automatique.
Rappel du remplacement du pack de purification.	Réinitialisez le rappel du remplacement du pack de purification. Remplacez le purificateur – Voir page 9, section 5.
Courte durée de vie du pack de purification.	Assurez-vous que la consommation d'eau est >10 l/jour. L'eau d'alimentation d'entrée n'est pas conforme aux spécifications. Vérifiez la date de remplacement.
Rappel concernant la désinfection	Réinitialisez le rappel concernant la désinfection. Validez la désinfection en appuyant sur le bouton Entrée et suivez les instructions fournies par le dispositif de contrôle d'affichage.
Rappel de remplacement de lampe UV	Réinitialisez le rappel de changement de lampe UV. Remplacez la lampe UV.
Alarme de température élevée de l'eau	Vérifiez que le point d'alarme correct est défini. Vérifiez que la température de l'eau d'alimentation n'a pas augmenté soudainement. Distribuez de l'eau pour permettre à l'eau froide d'être aspirée dans le système.
Débit d'eau de distribution faible	Vérifiez que la crépine d'entrée d'eau n'est pas colmatée. Vérifiez avec la cartouche de dérivation pour vous assurer que le pack de purification n'est pas bloqué. Remplacez le filtre au point d'utilisation s'il est installé. Contactez l'assistance technique.
Alarme de pureté de l'eau de distribution	Vérifiez que le point d'alarme correct est défini. Remplacez le pack de purification.

CONSOMMABLES

Réf.	Description	Durée de vie typique*	Durée de conservation max
LC214	Pack de purification.	6 mois	2 ans
LC209***	Pack de désinfection (avec désinfectant)	Sans objet	2 ans
LC209-M2***	Pack de désinfection (sans désinfectant)**	Sans objet	2 ans
LC209-US***	Pack de désinfection (liquide)	Sans objet	2 ans
LC210	Lampe UV 185/254 nm	12 à 18 mois	2 ans
LC134	Microfiltre 0,2 µm - Point d'utilisation	90 jours	2 ans
LC197	Biofiltre- Point d'utilisation	90 jours	2 ans
LC216	Filtre à air composite	1 an	2 ans
LC309	Module d'osmose inverse	Durée de vie typique 2-3 ans	2 ans

8. CONSOMMABLES

*La durée de vie n'est qu'une estimation et dépend de l'application et de la qualité de l'eau d'alimentation. Veuillez vous assurer que vous commandez les consommables appropriés.

** Le désinfectant doit être acheté séparément - veuillez contacter votre représentant de maintenance.

***Une seule version du pack de désinfection est requise pour l'exécution du processus de désinfection.

ACCESSOIRES

Réf.	Description
LA736	Kit BMS
LA732	Pédale de commande
LA734	Détecteur de fuite
LA735	Kit de fixation murale
LA512 (0-160 psi) LA652 (0-60 psi)	Régulateur de pression
LA728	Pack de dérivation
LA822	Modem Hubgrade

9. FONCTIONNEMENT

Les modèles **PURELAB Flex 3** et 3+ fournissent de l'eau de haute pureté généralement lorsque l'utilisation quotidienne ne dépasse pas 10 litres/jour.

Pour obtenir la pureté ultime, l'eau est réacheminée à travers une série de technologies de traitement et stockée dans un réservoir interne. Le réservoir est rempli automatiquement à partir d'une alimentation en eau potable ou pré-traitée. Veuillez consulter la section 13, page 20- 21 « Spécifications techniques » pour plus de détails.

Pendant les périodes de non-utilisation, l'unité fonctionnera automatiquement en mode de recirculation intermittente (10 minutes toutes les 2 heures) pour maintenir la pureté de l'eau avec une efficacité maximale (si le mode Eco n'est pas activé).

Le remplissage du réservoir est déterminé par l'utilisation et réalisé de la manière suivante ;

1. **REPLISSAGE AUTOMATIQUE.** Lorsque le niveau d'eau dans le réservoir atteint 2 litres quand le mode Eco est activé, ou 6 litres quand le mode Eco est désactivé, le PURELAB flex commence à se remplir. Une option du menu principal permet de régler le point de consigne de remplissage. Suivre les instructions du dispositif de contrôle de distribution.
2. **DÉCLENCHER LE REPLISSAGE DU RÉSERVOIR.** Appuyez sur le bouton de volume automatique pendant 2 secondes pour déclencher le remplissage du réservoir.
3. **REPLISSAGE MANUEL.** L'eau est ajoutée directement dans le réservoir en retirant le filtre à air composite.
4. **REPLISSAGE AUTOMATIQUE À HEURE FIXE.** Le remplissage automatique à heure fixe permet à l'utilisateur de définir une heure à laquelle le système entrera automatiquement dans un cycle de remplissage. Lorsque le remplissage automatique est réglé sur 16h00, l'unité entre en cycle de remplissage à 16h00 tous les jours.

La page 9 (la section « Instructions d'installation ») vous indique comment exécuter les opérations quotidiennes afin de tirer le meilleur parti de votre PURELAB Flex sans avoir à vous reporter à ce manuel d'utilisation.

10. ENREGISTREMENT DU PURELAB FLEX

Prenez le temps d'enregistrer votre produit Flex dès maintenant ; nous pourrions ainsi vous offrir un meilleur service à l'avenir. Vous pourrez être contacté pour obtenir des informations sur les produits et les mises à jour des services.

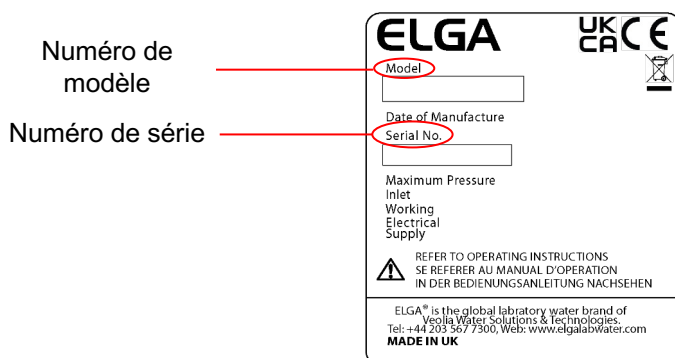
Pourquoi enregistrer votre produit ?

- Validation de la garantie de votre produit
- Preuve de l'enregistrement du produit
- Mises à jour des logiciels et des services

Comment puis-je m'inscrire rapidement ?

Le numéro de modèle et le numéro de série se trouvent sur la plaque signalétique située à l'arrière de l'unité (voir l'image ci-dessous).

Saisissez le numéro de modèle et le numéro de série dans le formulaire en ligne à l'adresse suivante : <https://www.elgalabwater.com/support/register-a-product>



11. RACCORD DE SORTIE D'EAU PURIFIÉE (Type II) POUR FLEX 3 ET 3+

Un raccord de sortie supplémentaire est prévu à l'arrière du PURELAB flex pour les applications qui peuvent nécessiter une alimentation directe.

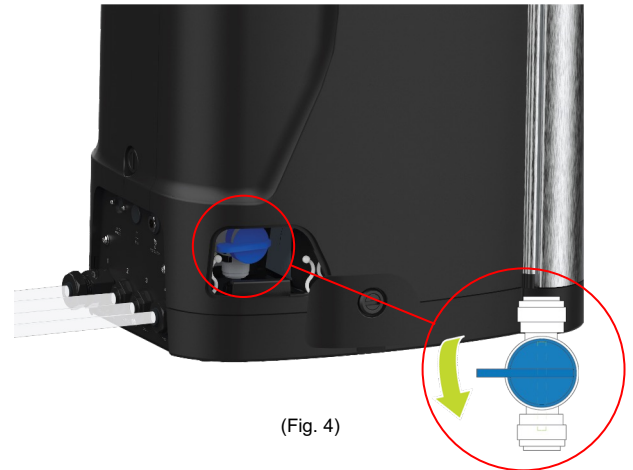
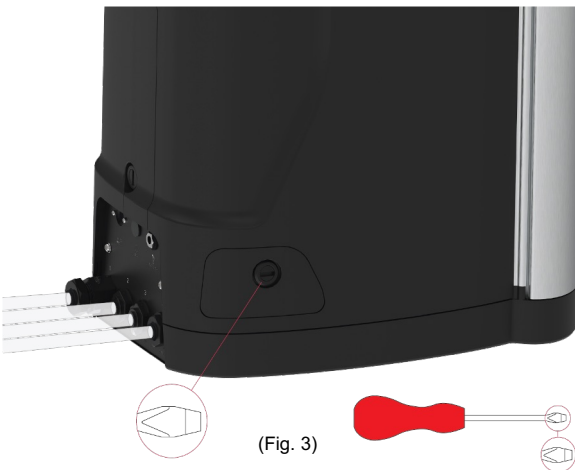
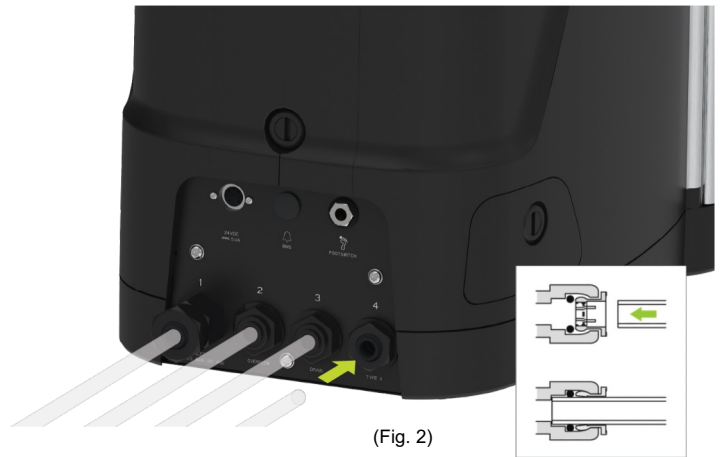
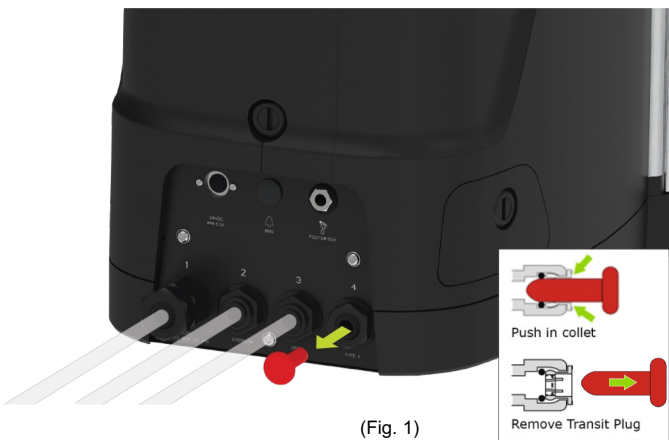


ATTENTION ! L'utilisation maximale ne doit pas dépasser 10 l/jour.

Le débit de démarrage maximal est de 1,8 l/min avec une pompe volumétrique.

La pureté de l'eau peut varier selon l'utilisation. Vérifiez que la pureté de l'eau convient à l'application.

Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour une réussir le raccordement.



- a) Retirez le bouchon de transport du port 4 : raccord d'eau de type 2. (Fig. 1)
- b) Connectez le raccord d'eau purifiée (Fig. 2).
- c) Retirez la trappe d'accès latérale (tournez la vis de 90° dans le sens horaire ou antihoraire) (Fig. 3)
- d) Ouvrez la vanne d'isolement (tournez de 90° dans le sens horaire ou antihoraire). (Fig. 4)

SORTIE D'EAU PURIFIÉE DÉDIÉE POUR LES ALIMENTATIONS D'ANALYSEUR POUR FLEX 3+ UNIQUEMENT

Remarque : Des tuyauteries appropriées pour permettre le raccordement des analyseurs aux unités PURELAB 3+ sont disponibles auprès des fabricants d'analyseurs et des fournisseurs de consommables. Si un kit n'est pas disponible, veuillez contacter votre représentant ELGA LabWater local. (Voir la section 15, page 24 « Coordonnées utiles ».)



ATTENTION ! Si un seul raccord du Flex est utilisé, le second raccord doit être bouché (à l'aide d'un raccord M6 ou d'un bouchon en silicone), afin d'éviter la contamination de l'eau causée par l'entrée d'air non traité dans le réservoir

Étape 1 - Retrait du raccord M6 ou du bouchon en silicone

- DESSERREZ le capuchon du presse-étoupe gauche ou droit.
- RETIREZ le raccord M6 ou le bouchon en silicone.

Étape 2 - Retrait du filtre à air composite LC216

- Retirez le filtre à air composite.

Étape 3 - Insertion du tube de l'analyseur

- INSÉREZ le tube de l'analyseur dans le presse-étoupe gauche ou droit.
- ASSUREZ-vous que le tube de l'analyseur va au fond de la chambre du filtre à air composite.
- SERREZ le presse-étoupe autour du tube de l'analyseur après l'avoir mis en place.

Étape 4 - Remise en place du filtre à air composite LC216

- Remettez en place le filtre à air composite.

Cette sortie d'eau purifiée dédiée à l'alimentation de l'analyseur est maintenant prête à être utilisée.

12. MAINTENANCE

Un fournisseur ou un distributeur agréé doit effectuer toute intervention de maintenance non incluse dans ce manuel.

Remarque : L'élimination de tous les consommables en fin de vie doit être conforme aux réglementations légales locales.

12.1 Remplacement de la lampe à ultraviolets (LC210)

La lampe à ultraviolets (UV) doit être remplacée dans les situations suivantes :

- En cas de défaillance de la lampe UV
- En cas de diminution de l'efficacité de la lampe UV, ce qui affecte la pureté de l'eau

Dans ces situations, vous serez invité à replacer la lampe UV.



AVERTISSEMENT ! LES RAYONS UV-C SONT DANGEREUX POUR LES YEUX ET LA PEAU. LA LAMPE UV NE DOIT FONCTIONNER QU'À L'INTÉRIEUR DU CARTER.



IL EST FORTEMENT RECOMMANDÉ DE PORTER DES GANTS RÉSISTANTS AUX COUPURES LORS DE LA MANIPULATION DE LA LAMPE UV.



AVERTISSEMENT ! DANGER LIÉ AU MERCURE, NE PAS CASSER. LA LAMPE UV CONTIENT UNE PETITE QUANTITÉ DE MERCURE, QUI PEUT PROVOQUER DES ROUGEURS OU DES IRRITATIONS EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU ET/OU LES YEUX.

Étape 1– Mise hors tension de l'appareil

- ISOLEZ l'alimentation électrique à l'endroit où le câble d'alimentation **PURELAB Flex** est branché à la source d'alimentation secteur.
- COUPEZ l'alimentation en eau.
- OUVREZ la porte d'accès de gauche.

Étape 2 – Retrait de la lampe UV du PURELAB Flex.

- DÉBRANCHEZ le connecteur de la lampe UV en haut de la lampe UV.
- DÉVISSEZ les 2 vis de fixation au sommet du carter de la lampe UV.
- SOULEVEZ et retirez la lampe UV du carter de la lampe UV.
- JETEZ la lampe UV usagée conformément aux réglementations locales. Le produit contient du mercure.

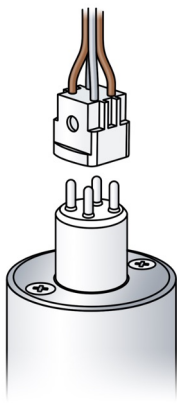


Fig. 1

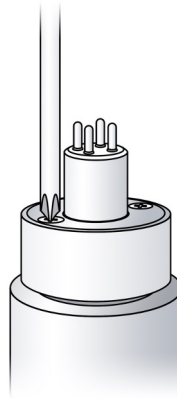


Fig. 2

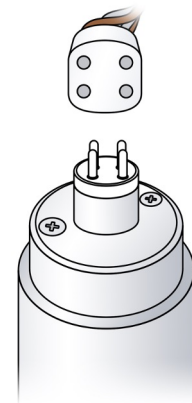


Fig. 3

Retrait de la lampe UV

Remplacement de la lampe UV

Étape 3- Remplacement de la lampe UV

- DÉBALLEZ la nouvelle lampe UV, essuyez le verre de la lampe UV avec une lingette imbibée d'alcool.



ATTENTION ! Veillez à ne pas toucher la surface du verre. Il est recommandé de porter des gants, de tenir la lampe avec un chiffon doux et de nettoyer sa surface avec de l'alcool avant de l'insérer dans le boîtier

- INSÉREZ la nouvelle lampe UV dans le carter de la lampe UV.
- BRANCHEZ le connecteur de la lampe à l'extrémité de la lampe UV en vous assurant que le connecteur est correctement aligné sur les broches de la lampe (voir la figure 3 de la page précédente).
- SERREZ les 2 vis de fixation au sommet du carter de la lampe UV.
- FERMEZ la porte d'accès de gauche.

Étape 4- Mise sous tension de l'appareil

- OUVRIR l'alimentation en eau.
- ACTIVEZ la source d'alimentation secteur.

12.2 Nettoyage de l'ensemble filtre d'entrée

Le **PURELAB Flex** est équipé d'un filtre d'entrée pour le protéger des particules présentes dans l'eau d'alimentation qui pourraient affecter ses performances. Il est recommandé de nettoyer périodiquement le filtre d'entrée afin de s'assurer qu'il ne se bouche pas.

Étape 1- Isolation de l'alimentation électrique

- ISOLEZ l'alimentation électrique à l'endroit où le câble d'alimentation du **PURELAB Flex** est connecté à la source d'alimentation secteur.
- COUPEZ l'alimentation en eau.
- LOCALISEZ l'ensemble filtre d'entrée à l'arrière du **PURELAB Flex**.

Étape 2- Démontage du filtre d'entrée (Fig. 1)

- DÉVISSEZ le raccord du filtre d'entrée.
- RETIREZ le filtre à crépine
- VÉRIFIEZ si le filtre crépine est endommagé ; REMPLACEZ-le ou NETTOYEZ-le si nécessaire.

Étape 3- Réassemblage du filtre d'entrée

- REMETTEZ le filtre crépine à son emplacement d'origine, dans le bon sens (voir le schéma de la page précédente).
- RÉASSEMBLEZ l'ensemble filtre d'entrée.

Étape 4- Mise sous tension de l'appareil

- OUVRIR l'alimentation en eau.
- ACTIVEZ l'alimentation électrique.

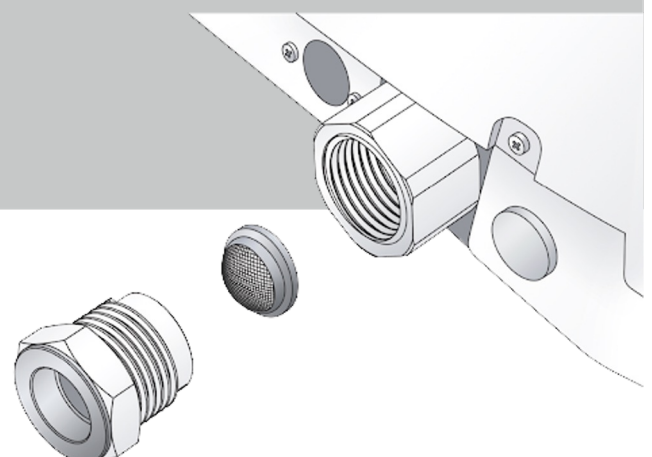


Fig. 1

12.3 Remplacement du module d'osmose inverse (LC309)

Les modèles PURELAB flex 3 et 3+ sont équipés d'un module d'osmose inverse (OI). Le module d'osmose inverse doit être remplacé si la pureté ou le débit de l'eau de perméat n'est pas adéquat(e) et ne correspond pas aux performances attendues ou précédentes. Pour plus d'informations sur le remplacement du module d'osmose inverse LC309, contactez le service d'assistance à la clientèle.

12.4 Remplacement du filtre à air composite et des filtres au point d'utilisation

Les détails concernant l'installation/le remplacement du filtre à air composite sont fournis à la section 5, page 9. Les détails concernant l'installation/le remplacement des filtres au point d'utilisation sont fournis avec chaque filtre.

13.1 EAU D'ALIMENTATION

Modèle	PURELAB Flex 3 (Eau Ultra Pure (Type I) directement à partir de l'eau du robinet)	PURELAB Flex 3+ (Eau Ultra Pure (Type I) directement à partir de l'eau du robinet)
SOURCE	Eau potable du robinet comme indiqué ci-dessous.	Eau potable du robinet comme indiqué ci-dessous.
Conductivité	< 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}^*$	
Charge ionique	Conductivité équivalente totale recommandée (TEC) <70 $\mu\text{S}/\text{cm}^{**}$	

13.2 CONTAMINANTS

Dureté	<350 ppm en concentration de CaCO_3	<350 ppm en concentration de CaCO_3
Chlore libre	<0,5 ppm Cl_2	<0,05 ppm Cl_2
Chloramine	<0,02 ppm Cl_2	<0,02 ppm Cl_2
Chlore total	<0,05 ppm Cl_2	<0,05 ppm Cl_2
Silice	<30 ppm SiO_2	<<30 ppm SiO_2
CO2 (dioxyde de carbone)	<30 ppm (recommandé < 20 ppm)	
Indice d'encrassement	<10	<10
Fer/Manganèse	< 0,5 ppm Fe/Mn	< 0,5 ppm Fe/Mn
Composés organiques (carbone organique total)	Recommandé COT <2 ppm	Recommandé COT <2 ppm
Particules	L'utilisation d'un pré-filtre à membrane de 0,2 micron est recommandée pour toutes les sources non traitées par osmose inverse afin de prolonger la durée de vie du filtre au point d'utilisation.	
Température	4 - 40 °C (recommandée 10 - 25 °C)	
Débit (exigence maximale à 15 °C)	Jusqu'à 75 l/h	Jusqu'à 75 l/h
Exigences en matière d'évacuation	> 90 l/h	> 90 l/h

*La durée de vie du purificateur peut être faible avec des eaux d'alimentation d'une conductivité >1 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

**TEC ($\mu\text{S}/\text{cm}$) = Conductivité ($\mu\text{S}/\text{cm}$) + 2,3 X CO2 (ppm)

13.3 PRESSION D'EAU D'ALIMENTATION

Pression d'entrée minimale	2 bar (30 psi)
Pression d'entrée maximale	6 bar (90 psi)
Pression d'entrée optimale	4 bar (60 psi)

13.4 RACCORDS

Point d'utilisation	1/4" BSP (buse de distribution retirée)
Entrée	Tube de 8 mm (5/16 po) de diamètre externe
Trop-plein du réservoir interne	Tube de 8 mm (5/16 po) de diamètre externe
Évacuation	Tube de 8 mm (5/16 po) de diamètre externe
Réservoir interne	Tube de 8 mm (5/16 po) de diamètre externe

13.5 DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions	Largeur 236 mm, profondeur 470 mm, hauteur minimale 900 mm, hauteur maximale 1 020 mm.	
Modèle	PURELAB Flex 3 (Eau Ultra Pure (Type I) directement à partir de l'eau du robinet)	PURELAB Flex 3+ (Eau Ultra Pure (Type I) directement à partir de l'eau du robinet)
Poids en fonctionnement	23 kg (57,3 lb)	23 kg (57,3 lb)

13.6 EXIGENCES EN MATIÈRE D'ÉLECTRICITÉ

Entrée secteur	100-240 Vca, 50-60 Hz
Tension de commande du système (sans pompes ni lampe UV)	24 Vcc
Consommation électrique (demande de pointe)	100 VA

13.7 SPÉCIFICATIONS DE L'EAU PRODUITE

Modèle	PURELAB Flex 3 (Eau Ultra Pure (Type I) directement à partir de l'eau du robinet)	PURELAB Flex 3+ (Eau Ultra Pure (Type I) directement à partir de l'eau du robinet)
Volume d'eau ultra pure (type 1) utilisé par jour ouvrable.	Jusqu'à 10 l/jour	
Débit de distribution d'eau ultra pure à partir du dispositif de contrôle de distribution	Jusqu'à 2 l/min	
Composés inorganiques (résistivité à 25 °C)	18,2 MΩ-cm	
Composés organiques (COT) – Typiquement	< 5 ppb*	
Bactéries – Typiquement	<0,001 CFU/ml (avec un filtre au point d'utilisation)	
Endotoxines	<0,001 UE/ml (avec un biofiltre)	
DNase	< 5 pg/ml	
RNase	< 1 ng/ml	
Particules	Filtration 0,2 µm (avec un filtre au point d'utilisation)	
pH	Effectivement neutre	
Débit de filtration par osmose inverse (type III)	Jusqu'à 20 l/h	

*Selon l'eau d'alimentation

Dans le cadre de notre politique d'amélioration continue, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications figurant dans ce document.

14.1 Garantie générale limitée

VWS (UK) Ltd garantit les produits qu'il fabrique contre les défauts de matériaux et de fabrication lorsqu'ils sont utilisés conformément aux instructions applicables pendant une période d'un an à compter de la date d'expédition des produits. **VWS (UK) LLTD NE DONNE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE. IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.** La garantie fournie ici et les données, spécifications et descriptions des produits de VWS (UK) Ltd. figurant dans les catalogues et la documentation de produits publiés par VWS (UK) Ltd. ne peuvent être modifiées, sauf accord écrit exprès signé par un dirigeant de VWS (UK) Ltd. Les déclarations, orales ou écrites, qui s'avèreraient incohérentes avec la présente garantie ou ces publications ne sauraient être autorisées et, si toutefois elles étaient formulées, ne sauraient être considérées comme valables. En cas de violation de la garantie susmentionnée, la seule obligation de VWS (UK) Ltd sera de réparer ou de remplacer, à sa discrétion, tout produit ou pièce de celui-ci qui s'avèrerait défectueux en termes de matériaux ou de fabrication pendant la période de garantie, à condition que le client informe VWS (UK) Ltd sans délai d'un tel défaut. Le recours exclusif prévu dans le présent document ne saurait être considéré comme ayant manqué à son objectif essentiel tant que VWS (UK) Ltd sera disposé et capable de réparer ou de remplacer tout système ou pièce non conforme. VWS (UK) Ltd ne saurait être tenu responsable des dommages indirects, consécutifs, spéciaux ou autres résultant de pertes économiques ou de dommages matériels subis par tout client du fait de l'utilisation de ses produits.

14.2 Garantie limitée du système d'eau

VWS (UK) Ltd garantit les systèmes d'eau qu'il fabrique, à l'exception des membranes et des packs de purification, contre les défauts de matériaux et de fabrication lorsqu'ils sont utilisés conformément aux instructions applicables et dans les conditions de fonctionnement spécifiées pour les systèmes, pendant une période d'une année à compter de la première des dates suivantes :

- a) la date d'installation, ou
- b) le 120^e jour suivant la date d'expédition.

VWS (UK) LLTD NE DONNE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE. IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. La garantie fournie ici et les données, spécifications et descriptions des systèmes de VWS (UK) Ltd figurant dans les et la documentation de produits publiés par VWS (UK) Ltd ne peuvent être modifiées, sauf accord écrit exprès signé par un dirigeant de VWS (UK) Ltd. Les déclarations, orales ou écrites, qui sont incompatibles avec la présente garantie ou ces publications ne sauraient être autorisées et, si toutefois elles étaient formulées, ne sauraient être considérées comme valables. En cas de violation de la garantie susmentionnée, la seule obligation de VWS (UK) Ltd sera de réparer ou de remplacer, à sa discrétion, tout produit ou pièce de celui-ci qui s'avèrerait défectueux en termes de matériaux ou de fabrication pendant la période de garantie, à condition que le client informe VWS (UK) Ltd sans délai d'un tel défaut. Le coût de la main-d'œuvre pour les quatre-vingt-dix (90) premiers jours de la période de garantie ci-dessus est inclus dans la garantie ; par la suite, le coût de la main-d'œuvre sera à la charge du client. Le recours exclusif prévu dans le présent document ne saurait être considéré comme ayant manqué à son objectif essentiel tant que VWS (UK) Ltd sera disposé et capable de réparer ou de remplacer tout système ou composant non conforme de VWS (UK) Ltd. VWS (UK) Ltd ne saurait être tenu responsable des dommages indirects, consécutifs, spéciaux ou autres résultant de pertes économiques ou de dommages matériels subis par tout client du fait de l'utilisation de ses systèmes de traitement.

Les produits ou composants fabriqués par des sociétés autres que VWS (UK) Ltd ou ses filiales (« produits non VWS (UK) Ltd ») sont couverts par la garantie éventuellement accordée par le fabricant du produit.

VWS (UK) Ltd cède par la présente à l'acheteur une telle garantie ; TOUTEFOIS, VWS (UK) LTD DÉCLARE EXPRESSÉMENT QU'ELLE NE FOURNIT AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, QUANT À LA QUALITÉ MARCHANDE OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER DES PRODUITS NON - VWS (UK) LTD.

AVIS

VWS (UK) Ltd s'efforce constamment d'améliorer ses produits et services. En conséquence, les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne sauraient être interprétées comme un engagement de la part de VWS (UK) Ltd. VWS (UK) Ltd décline également toute responsabilité quant aux erreurs qui pourraient figurer dans ce document. Ce manuel est considéré comme complet et exact au moment de sa publication. En aucun cas, VWS (UK) Ltd ne saurait être tenu responsable des dommages consécutifs ou indirects liés à l'utilisation de ce manuel ou en découlant.

VWS (UK) Ltd. garantit ses produits contre les défauts de matériaux et de fabrication tel qu'indiqué dans la déclaration de garantie aux pages précédentes.

15. CONTACTS UTILES

ELGA LabWater
Lane End Business Park,
Lane End, High Wycombe
HP14 3BY
ROYAUME-UNI

Tél : +44 (0) 203 567 7300
Fax : +44 (0) 203 567 7305
E-mail : info@elgalabwater.com

Pour toute question technique, veuillez contacter techsupport@elgalabwater.com

Pour connaître l'adresse du bureau de maintenance ou du bureau commercial ELGA LabWater le plus proche, consultez la liste des pays sur notre site Internet.

<http://www.elgalabwater.com>

Ou contactez ELGA LabWater au numéro ci-dessus.

The Labwater Specialists

Ce produit est fabriqué par ELGA Veolia® pour ELGA Veolia®, une marque mondiale de Veolia Water dédiée à l'eau de laboratoire.
Les informations contenues dans ce document sont la propriété de VWS (UK) Ltd, qui ne saurait être tenu responsable en cas d'erreurs ou d'omissions concernant lesdites informations.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou utilisée, sauf autorisation dans le cadre d'un contrat ou autre permission écrite de la part de VWS (UK) LTD.

© VWS (UK) LTD 2024 MANU41742 VERSION 1

