



Fisherbrand™
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Instruction Manual

Accu100

Circuit d'eau ultra-pure

MODE D'EMPLOI

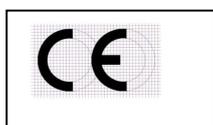




Remarque

Fabriqué dans une unité de production dont le système de gestion de la qualité a été certifié par un organisme d'enregistrement officiel, l'appareil Accu100 est conforme aux normes de qualité ISO9001.

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ **AUX DIRECTIVES CE DE L'UNION EUROPÉENNE ET AUX** **RÈGLES DE LA FCC**



Directive 2006/95/CE
Directive 2004/108/CE



Partie 15 classe B de
la FCC

Nous certifions que nos purificateurs d'eau sont conçus et fabriqués conformément aux directives de l'Union européenne et aux règles de la FCC ci-dessous :

- Les exigences essentielles de sécurité des normes et des codes en vigueur de la directive européenne 2006/95/CE relative aux basses tensions ;
- Les exigences essentielles de sécurité des normes et des codes en vigueur de la directive européenne 2004/108/CE relative à la compatibilité électromagnétique ;
- Les exigences de la partie 15 classe B de la FCC.



Fisherbrand™
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Instruction Manual

Ce mode d'emploi s'applique aux modèles Accu100 suivants :

- | | |
|----------|--|
| 15489749 | Circuit d'eau ultra-pure Accu100, 100 – 240 V c. a. |
| 15499749 | Circuit d'eau ultra-pure Accu100 UV, 100 – 240 V c. a. |



Sommaire

1 INTRODUCTION	5
1.1 Caractéristiques du produit.....	6
1.2 Principaux domaines d'application	7
1.3 Spécifications	7
2 INSTALLATION	8
2.1 Préparatifs préalables à l'installation	8
2.2 Contenu de la livraison.....	8
2.3 Structure et schémas de principe	9
2.4 Installation	11
3 DÉMARRAGE DU SYSTÈME ET MISE EN SERVICE	15
3.1 Points à vérifier avant de démarrer le système	15
3.2 Démarrage de l'appareil et paramétrage	16
3.3 Fonctionnement de routine.....	22
3.4 Distribution volumétrique	23
4 MAINTENANCE	24
4.1 Messages relatifs aux opérations de maintenance.....	24
4.2 Le menu Maintenance et ses réglages.....	26
4.3 Remplacement du pack Ultrapure et du filtre finisseur	28
4.4 Remplacement de la lampe à UV (uniquement sur les modèles à UV)	30
5 DÉPANNAGE	33
6 INFORMATIONS SUR LES PIÈCES ET SUR LA COMMANDE	34
7 INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE	36



1 INTRODUCTION

Ce mode d'emploi décrit en détail les caractéristiques de l'appareil, son installation, son fonctionnement et son entretien périodique. Veuillez lire attentivement ce manuel afin de pouvoir installer, utiliser et entretenir l'appareil correctement. Une installation et une maintenance appropriées sont toutes deux garantes d'une eau pure et de grande qualité en continu.

Veuillez contacter nos services ou votre distributeur local si rencontrez des difficultés lors de l'installation et de l'utilisation. Nos techniciens ont bénéficié d'une formation complète afin de pouvoir vous assister.

Informations relatives à la sécurité



AVERTISSEMENT !

Pour éviter tout choc électrique, respectez en toutes circonstances les consignes suivantes :

- 1) Utilisez une prise électrique correctement mise à la terre et correspondant à la tension et l'intensité de courant indiquées.
- 2) Remplacez les fusibles par des fusibles de même type et de même calibre.
- 3) Débranchez l'alimentation électrique avant de procéder aux opérations de maintenance et de dépannage.
- 4) Confiez les opérations d'entretien courant à du personnel qualifié.



1.1 Caractéristiques du produit

Le circuit d'eau Accu100 produit une eau ultra-pure en utilisant le principe de l'osmose inverse, de la distillation ou de la déionisation. L'eau ultra-pure produite par le système Accu100 respecte, voire dépasse, les normes de qualité prévues par les normes ASTM, CAP, CLSI et ISO de type I.

L'appareil se distingue par les fonctionnalités suivantes :

- Recirculation automatique de l'eau toutes les heures pour prévenir la propagation de bactéries à l'intérieur du système
- Cartouches de purification de grande capacité utilisant une formule unique à base de résines échangeuses d'ions et de fin charbon actif pour garantir une longue durée de vie et de faibles coûts d'utilisation
- Filtre finisseur de 0,2 µm ou ultrafiltre (en option) qui détruit tous les contaminants restants
- Lampe à rayons ultraviolets (UV) pour détruire les bactéries et réduire les matières organiques à l'état de traces (en option)
- Déclenchement d'alarmes lorsque les consommables doivent être remplacés
- Appareil compact et d'encombrement minimum, facilement déplaçable grâce à sa poignée ergonomique
- Marquage « CE » et certification FCC
- Distribution volumétrique et étalonnage du volume pour une distribution facile d'eau ultra-pure
- Mesure de la résistivité par l'intermédiaire d'une sonde de résistivité de haute précision (constante de mesure de 0,01 cm⁻¹)



1.2 Principaux domaines d'application

Préparation de blancs, de solutions tampons et d'échantillons dans le cadre de procédures GC / CLPH / AA / ICP-MS et d'autres techniques analytiques de pointe.

Préparation de milieux et de réactifs dans la culture de cellules, la biologie moléculaire et les recherches liées à la nanotechnologie.

1.3 Spécifications

Tension de service	100 – 240 V
Puissance maxi.	55 W
Dimensions de l'appareil	Largeur x hauteur x profondeur (cm) : 21 x 44 x 36
Débit de production d'eau	1 – 1,5 L/min
Résistivité de l'eau ultra-pure (à 25 °C)	18,2 MΩ·cm
COT de l'eau ultra-pure	< 10 ppb ou < 5 ppb (avec une lampe à UV à double longueur d'onde)
Particules contenues dans l'eau ultra-pure (> 0,2 µm)	< 1 /mL (avec un filtre de 0,2 µm ou un ultrafiltre comme filtre finisseur)
Micro-organismes	< 0,1 CFU/mL (avec un filtre de 0,2 µm ou un ultrafiltre comme finisseur)
Teneur en pyrogènes	< 0,001 EU/mL (avec un ultrafiltre finisseur)



2 INSTALLATION

2.1 Préparatifs préalables à l'installation

2.1.1 Alimentation électrique

L'alimentation doit être correctement reliée à la masse.

2.1.2 Eau d'alimentation

20 L d'eau purifiée

2.1.3 Outils nécessaires (non inclus)

Ciseaux ou cutter pour débarrasser l'appareil de son emballage et couper le tuyau d'eau.

2.2 Contenu de la livraison

À sa livraison, l'appareil Accu100 est accompagné des éléments suivants, qui sont emballés séparément. Chacun de ces articles doit être installé lors de la phase initiale d'installation :

- 1) Système principal
- 2) Mode d'emploi et certificat de qualité
- 3) Pack d'accessoires : adaptateur de courant, tuyau en polyéthylène (9,5 mm de diamètre extérieur et 1,50 m de long) de raccordement à l'alimentation en eau (une extrémité est raccordée au réservoir d'eau et l'autre au système Accu100), pincettes, raccord de dégazage assorti d'un tuyau en polyéthylène de 6,35 mm.



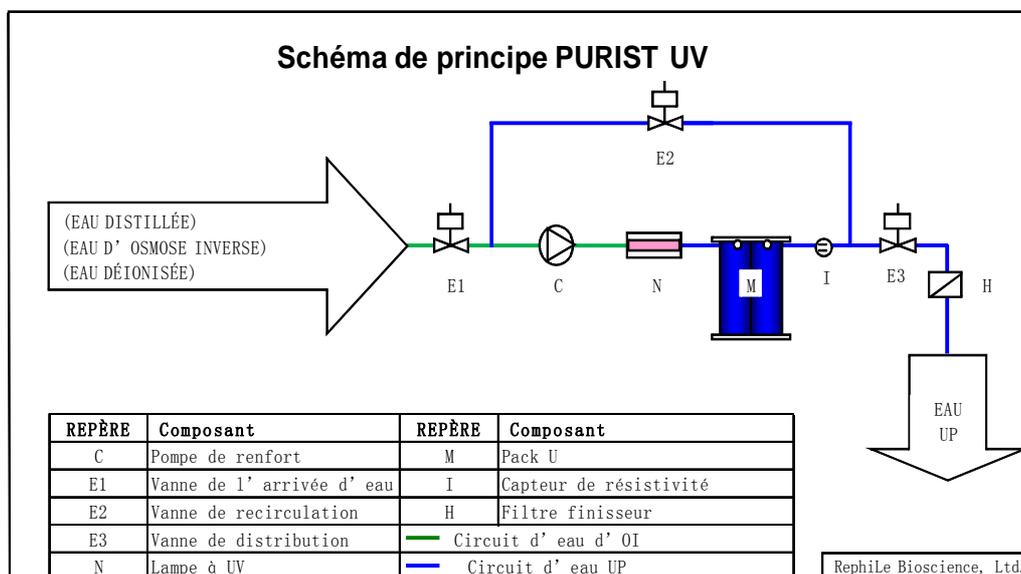
2.3 Structure et schémas de principe

2.3.1 Vue extérieure de l'appareil



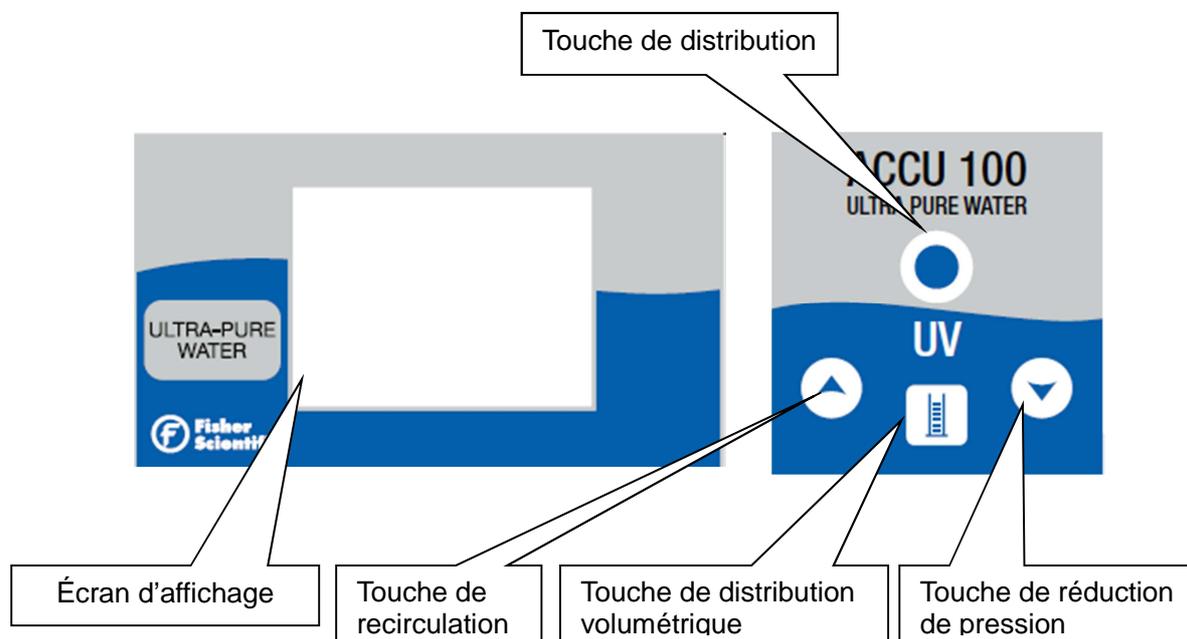
2.3.2 Schéma de principe du système Accu100

Le cheminement de l'eau est décrit ci-après pour les modèles Accu100 et Accu100 UV. Chaque abréviation est expliquée dans la légende.





2.3.3 Panneau de commande de l'appareil



Principales touches :



Distribution

Appuyez sur cette touche pour distribuer de l'eau.
Appuyez de nouveau dessus pour arrêter la distribution.



Recirculation

En mode Ready, appuyez sur cette touche pour entrer dans le mode Recirculation, et appuyez simultanément sur  et sur  pour accéder au menu User.



Distribution volumétrique

En mode Ready, appuyez sur cette touche pour accéder à la distribution volumétrique. Appuyez simultanément sur  et sur  pour accéder au menu User.



Réduction de pression

En mode Ready, appuyez sur cette touche pour accéder au mode Pressure Relief (réduction de pression).

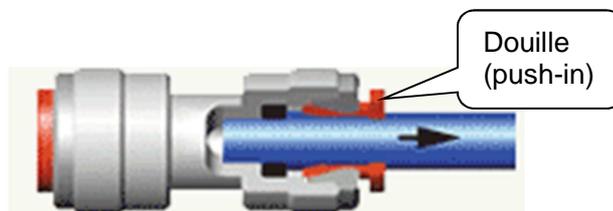


2.4 Installation



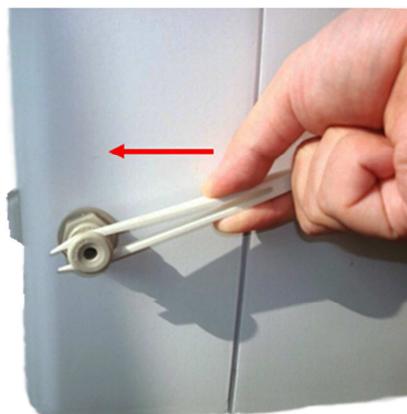
Attention !

L'arrivée d'eau est un raccord rapide équipé d'un système de verrouillage (virole). Elle est protégée par un obturateur. **N'ESSAYEZ PAS** de retirer l'obturateur par la force sans avoir préalablement déverrouillé la virole ; cela pourrait endommager le raccord rapide et le rendre inutilisable.



Veillez suivre les instructions données ci-après pour enlever l'obturateur.

- A. Insérez les pincettes dans l'espace existant entre l'obturateur et la douille.
- B. Serrez les pincettes et poussez l'obturateur pour le faire sortir, comme indiqué sur l'illustration.

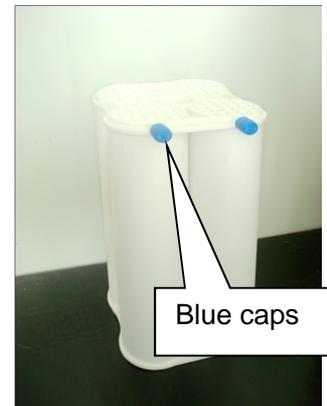




2.4.1 Installation du pack de cartouches AccuQuatro U

2.4.1.1

- 1) Débarrassez les cartouches de leur emballage.
- 2) Enlevez les capuchons bleus occultant l'entrée / la sortie des cartouches.



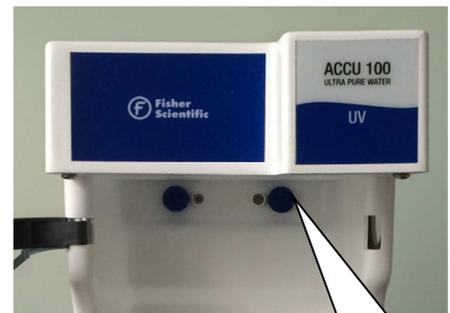
2.4.1.2

Ouvrez la barre de fixation située à l'avant de l'appareil.



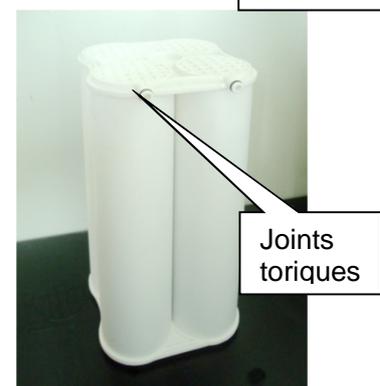
2.4.1.3

Retirez les deux obturateurs bleus se trouvant sur l'entrée / la sortie de l'eau, à l'intérieur du support.



2.4.1.4

Humidifiez les joints toriques des cartouches à l'aide d'eau purifiée.



2.4.1.5



Insérez les cartouches petit à petit dans le support jusqu'à ce qu'elles soient bien en place.

2.4.1.6

Remettez en place la barre de fixation sur l'avant, en insérant la boucle dans la rainure.

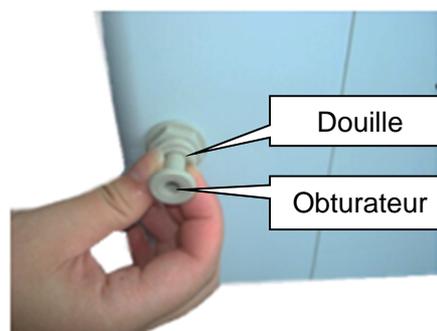
Si vous ne parvenez pas à bloquer la barre, remettez la cartouche en place et tentez une nouvelle fois d'immobiliser la barre jusqu'à ce qu'elle fasse un « clic ».



2.4.2 Raccordement du tuyau d'alimentation en eau

2.4.2.1

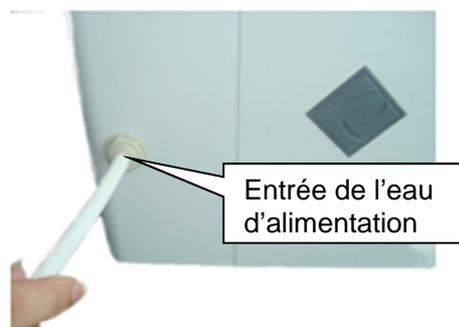
Enlevez l'obturateur situé sur l'entrée de l'eau en appuyant sur la douille de l'adaptateur.



2.4.2.2

1) Reliez une des extrémités du tuyau en polyéthylène à l'entrée d'eau (remarque : assurez-vous d'insérer le tuyau profondément sur environ 20 mm).

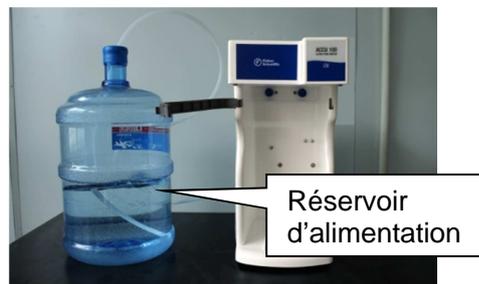
2) Tirez doucement le tuyau vers l'extérieur afin de vérifier que le raccordement est solide.





2.4.2.3

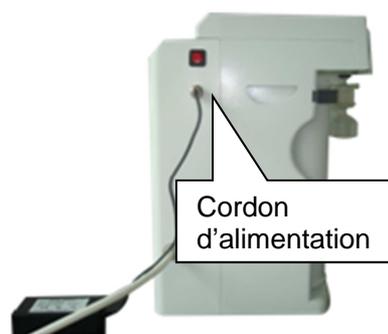
Reliez l'autre extrémité du tuyau à un réservoir d'eau d'alimentation en vous assurant que l'extrémité du tuyau est bien immergée au fond du réservoir.



2.4.3 Branchement du cordon d'alimentation

1) Assurez-vous que l'interrupteur se trouve en position OFF (arrêt), sur « O ».

2) Reliez l'une des extrémités du cordon d'alimentation à la prise femelle située sur la gauche du système Accu100.



3) Reliez l'autre extrémité du cordon à la prise de courant.

Remarque : n'installez pas le filtre finisseur pour l'instant. Son installation aura lieu après la mise en marche et le dégazage du système.

**Fin de l'installation du système.
Passez maintenant à l'étape de démarrage et de mise en service.**



3 DÉMARRAGE DU SYSTÈME ET MISE EN SERVICE

3.1 Points à vérifier avant de démarrer le système

Avant de démarrer l'appareil, consultez le tableau ci-dessous pour vérifier que tous les composants ont été installés et branchés et que l'eau d'alimentation répond bien aux exigences minimales.

Liste de vérification	Résultats
Qualité de l'eau d'alimentation – eau purifiée	
Température de l'eau : 5 – 35 °C	
Raccordement de l'eau d'alimentation	
Raccordement du cordon d'alimentation	
Installation du pack de cartouches AccuQuatro U	



3.2 Démarrage de l'appareil et paramétrage

3.2.1 Affichage à l'écran

Au démarrage, l'écran de l'appareil affiche les messages suivants.

S4PPAL3701

Affiche le numéro de série (S/N) au démarrage et passe ensuite en mode Ready.

Ready

En mode Ready
Appuyez sur  pour distribuer l'eau ultra-pure ; l'appareil passe alors en mode Product.

Product

18.2 MΩ.cm
25°C

En mode Product
Appuyez à nouveau sur  pour arrêter la distribution. L'appareil passe alors en mode Recirculation.

Recirculation

18.2 MΩ.cm
25°C

En mode Recirculation
Appuyez sur  pour distribuer de l'eau.
Appuyez sur  pour accéder au mode Ready.



Opérations :

En mode Ready, → appuyez sur  → l'appareil passe en mode Recirculation.

En mode Ready ou Recirculation, → appuyez sur  → l'appareil passe en mode Product.

En mode Product, → appuyez sur  → l'appareil passe en mode Recirculation.

En mode Recirculation, → appuyez sur  → l'appareil passe en mode Ready.

3.2.2 Démarrage de l'appareil

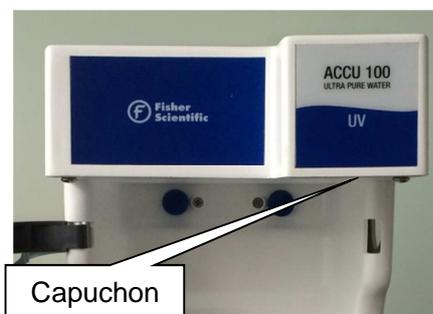
Après avoir mis l'appareil sous tension, l'écran affiche le numéro de série (abrégé S/N) pendant 3 secondes, avant de passer automatiquement en mode Ready.

S4PPAL3701

3.2.3 Dégazage de l'appareil

3.2.3.1

Dévissez le capuchon de la sortie d'eau.



3.2.3.2

Sortez le raccord de dégazage se trouvant dans le sac des accessoires et vissez-le sur la sortie d'eau. Raccordez-le au tuyau en polyéthylène de 6,35 mm de diamètre. Placez l'autre extrémité du tuyau dans l'évier.



Appuyez sur  pour passer au mode Product afin que le gaz se trouvant à l'intérieur de l'appareil puisse être évacué avec l'eau.

3.2.3.3

1) Patientez jusqu'à ce que le gaz (bulles) soit évacué et que la résistivité de l'eau atteigne 18,2 MΩ·cm à 25 °C.

2) Appuyez sur la touche  pour arrêter le dégazage.

3.2.3.4

Dévissez le raccord de dégazage.

3.2.4 Installation du filtre finisseur

3.2.4.1

Sortez le filtre finisseur de 0,2 µm de son emballage.



3.2.4.2

Vissez le filtre finisseur sur la sortie d'eau en le serrant manuellement (pour éviter toute fuite lors de la distribution). **NE SERREZ PAS de manière excessive.**



3.2.4.3

Desserrez le bouton se trouvant au sommet du filtre finisseur pour dégazer le filtre.

3.2.4.4

1) Appuyez sur  pour distribuer de l'eau et évacuer le gaz du filtre dans un récipient.

2) Resserrez le bouton se trouvant au sommet du filtre finisseur une fois l'air du filtre totalement évacué.

3.2.4.5

Appuyez sur  pour que l'appareil passe en mode Recirculation.

3.2.4.6

1) Appuyez sur  pour faire passer l'appareil du mode Recirculation au mode Ready.



2) L'installation est terminée.

3) Si vous n'appuyez pas sur  l'appareil passera automatiquement en mode Ready au bout de 30 secondes.

S'il est nécessaire d'utiliser un ultrafiltre pour éliminer les pyrogènes, suivez la procédure d'installation décrite précédemment.

3.2.5 Réinitialisation de l'appareil

3.2.5.1 Pack AccuQuattro U

En mode Ready, appuyez simultanément sur  et sur  pendant 3 secondes pour accéder au menu User. Appuyez sur  pour déplacer le curseur sur **PACK** et appuyez sur  pour réinitialiser la durée de vie des cartouches. Une cartouche qui vient d'être remplacée affiche une durée de vie de 360 jours et 0 L d'eau distribuée.

```
PACK: 360 DAYS 0L
FILTER: 360 DAYS
UV: 720DAYS 0Hr
FLOW: 1.50 L/min
UNIT: MΩ.cm
TIME: 2014-11-27 09:21:27
LANGUAGE/语言: ENGLISH
SERIAL NO: S4PPAL3701
```

Appuyez à nouveau simultanément sur  et sur  pendant 3 secondes pour sortir du menu User.



3.2.5.2 Filtre finisseur

Dans le menu User, appuyez sur  pour déplacer le curseur sur **FILTER** et appuyez sur  pour réinitialiser la durée de vie du filtre finisseur. Un filtre finisseur qui vient d'être remplacé affiche une durée de vie de 360 jours.

```
PACK: 360 DAYS 0L
FILTER: 360 DAYS
UV: 720DAYS 0Hr
FLOW: 1.50 L/min
UNIT: MΩ.cm
TIME: 2014-11-27 09:21:27
LANGUAGE/语言: ENGLISH
SERIAL NO: S4PPAL3701
```

Appuyez à nouveau simultanément sur  et sur  pendant 3 secondes pour sortir du menu User.

3.2.5.3 UV (en option)

Dans le menu User, appuyez sur  pour déplacer le curseur sur UV et appuyez sur  pour réinitialiser la durée de vie de la lampe à ultraviolets. Une lampe à UV qui vient d'être remplacée affiche une durée de vie de 720 jours.

```
PACK: 360 DAYS 0L
FILTER: 360 DAYS
UV: 720DAYS 0Hr
FLOW: 1.50 L/min
UNIT: MΩ.cm
TIME: 2014-11-27 09:21:27
LANGUAGE/语言: ENGLISH
SERIAL NO: S4PPAL3701
```

Appuyez à nouveau simultanément sur  et sur  pendant 3 secondes pour sortir du menu User.



3.3 Fonctionnement de routine

Mettez l'appareil sous tension en appuyant sur l'interrupteur électrique.



Appuyez sur la touche  pour faire passer l'appareil du mode Recirculation au mode Ready et attendez que la résistivité ait atteint 18,2 MΩ·cm.

Appuyez sur  pour distribuer de l'eau.

Appuyez de nouveau sur  pour arrêter la distribution ; l'appareil passe alors en mode Recirculation.



3.4 Distribution volumétrique

3.4.1 En mode Ready, appuyez sur  pour passer au mode de distribution volumétrique.

Volumetric
01.0 L

3.4.2 Appuyez sur  ou sur  pour ajuster le volume.

Volumetric
02.0 L

3.4.3 Appuyez sur  pour commencer la distribution d'eau.

3.4.4 L'appareil passe alors en mode Recirculation, une fois la distribution terminée.

Recirculation
18.2 MΩ.cm
25°C



4 MAINTENANCE

4.1 Messages relatifs aux opérations de maintenance

Les messages de maintenance s'affichent en bas de l'écran lorsqu'une opération d'entretien courant est nécessaire ou lorsqu'une erreur s'est produite. Les consommables d'utilisation courante sont, eux, assortis d'un compte à rebours qui indique leur durée de vie restante. Ces messages sont expliqués dans le tableau ci-dessous. Le voyant de maintenance situé sur le panneau de commande s'allume et voit sa couleur d'arrière-plan changer pour indiquer qu'une intervention est nécessaire.

Message	Couleur d'arrière-plan	Signification
EXCH. U PACK	Jaune	Les cartouches du pack U ont atteint la durée de vie prévue et doivent être remplacées.
EXCH. FINAL FILTER	Jaune	Le filtre finisseur a atteint la durée de vie prévue et doit être remplacé.
EXCH. UV LAMP OK	Jaune	La lampe à UV a atteint la durée de vie prévue et doit être remplacée.
TANK EMPTY	Rouge	L'appareil Accu100 peut être raccordé au capteur de niveau d'un réservoir. Si le niveau d'eau à l'intérieur du réservoir est inférieur au niveau minimum, l'appareil ne pourra plus distribuer d'eau.
PRODUCT < S.P.	Rouge	La résistivité de l'eau produite est située au-dessous de la valeur de consigne standard.
TEMP > S.P.	Rouge	La température de l'eau dépasse la plage standard.



La fréquence de remplacement recommandée est indiquée dans le tableau suivant.

Consommables		Fréquence de remplacement	Indicateur de fonctionnement
Lampe à UV 185/254 nm		24 mois	Augmentation du COT
Filtre finisseur	Élimine les bactéries et les particules	12 mois	Réduction du débit
		Si nécessaire	Le débit est inférieur à 0,5 litre par minute
Pack U	Élimine les ions	12 mois	Réduit la résistivité de l'eau produite



4.2 Le menu Maintenance et ses réglages

- Appuyez simultanément sur  et sur  pendant 3 secondes pour accéder au menu User.
- Appuyez sur  pour déplacer le curseur sur une autre fonction et appuyez simultanément sur  et sur  pour sortir et revenir au mode Ready.

4.2.1 Réinitialisation du pack AccuQuatro

U

Veillez suivre les consignes données dans la partie 3.2.5.1.

```
PACK: 360 DAYS 0L  
FILTER: 360 DAYS  
UV: 720DAYS 0Hr  
FLOW: 1.50 L/min  
UNIT: MΩ.cm  
TIME: 2014-11-27 09:21:27  
LANGUAGE/语言: ENGLISH  
SERIAL NO: S4PPAL3701
```

4.2.2 Réinitialisation du filtre finisseur

Veillez suivre les consignes données dans la partie 3.2.5.2.

```
PACK: 360 DAYS 0L  
FILTER: 360 DAYS  
UV: 720DAYS 0Hr  
FLOW: 1.50 L/min  
UNIT: MΩ.cm  
TIME: 2014-11-27 09:21:27  
LANGUAGE/语言: ENGLISH  
SERIAL NO: S4PPAL3701
```

4.2.3 Réinitialisation de la lampe à UV

Veillez suivre les consignes données dans la partie 3.2.5.3.

```
PACK: 360 DAYS 0L  
FILTER: 360 DAYS  
UV: 720DAYS 0Hr  
FLOW: 1.50 L/min  
UNIT: MΩ.cm  
TIME: 2014-11-27 09:21:27  
LANGUAGE/语言: ENGLISH  
SERIAL NO: S4PPAL3701
```



4.2.4 Étalonnage du débit de distribution

Faites couler l'eau du distributeur dans une éprouvette graduée de 2 litres pendant 60 secondes jusqu'à atteindre le volume d'eau désiré.

Appuyez simultanément sur  et sur  pour accéder au menu User.

Appuyez sur  pour déplacer le curseur sur **FLOW (débit)**.

Saisissez le volume distribué à étalonner :

Appuyez sur  pour déplacer le curseur sur le chiffre correspondant. Appuyez sur  pour augmenter le volume.

PACK: 360 DAYS 0L
FILTER: 360 DAYS
UV: 720DAYS 0Hr
FLOW: 1.50 L/min
UNIT: MΩ.cm
TIME: 2014-11-27 09:21:27
LANGUAGE/语言: ENGLISH
SERIAL NO: S4PPAL3701

4.2.5 Sélection de l'unité d'affichage de l'eau produite

Dans le menu User, appuyez sur  pour déplacer le curseur sur **UNIT (unité)** et appuyez sur  ou  pour passer de MΩ.cm à μS/cm.

PACK: 360 DAYS 0L
FILTER: 360 DAYS
UV: 720DAYS 0Hr
FLOW: 1.50 L/min
UNIT: MΩ.cm
TIME: 2014-11-27 09:21:27
LANGUAGE/语言: ENGLISH
SERIAL NO: S4PPAL3701

4.2.6 Configuration de la date et de l'heure

Appuyez sur  pour déplacer le curseur sur **TIME (heure)**.

Appuyez sur  pour déplacer le curseur sur le chiffre correspondant. Appuyez sur  pour augmenter.

Appuyez sur  et sur  simultanément pour sortir et revenir au mode Ready.

PACK: 360 DAYS 0L
FILTER: 360 DAYS
UV: 720DAYS 0Hr
FLOW: 1.50 L/min
UNIT: MΩ.cm
TIME: 2014-11-27 09:21:27
LANGUAGE/语言: ENGLISH
SERIAL NO: S4PPAL3701



- e. Suivez les procédures décrites au point 2.4.1 pour remplacer le pack AccuQuatro U.



- f. 1) Appuyez sur la touche  pour faire passer l'appareil en mode Recirculation.

2) Vérifiez la présence éventuelle de fuites. En cas de fuite, ré-installez les cartouches.

- g. Suivez les procédures décrites au point 3.2.3 pour le dégazage.

- h. Appuyez sur  pour mettre l'appareil en mode Ready.

- i. Suivez les procédures décrites au point 3.2.5.1 pour remplacer le pack AccuQuatro U.

- j. Suivez les procédures décrites au point 3.2.4 pour installer le filtre finisseur.

- k. Suivez les procédures décrites au point 3.2.5.2 pour réinitialiser le filtre finisseur.



4.4 Remplacement de la lampe à UV (uniquement sur les modèles à UV)



Avertissement !

Les rayons ultraviolets (UV) peuvent être dangereux pour les yeux et la peau. Ne regardez pas directement la lampe lorsque celle-ci est allumée. L'appareil est équipé d'un couvercle qui empêche les rayons UV de sortir de la lampe. Ce couvercle doit rester en place **EN TOUTE CIRCONSTANCE**, dès lors que la lampe à UV est installée.



Attention !

Pendant son installation, maintenez la lampe à UV bien droite, que ce soit en dehors ou à l'intérieur de son logement en acier inoxydable, afin d'éviter tout risque de casse.

Pour protéger la lampe à UV de toute contamination par les mains, il convient de porter des gants à chaque manipulation de la lampe. Des gants sont fournis dans l'emballage de la lampe à UV.

- a) Assurez-vous que l'appareil est en mode Ready. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur  pour le faire passer au mode Ready.



- b) Mettez l'appareil hors tension.
Débranchez le cordon d'alimentation.



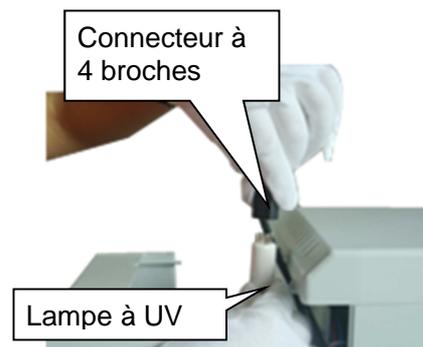
- c) Dévissez les quatre vis situées à l'arrière de l'appareil et enlevez le couvercle arrière.



- d) Localisez le logement de la lampe à UV (voir image). Retirez le couvercle de la lampe à UV pour avoir une bonne visibilité.



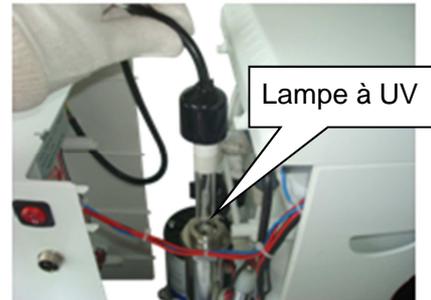
- e) Débranchez la lampe à UV de son cordon d'alimentation. Sortez avec précaution la lampe usagée.



- f) Portez les gants qui sont fournis dans l'emballage de la nouvelle lampe à UV. Évitez tout contact cutané direct avec le verre en quartz de la lampe à UV.



Insérez avec précaution la nouvelle lampe dans le logement. Une fois les 2/3 de la lampe introduits, soutenez la lampe à UV et raccordez-la au connecteur à 4 broches comme indiqué sur l'image ; vous pourrez ensuite l'introduire complètement et doucement dans son logement.



- g) Recouvrez le logement à l'aide du cache noir (voir image).



- h) Réinstallez le couvercle arrière de l'appareil et resserrez les vis.



- i) Veuillez suivre les consignes données dans la partie 3.2.5.3 pour réinitialiser la lampe à UV.



5 DÉPANNAGE

Problème	Cause éventuelle	Solution
Appareil inactif	Pas d'alimentation Fusible principal grillé Circuit partiellement endommagé	Vérifiez l'alimentation Vérifiez l'état du fusible Contactez un technicien
Pas d'eau	Gaz présent dans l'appareil Dysfonctionnement de la pompe	Dégazez l'appareil Contactez un technicien
Faible débit d'eau	Filtre finisseur colmaté Circuit interne d'eau colmaté	Remplacez le filtre finisseur Contactez un technicien

Si un problème survient et n'est pas répertorié dans cette liste, veuillez contacter un technicien Unity Lab Services.



6 INFORMATIONS SUR LES PIÈCES ET SUR LA COMMANDE

N° au catalogue	Description
15489749	Circuit d'eau ultra-pure Accu100, 100 – 240 V
15499749	Circuit d'eau ultra-pure Accu100 UV, 100 – 240 V
15479709	Pack de cartouches AccuQuatro U (osmose inverse)
15489709	Pack de cartouches AccuQuatro U accompagné d'un filtre à capsule de 0,2 µm (osmose inverse)
15499709	Pack de cartouches AccuQuatro U (distillation)
15409719	Pack de cartouches AccuQuatro U accompagné d'un filtre à capsule de 0,2 µm (distillation)
15419719	Pack de cartouches AccuQuatro U (faible COT)
15449689	Lampe à UV 185/254 nm à double longueur d'onde



Autres pièces de rechange

Veillez contacter Fisher Scientific si vous souhaitez des renseignements pour passer commande.

Panneau de commande principal

Pompe de recirculation pour Accu100

Capteur de résistivité

Jeu de connecteurs généralement utilisés

Ballast de lampe à UV

Interrupteur électrique

Fusible

Tuyau de 9,5 mm de diamètre en polyéthylène (5 mètres)

Tuyau de 6,5 mm de diamètre en polyéthylène (5 mètres)



7 INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE

Conditions de vente

Thermo Fisher Scientific commercialise différents systèmes d'eau qui répondent aux exigences de qualité. Lorsqu'ils sont utilisés et entretenus de la manière indiquée dans le présent mode d'emploi, ces appareils peuvent produire une eau ultra-pure qui respecte, voire dépasse, les normes de qualité établies par les organismes de normalisation internationaux.

Fisher Scientific s'emploie à améliorer ses produits et ses services. Les informations contenues dans le présent mode d'emploi sont, de ce fait, susceptibles d'être modifiées sans préavis. Thermo Fisher Scientific ne peut être tenu responsable des erreurs qui pourraient apparaître dans le présent mode d'emploi.

L'appareil Accu100 est fabriqué dans l'un des sites de production dont le système de gestion de la qualité est conforme au système de management de la qualité ISO 9001:2008.

Garantie limitée applicable au système d'eau

Le système d'eau de Fisher Scientific est couvert par une garantie pièces et main d'œuvre, sous réserve que ce dernier soit utilisé conformément aux instructions et aux conditions de fonctionnement spécifiées dans le présent mode d'emploi. Fisher Scientific garantit l'appareil pour une durée de 24 mois à compter :

1. De la date de l'installation ou
2. Du 183^e jour après son départ des entrepôts de production.

Pendant la période de garantie, Fisher Scientific remplacera gratuitement les pièces défectueuses. Cette prestation doit être effectuée par Fisher Scientific ou un distributeur agréé.

Cette garantie ne s'applique pas aux cartouches.

En dehors de la garantie énoncée précédemment, Fisher Scientific ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, notamment concernant la qualité marchande ou l'adéquation à un usage particulier. Fisher Scientific ne pourra en aucun cas être tenu responsable des dommages consécutifs ou indirects.



Fisherbrand™
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Instruction Manual

© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
Trademarks used are owned as indicated at www.fishersci.com/trademarks.

Austria: (0)800-20 88 40 **Belgium:** +32 (0)56 260 260 **Denmark:** +45 70 27 99 20
Germany: +49 (0)2304 9325 **Ireland:** +353 (0)1 885 5854 **Italy:** +39 02 950 59 478
Finland: +358 (0)9 8027 6280 **France:** +33 (0)3 88 67 14 14 **Netherlands:** +31 (0)20 487 70 00
Norway: +47 22 95 59 59 **Portugal:** +351 21 425 33 50 **Spain:** +34 902 239 303
Sweden: +46 31 352 32 00 **Switzerland:** +41 (0)56 618 41 11 **UK:** +44 (0)1509 555 500



**Fisher
Scientific**

A Thermo Fisher Scientific Brand