

MEDICA[®] bioX



*Manuel de l'opérateur
MANU40669 VERSION 03 05/21*

Réf. produit MBIOXXXM2-230

Table des matières

1. INTRODUCTION	3
1.1 Santé et sécurité	3
1.2 Modèle de produit	3
1.3 Utilisation de ce manuel	3
1.4 Installation et mise en service	3
1.7 Réglage du pH	5
1.8 Environnement	6
1.9 Assistance à la clientèle	6
2. INSTRUCTIONS IMPORTANTES EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ	7
2.1 Environnement	7
2.2 Électricité	7
2.3 Lumière ultraviolette	8
2.4 Contrôle des substances dangereuses pour la santé (COSHH)	8
2.5 Équipement de protection individuelle	8
3. GUIDE D'UTILISATION DU MEDICA biox	9
4. CONSOMMABLES ET ACCESSOIRES	10
5. MAINTENANCE	12
5.1 Remplacement du pack de média résine M2 - LC225 (contrôle du pH)	12
5.2 Remplacement de la cartouche de média mousse M1 LC224	17
6. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	20
7. COORDONNÉES UTILES	22
8. GARANTIE/CONDITIONS DE VENTE	23

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. 2021 – Tous droits réservés.

ELGA® est une marque déposée de VWS (UK) Ltd.

1. INTRODUCTION

1.1 Santé et sécurité

Veillez vous assurer que vous avez lu les remarques sur la santé et la sécurité dans la section 2 avant de commencer toute opération de maintenance. Toutes les informations de sécurité présentées dans ce manuel d'utilisation sont mises en évidence par les mentions AVERTISSEMENT et ATTENTION.

Si cet appareil n'est pas utilisé conformément aux instructions de ce manuel de l'opérateur, la sécurité de l'utilisateur peut être compromise. Voir la section 2 « Instructions importantes en matière de santé et de sécurité ».

1.2 Modèle de produit

Ce manuel d'utilisation a été rédigé pour le modèle de produit MEDICA biox suivant :

- MEDICA biox MBIOXXXM2-230

1.3 Utilisation de ce manuel

Ce manuel contient des informations sur la maintenance de l'appareil MEDICA biox, afin d'assurer un traitement fiable et sécurisé des effluents biochimiques pour les analyseurs cliniques ROCHE.

1.4 Installation et mise en service

L'appareil MEDICA biox doit être installé et mis en service par un technicien de maintenance agréé par ELGA VEOLIA.

1.5 Connexion de l'alimentation électrique

Il est important de disposer d'une alimentation électrique fiable pour le MEDICA biox. Il est recommandé d'utiliser une prise de courant clairement identifiée pour éviter toute isolation accidentelle. Toute défaillance du système d'alimentation électrique entraînera une baisse des performances.



ATTENTION !

Utiliser uniquement le coupleur (cordon d'alimentation) et l'alimentation électrique fournis. Cela garantit une protection de terre adéquate.

1.6 Mise en route

Le système fonctionne automatiquement lorsqu'il est branché.

Fonctionnement des LED/Modes		
LED	Description	Action
 <p>LED verte allumée/LED rouge éteinte</p>	<p>« Fonctionnement normal » Le système fonctionne normalement.</p>	<p>Aucune</p>
 <p>LED verte clignotante/LED orange allumée</p>	<p>« Fonctionnement normal, pas d'eau » Le système fonctionne dans des conditions normales sans eau.</p>	<p>Activez l'alimentation en eau. Ouvrez les vannes d'entrée 1 à 4 en désactivant les vannes de dérivation du système. Voir la section 4 pour plus de détails</p>
 <p>LED verte allumée/LED orange clignotante</p>	<p>« Rappel concernant le pack LC225 » La LED orange clignote de manière continue.</p>	<p>Remplacez le pack de média résine M2 LC225. Voir la section 5 « Maintenance ».</p>
 <p>LED verte éteinte/LED rouge allumée et alarme active</p> 	<p>« Alarme de trop-plein » Le niveau d'effluent est trop élevé. Le système déborde.</p>	<p>Contactez le service d'assistance. Activez les vannes de dérivation du système 1 à 4. Voir la section 4 pour plus de détails</p>

 <p>LED verte éteinte/LED rouge allumée et alarme active</p>	<p>« Alarme de surchauffe » (critique)</p>	<p>Contactez le service d'assistance. Activez les vannes de dérivation du système 1 à 4. Voir la section 4 pour plus de détails</p>
	<p>« Alarme d'extracteur » (critique)</p>	<p>Contactez le service d'assistance.</p>

1.7 Réglage du pH

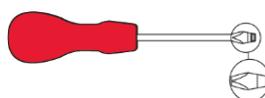
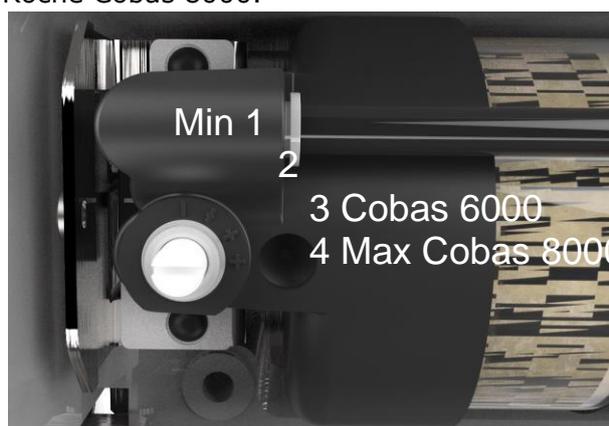
Avant de procéder au réglage du pH, voir la section 6 « Spécifications techniques ».

La valeur de pH à la sortie du MEDICA biox est liée à la valeur de pH en entrée.

Si le pH est en dehors des normes exigées par la réglementation, les performances du système peuvent être ajustées pour respecter la norme requise.

Il est recommandé d'effectuer un test du pH de l'eau d'alimentation lors de l'installation, de calculer la moyenne des valeurs de pH relevées, puis de comparer cette moyenne au tableau de réglage ci-dessous. Placez la cartouche en position 3 pour le système Roche Cobas 6000 et en position 4 pour le système Roche Cobas 8000.

Réglage des performances du LC225	
Vanne de pH d'entrée	Position
9	1
10	2
11	3 (Cobas 6000)
12	4 (Cobas 8000)



1.8 Environnement

L'appareil MEDICA biox doit être installé sur une surface plane et horizontale, dans un environnement propre et sec, à une température comprise entre 5 et 40 °C. Voir la section 2 « Instructions importantes en matière de santé et de sécurité ».

1.9 Assistance à la clientèle

Si vous avez besoin d'aide pour l'utilisation de votre MEDICA biox, veuillez contacter votre représentant ELGA local.

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

www.elgalabwater.com

Ou contactez ELGA LabWater à l'adresse suivante :

E-mail : techsupport@elgalabwater.com

E-mail : info@elgalabwater.com

2. INSTRUCTIONS IMPORTANTES EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ



AVERTISSEMENT !

DES AVERTISSEMENTS SONT INDIQUÉS LORSQUE LE NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS POURRAIT ENTRAÎNER DES BLESSURES OU LA MORT.



ATTENTION !

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

2.1 Environnement



ATTENTION !

Nettoyer et sécher à l'intérieur. Température 5-40 °C.

Humidité maximale de 80 % sans condensation.

Le non-respect de ces spécifications environnementales peut endommager le système.



AVERTISSEMENT !

L'APPAREIL DOIT ÊTRE PLACÉ DANS UNE PIÈCE DE 10 m³ MINIMUM, VENTILÉE DE MANIÈRE À ASSURER SIX CHANGEMENTS D'AIR PAR HEURE.



AVERTISSEMENT !

SI DES ALARMES CRITIQUES SONT ACTIVÉES, ACTIVEZ LES VANNES DE DÉRIVATION, ISOLEZ L'APPAREIL DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET CONTACTEZ VOTRE PRESTATAIRE DE SERVICES.

2.2 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 PROTECTION DE TERRE ADÉQUATE.

SI L'ÉQUIPEMENT N'EST PAS UTILISÉ CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS D'ELGA VEOLIA, LA PROTECTION 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.

2.3 Lumière ultraviolette



AVERTISSEMENT !

LA LAMPE NE DOIT EN AUCUN CAS ÊTRE CONNECTÉE ET ACTIVÉE LORSQU'ELLE SE TROUVE À L'EXTÉRIEUR DU BOÎTIER. L'EXPOSITION 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.

2.4 Contrôle des substances dangereuses pour la santé (COSHH)



AVERTISSEMENT !

LES CARTOUCHES/PACKS DE CONSOMMABLES DOIVENT ÊTRE MANIPULÉS COMME IL SE DOIT. LA MÉTHODE DE MISE AU REBUT DOIT ÊTRE CONFORME AUX INSTRUCTIONS DU LABORATOIRE.

UN SAC D'INCINÉRATION POUR LES PRODUITS À RISQUE BIOLOGIQUE EST FOURNI AVEC LES CARTOUCHES/PACKS NEUFS.

Des fiches de données de sécurité couvrant les différents packs de purification remplaçables sont disponibles sur demande.

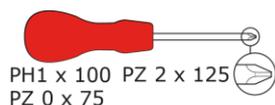
2.5 Équipement de protection individuelle



AVERTISSEMENT !

LES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES EN PORTANT UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION APPROPRIÉ, NOTAMMENT DES GANTS STÉRILES EN LATEX/NITRILE DE CAT. 3, UNE BLOUSE DE LABORATOIRE JETABLE, UN MASQUE FFP3 ET DES LUNETTES DE SÉCURITÉ, LORS DE LA MANIPULATION DES COMPOSANTS DU SYSTÈME ET DE SES CONSOMMABLES.

Outils et EPI (articles non fournis)



EN388 et EN374



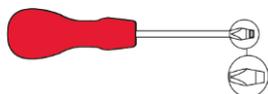
EN14126



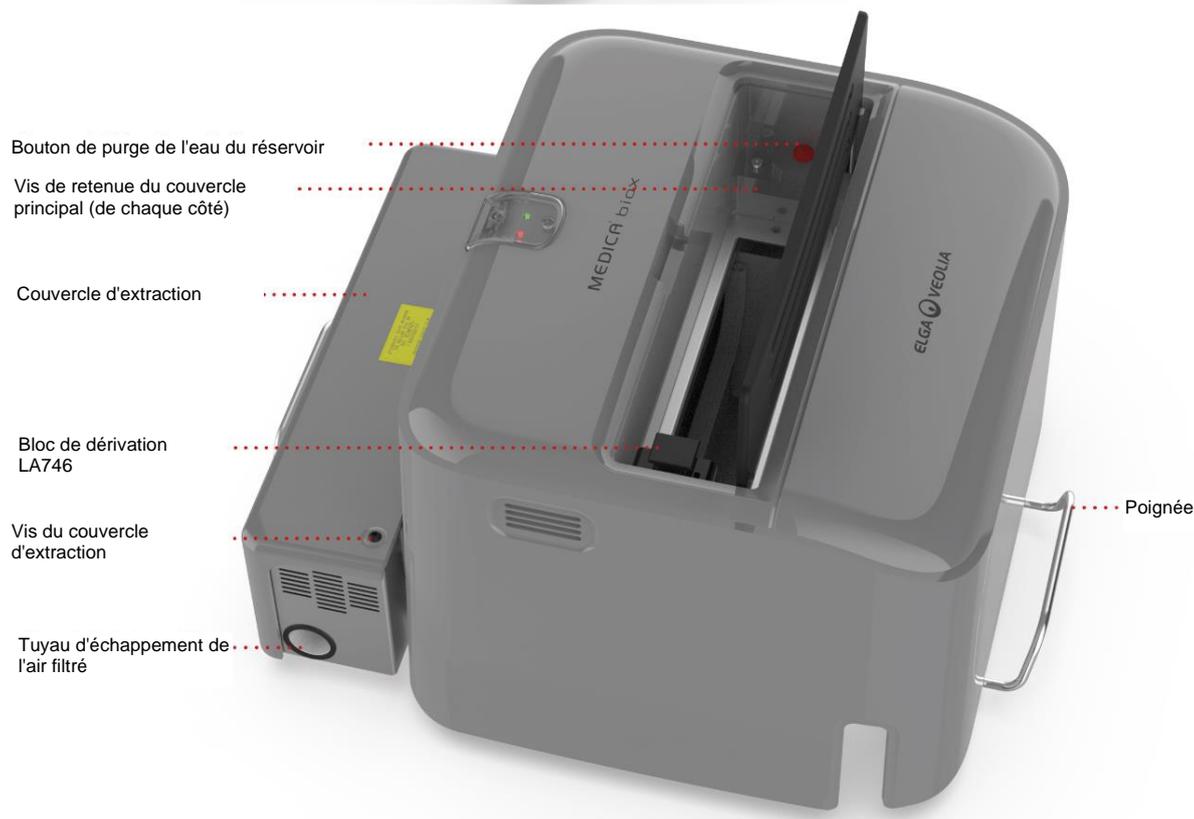
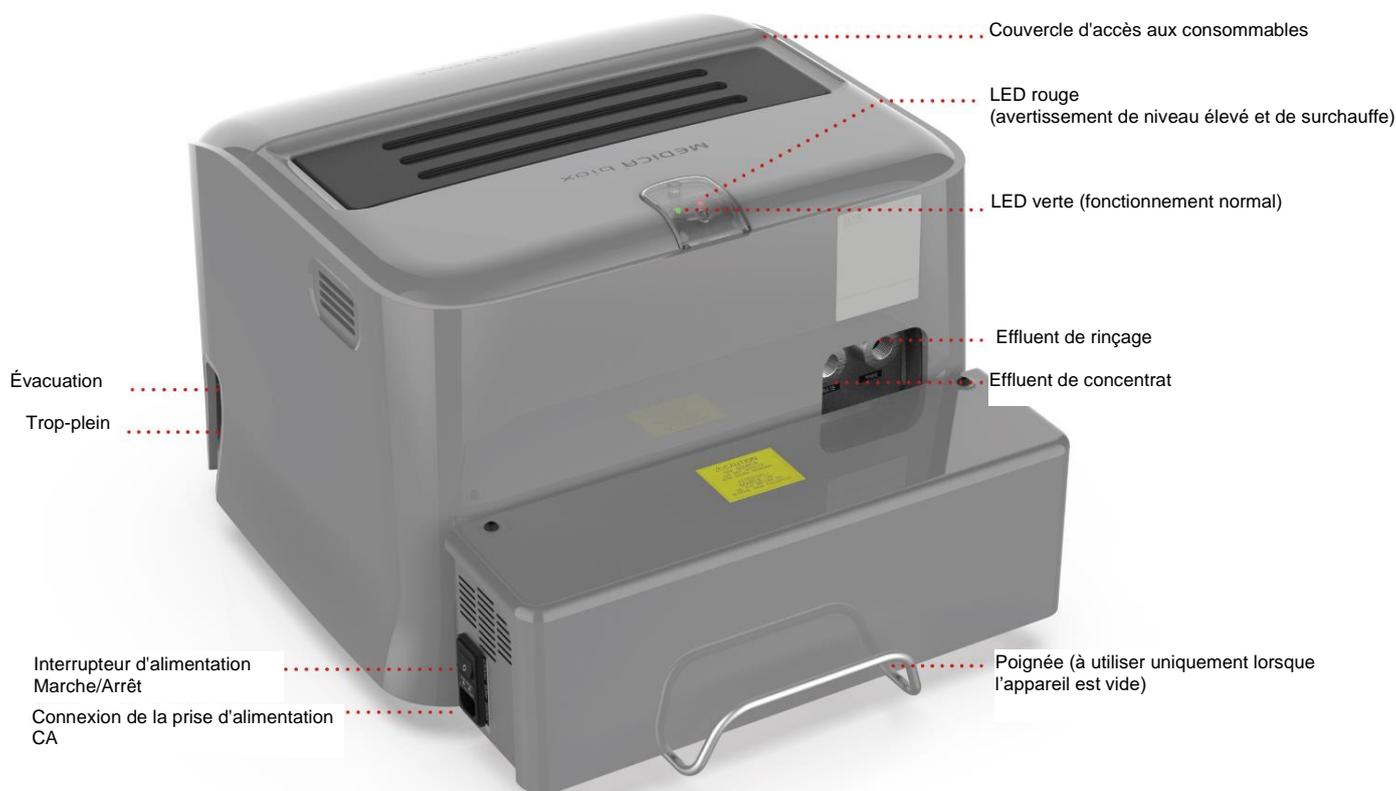
Lunettes de protection



FFP3 EN: 149



3. GUIDE D'UTILISATION DU MEDICA biox



4. CONSOMMABLES ET ACCESSOIRES

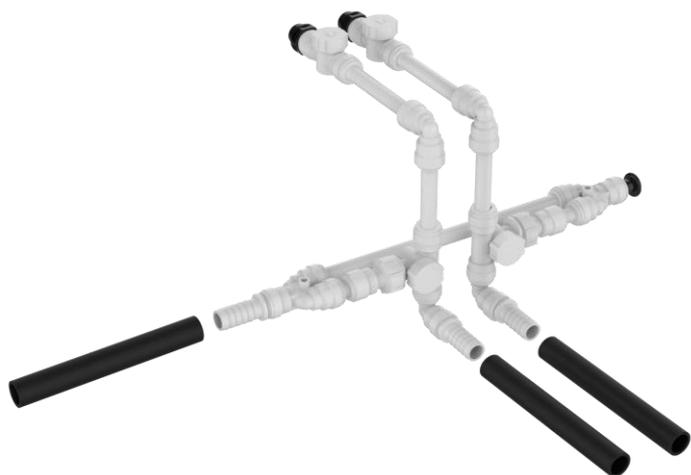
Consommables et accessoires			
Réf.	Description	Durée de vie typique*	Durée de conservation max.
LA825	Kit d'installation MEDICA biox (dérivation système)	s.o.	s.o.
LA746	Bloc de dérivation (Utilisé pendant une stérilisation de maintenance)	s.o.	s.o.
LC224	Cartouche de média mousse M1	Cobas 6000 (tous) et Cobas® 8000 (2 modules) tous les 12 mois Cobas 8000 (3 et 4 modules) tous les 6 mois en supposant que le pH d'entrée soit <10.	2 ans
LC225	Pack de média résine M2	6 mois pour le Cobas 6000 2 mois pour le Cobas 8000	2 ans
LC286	Filtre à air (pièce à remplacer par le technicien de maintenance)	6 mois	5 ans
LC158	Lampe UV (pièce à remplacer par le technicien de maintenance)	2 ans	5 ans
CT3	Pastilles de désinfection CT3	6 mois	2 ans

*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.

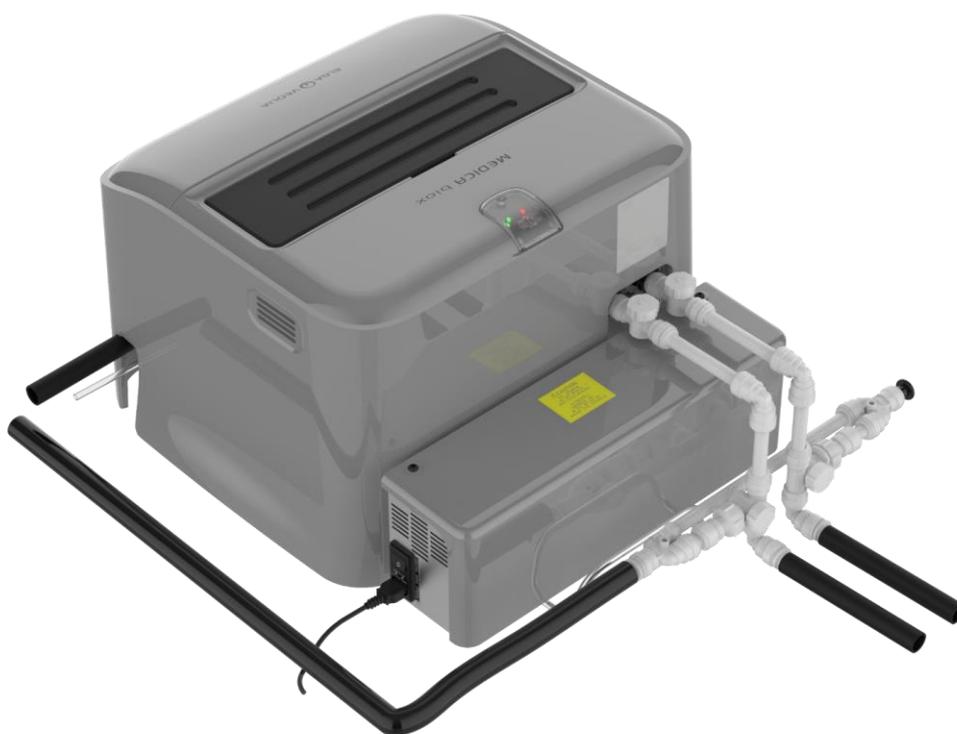
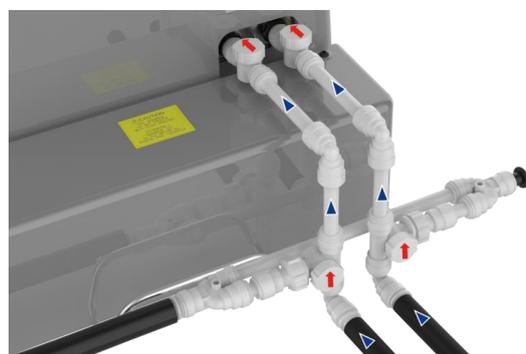
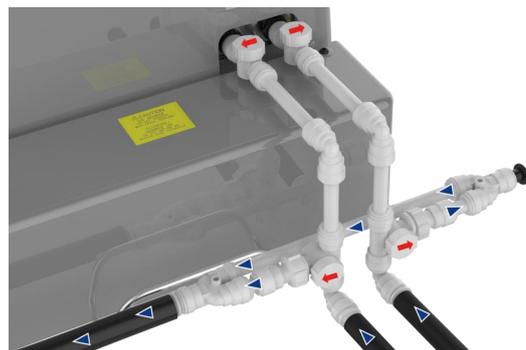
LC224 - Cartouche de média mousse M1 LC225 - Pack de média résine M2



LA825 - Kit d'installation MEDICA biox M2 ROCHE (dérivation système)



Vannes de dérivation du système (activées)



5. MAINTENANCE

Seuls les fournisseurs ou les revendeurs agréés peuvent effectuer les opérations de maintenance décrites dans ce manuel. La maintenance ne peut être effectuée que par du personnel ayant reçu une formation appropriée en matière de sécurité biologique. Remarque : La méthode de mise au rebut doit être conforme aux instructions du laboratoire.

5.1 Remplacement du pack de média résine M2 - LC225 (contrôle du pH)

L'appareil MEDICA biox contient un pack de média résine qui doit être changé tous les 6 mois pour les systèmes Cobas 6000, ou tous les 2 mois pour les systèmes Cobas 8000, pour assurer le bon fonctionnement du système.

Étape 1 - Éteignez l'appareil

- DÉBRANCHEZ l'alimentation électrique du MEDICA biox.



AVERTISSEMENT !

VÉRIFIEZ TOUJOURS QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EST COUPÉE AVANT DE COMMENCER CETTE PROCÉDURE.

Étape 2 - Retirez le pack de média résine M2 LC225



**DANGER
BIOLOGIQUE**

LES PACKS/CARTOUCHES DOIVENT ÊTRE MIS AU REBUT CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS DU LABORATOIRE POUR LES PRODUITS CONSIDÉRÉS COMME PRÉSENTANT UN RISQUE BIOLOGIQUE. UN SAC POUR L'INCINÉRATION SERA FOURNI AVEC LES PACKS/CARTOUCHES NEUFS.



AVERTISSEMENT !

TOUT DÉVERSEMENT DOIT ÊTRE TRAITÉ COMME RISQUE BIOLOGIQUE. UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI) DOIT ÊTRE PORTÉ POUR RETIRER LE PACK LC225.



EN388 et EN374



EN14126

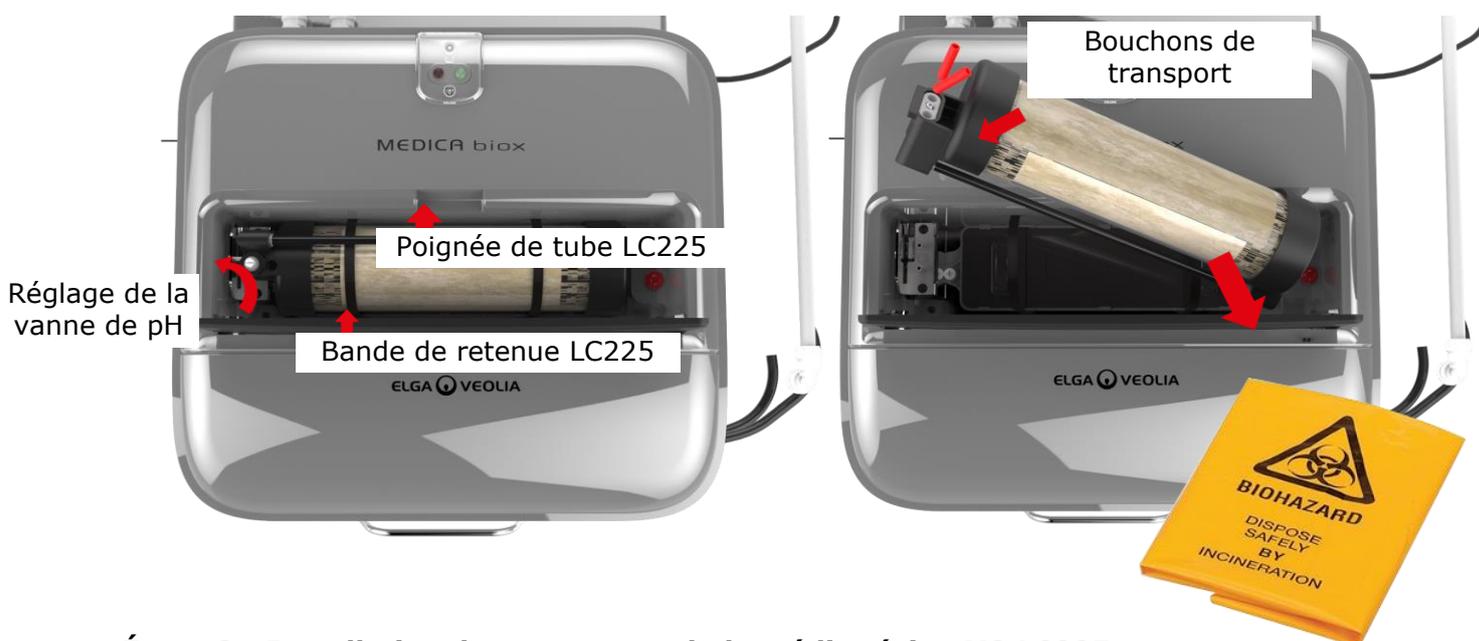


Lunettes de protection



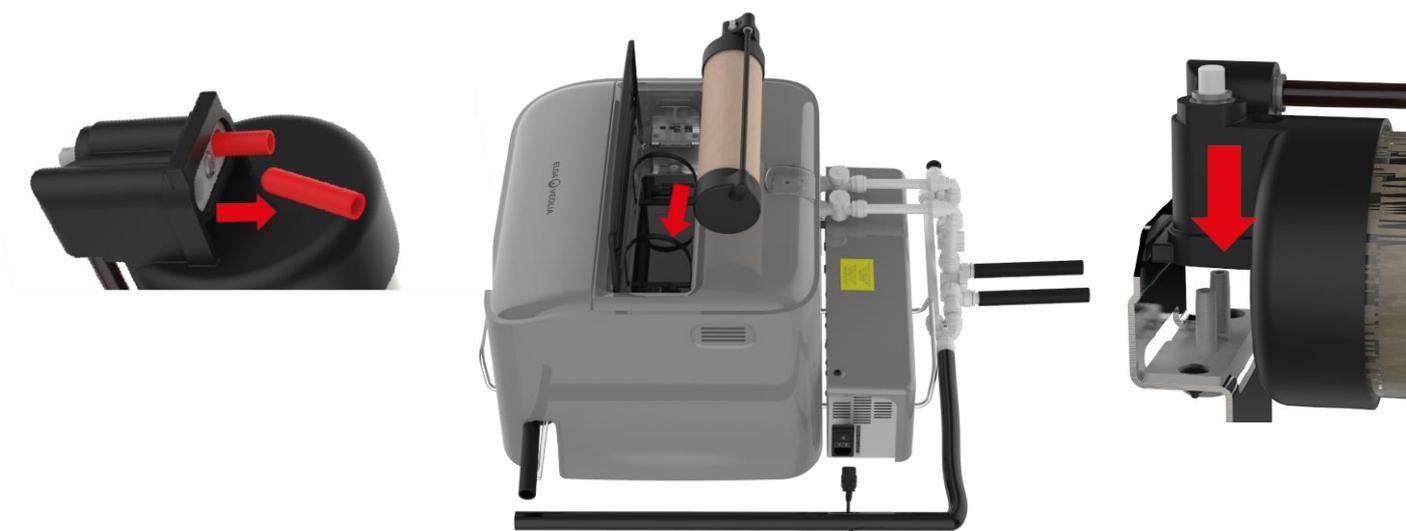
FFP3 EN: 149

- RETIREZ les bandes de retenue autour du pack de média résine M2 LC225.
- TIREZ sur la poignée du tube pour retirer le pack et insérez les bouchons de transport dans les orifices.
Notez le réglage de la vanne de pH pour référence ultérieure et fermez la vanne de pH en 1.
- PLACEZ le pack usagé dans le sac pour incinération, puis mettez-le au rebut conformément aux instructions du laboratoire applicables aux produits considérés comme présentant un risque biologique



Étape 3 - Installation du nouveau pack de média résine M2 LC225

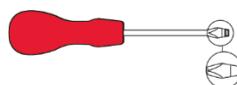
- DÉBALLEZ le pack LC225 et retirez les bouchons de transport.
- PLACEZ le pack LC225 dans le logement prévu pour les consommables et alignez-le avec les broches.
- APPUYEZ sur le pack LC225 pour qu'il entre en contact avec les broches et remettez en place les bandes de retenue.
- CONNECTEZ et ACTIVEZ l'alimentation électrique.



Étape 4 - Réglage du niveau de performance du pack de média résine M2 LC225

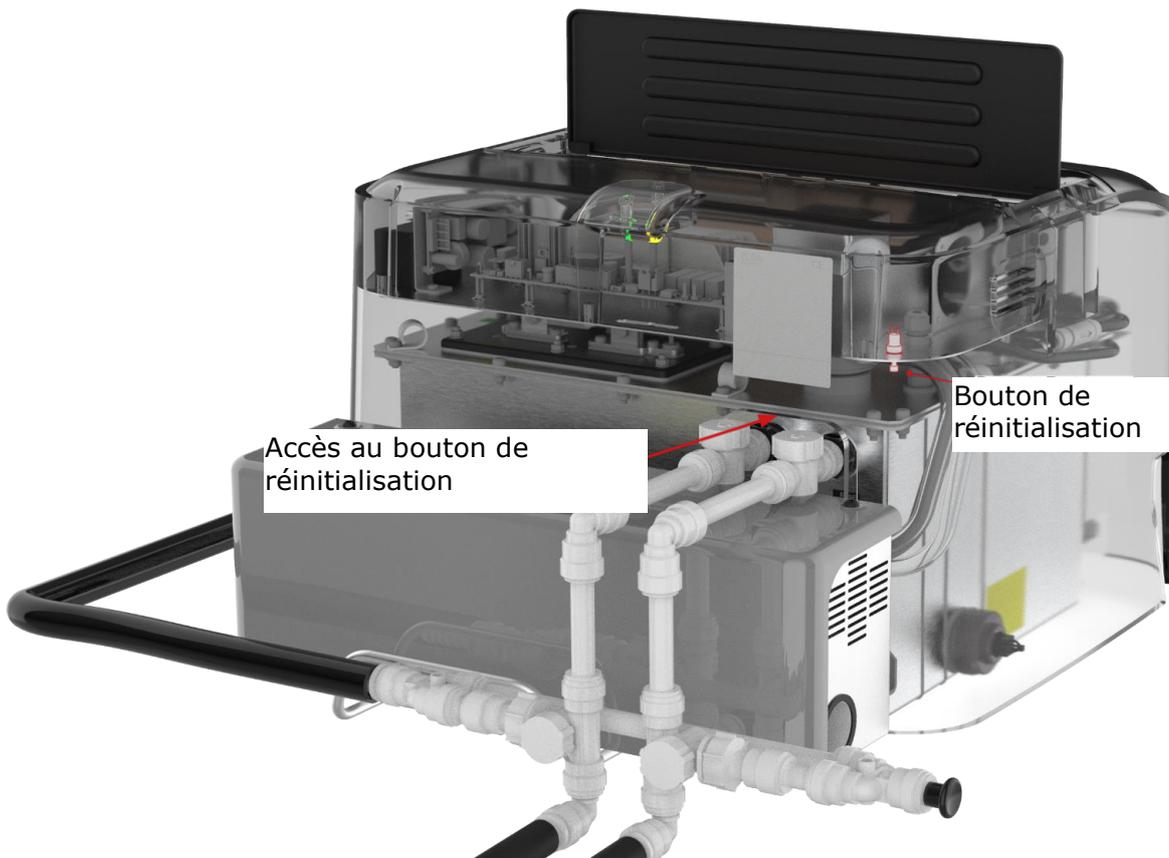
- Réglez le paramètre approprié pour le pack ou utilisez le réglage existant.
- Tous les packs neufs sont réglés par défaut sur la position de vanne 1 (pH 9).

Réglage des performances du LC225	
Vanne de pH d'entrée	Position
9	1
10	2
11	3 (Cobas 6000)
12	4 (Cobas 8000)

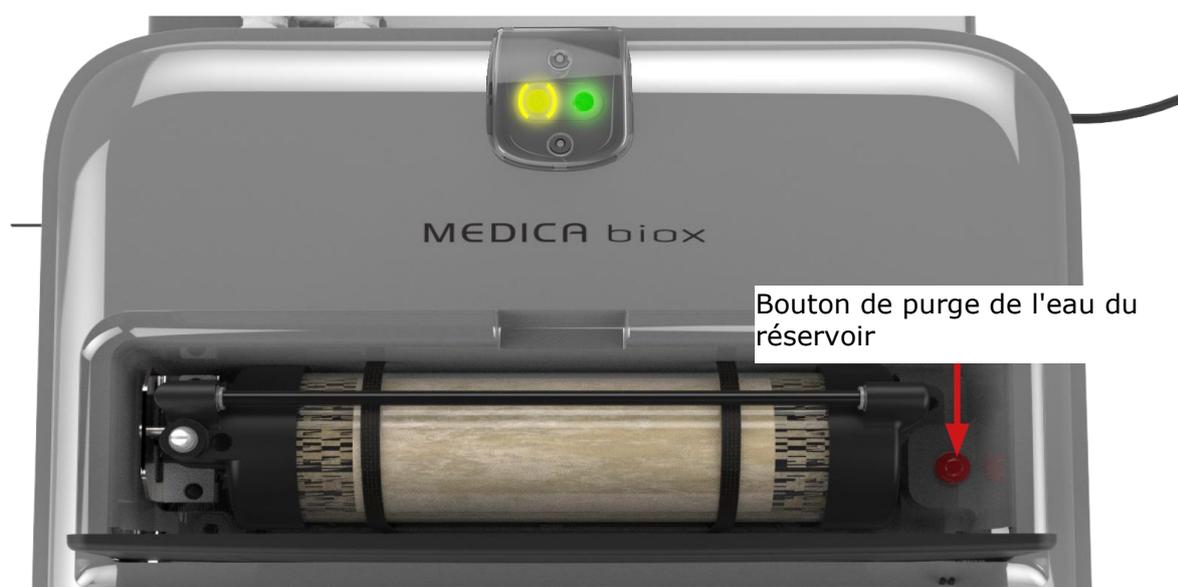


Étape 5 - Réinitialisation du rappel concernant le pack de média résine M2 LC225

- APPUYEZ sur le bouton de réinitialisation du pack et maintenez-le enfoncé. Ce bouton est situé sous le panneau de commande et est accessible par un espace dans le boîtier moulé, entre les tuyaux de l'effluent de rinçage et de l'effluent de concentrat.



- TOUT en maintenant le bouton de réinitialisation, appuyez à plusieurs reprises sur le bouton de purge de l'eau du réservoir pour faire défiler les différentes options de réinitialisation comme indiqué ci-dessous :



1 clignotement de la LED orange = 1 mois, 2 clignotements de la LED orange = 2 mois, 3 clignotements de la LED orange = 4 mois, 4 clignotements de la LED orange = 6 mois, 5 clignotements de la LED orange = 1 an

Une fois que la LED orange a clignoté 5 fois, la séquence recommence au début.

Cobas 6000 : tous les 6 mois - 4 clignotements de la LED orange

Cobas 8000 : tous les 2 mois - 2 clignotements de la LED orange

- Lorsque l'option de réinitialisation requise est atteinte, relâchez le bouton de réinitialisation et le MEDICA biox reprend son fonctionnement normal.

Le remplacement du pack de média résine M2 LC225 du MEDICA biox est maintenant terminé.

5.2 Remplacement de la cartouche de média mousse M1 LC224

L'appareil MEDICA biox contient un cartouche de média mousse qui doit être changée tous les 12 mois pour les systèmes Cobas 6000 et Cobas 8000 (2 modules) et tous les 6 mois pour les systèmes Cobas 8000 (3 et 4 modules), afin de garantir le bon fonctionnement du système, en supposant que le pH d'entrée soit <10.

Étape 1 - Éteignez l'appareil

- DÉBRANCHEZ l'alimentation électrique du MEDICA biox.

VÉRIFIEZ TOUJOURS QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EST COUPÉE ET QUE LA DÉRIVATION DES EFFLUENTS EST ACTIVÉE AVANT DE COMMENCER CETTE PROCÉDURE.

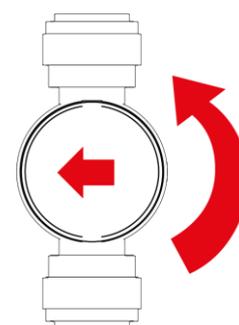
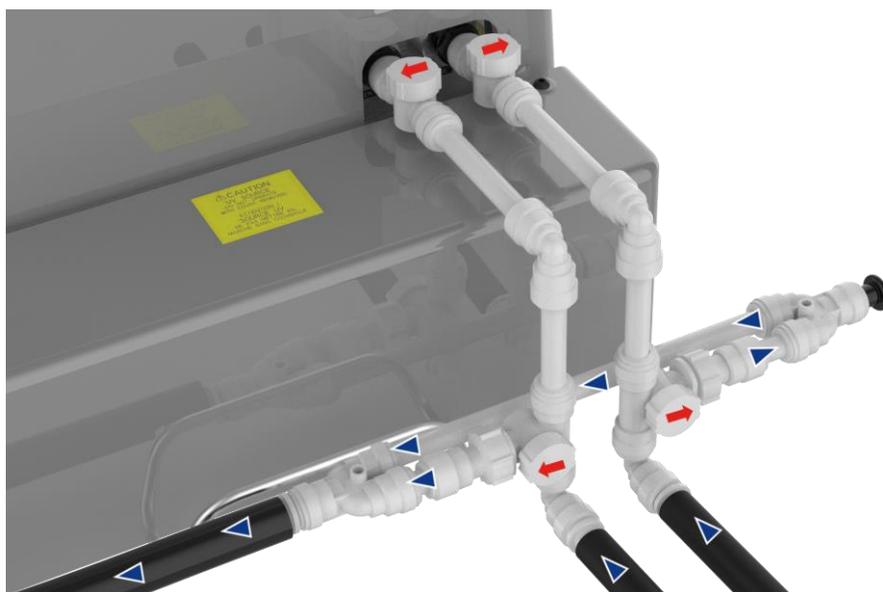


ATTENTION !

LORSQUE LA DÉRIVATION EST EN PLACE, LES EFFLUENTS NE SONT PAS TRAITÉS ET DOIVENT ÊTRE COLLECTÉS CONFORMÉMENT AUX RÉGLEMENTATIONS LOCALES.

- COUPEZ l'entrée de l'effluent de concentrat et de l'effluent de rinçage en activant les vannes de dérivation du système qui dévient le flux vers l'évacuation.

Vannes de dérivation système (activées)



Étape 2 - Retirez la cartouche de média mousse M1 LC224



AVERTISSEMENT !

LES PACKS/CARTOUCHES DOIVENT ÊTRE MIS AU REBUT CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS DU LABORATOIRE POUR LES PRODUITS CONSIDÉRÉS COMME PRÉSENTANT UN RISQUE BIOLOGIQUE. UN SAC POUR L'INCINÉRATION SERA FOURNI AVEC LES PACKS/CARTOUCHES NEUFS.

TOUT DÉVERSEMENT DOIT ÊTRE TRAITÉ COMME UN RISQUE BIOLOGIQUE.

UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI) DOIT ÊTRE PORTÉ POUR RETIRER LE PACK LC224.



EN388 et EN374



EN14126 ;

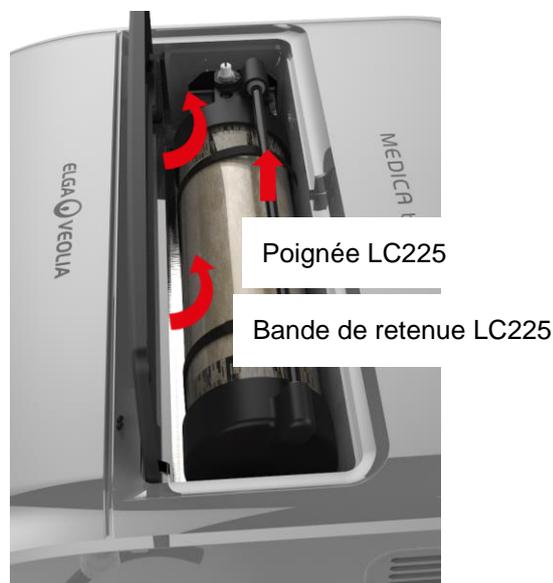


Lunettes de protection



FFP3 EN: 149

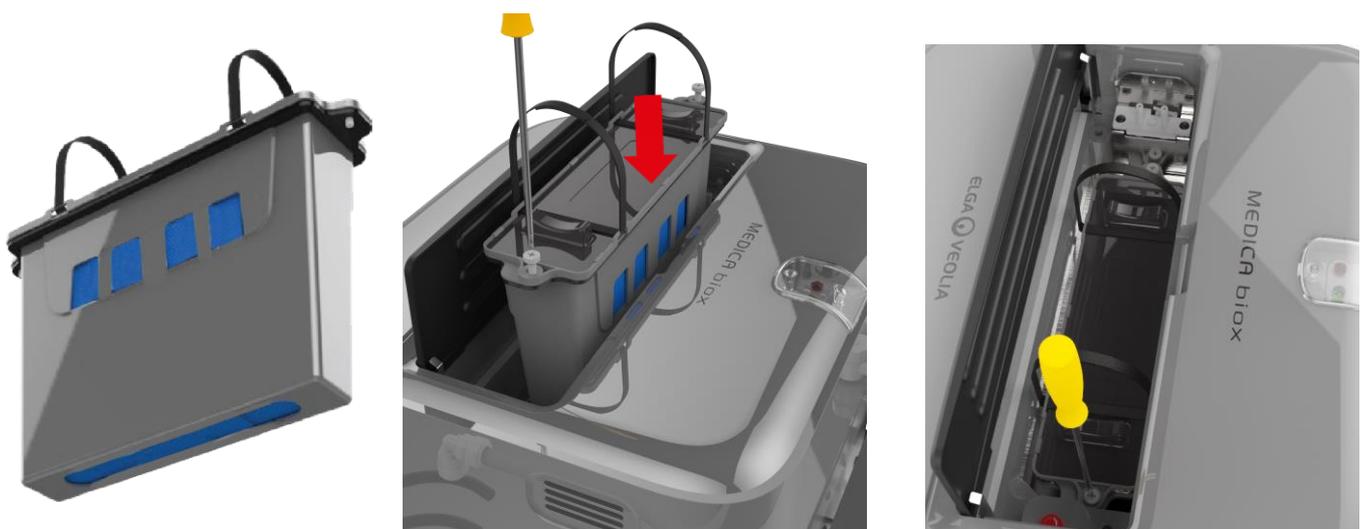
- RETIREZ les bandes de retenue autour du pack de média résine - M2 LC225.
- RETIREZ le pack de média résine M2 LC225 en tirant la poignée du tuyau vers le haut.
- Dévissez les vis de blocage de la cartouche de média mousse M1 LC224.
- RETIREZ LA CARTOUCHE LC224 : défaites les bandes de retenue de la cartouche puis purgez la cartouche et videz son contenu dans le réservoir.
- PLACEZ la cartouche usagée dans le sac pour incinération, puis mettez-la au rebut conformément aux instructions du laboratoire applicables aux produits considérés comme présentant un risque biologique





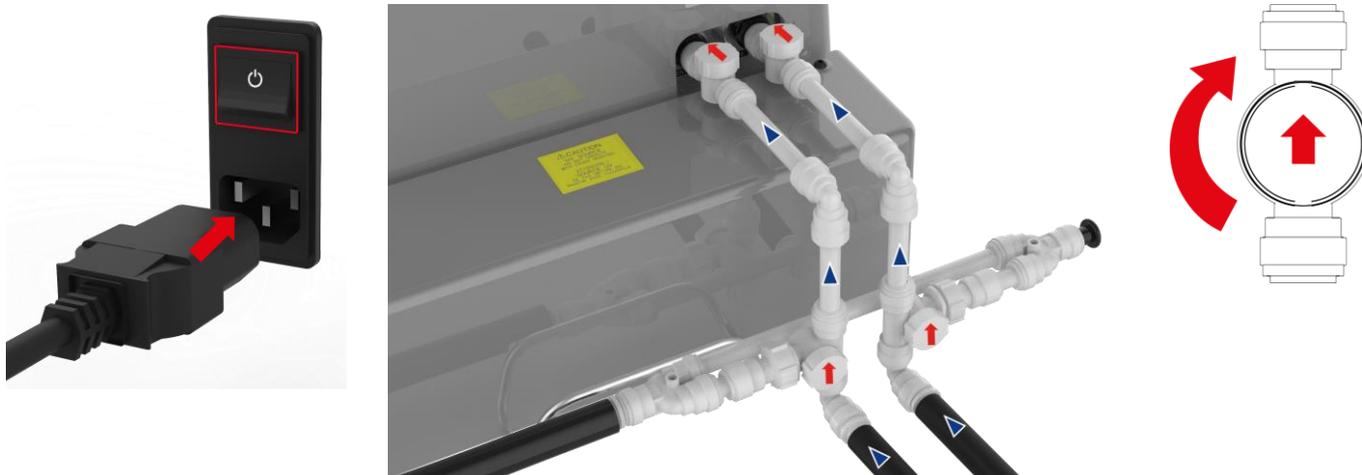
Étape 3 - Installation de la cartouche de média mousse M1 LC224

- DÉBALLEZ la nouvelle cartouche LC224.
- VISSÉZ les vis de maintien sur la cartouche.
- INSÉREZ la cartouche LC224 dans le réservoir, en s'assurant qu'elle est correctement positionnée contre le réservoir, puis serrez les vis pour fixer le système.
- REMETTEZ EN PLACE le pack de média résine M2 LC225.



Étape 4 - Mise en marche de l'unité et désactivation des vannes de dérivation du système

- REBRANCHEZ le câble d'alimentation à l'appareil.
- METTEZ l'appareil sous tension.
- DÉACTIVEZ les vannes de dérivation du système pour permettre la circulation de l'effluent dans l'unité.



Vannes de dérivation du système (désactivées)

Le remplacement de la cartouche de média mousse M1 LC224 du MEDICA biox est maintenant terminé.

6. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MEDICA biox	
EAU D'ALIMENTATION DU PRODUIT (effluent de l'analyseur clinique)	
Type de traitement	Effluents de l'analyseur clinique (concentré et dilué)
Température	5 - 40 °C (recommandé 15 - 25 °C)
Exigences relatives à l'arrivée d'eau (alimentation par gravité vers le MEDICA Biox)	Hauteur minimale de 250 mm par rapport au sol
Débit (continu)	<160 l/h (maximum à 15 °C)
Débit (intermittent)	<240 l/h (pour un maximum de 60 secondes pendant une période de 5 minutes)
Pression d'entrée maximale	0,5 bar
Pression d'entrée minimale	Alimentation par gravité
SORTIE PRODUIT (effluent traité issu de l'analyseur clinique)	
Débit (sortie)	120 l/h typique (240 l/h max.)
Condition de sortie vers l'évacuation (laisser un espace à l'air libre)	Hauteur maximale de 900 mm (du sol au tuyau)

	Si la conduite d'évacuation se trouve à plus de 150 mm du sol, prévoyez une pompe de relevage pour le trop-plein.
E.coli par micro-plaques	<15 n/100 ml
Entérocoques par micro-plaques	<15 n/100 ml
Staphylocoques pathogènes	0 n/100 ml
DBO (demande biochimique en oxygène)	<200 mg/l O ₂
DCO (demande chimique en oxygène)	<1 000mg/l O ₂
Azote total	<50 mg/l N
pH	<9
CONNEXIONS	
Entrée de l'effluent de concentrat	Adaptateur de tige BSP PM0151514E vers vanne d'arrêt d'urgence 15 mm vers tuyau d'entrée JG 15 mm
Entrée de l'effluent de rinçage	Adaptateur de tige BSP PM0151514E vers vanne d'arrêt d'urgence 15 mm vers tuyau d'entrée JG 15 mm
Sortie d'évacuation	Tuyau en PVC tressé DI 19 mm, DE 26 mm
Sortie de trop-plein	Tuyau en PVC tressé DI 19 mm, DE 26 mm
EXIGENCES EN MATIÈRE D'ÉLECTRICITÉ	
Entrée secteur	230 Vca, 50 Hz (+/- 10 %)
Tension de commande du système (hors UV)	24 Vcc
Consommation électrique (pic de demande)	450 VA
BRUIT	
Fonctionnement normal	MAX 80 db

DIMENSIONS ET POIDS	
Dimensions de l'emballage	Largeur 750 mm, Profondeur 685 mm, Hauteur 700 mm
Dimensions	Largeur 529 mm, Profondeur 674 mm, Hauteur 357 mm
Poids avec alimentation	56kg
Poids en fonctionnement	45 kg
Installation	Au sol

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 données dans ce document.

7. COORDONNÉES UTILES

ELGA VEOLIA – Global Operations Centre
Lane End Industrial Park
High Wycombe
Bucks HP14 3BY
ROYAUME-UNI

Tél : +44 (0) 203 567 7300

E-mail : info@elgalabwater.com

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

www.elgalabwater.com

Ou contactez ELGA LabWater au numéro ci-dessus.

8. GARANTIE/CONDITIONS DE VENTE

ELGA VEOLIA est un nom commercial de VWS (UK) Ltd.

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) Ltd. 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 produit ou pièce non conforme de VWS (UK) Ltd. VWS (UK) 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.

Garantie VWS (UK) Ltd.

VWS (UK) Ltd. garantit les systèmes d'eau qu'il fabrique, À L'EXCEPTION DES MEMBRANES ET DES PURIFICATEURS, 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'un an à compter de la première des deux dates suivantes :

la date d'installation, ou le 120e jour suivant la date d'expédition.

VWS (UK) LTD. 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 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 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) 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 toute garantie de ce type ; 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.

Les spécialistes de l'eau de laboratoire

ELGA VEOLIA est la marque mondiale de Veolia dédiée à l'eau de laboratoire. Les informations contenues dans ce document sont la propriété de VWS (UK) Ltd, opérant sous le nom d'ELGA Veolia, qui ne saurait être tenu responsable en cas d'erreurs ou d'omissions concernant lesdites informations. VWS (UK) Ltd.

2021 - Tous droits réservés. ELGA et PURELAB sont des marques déposées de VWS (UK) Ltd



Tél : +44203 567 7300 E-mail : info@elgalabwater.com Site Internet : www.elgalabwater.com