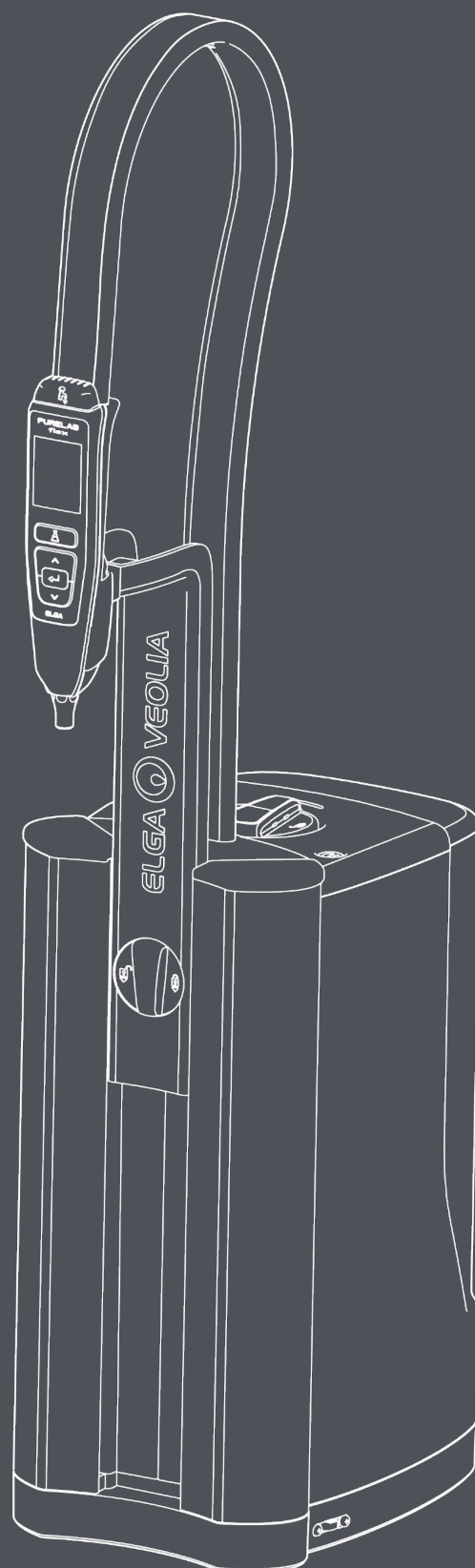


MANUEL D'UTILISATION PURELAB FLEX



MANU41742

Version 2

Note relative aux droits d'auteur

Les informations contenues dans ce document sont la propriété de VWS (UK) Ltd, exerçant sous le nom commercial ELGA LabWater, et sont fournies sans responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou utilisée sans l'autorisation contractuelle ou écrite de VWS (UK) Ltd. Les droits d'auteur et toutes les restrictions relatives à la reproduction et à l'utilisation s'appliquent à tous les supports sur lesquels ces informations peuvent être publiées.

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

© VWS (UK) Ltd. 2025 - Tous droits réservés.

Référence de publication : MANU41742

Version 2 - 09/25

ELGA® est la marque mondiale de Veolia Water pour les eaux 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 de distribution du profil	5
1.8 Mode ECO	5
2. VOTRE GUIDE POUR PURELAB FLEX 3	6
3. VOTRE GUIDE POUR PURELAB FLEX 3+	7
4. REMARQUES RELATIVES À LA SANTÉ ET À LA SÉCURITÉ	8
4.1 Environnement	8
4.2 Écran du combiné	8
4.3 Électricité	8
4.4 Lumière ultraviolette	8
5. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	9
6. COMMENT UTILISER VOTRE FLEX 3 ET 3+	10
7. CONSEILS D'AIDE À L'AUTONOMIE	13
8. CONSOMMABLES	14
9. FONCTIONNEMENT	15
10. COMMENT ENREGISTRER VOTRE PURELAB FLEX	15
11. RACCORDEMENT DE LA SORTIE D'EAU PURIFIÉE	16
12. ENTRETIEN	18
12.1 Remplacement de la lampe ultraviolette (LC210)	18
12.2 Nettoyage du filtre d'entrée	19
12.3 Remplacement du module d'osmose inverse (LC309)	20
12.4 Remplacement des filtres composites de ventilation 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 de l'eau d'alimentation	21
13.4 Connexions	21
13.5 Dimensions et poids	22
13.6 Exigences électriques	22
13.7 Spécifications relatives à l'eau produite	22
14. GARANTIE/CONDITIONS DE VENTE	23
14.1 Garantie limitée générale	23
14.2 Garantie limitée du système d'eau	23
15. COORDONNÉES UTILES	25

1.1 Santé et sécurité

Veuillez vous assurer de lire les consignes de santé et de sécurité de la **section 4**.

1.2 Gamme de produits

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

- 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 à travers les opérations de base et la maintenance du **PURELAB Flex**, vous permettant ainsi d'obtenir un approvisionnement garanti en eau purifiée répondant 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 fixée au mur à l'aide du kit de fixation mural spécialement conçu à cet effet, sur un mur vertical capable de supporter le poids combiné de l'unité et du kit de fixation.

1.5 Mise en service

Le **PURELAB Flex** est livré dans un mode de mise en service pré-réglé qui doit être complété avant que l'eau purifiée puisse être distribuée.

1.6 Précision volumétrique

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

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

1.7 Précision de distribution du profil

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

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

Si des distributions répétées sont nécessaires, la précision variera en fonction du nombre de distributions effectuées. Il est recommandé, après chaque série de 10 distributions, de laisser refroidir l'appareil pendant au moins 5 minutes afin de maintenir sa précision.

1.8 Mode ECO

Le **PURELAB Flex** est configuré par défaut avec le mode ECO activé. Lorsque ce mode est activé, l'appareil passe en mode ECO entre 18h00 et 9h00, ce qui lui permet de minimiser sa consommation d'énergie et d'eau tout en maintenant les performances du système.

Pour désactiver le mode ECO, réglez les minuteries du mode ECO sur 00h00 et 00h00. L'appareil fonctionnera alors en continu, désactivant la fonction d'économie d'énergie du système.

2. VOTRE GUIDE POUR PURELAB® FLEX 3



3. VOTRE GUIDE POUR PURELAB® FLEX 3+





AVERTISSEMENT! LES AVERTISSEMENTS SONT DONNÉS LORSQUE LE NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES OU LA MORT!



ATTENTION! Les avertissements sont émis lorsque le non-respect des instructions peut entraîner des dommages à l'équipement, aux équipements associés et aux processus.



AVERTISSEMENT! RÉFLÉCHISSEZ AVANT DE SOULEVER ! UTILISEZ LES BONNES TECHNIQUES DE LEVAGE POUR ÉVITER LES BLESSURES!

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
- Altitude jusqu'à 2000 m
- Plage de température 5 °C à 40 °C
- Conditions de stockage : 2 °C à 50 °C
- Humidité relative maximale 80 % à 31 °C, diminuant linéairement 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 sonores - dBa - <45

4.2 Combiné d'affichage



ATTENTION! Le combiné d'affichage n'est pas conçu pour être immergé dans l'eau. Le Flex n'est pas conçu pour être utilisé dans des hottes chimiques où des produits chimiques pourraient endommager le système.

4.3 Électricité

Le coupleur de l'appareil (cordon d'alimentation) ou l'alimentation électrique connectée à l'arrière de l'appareil peut être retiré pour isoler l'alimentation électrique. Si l'accès à celui-ci est restreint, il est recommandé de veiller à ce que la prise d'alimentation soit facilement accessible afin de pouvoir déconnecter l'alimentation électrique.



AVERTISSEMENT! UTILISEZ UNIQUEMENT LE COUPLEUR D'APPAREIL (CORDON D'ALIMENTATION) ET L'ALIMENTATION FOURNIS. LEUR UTILISATION GARANTIT UNE PROTECTION ADÉQUATE DE LA MISE À LA TERRE. SI L'ÉQUIPEMENT EST UTILISÉ D'UNE MANIÈRE NON SPÉCIFIÉE PAR ELGA, LA PROTECTION FOURNIE PAR L'ÉQUIPEMENT PEUT ÊTRE COMPRIMÉE. POSITIONNEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE MANIÈRE À CE QU'ELLE NE PUISSE PAS ENTRER EN CONTACT AVEC DE L'EAU.

4.4 Lumière ultraviolette



AVERTISSEMENT! LA LAMPE UV NE DOIT EN AUCUN CAS ÊTRE BRANCHÉE ET ACTIVÉE LORSQU'ELLE SE TROUVE À L'EXTÉRIEUR DU BOÎTIER. L'EXPOSITION À LA LUMIÈRE UV PEUT CAUSER DES BLESSURES GRAVES AUX YEUX ET À LA PEAU. ASSUREZ-VOUS QUE LA LAMPE UV EST ÉLIMINÉE CONFORMÉMENT À LA RÉGLEMENTATION LOCALE.



AVERTISSEMENT! VEILLEZ À CE QUE LA LAMPE UV SOIT ÉLIMINÉE CONFORMÉMENT À LA RÉGLEMENTATION LOCALE.

5. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

STEP 1



Insérez le combiné dans son socle comme indiqué ci-dessus.

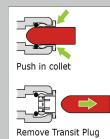


Fig. 1

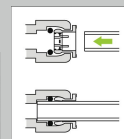


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

Raccordez l'eau - reportez-vous à la section 13, page 21 **“Spécifications techniques”** pour les spécifications relatives à l'alimentation en eau

- Retirez tous les bouchons de transport à l'arrière de l'appareil (Fig. 1)
- À l'aide du tube fourni, enfoncez fermement une extrémité dans le raccord d'eau (Fig. 2)
- À l'aide du tuyau fourni, enfoncez fermement une extrémité dans le raccord de trop-plein (Fig. 3) et de vidange (Fig. 4)
- Raccordez l'autre extrémité des tuyaux de vidange et de trop-plein à un évier ou à un drain adapté capable de traiter au moins 1,5 l/min. Le point de vidange doit avoir une pente gravitaire inférieure au niveau de l'appareil et tous les raccords directs au drain doivent être équipés d'un dispositif de coupure d'air.
- Ouvrez l'alimentation en eau. Pression minimale 2,0 bars – 30 psi, pression de fonctionnement optimale 4,0 bars – 60 psi, pression maximale 6,0 bars – 90 psi.

STEP 2

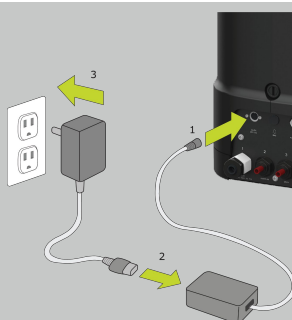


Fig. 3



Fig. 4

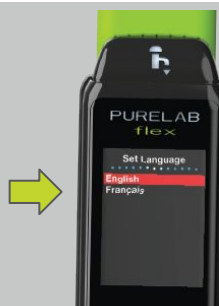


Fig. 5



Fig. 6

- Branchez le câble d'alimentation comme indiqué (fig. 3).
- Utilisez uniquement l'alimentation électrique fournie avec le PURELAB Flex. L'alimentation électrique doit être mise à la terre.
- Mettez l'alimentation électrique sous tension, l'écran affichera l'écran "Set Language" (fig. 4)
- Faites défiler jusqu'à la langue de votre choix (fig. 5) et acceptez (fig. 6)
- L'écran affiche le message "Installer le filtre composite et le pack de purification". Appuyez ensuite sur le bouton "Accepter". Inscrivez clairement la date sur l'étiquette et serrez à la main dans le sens des aiguilles d'une montre.

STEP 3



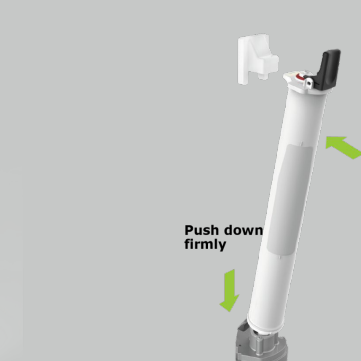
a) Ouvrez la porte droite



b) Retirer le kit de dérivation



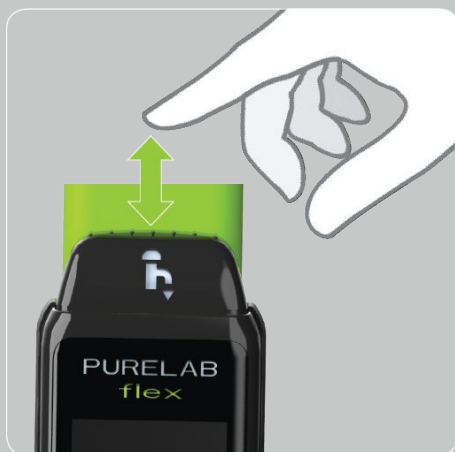
c) Retirer les capuchons de transport



Push down firmly

d) Installer le pack de purification

6. COMMENT UTILISER VOTRE FLEX 3 & 3+



DISTRIBUTION MANUELLE :

Appuyez sur le bouton de distribution et maintenez-le enfoncé.



DISTRIBUTION CONTINUE:

APPUYEZ et maintenez enfoncés les boutons de distribution et d'acceptation.



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

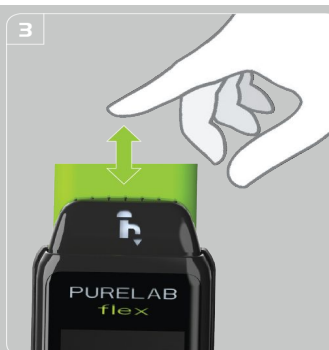


VOLUME AUTOMATIQUE :

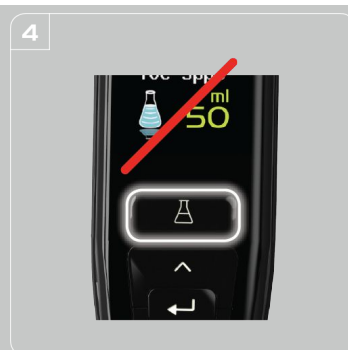
APPUYEZ sur le bouton "Volume automatique".



SÉLECTIONNEZ le volume souhaité à l'aide des boutons fléchés.

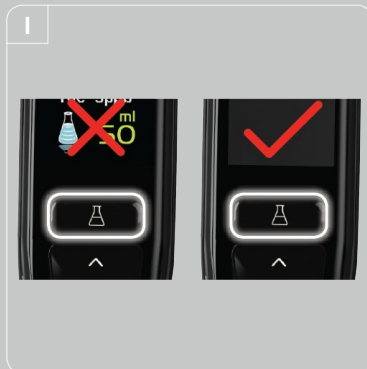


APPUYEZ sur le bouton de distribution pour distribuer le volume prédéfini.



APPUYEZ sur le bouton "Auto Volume" pour revenir à l'écran principal.

COMMENT UTILISER VOTRE FLEX 3 & 3+

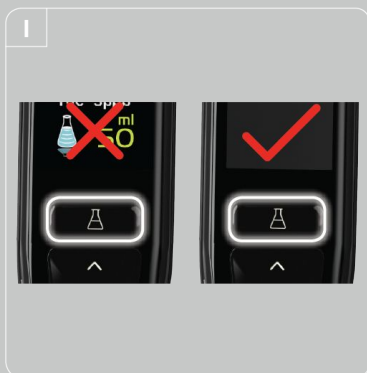


MENU D'ACCÈS :

ASSUREZ-VOUS QUE LA
FONCTION "Volume
automatique" EST DÉSACTIVÉE



Appuyez sur le bouton
"Accepter" et maintenez-le
enfoncé pendant 2
secondes.



CAPTURE DE DONNÉES :

VÉRIFIEZ QUE "Volume
automatique" est désactivé



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

Distribution du profil

Étape 1 - Initialisation de la distribution du profil

- ACCÉDEZ au "Menu principal" en appuyant sur le bouton "Accepter" et en le maintenant enfoncé pendant environ 2 secondes.
- FAITES DÉFILER à l'aide du bouton "Bas" et mettez en surbrillance "Régler le mode de distribution volumétrique", puis appuyez sur "Accepter".
- Mettez en surbrillance "Distribution profilée", puis appuyez sur "Accepter".
- QUITTER le menu.

Étape 2 - Calibrage de la distribution profilée (l'appareil doit être mis en service avant les calibrages de distribution profilée)

- APPUYEZ sur le bouton "Distribution automatique du volume"
- SÉLECTIONNEZ "Volume 1/2/3" (en fonction des profils inutilisés disponibles)

AVERTISSEMENT LE REMPLACEMENT D'UN PROFIL VOLUMÉTRIQUE SUPPRIMERA SON PROFIL D'ORIGINE. CELA NE PEUT PAS ÊTRE RÉCUPÉRÉ

- PLACEZ un récipient adapté, tel qu'un récipient gradué de 500 ml, sous le Flex
- DISTRIBUEZ la quantité d'eau requise à partir du combiné Flex à l'aide du bouton "Dispense" (PF1).

Remarque : l'action/opération précise sera enregistrée dans la mémoire du Flex/Chorus.

- UNE FOIS terminé, appuyez sur le bouton "Accepter" pour mettre fin à l'enregistrement du "Volume 1/2/3".

Remarque : le système revient alors au sous-menu "Profile Dispense" (Distribution du profil). 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 "Auto Volume" (Volume automatique) du combiné, sélectionnez le volume que vous souhaitez modifier, puis appuyez sur le bouton "Accept" (Accepter) et maintenez-le enfoncé pendant environ 5 secondes. Répétez ensuite l'étape 2.

Étape 3 - Utilisation de la distribution par profil

- SÉLECTIONNEZ le volume souhaité dans le "Menu de distribution par profil" et appuyez sur le bouton "Accepter" pour accéder à l'écran de distribution.
- APPUYEZ sur le bouton "Dispense" (Distribution). Le volume enregistré sera distribué.

Étape 4 - Quitter le "profil de distribution"

- APPUYEZ sur "Volume automatique" pour revenir au fonctionnement normal.

Étape 5 - Retour au mode de distribution volumétrique

- ACCÉDEZ au "Menu principal" en appuyant sur le bouton "Accepter" et en le maintenant enfoncé pendant environ 2 secondes.
- FAITES DÉFILER à l'aide du bouton "vers le bas" et mettez en surbrillance "Set Volumetric Dispense mode" (Définir le mode de distribution volumétrique), appuyez sur "Accept" (Accepter)
- Mettez en surbrillance "Distribution volumétrique", appuyez sur "Accepter"
- QUITTER le menu

7. GUIDE D'AIDE À L'AUTONOMIE

Cette section traite de certains problèmes pouvant survenir avec votre **PURELAB Flex** et fournit des étapes de dépannage pour vous aider à résoudre un problème par vous-même. Si le dépannage ne permet pas de résoudre votre problème, veuillez appeler votre représentant ELGA LabWater local (voir "Coordonnées utiles", section 15, page 24).



AVERTISSEMENT ! ASSUREZ-VOUS TOUJOURS QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EST DÉCONNECTÉE AVANT D'INTERVENIR À L'INTÉRIEUR DU **PURELAB FLEX**.

CONDITION	ACTION RECOMMANDÉE
Rien ne s'affiche sur l'écran du combiné.	Appuyez sur n'importe quel bouton pour sortir l'appareil du mode Eco. Vérifiez l'alimentation électrique et le câble. Vérifiez que l'alimentation électrique est activée. Vérifiez le fusible de l'alimentation électrique et du circuit imprimé et remplacez-le s'il est grillé.
Impossible d'accéder au menu principal	Appuyez sur le bouton "Auto Volume Dispense" (Distribution automatique du volume) pour quitter le mode de distribution automatique du volume.
Rappel de remplacement du pack de purification	Réinitialisez le rappel de remplacement du pack de purification. Remplacer le pack de purification – Voir page 9, section 5.
Durée de vie réduite du pack de purification	Assurez-vous que la consommation d'eau est supérieure à 10 L/jour. L'eau d'alimentation n'est pas conforme aux spécifications. Vérifier la date de remplacement.
Rappel de désinfection	Réinitialisez le rappel de désinfection. Acceptez la désinfection et suivez les instructions affichées sur l'écran du combiné.
Rappel de remplacement des lampes UV	Réinitialisez le rappel de remplacement des lampes UV. Remplacer la lampe UV.
Alarme eau à haute température	Vérifiez que le point d'alarme correct est réglé. Vérifiez que la température de l'eau d'alimentation n'a pas augmenté soudainement. Distribuez un peu d'eau pour permettre à l'eau froide d'être aspirée dans le système.
Débit d'eau réduit	Vérifiez que le filtre d'entrée d'eau n'est pas bouché. Vérifiez à l'aide de la cartouche de dérivation que le DI n'est pas bouché. Remplacez le filtre POU s'il est installé. Contactez le support technique
Alarme de pureté de l'eau distribuée	Vérifiez que le point d'alarme correct est réglé. Remplacez le pack de purification.

CONSOMMABLES

Référence	Description	Durée de vie typique*	Durée de conservation maximale
LC214	Pack de purification	6 mois	2 ans
LC209***	Pack désinfection (avec comprimés)	Sans objet	2 ans
LC209-M2***	Pack désinfectant (sans comprimé)**	Sans objet	2 ans
LC209-US***	Pack désinfectant (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 composite pour évacuation	1 an	2 ans
LC309	Module d'osmose inverse	Durée de vie typique 2-3 ans	2 ans

8. CONSOMMABLES

*La durée de vie est une estimation uniquement et dépendra de l'application et de la qualité de l'eau d'alimentation. Veuillez à commander les consommables appropriés.

** Comprimés à acheter séparément - veuillez contacter votre représentant commercial

*** Une seule version du kit de désinfection est nécessaire pour mener à bien le processus de désinfection.

ACCESSOIRES

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

9. FONCTIONNEMENT

PURELAB Flex 3 & 3+ fournit de l'eau de haute pureté, généralement lorsque la consommation quotidienne ne dépasse pas 10 litres par jour.

Afin d'offrir une pureté optimale, l'eau est recyclée à travers une série de technologies de traitement, puis stockée dans un réservoir interne. Le réservoir est rempli automatiquement à partir d'une source d'eau potable ou d'une source pré-traitée. Veuillez vous reporter à la section 13, pages 20-21 "Spécifications techniques" pour plus de détails.

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

Le remplissage du réservoir est déterminé par l'utilisation et s'effectue de la manière suivante :

1. **REPLISSAGE AUTOMATIQUE.** Lorsque le niveau d'eau dans le réservoir atteint 2 litres si le mode éco est activé, ou 6 litres si le mode éco est désactivé, le PURELAB flex commence à se remplir. Une option du menu principal permet de régler le "point de consigne de remplissage". Suivez les instructions sur le combiné de distribution.
2. **LANCER UN REPLISSAGE DU RÉSERVOIR.** Appuyez sur le bouton de volume automatique pendant 2 secondes pour lancer le remplissage du réservoir.
3. **RECHARGE MANUELLE.** L'eau est ajoutée directement dans le réservoir en retirant le filtre composite.
4. **REPLISSAGE AUTOMATIQUE PROGRAMMÉ.** Le remplissage automatique programmé permet à l'utilisateur de définir une heure à laquelle le système entrera automatiquement dans un cycle de remplissage. Si le remplissage automatique est réglé sur 16h00, l'appareil entrera dans le cycle de remplissage tous les jours à 16h00.

La page 9 (section "Instructions d'installation") vous montre comment effectuer les opérations quotidiennes afin de tirer le meilleur parti de votre PURELAB flex sans avoir à consulter ce manuel d'utilisation.

10. COMMENT ENREGISTRER VOTRE PURELAB FLEX

En prenant le temps d'enregistrer votre Flex dès maintenant, vous nous permettez de vous offrir un meilleur service à l'avenir. Nous pourrions vous contacter pour vous communiquer des informations sur les produits et les mises à jour des services.

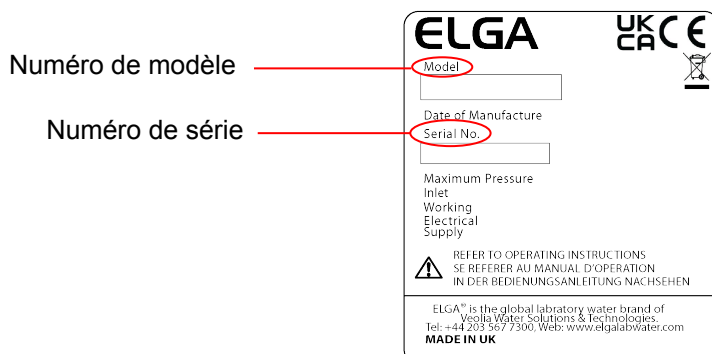
Pourquoi enregistrer votre produit ?

- Validation de la garantie de votre produit
- Preuve d'enregistrement du produit
- Recevez les mises à jour logicielles et les mises à jour de service

Comment puis-je m'enregistrer rapidement ?

Le numéro de modèle et le numéro de série se trouvent sur la plaque signalétique située à l'arrière de l'appareil, 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>



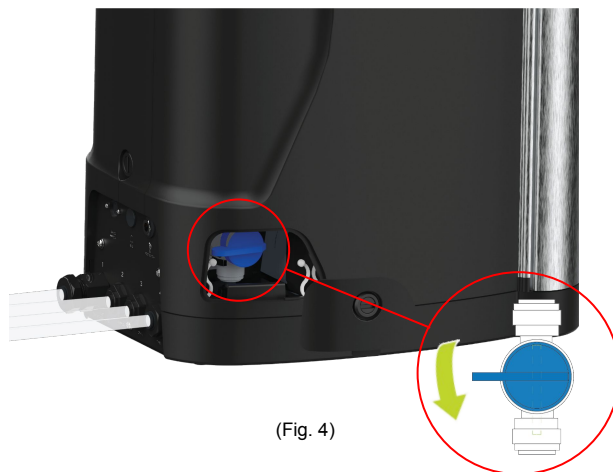
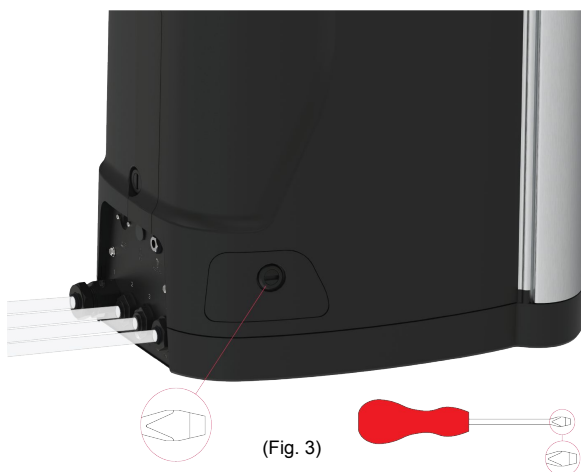
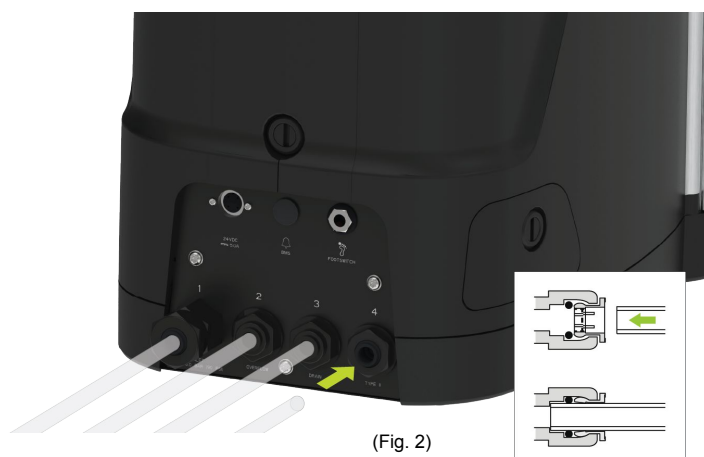
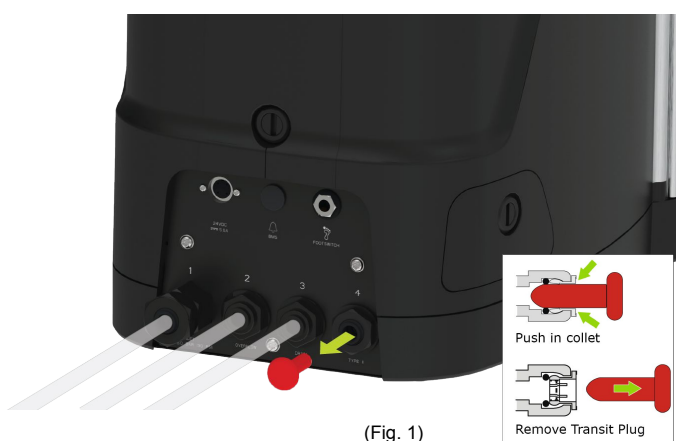
11. RACCORD DE SORTIE D'EAU PURIFIÉE (Type II) POUR FLEX 3 ET 3+

Un raccordement de sortie supplémentaire est situé à l'arrière du PURELAB flex pour les applications pouvant nécessiter une alimentation directe.



ATTENTION ! L'utilisation maximale ne doit pas dépasser 10 L/jour.
Débit maximal de 1,8 l/min avec hauteur manométrique positive.
La pureté de l'eau peut varier en fonction de l'utilisation. Vérifiez que la pureté de l'eau est adaptée à l'application.

Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour un raccordement correct.



- Retirez le bouchon de transport du port 4 : raccordement d'eau de type 2. (Fig. 1)
- Raccordez le raccordement d'eau pure (Fig. 2)
- Retirez le couvercle d'accès latéral (tournez la vis de 90° dans le sens horaire ou antihoraire). (Fig. 3)
- Ouvrez la vanne d'isolement (tournez de 90° dans le sens horaire ou antihoraire). (Fig. 4)

SORTIE D'EAU PURIFIÉE DÉDIÉE POUR L'ALIMENTATION DES ANALYSEURS POUR FLEX 3+ UNIQUEMENT

Remarque : des tuyaux adaptés permettant de raccorder les analyseurs aux unités PURELAB 3+ sont disponibles auprès des fabricants d'analyseurs et des fournisseurs de consommables. Si vous ne trouvez pas de kit, veuillez contacter votre représentant ELGA LabWater local. (Voir section 15, page 24 "Coordonnées utiles")



ATTENTION ! Si un seul raccordement du Flex est utilisé, le second doit être bouché (à l'aide d'un connecteur M6 ou d'un bouchon en silicone) afin d'éviter toute contamination de l'eau due à la pénétration d'air non traité dans le réservoir.

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

- DÉVISSER le bouchon gauche ou droit.
- RETIRER le connecteur M6 ou le bouchon en silicone.

Étape 2 - Retrait du filtre de ventilation composite LC216

- Retirez le filtre composite de ventilation.

Étape 3 - Insertion du tube d'analyse

- INSÉREZ le tube d'analyse dans le presse-étoupe gauche ou droit.
- ASSUREZ-VOUS que le tube d'analyseur descend jusqu'au fond de la chambre CVF.
- Serrez le presse-étoupe autour du tube d'analyse une fois celui-ci positionné.

Étape 4 - Remplacer le filtre composite LC216

- Remplacez le filtre composite de ventilation.

La sortie d'eau purifiée dédiée à l'alimentation de l'analyseur est maintenant terminée.

12. MAINTENANCE

Tout travail d'entretien non inclus dans ce manuel doit être effectué par un fournisseur ou un distributeur agréé.

Remarque : La mise au rebut de tous les consommables en fin de vie doit être effectuée conformément à la réglementation locale en vigueur.

12.1 Remplacement de la lampe ultraviolette (LC210)

La lampe ultraviolette (UV) doit être remplacée lorsque :

- la lampe UV est défectueuse.
- l'efficacité de la lampe UV diminue, ce qui affecte la pureté de l'eau.

Si l'un de ces cas se produit, vous serez invité à remplacer la lampe UV.



AVERTISSEMENT ! LES RAYONS UV-C SONT NOCIFS POUR LES YEUX ET LA PEAU. LA LAMPE UV NE DOIT ÊTRE UTILISÉE QUE DANS LA CHAMBRE.



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



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

Étape 1 – Mettre l'appareil hors tension

- ISOLEZ l'alimentation électrique à laquelle le câble d'alimentation **PURELAB Flex** est connecté. à l'alimentation électrique secteur.
- COUPEZ l'alimentation en eau.
- OUVREZ la porte d'accès gauche.

Étape 2 – Retirez la lampe UV du PURELAB Flex.

- DÉBRANCHEZ le connecteur de la lampe situé en haut de la lampe UV.
- DESSERREZ les 2 vis de fixation situées en haut du boîtier UV.
- SOULEVEZ et RETIREZ la lampe UV du boîtier UV.
- RECYCLEZ la lampe UV usagée conformément à la réglementation locale. Ce produit contient du mercure.

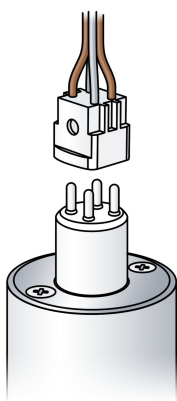


Fig. 1

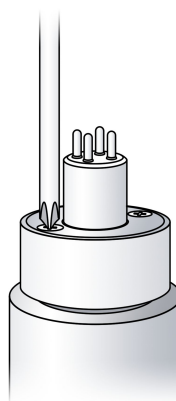


Fig. 2

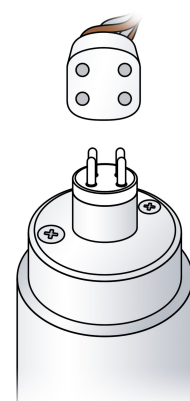


Fig. 3

Retrait de la lampe UV

Remplacement de la lampe UV

Étape 3 - Remplacer 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. Idéalement, portez des gants, manipulez-la avec un chiffon doux et essuyez la surface avec de l'alcool avant de l'installer dans son boîtier.

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

Étape 4 – Mise en marche de l'appareil

- OUVREZ l'alimentation en eau.
- METTEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SOUS TENSION.

12.2 Nettoyage du filtre d'entrée

Le **PURELAB Flex** est équipé d'un filtre d'entrée qui le protège des particules présentes dans l'alimentation en eau et susceptibles d'affecter ses performances. Il est recommandé de nettoyer régulièrement le filtre d'entrée afin d'éviter qu'il ne se bouche.

Étape 1 – Coupez l'alimentation électrique

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

Étape 2 – Démontez le filtre d'entrée (Fig. 1)

- DÉVISSER le filtre d'entrée.
- RETIRER le filtre à mailles
- VÉRIFIEZ que le filtre à mailles ne présente aucun signe de détérioration ; REMPLACEZ-LE ou NETTOYEZ-LE si nécessaire.

Étape 3 – Remontez le filtre d'entrée

- INSÉREZ le filtre à mailles dans sa position d'origine en vous assurant qu'il est orienté dans le bon sens (voir le schéma à la page précédente).
- REMONTEZ l'ensemble du filtre d'entrée.

Étape 4 – Mettre l'appareil en marche

- OUVREZ l'alimentation en eau
- METTEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SOUS TENSION.

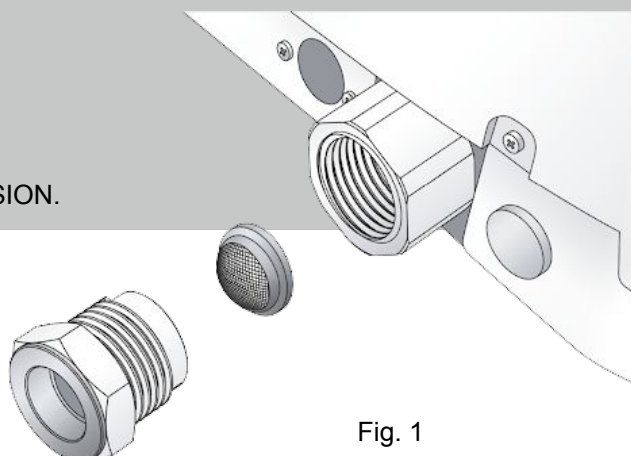


Fig. 1

12.3 Remplacement du module d'osmose inverse (LC309)

Les modèles PURELAB flex 3 et 3+ sont équipés d'un module d'osmose inverse (RO). Le module RO peut devoir être remplacé si la pureté ou le débit de l'eau perméable n'est pas suffisant et ne correspond pas aux performances prévues ou antérieures. Pour plus d'informations sur le remplacement du module RO LC309, contactez le service clientèle.

12.4 Remplacement des filtres composites de ventilation et des filtres au point d'utilisation

Vous trouverez des informations détaillées sur l'installation/le remplacement du filtre composite de ventilation 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 détaillé ci-dessous.	Eau potable du robinet, comme indiqué ci-dessous.
Conductivité	<2000 µS/cm*	
Charge ionique	Conductivité totale équivalente (TEC) recommandée <70µS/cm**	
13,2 CONTAMINANT		
Dureté	<350 ppm sous forme de CaCO ₃	<350 ppm sous forme de CaCO ₃
Chlore libre	<0,05 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
Matières organiques (carbone organique total)	Recommandé <2 ppm COT	Recommandé <2 ppm COT
Particules	Un préfiltre à membrane de 0,2 micron est recommandé pour toutes les alimentations non RO afin de prolonger la durée de vie du filtre au point d'utilisation.	
Température	4 à 40 °C (température recommandée : 10 à 25 °C)	
Débit (exigence maximale à 15 °C)	Jusqu'à 75 L/h	Jusqu'à 75 L/h
Exigences en matière de drainage	> 90 L/h	>90 L/h

*La durée de vie du pack de purification peut être réduite avec des eaux d'alimentation > 1400 $\mu\text{S/cm}$

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

13.3 PRESSION DE L'EAU D'ALIMENTATION

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

13.4 RACCORDEMENTS

Point d'utilisation	1/4" BSP (embout de distribution retiré)
Entrée	Tube de 8 mm (5/16) de diamètre extérieur
Réservoir interne trop-plein	Tube de 8 mm (5/16) de diamètre extérieur
Vidange	Tube de 8 mm (5/16) de diamètre extérieur
Réservoir interne	Tube de 8 mm (5/16) de diamètre extérieur

13.5 DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions	Largeur 236 mm, profondeur 470 mm, hauteur minimale 900 mm, hauteur maximale 1020 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)
Installation	Banc / Mur	

13.6 EXIGENCES ÉLECTRIQUES

Alimentation	100-240 V CA, 50-60 Hz
Tension de commande du système (hors pompes et UV)	24 V CC
Consommation électrique (pointe de consommation)	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 distributeur	Jusqu'à 2 L/min	
Inorganiques (résistivité à 25 °C)	18,2 MΩ-cm	
Matières organiques (COT) – généralement	< 5 ppb*	
Bactéries – généralement	< 0,001 UFC/ml (lorsqu'équipé d'un filtre POU)	
Endotoxines	< 0,001 EU/ml (lorsqu'il est équipé d'un biofiltre)	
DNase	< 5 pg/ml	
RNase	< 1 ng/ml	
Particules	Filtration de 0,2 µm (lorsqu'équipé d'un filtre POU)	
pH	Effectivement neutre	
Osmose inverse (type III) Débit d'appoint	Jusqu'à 20 L/h	

*En fonction de l'eau d'alimentation

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

14.1 Garantie générale limitée

VWS (UK) Ltd garantit les produits qu'elle fabrique contre tout défaut 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) LTD N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE. IL GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. La garantie fournie dans les présentes et les données, spécifications et descriptions des produits VWS (UK) Ltd figurant dans les catalogues publiés et la documentation produit de VWS (UK) Ltd ne peuvent être modifiés, sauf accord écrit signé par un responsable de VWS (UK) Ltd. Les déclarations, orales ou écrites, qui sont incompatibles avec la présente garantie ou ces publications ne sont pas autorisées et, si elles sont faites, ne doivent pas être fiables.

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 qui s'avère défectueux en termes de matériaux ou de fabrication pendant la période de garantie, à condition que le client informe rapidement VWS (UK) Ltd de tout tel défaut. Le recours exclusif prévu dans les présentes ne sera pas considéré comme ayant manqué à son objectif essentiel tant que VWS (UK) Ltd est disposée et en mesure de réparer ou de remplacer tout produit ou pièce non conforme de VWS (UK) Ltd. VWS (UK) Ltd ne sera pas responsable des dommages consécutifs, accessoires, spéciaux ou autres indirects résultant d'une perte économique ou d'un dommage matériel subi par un client suite à l'utilisation de ses produits.

14.2 Garantie limitée sur les systèmes d'eau

VWS (UK) Ltd garantit les systèmes d'eau qu'elle fabrique, À L'EXCEPTION DES MEMBRANES ET DES KITS DE PURIFICATION, contre tout défaut 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'un an 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) LTD N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE. IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE DE COMMERCIALISATION OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. La garantie fournie dans le présent document et les données, spécifications et descriptions des systèmes VWS (UK) Ltd figurant dans les et la documentation sur les produits ne peuvent être modifiées, sauf accord écrit explicite signé par un dirigeant de VWS (UK) Ltd. Les déclarations, orales ou écrites, qui sont incompatibles avec la présente garantie ou ces publications ne sont pas autorisées et, si elles sont faites, ne doivent pas être prises en compte. En cas de violation de la la garantie susmentionnée, la seule obligation de VWS (UK) Ltd sera de réparer ou de remplacer, à sa discrétion, tout produit ou partie de celui-ci qui s'avère défectueux en termes de matériaux ou de fabrication pendant la période de garantie, à condition que le client informe rapidement VWS (UK) Ltd de ce 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 les présentes ne sera pas considéré comme avoir manqué à son objectif essentiel tant que VWS (UK) Ltd est disposée et en mesure de réparer ou de remplacer tout système ou composant VWS (UK) Ltd non conforme. VWS (UK) Ltd ne sera pas responsable de les dommages consécutifs, accessoires, spéciaux ou tout autre dommage indirect résultant d'une perte économique ou dommages matériels subis par tout client résultant 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, le cas échéant, accordée par le fabricant du produit.

VWS (UK) Ltd cède par la présente à l'acheteur toute garantie de ce type ; toutefois, VWS (UK) LTD DÉCLINE EXPRESSÉMENT DÉCLARE EXPRESSÉMENT NE DONNER AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, QUE LES PRODUITS NON FABRIQUÉS PAR VWS (UK) LTD SONT COMMERCIALISABLES OU ADAPTÉS À UN USAGE PARTICULIER.

AVIS

VWS (UK) Ltd s'efforce en permanence d'améliorer ses produits et services. Par conséquent, les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne doivent pas être interprétées comme un engagement de la part de VWS (UK) Ltd. De plus, VWS (UK) Ltd n'assume aucune responsabilité pour les erreurs qui pourraient apparaître dans ce document. Ce manuel est considéré comme complet et exact au moment de sa publication. En aucun cas VWS (UK) Ltd ne pourra être tenue responsable des dommages accessoires ou indirects liés à ou découlant de l'utilisation de ce manuel. VWS (UK) Ltd. garantit ses produits contre tout défaut de matériaux et de fabrication, comme décrit dans la déclaration de garantie figurant dans les 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 vente et de service ELGA LabWater le plus proche, consultez la liste des pays sur notre site Web.

<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 spécialisée dans l'eau de laboratoire. Les informations contenues dans ce document sont la propriété de VWS (UK) LTD et sont fournies sans garantie quant aux erreurs ou omissions éventuelles.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou utilisée sans l'autorisation contractuelle ou écrite de VWS (UK) LTD.

© VWS (UK) LTD 2025 MANU41742 Version 2

