

VWR Purity PU 15

Mode d'emploi



Version: 1
Parue : 18.03.2013





Adresse légale du fabricant

Europe

VWR International bvba
Researchpark Haasrode
2020
Geldenaaksebaan 464
B - 3001 Leuven

Tel.: 016 385 011

Pays d'origine

Allemagne



Puranity PU 15



Préface

Madame, Monsieur,

Vous avez arrêté votre choix sur Puranity PU 15, un système de purification de l'eau de qualité supérieure.

Avant d'installer cet appareil et de le mettre en service, veuillez étudier attentivement les renseignements concernant son installation et son exploitation qui figurent dans le présent manuel.

Il est très important de lire le manuel : nous nous dégageons de toute responsabilité quant aux endommagements résultant d'une exploitation incorrecte ou d'un usage autre que celui auquel cet appareil est destiné.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez témoignée.

Table des matières

1. Symboles et conventions	7
2. Contenu de l'emballage.....	8
3. Informations concernant la sécurité	9
3.1 Avertissement.....	10
4. Utilisation.....	11
4.1 Destination.....	11
4.2 Utilisation impropre	11
5. Accessoires & pièces de rechange	12
5.1 Pièces de rechange	13
5.2. Accessoires	13
6. Spécifications techniques.....	14
7. Description du fonctionnement du système	16
7.1 Diagramme pour Purity PU 15.....	16
7.2 Diagramme pour Purity PU 15 UV/UF	17
7.3 Diagramme pour Purity PU 15 UV.....	18
8. Installation	19
8.1 Zone d'installation	19
8.2 Installation.....	20
8.3 Montage du bloc d'alimentation (tension d'alimentation).....	22
8.4 Montage mural (disponible en option)	23
9. Mettre le système en marche	24
9.1 Vidanger le filtre stérile	24
10. Consignes d'exploitation.....	25
11. Panneau de commande	26
11.1 Menu.....	27
11.1.1 Conductivité de l'eau d'alimentation.....	27
11.1.2 Valeur limite de l'eau ultra-pure :.....	27
11.1.3 Temps de fonctionnement et intensité de la lampe UV :.....	28
11.1.4 Temps de fonctionnement de la cartouche du filtre:	28
11.1.5 Rinçage	28
11.1.6. Désinfection	29
11.1.7 Affichage de la liste des erreurs:.....	30
11.1.8 Imprimer les données.....	31
11.1.9 Déverrouiller le système.....	31

11.2 Menu OEM:.....	33
11.2.1 Régler la valeur limite de la température :	33
11.2.2 Régler le temps de rinçage :	34
11.2.3 Modifier le temps de désinfection:.....	34
11.2.4 Régler les intervalles de fonctionnement de la pompe:	34
11.2.5 Régler les intervalles de rinçage :.....	35
11.2.6 Régler l'horloge en temps réel :	35
11.2.7 Régler les intervalles de transmission :.....	35
11.2.8 Sélectionner la langue :.....	36
11.2.9 Sélection d'unité:.....	36
11.2.10 Activer et désactiver la compensation de la température :	36
12. Entretien général	37
12.1 Intervalles d'entretien.....	38
12.2 Remplacer la cartouche du filtre	39
12.3 Procédure de désinfection	40
12.4 Remplacer l'ultrafiltre	42
12.5 Remplacer la lampe à rayons ultraviolets.....	43
13. Élimination de l'équipement.....	44
14. Dépannage.....	45
15. Service technique.....	47
16. Garantie.....	48
16.1 Conformité aux lois et règlements locaux.....	48
17. Annexe	49
17.1 Affectation des terminaux	49
17.2. Dossier d'entretien	50

1. Symboles et conventions



Marque de conformité de l'UE



Ce symbole signale la présence de haute tension et avertit l'utilisateur qu'il est nécessaire de faire preuve de précaution.



Instructions d'exploitation et de maintenance à respecter ! Veuillez étudier minutieusement la notice d'utilisation.

Risque de choc électrique ! Seules les personnes compétentes doivent effectuer des travaux électriques sur ce système.



Généralités ! Les remarques les plus importantes sont marquées de ce symbole.



Raccordement du conducteur de protection

Raccordez le câble d'alimentation à une prise électrique munie d'un conducteur de protection.

Les renseignements fournis dans cette notice sont uniquement valides pour les systèmes dont le numéro de série est indiqué à la première page.



Veillez indiquer le numéro de série* de votre système

dans l'espace prévu à cette fin à la première page.

* Le numéro de série de votre système d'eau ultra-pure est indiqué sur la plaque signalétique.

Pour obtenir un service rapide et correct veuillez inclure les renseignements suivants dans toutes les demandes d'information et commandes de pièces de rechange concernant votre système :

- Le numéro de série

- La référence

2. Contenu de l'emballage

Nos systèmes d'eau ultra-pure sont minutieusement examinés et emballés avant d'être expédiés. Ils peuvent cependant subir des endommagements lors du transport. Deux personnes sont nécessaires pour transporter le système. Evitez de lancer ou d'incliner le système.

Examen à la réception

- Assurez-vous que tous les éléments figurant dans les documents de transport sont présents.



Est-ce que l'emballage présente des signes d'endommagement ?

- Examinez le système pour détecter les endommagements.

Réclamations

Si le système a été endommagé durant le transport :

- Veuillez immédiatement contacter l'agent postal, ferroviaire ou autre transporteur*.
- Conservez l'emballage complet, y compris la boîte en carton, pour le présenter lors d'une inspection possible et pour effectuer un retour de livraison.

Emballer le système pour le retourner

Utilisez la boîte et les matériaux d'emballage d'origine lorsque cela est possible.

Si ceux-ci ne sont plus disponibles :

- Placez le système dans un emballage ou un sac approprié et mettez-le ensuite dans une boîte en carton solide pour le protéger contre les chocs.



écoulée.

*** Le délai de réclamation constitue 6 jours suivant la date de
Vous n'avez plus droit aux réclamations une fois cette période**

3. Informations concernant la sécurité



Pour assurer votre sécurité veuillez respecter les mesures de précaution ci-dessus.

- Chaque modèle de la série Puranity PU 15 est un système de purification de l'eau moderne, uniquement destiné à la purification de l'eau du robinet de qualité potable.
- Evitez d'installer ou d'exploiter ce système sans avoir étudié les renseignements correspondants contenus dans la présente notice d'utilisation.
- Notez que le fabricant se dégage de toute responsabilité quant aux endommagements résultant d'une exploitation incorrecte ou d'un usage autre que celui auquel cet appareil est destiné.
- Deux personnes sont nécessaires pour lever ou transporter le système d'eau ultra-pure, notamment pour le transférer vers son emplacement d'installation. Pour soulever le système chacune d'entre elles doit le tenir aux coins opposés de la plaque de base.
- La marque CE n'est plus valide si le système a subi des modifications constructives ou si des éléments de fabrication tierce y sont installés.
- Protégez le système contre le gel. La température dans l'emplacement d'installation ne doit pas être inférieure à + 2°C.
- Veuillez respecter les règlements généraux et les exigences locales y compris les règlements en vigueur qui concernent la prévention des accidents.
- La pression de l'eau d'alimentation doit se situer entre 1 bar et 6 bars. Si cette valeur est dépassée, installez un détendeur supplémentaire.
- Selon la norme DIN EN 1717 (pour l'Allemagne et l'Europe) chaque système de purification de l'eau doit posséder un dispositif de sécurité le protégeant contre la contamination.
- Une prise secteur appropriée est nécessaire pour brancher le système (voir les « Spécifications techniques »).
- Un orifice de vidange ou un drain par gravité, muni d'un tuyau d'au moins de 38,5 mm (taille 50), doit être disponible dans la zone d'installation pour permettre un écoulement non obstrué. Si un orifice de vidange au sol n'est pas disponible, il est nécessaire d'installer un contrôleur d'eau (réf. 16.0129) sinon le fabricant se dégage de toute responsabilité quant aux endommagements causés par l'eau. (spécialement pour l'Europe)
- Si vous avez l'intention de monter le système au mur, assurez-vous que sa capacité portante est suffisante (le poids de votre système est indiqué dans les « Spécifications techniques »).
Le système d'eau ultra-pure peut uniquement être monté à un mur de béton ou de maçonnerie solide.

- La température de fonctionnement maximum est de +40° C.
- Si un siphon d'évacuation n'est pas disponible, durant les périodes d'arrêt prolongées (p.ex. vacances) procédez comme suit :
 - **Débranchez le système du réseau.**
 - **Fermez l'alimentation en eau du système.**N'allumez pas le système pendant que le robinet d'admission est fermé, puisque cela risque d'endommager la pompe. Sinon le fabricant se dégage de toute responsabilité. Lorsque vous redémarrez le système, veuillez ouvrir l'admission d'eau et suivre les consignes de nettoyage avant de mettre le système en service.
- Lorsque vous installez le système, assurez un espace suffisant pour rendre son exploitation et son entretien confortables (p.ex. remplacement des cartouches du filtre, contrôle des raccordements, etc.).
- La garantie est valide durant une période de deux ans!
- Ne regardez jamais directement une lampe UV allumée puisque la lumière UV nuit à la vue !
N'allumez jamais la lampe UV si elle est enlevée du cylindre métallique !

3.1 Avertissement

- Une installation incorrecte, un mauvais choix de réglages ou des modifications du système peuvent entraîner l'endommagement de l'équipement, les blessures et même la mort.
- Évitez de mettre vos doigts dans la douille d'un connecteur électrique puisque cela pourrait entraîner un choc électrique.
- N'essayez pas de remplacer les composants électriques pendant que l'appareil est en état de marche puisque cela risque de provoquer un choc électrique.

4. Utilisation

4.1 Destination

Le système d'eau ultrapure Purity PU 15 est conçu pour fournir une solution aux exigences de plus en plus rigoureuses pour la qualité de l'eau purifiée résultant du progrès technologique et du besoin en systèmes conviviaux et en solutions complètes.

Les systèmes Purity PU 15 sont spécialement conçus pour produire l'eau filtrée ultra-pure, stérile, dépourvue de sels, de particules et de composés organiques.

Domaines d'application

- Méthodes analytiques :

- CLHP (Chromatographie en phase Liquide à Haute Performance)
- CI (Chromatographie Ionique)
- PCI (Plasma à Couplage Inductif)
- SAA (Spectrophotométrie d'Absorption Atomique)
- Analyse du COT (Carbone Organique Total)
- etc.

- Préparation des réactifs et des solutions :

- Milieu de culture cellulaire
- Milieu de culture tissulaire

Procédés de lavage et de rinçage ultra-propre en laboratoire

4.2 Utilisation impropre

Assurez la conformité à la norme DIN EN ISO 12100

5. Accessoires & pièces de rechange

Les systèmes de purification Puranity PU 15 sont disponibles en versions suivantes présentant des performances de jusqu'à 15 l/min :

Référence : 171-1100	Puranity PU 15 Standard	(système standard)
Référence : 171-1101	Puranity PU 15 UV/UF	(système standard + photo-oxydation UV + module d'ultrafiltration)
Référence : 171-1102	Puranity PU 15 UV	(système standard+ photo-oxydation UV)

(Assurez-vous que la version livrée est celle indiquée sur la note de livraison)

1x Puranity PU 15 (selon la version)	réf. 171-xxxx
avec un kit d'assemblage comprenant :	
Cartouche du filtre	réf. 171-1104
Capsule du filtre stérile, 0,2 µm	réf. 171-1105
Kit de raccordement de l'eau d'alimentation, R 3/4"	réf. 171-1127
Tuyau de rinçage de 8 mm diam.ext., 3 m	réf. 171-1128
Bloc d'alimentation de table, 24 V CC	réf. 171-1121
Adaptateur universel	réf. 171-1129
Support universel	réf. 171-1130
Câble de raccordement (raccord en caoutchouc pour le raccord de la fiche NEMA)	réf. 171-1131
Câble de raccordement (raccord en caoutchouc pour le raccord ST de la prise britannique)	réf. 171-1132
Câble de raccordement (raccord en caoutchouc pour le raccord de la fiche euro)	réf. 171-1133

5.1 Pièces de rechange

Désignation	Référence
Cartouche du filtre	171-1104
Filtre stérile	171-1105
Module d'ultrafiltration	171-1106
Pompe de circulation	171-1107
Remplacement de la lampe UV	171-1108
Pompe UV	171-1153
Cellule de mesure de la conductivité de l'eau d'alimentation	171-1109
Cellule de mesure de la conductivité de l'eau ultra-pure	171-1177
Sonde de température	171-1111
Détendeur	171-1112
Clapet de retenue	171-1113
Vanne de distribution de l'eau ultra-pure :	171-1114
Electrovanne de rinçage	171-1115
Interface du panneau de commande à microprocesseur	171-1116
Carte CPU avec afficheur du panneau de commande à microprocesseur	171-1117
Porte-fusible pour un fusible sous verre 5 x 20 mm	171-1118
Fusible sous verre 5 x 20 mm, 3,15 A, fusible lent	171-1119
Bloc d'alimentation de table 24 V CC	171-1121

5.2. Accessoires

Désignation	Référence
Cartouche de désinfection	171-1183
Produit désinfectant, MICRO-Chlor (emballage de 12 boîtes, Europe uniquement)	171-1123
Solution nettoyante, 1 seringue, (E.-U. uniquement).	171-1124
Support mural	171-1125

6. Spécifications techniques

Exigences pour l'eau d'alimentation	
Source	Eau potable du robinet, prétraitée par osmose inverse, échange ionique ou distillation.
Résistance de l'eau d'alimentation	> 0,20 MΩ x cm
Chlorure libre	max. 0,05 ppm
Valeur COT	max. 50 ppb
Turbidité	< 1,0 NTU
Dioxyde de carbone	max. 30 ppm
Silicate	max. 2 ppm
Pression	0,1- 6 bars, Si la pression d'admission est supérieure à 6 bars, installez un détendeur.
Température	+2 - +35 °C

Qualité de l'eau produite			
	Standard	UV/UF	UV
Conductivité μS/cm	0,055	0,055	0,055
Résistance MΩxcm à 25°C	18,2	18,2	18,2
RNase ng/ml	--	--	<0,003
DNase pg/ul	--	--	<0,4
COT ppb	5 - 10	1 - 5	1 - 5
Bactéries CFU/ml	< 1	< 1	< 1
Endotoxines bactériennes EU/ml	--	0,001*	--
Particules > 0,2 μm par ml	< 1	< 1	< 1
Débit L/min	1,5	1,0	1,5

* En fonction de l'eau d'alimentation et de désinfection !

Dimensions	
Hauteur :	545 mm
Largeur :	305 mm
Profondeur :	300 mm
Poids :	
Purality PU 15 Standard	env. 17 kg
Purality PU 15 UV/UF	env. 17 kg
Purality PU 15 UV	env. 17 kg

Connecteurs d'eau	
L'eau d'alimentation	Tuyau 8 mm diam. ext./ R 3/4"
L'eau de rinçage	Tuyau 8 mm diam. ext.

Constantes des cellules de mesure	
Conductivité de l'eau d'alimentation	0,16 cm ⁻¹
Conductivité de l'eau ultra-pure	0,01 cm ⁻¹

Raccordements électriques / alimentation électrique externe	
Tension d'entrée	CA 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 5 – 3,8 A
Tension de sortie	CC 24 V, 3,8 A
Raccordement du système	CC 24 V, 80 W
Contact exempt de potentiel	max. 30V, 2A
Classe de protection	Classe II (SMPS externe de classe I)

Niveau sonore	
Niveau de pression acoustique	43 dB(A)

Conditions ambiantes (DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1):2011-02)	
Utilisation	Salles d'intérieur
Hauteur	Jusqu' à 2000 m
Plage de température	De 5°C à 40°C
Humidité relative	Humidité relative maximum de 80 % à une température de jusqu'à 31°C, diminuant linéairement jusqu'à 50 % à une température de 40°C
Variation de la tension secteur	Ne doit pas dépasser ± 10 % de la tension secteur
Surtensions transitoires	Typiques pour les réseaux d'alimentation (catégorie de surtension II selon la directive CEI 60364-4-44). <u>Remarque</u> : La surtension transitoire nominale est la tension de tenue aux chocs selon la catégorie de surtension II de la directive CEI 60364-4-44
Exigences en matière de ventilation	Pas d'exigences spéciales en ce qui concerne la ventilation
Degré de pollution	2

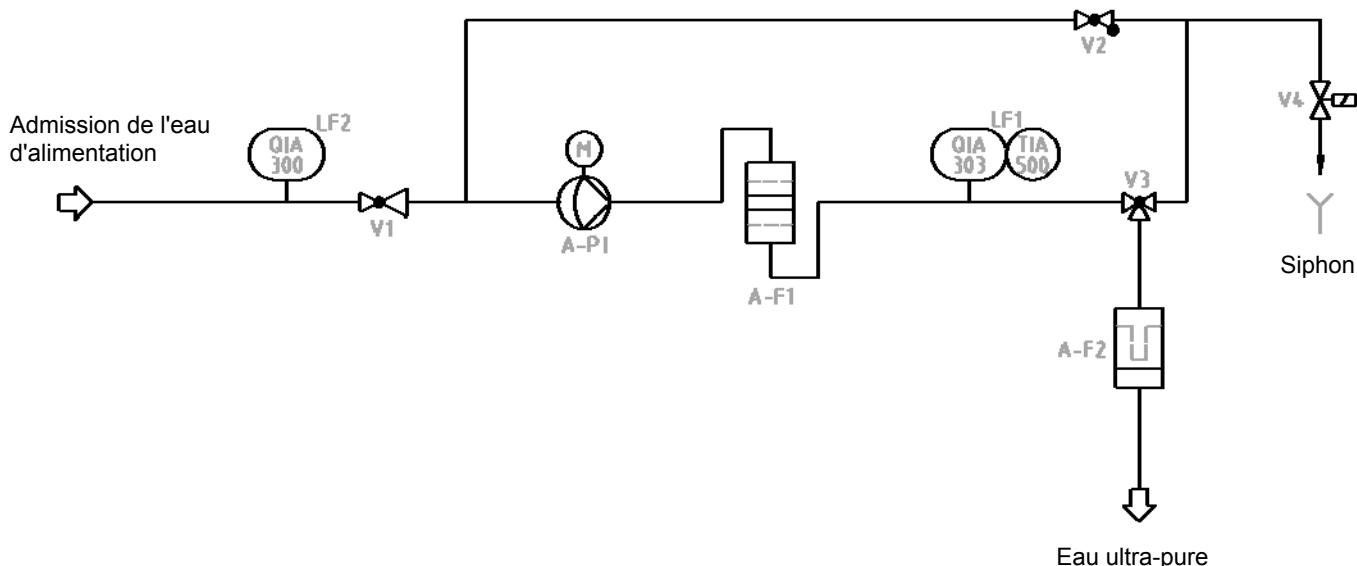
Les pièces qui entrent en contact avec l'eau	
Tête de pompe	Nylon avec fibre de verre
Lampe UV	Quartz synthétique de haute pureté
Boîtier UV	Acier inoxydable
Cartouche du filtre	PP
Boîtier UF	Polycarbonate
Electrovanne de rinçage	PA
Détendeur	VA, EPDM
Vanne de distribution	POM
Cellule de mesure de la conductivité	PVC, acier inoxydable
Raccordements	POM
Tuyaux	PE
Joints toriques	EPDM
Filtre stérile	PP, PE, PSU

7. Description du fonctionnement du système

Puracity PU 15, UV/UF, UV

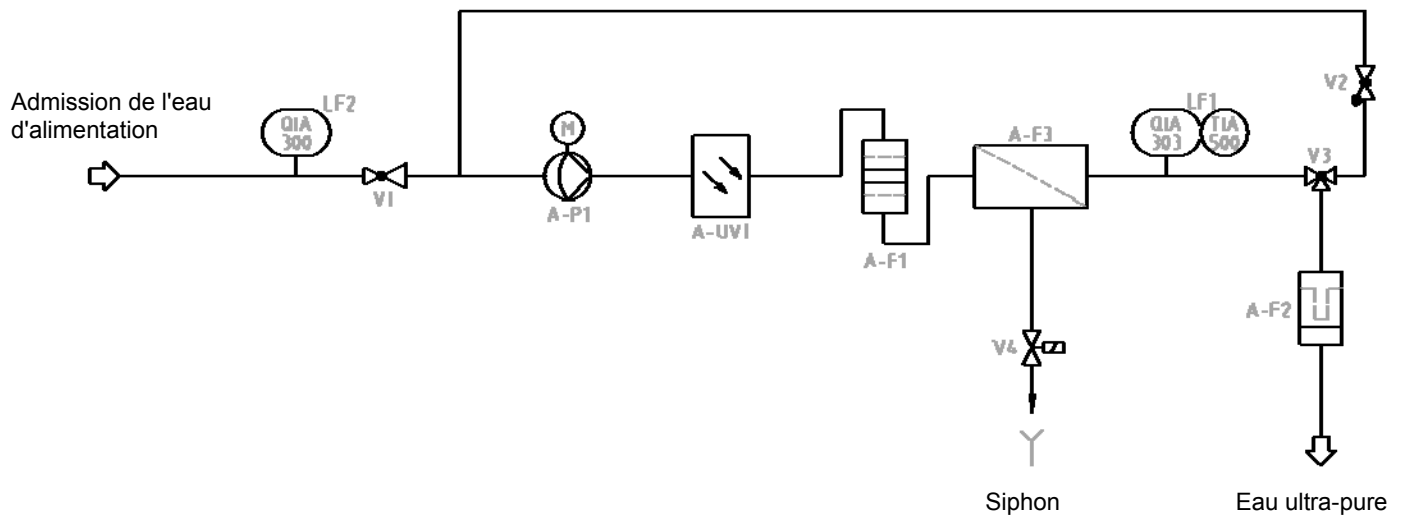
L'eau du robinet, préalablement traitée en amont au moyen de l'osmose inverse, de l'échange ionique ou de la distillation, passe à travers un détendeur avant d'entrer dans le système d'eau ultra-pure où sa conductivité est mesurée. Une pompe transporte l'eau d'alimentation à travers le module de photo-oxydation UV (dans les configurations Puracity PU 15 UV et Puracity PU 15 UV/UF uniquement) et une cartouche de filtre. L'eau passe ensuite par le module d'ultrafiltration (dans les configurations Puracity PU 15 UF et Puracity PU 15 UV/UF uniquement) et à travers une cellule de mesure de la conductivité spécialement conçue avec compensation de température. L'eau coule ensuite à travers le filtre stérile avant de s'écouler par l'orifice de sortie. Lorsque le système est en mode de fonctionnement par intervalles, l'eau est recirculée à des intervalles réguliers.

7.1 Diagramme pour Puracity PU 15



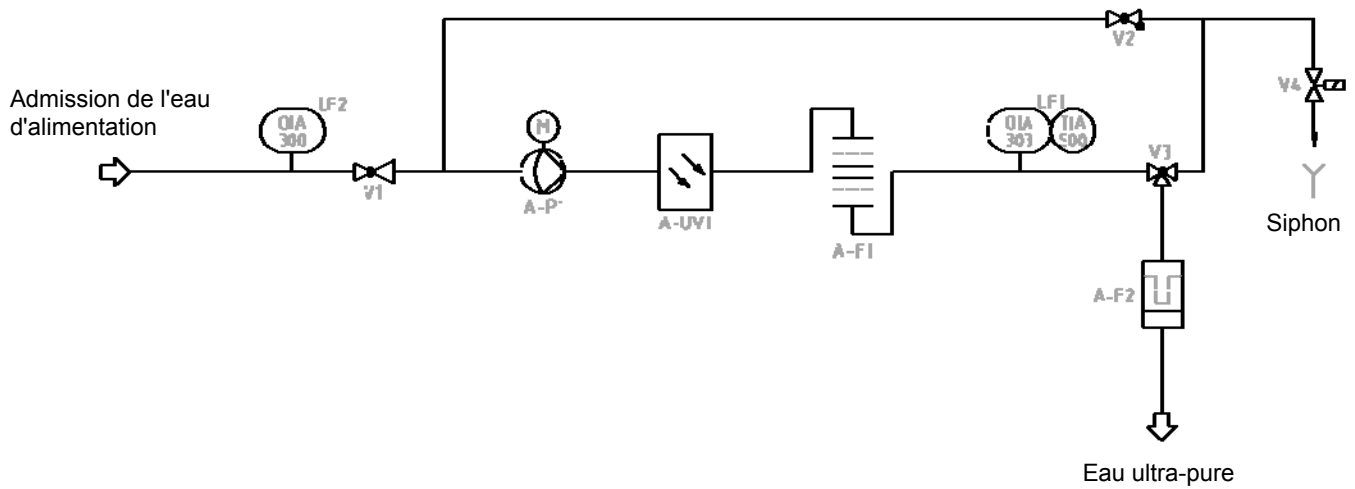
A-F1	Cartouche du filtre
A-F2	Filtre stérile
A-P1	Pompe de circulation
QIA 300	Conductivité de l'eau d'alimentation :
QIA 303	Conductivité de l'eau ultra-pure
TIA 500	Sonde de température
V1	Détendeur
V2	Clapet de retenue
V3	Vanne de distribution
V4	Electrovanne de rinçage

7.2 Diagramme pour Purity PU 15 UV/UF



A-F1	Cartouche du filtre
A-F2	Filtre stérile
A-F3	Module d'ultrafiltration
A-P1	Pompe de circulation
A-UV1	Photo-oxydation UV
QIA 300	Conductivité de l'eau d'alimentation :
QIA 303	Conductivité de l'eau ultra-pure
TIA 500	Sonde de température
V1	Détendeur
V2	Clapet de retenue
V3	Vanne de distribution
V4	Electrovanne de rinçage

7.3 Diagramme pour Purity PU 15 UV



- | | |
|---------|--|
| A-F1 | Cartouche du filtre |
| A-F2 | Filtre stérile |
| A-P1 | Pompe de circulation |
| A-UV1 | Photo-oxydation UV |
| QIA 300 | Conductivité de l'eau d'alimentation : |
| QIA 303 | Conductivité de l'eau ultra-pure |
| TIA 500 | Sonde de température |
| V1 | Détendeur |
| V2 | Clapet de retenue |
| V3 | Vanne de distribution |
| V4 | Electrovanne de rinçage |

8. Installation

8.1 Zone d'installation

En choisissant la zone d'installation veuillez tenir compte des critères suivants :

- La pression de l'eau d'alimentation doit se situer entre 0,1 bar et 6 bars.



La pression de l'eau d'alimentation ne doit jamais dépasser 6 bars. Si la pression de l'eau d'alimentation est supérieure à la limite maximum, il est nécessaire d'installer un détendeur supplémentaire.

- Température minimum de 2°C
- Surface plane et régulière
- La surface du mur doit être régulière.
- La capacité portante du piétement ou du mur doit être suffisante pour soutenir son poids (voir les « Spécifications techniques »).
- Un drain par gravité avec un tuyau d'écoulement de taille 50 (38,5 mm) est nécessaire.
Si un tel orifice n'est pas disponible, installez un contrôleur d'eau (réf. 16.0129) pour protéger le sol contre les endommagements causés par l'eau ! (pour les pays européens)



Assurez la chute libre vers le siphon d'évacuation !

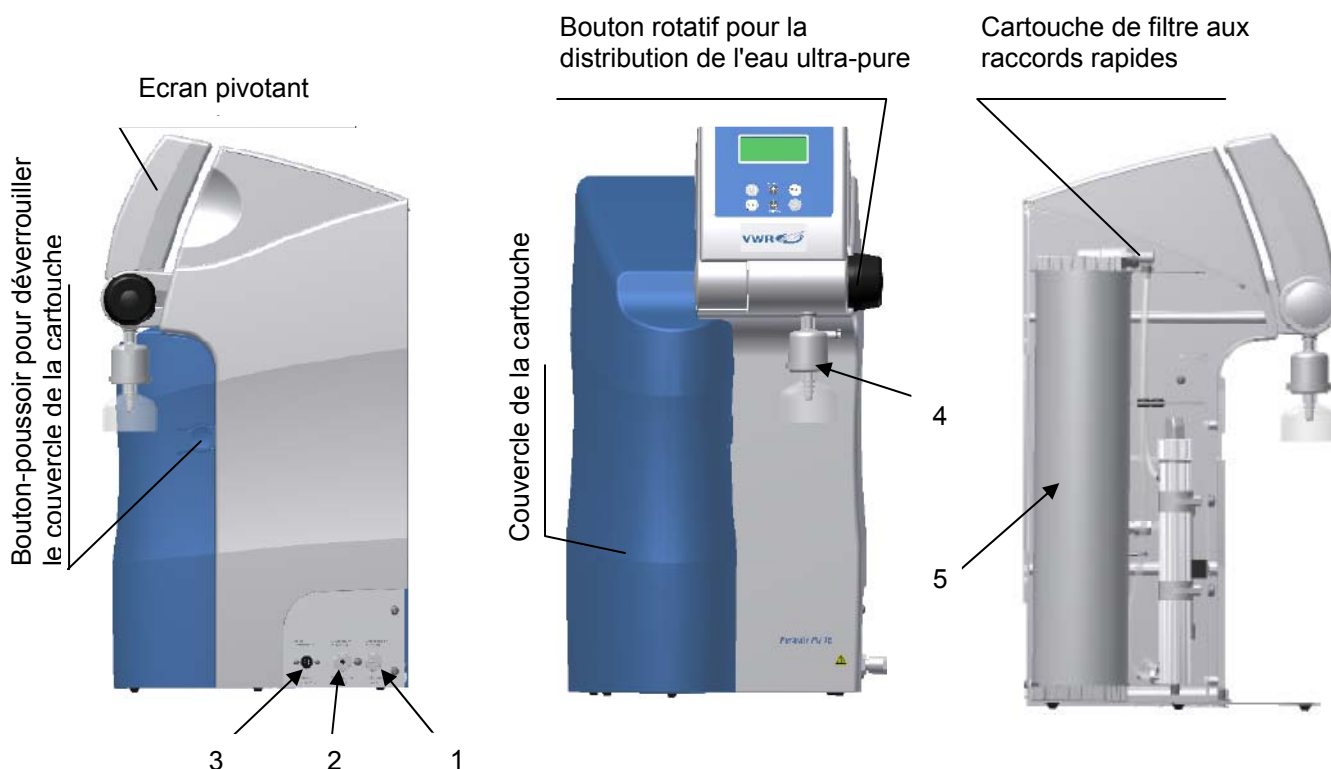
- Une prise électrique avec conducteur de protection doit être disponible pour raccorder le système à la tension d'alimentation (voir les « Spécifications techniques »).



Positionnez le système de sorte à pouvoir le débrancher du réseau.

- Prévoyez un espace de travail suffisant autour du système (pour le remplacement du filtre, etc.).
- Assurez un espace confortable pour l'exploitation et le contrôle du système.
- Raccord de l'eau prétraitée R 3/4"

8.2 Installation



- 1) Tuyau de raccordement de l'eau d'alimentation, 8 mm diam. ext.
- 2) Tuyau de raccordement de rinçage, 8 mm diam. ext.
- 3) Alimentation, 4/24V CC
- 4) Filtre stérile
- 5) Cartouche du filtre

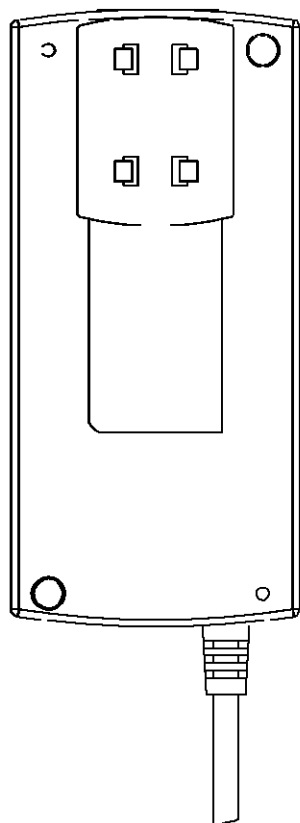
Pour installer et démarrer votre système Puranité PU 15 procédez comme suit :

- Installez le système sur la surface prévue ou accrochez-le au mur au moyen du support mural prévu à cet effet.
- Pressez le bouton-poussoir pour déverrouiller le couvercle de la cartouche. Enlevez le couvercle de la cartouche.
- Enlevez les bouchons de la cartouche du filtre (5), livrés avec le système, et gardez-les pour pouvoir les retourner avec la cartouche usée (si vous avez l'intention de l'éliminer de cette façon).
- Installez la cartouche du filtre (5) dans l'espace libre à l'arrière du système et insérez les deux raccords rapides dans les connecteurs de la cartouche jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent de manière audible.
- Utilisez le kit de tuyau d'admission de R 3/4" pour raccorder le connecteur d'eau d'alimentation (1).
- Insérez le tamis (faisant partie du kit) dans le connecteur fileté de 3/4 du tuyau d'admission et vissez le connecteur au robinet d'eau que vous pouvez fermer.

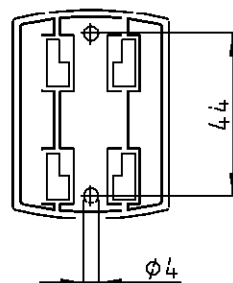
- Utilisez le tuyau de 8 mm pour établir un raccordement sans pression depuis le système (2) au siphon d'évacuation.
- Si vous désirez utiliser le filtre stérile, livré avec le système, vissez-le à l'orifice de sortie de la vanne de distribution (filetage femelle 1/4").
- Ouvrez le robinet d'eau pour que l'eau d'alimentation entre dans le système et assurez-vous que tous les raccordements sont étanches.
- Remettez le couvercle de la cartouche à sa place et assurez-vous que le verrou sur son côté gauche est fermé.

8.3 Montage du bloc d'alimentation (tension d'alimentation)

Vue arrière alimentation



Adaptateur universel



Montage au mur avec des vis

- Montez, si possible, le bloc d'alimentation au mur, à gauche ou à droite du système d'eau ultra-pure, de sorte qu'il soit librement accessible.
- Accrochez le support universel, prévu dans le kit d'assemblage, à l'arrière du bloc d'alimentation, comme représenté à la figure ci-dessus.
- Accrochez l'adaptateur universel à une surface plane du mur ou vissez-le au mur au moyen des goujons et des vis prévus dans le kit d'assemblage.
- Une fois le support et l'adaptateur universel raccordés, accrochez le bloc d'alimentation.
- Branchez le câble de raccordement du système à la prise du bloc d'alimentation.
- Raccordez le bloc d'alimentation au système d'eau ultra-pure (raccord d'alimentation 4 broches, 3).
- Le système est prêt à l'exploitation.

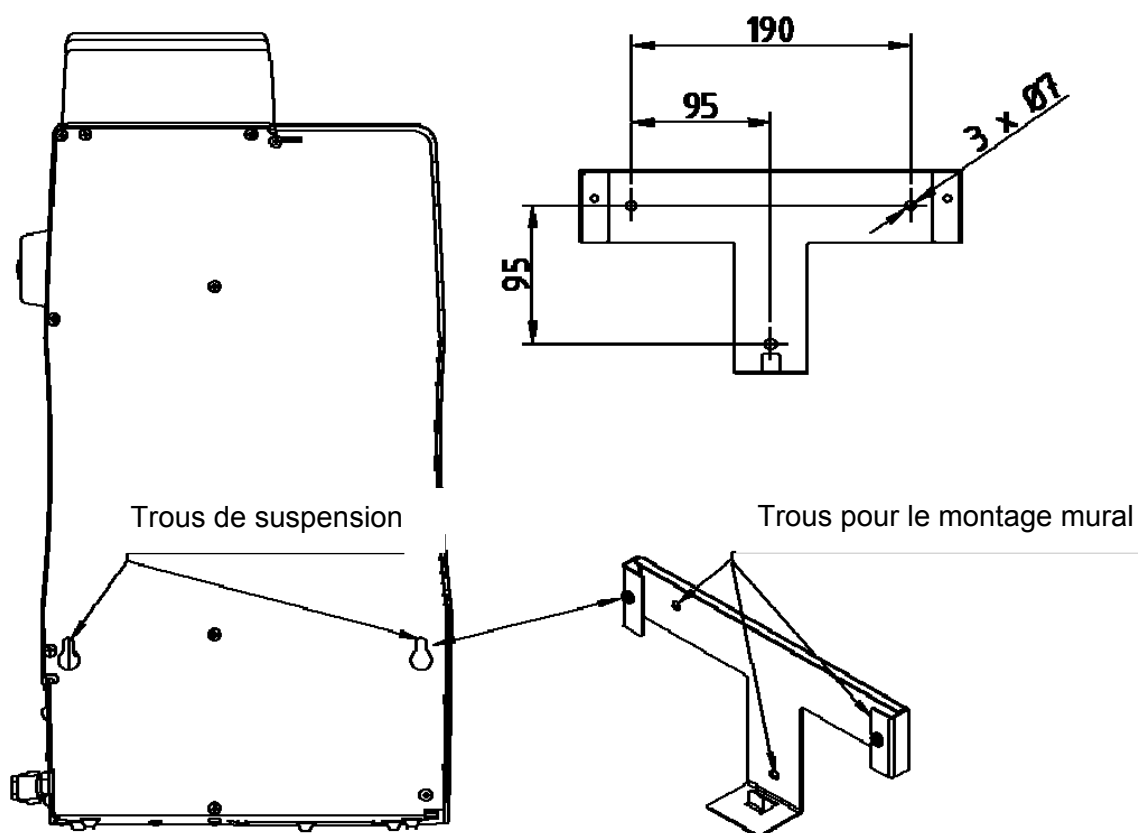
8.4 Montage mural (disponible en option)

Utilisez le support mural (réf. 171-1125) pour monter le système au mur. Accrochez-le au mur au moyen de trois vis.



Les vis et les goupilles, fournies avec le système, sont spécialement conçues accrocher le support mural à un mur de béton ou de maçonnerie solide !

- Utilisez le foret hélicoïdal (8 mm ou 5/16 po) pour faire les trois trous dans le mur, comme représenté sur le diagramme.
- Insérez les goupilles en nylon S8 (fournies) dans les trous. Insérez les vis 6 x 40 mm (également fournies) dans les goupilles.
- Soulevez le système Purity PU 15 (2 personnes requises pour effectuer cette opération) et accrochez son côté arrière au support mural.



9. Mettre le système en marche

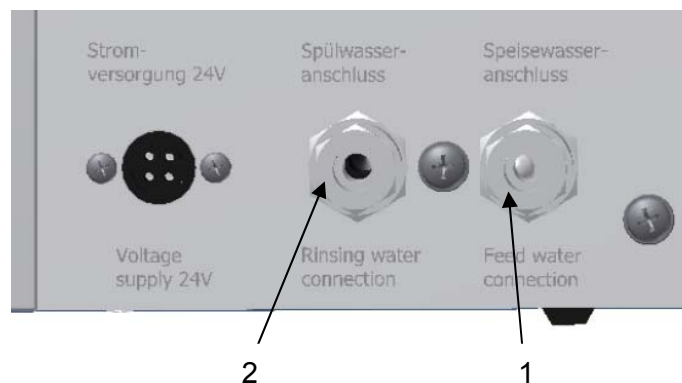


Avant de démarrer l'appareil pour la première fois attendez qu'il se réchauffe ou refroidisse pour atteindre la température ambiante.



Assurez-vous que tous les tuyaux ont été raccordés comme spécifié dans la section « Configurer le système ».

- 1) Tuyau de raccordement de l'eau d'alimentation tuyau de 8 mm (diam. ext.)
- 2) Tuyau de raccordement de rinçage tuyau de 8 mm (diam. ext.)



Allumez le système en pressant cette touche. Après un rinçage obligatoire le système passe au dernier mode d'utilisation sélectionné.



Pour évacuer l'air du système passez au mode « Rinçage » trois fois de suite en sélectionnant l'option du menu correspondante et recueillez et éliminez environ 5 litres d'eau chaque fois. Durant cette procédure la qualité de l'eau ultra-pure peut baisser au-delà de la valeur limite.

NONSTOP



Utilisez cette touche NONSTOP pour sélectionner le mode continu.



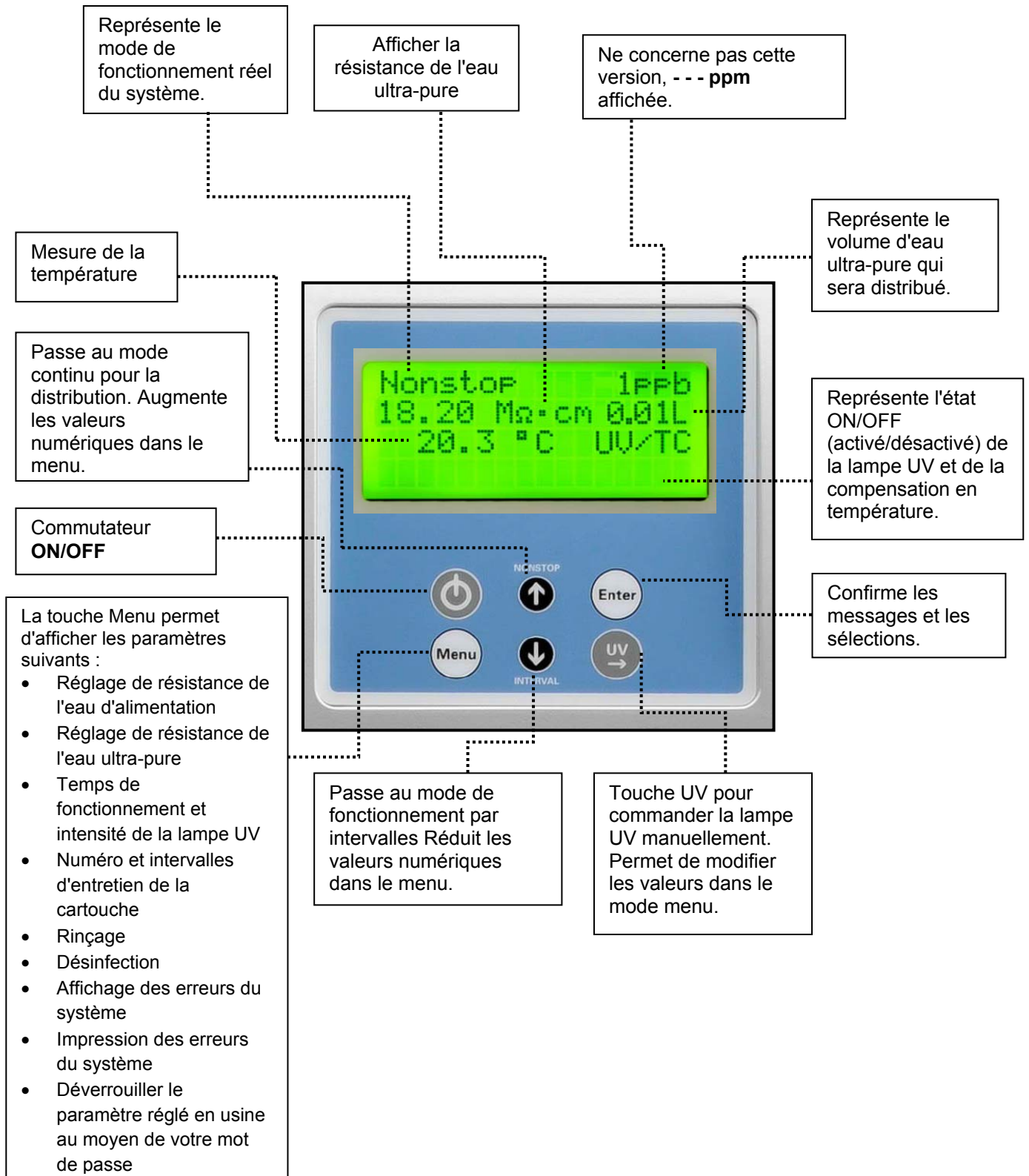
INTERVAL

Vous pouvez remettre le système en mode de fonctionnement par intervalles quand la qualité de l'eau ultra-pure correspond de nouveau à vos exigences.

9.1 Vidanger le filtre stérile

Vidangez le filtre stérile en tournant la vis moletée dans le sens anti-horaire et en le fermant après que l'air en soit sorti, c'est à dire quand il n'y reste plus d'eau.

10. Consignes d'exploitation



11. Panneau de commande

Généralités

Pressez la touche *ON/OFF* pour sélectionner le mode de fonctionnement par intervalles (voir la section « Mode de fonctionnement par intervalles »).

Le fonctionnement par intervalles démarre automatiquement toutes les demi-heures durant la période définie pour assurer la qualité de l'eau ultra-pure.

Le message « *UV* » apparaît lorsque la lampe UV est allumée. Le message « *TC* » signale que la compensation de température de la valeur mesurée est activée. De plus, les valeurs mesurées de la conductivité et de la température de l'eau ultra-pure s'affichent à l'écran.

Un cas d'erreur un message correspondant, transmis via la sortie sans potentiel, s'affiche dans la quatrième ligne de l'écran. Si plusieurs erreurs surviennent simultanément, elles sont affichées en alternance.

Lorsque la touche *Nonstop* est pressée, la pompe démarre tandis que l'électrovanne de rinçage reste ouverte durant la période définie. Pour arrêter le mode *Nonstop* pressez la touche *Interval*. Après deux heures le système revient automatiquement au mode de fonctionnement par intervalles.

Lorsque vous pressez la touche *UV*, le message *UV* s'affiche à l'écran, mais la lampe UV ne s'allume que lorsque le système fonctionne en mode continu et s'éteint une fois le mode continu terminé (2 h). Si vous désactivez le mode continu manuellement en pressant la touche *INTERVAL*, la lampe UV ne s'éteint qu'après au moins une demi-heure de fonctionnement.

Menu d'utilisateur

Ce menu permet de définir et d'afficher toutes les valeurs mesurées, heures de fonctionnement et valeurs limites pertinentes.

Pressez la touche *Menu* pour faire apparaître le menu d'utilisateur. En pressant ensuite la touche *Menu* vous pourrez parcourir les options.

Utilisez les flèches pour régler les paramètres. Après avoir confirmé une valeur en pressant la touche *Enter*, vous passerez à l'option suivante. Afin de pouvoir modifier les réglages vous devez d'abord déverrouiller le panneau de commande.

Pour simplifier la modification des réglages pressez la touche *UV*. Cela vous permettra de sélectionner l'un des chiffres de la valeur numérique que vous désirez modifier. Utilisez les flèches pour sélectionner un chiffre de 0 à 9 qui sera placé dans la position sélectionnée.

Le programme fixe les valeurs minimum et maximum pour les trois cellules de mesure de la conductivité et la sonde de température. Si les valeurs mesurées se situent en dehors de l'intervalle autorisé, cela signifie que le câble est rompu. Dans ce cas, le message d'erreur correspondant, tel que « *Cellule de mesure LF1* », « *Cellule de mesure LF2* », « *Cellule de mesure LF3* » ou « *Cellule de mesure Temp* ». s'affiche dans la 4e ligne.

11.1 Menu

11.1.1 Conductivité de l'eau d'alimentation

En pressant une fois la touche Menu vous pouvez visualiser la conductivité de l'eau d'alimentation ou modifier la valeur limite de la conductivité de l'eau d'alimentation. Le message d'erreur clignotant dans la 4e ligne de l'écran, lorsque la valeur limite de l'eau d'alimentation est dépassée, signale "*Limit value feed*". (Cellule de mesure LF2).

Plage de mesure de la conductivité de l'eau d'alimentation : 10,0- 0,010 MΩxcm
Plage de réglage, valeur limite : 0,1- 50,0 μS/cm
Réglage de base: 0,50 MΩxcm

Si vous saisissez une valeur limite supérieure à 50 μS/cm, la valeur limite est désactivée tandis que le message « Off » apparaît à l'écran.

L'écran affiche :

Feedwater 1.25 MΩxcm Limit value feed 2.0 μS/cm
--

11.1.2 Valeur limite de l'eau ultra-pure :

Pressez deux fois la touche Menu pour régler la valeur limite de la conductivité de l'eau ultra-pure. Lorsque l'écran est allumé, l'erreur s'affiche en mode de veille et en mode de marche. Lorsque l'écran est éteint, l'erreur ne s'affiche qu'en mode de marche

Si cette valeur limite est dépassée, le message "*Lim. val.pure w.*" apparaît.

Plage de mesure de la conductivité de l'eau ultra-pure: 0,1000 MΩxcm
Plage de réglage, valeur limite : 0,055- 5,000 μS/cm
Réglage de base : 10,0 MΩxcm
Réglage de base, suppression d'erreur : On

Si vous saisissez une valeur limite supérieure à 5,000 μS/cm, la valeur limite est désactivée tandis que le message « Off » apparaît à l'écran.

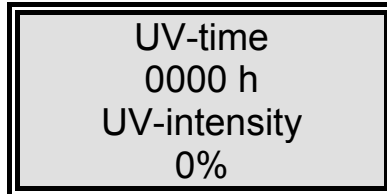
L'écran affiche :

Fault message Stand-by On Lim. val. pure w. 0.100 μS/cm
--

11.1.3 Temps de fonctionnement et intensité de la lampe UV :

N'est pas activé dans cette configuration.

L'écran affiche :



UV-time
0000 h
UV-intensity
0%

11.1.4 Temps de fonctionnement de la cartouche du filtre:

Vous pouvez régler le compteur du temps de fonctionnement de la cartouche du filtre depuis ce menu en pressant pour la quatrième fois la touche Menu et en saisissant le numéro de série valide de la cartouche.

L'écran affiche :



Ser. no.:
cartridge
Press enter
----/--

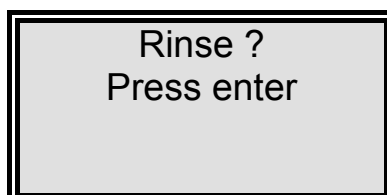
11.1.5 Rinçage

Pressez la touche Menu pour la cinquième fois pour lancer la procédure de rinçage. Pressez la touche Enter pour confirmer la procédure de rinçage. La pompe démarre, tandis que l'électrovanne de rinçage reste ouverte durant le temps défini dans le menu OEM.

Durant la procédure de rinçage le temps restant s'affiche à l'écran en mode de compte à rebours.

Une fois le rinçage terminé, le système revient au dernier état sélectionné (fonctionnement par intervalles ou continu).

L'écran affiche :



Rinse ?
Press enter

Durant la procédure de rinçage l'écran affiche :

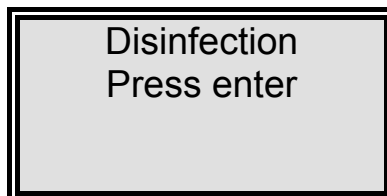


Rinse
30 sec.

11.1.6. Désinfection

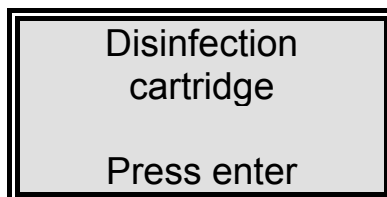
Pressez la touche Menu pour la cinquième fois pour lancer la procédure de désinfection. Le message « *Disinfection cartridge. Install one* » (Installez une cartouche de désinfection) s'affiche à l'écran. Confirmez le message en pressant la touche Entrée. Pressez la touche Enter pour confirmer la procédure de désinfection. La pompe fonctionne durant le temps défini dans le menu OEM. L'électrovanne de rinçage s'ouvre au milieu de cette période et reste ouverte jusqu'à la fin de la procédure de désinfection. Le message "*New filter cartridge. Install one*" s'affiche lorsque la procédure est terminée. Le système retourne au dernier mode de fonctionnement après la confirmation. Durant la procédure de désinfection le temps restant s'affiche à l'écran en mode de compte à rebours.

L'écran affiche :



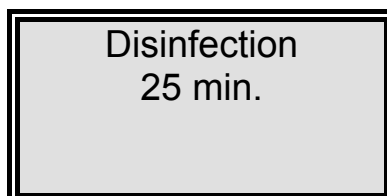
Disinfection
Press enter

Confirmez en pressant la touche Enter. L'écran affiche :



Disinfection
cartridge
Press enter

Durant la procédure de désinfection l'écran affiche :



Disinfection
25 min.

Après la procédure de désinfection l'écran affiche :



11.1.7 Affichage de la liste des erreurs:

Après avoir pressé sept fois la touche Menu vous verrez apparaître le menu de stockage des erreurs. Confirmez en pressant la touche Enter pour parcourir la liste des erreurs.

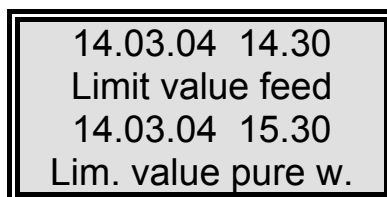
Si plusieurs erreurs surviennent simultanément, elles sont affichées en alternance, accompagnées de la date et de l'heure. Naviguez dans la liste au moyen des flèches.

Pressez la touche Menu ou la touche Enter pour que l'écran revienne au dernier état sélectionné.

L'écran affiche :



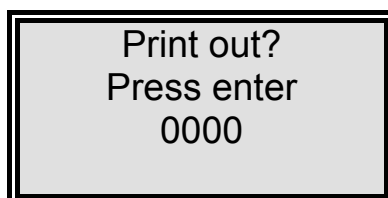
L'écran de stockage des erreurs affiche :



11.1.8 Imprimer les données

N'est pas activé dans cette configuration.

L'écran affiche :



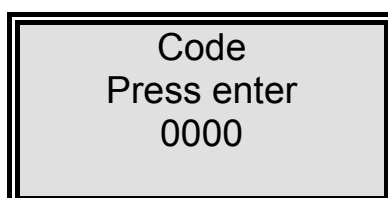
11.1.9 Déverrouiller le système

Pressez la touche Menu pour la neuvième fois pour faire apparaître le menu de code. Afin de prévenir tout accès non autorisé aux réglages le système ne permet pas de modifier les réglages sans avoir saisi un code correct, figurant dans le tableau d'attribution des codes suivant, et l'avoir confirmé avec la touche Enter.

Le système reste déverrouillé pendant 5 minutes.

Chaque code d'accès est transmis à l'imprimante (RS 232), accompagné de la date, de l'heure et du numéro de code abrégé (l'abréviation « Code 0001 » correspond au code 150, l'abréviation « Code 0002 » au code 250 etc.).

L'écran affiche :



Vous pouvez attribuer des codes personnels conformément au tableau d'attribution de la page suivante.

Veillez enlever cette page de la notice d'utilisation afin de la garder à l'abri des regards indiscrets.

Tableau d'attribution des codes autorisés permettant de déverrouiller le système

Numéro de code	Sortie imprimante	Personne
150	0001	
250	0002	
350	0003	
450	0004	
550	0005	
650	0006	
750	0007	
850	0008	
950	0009	

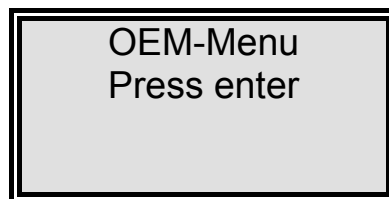
11.2 Menu OEM:

Ce menu permet de modifier les réglages de base et les valeurs limites.
Afin d'accéder au menu OEM pour modifier les réglages vous devez d'abord déverrouiller le système.

Appeler le menu OEM :

Pour appeler le menu OEM pressez simultanément la touche Interval et la touche Nonstop. Vous verrez alors apparaître le message "OEM menu Press Enter" Confirmez en pressant la touche Enter pour passer au premier réglage du menu. Pour simplifier la modification des réglages pressez la touche UV. Cela vous permettra de sélectionner l'un des chiffres de la valeur numérique que vous désirez modifier. Utilisez les flèches pour sélectionner un chiffre de 0 à 9 qui sera placé dans la position sélectionnée. Pressez la touche Menu pour passer à l'option suivante.

L'écran du menu OEM affiche :



11.2.1 Régler la valeur limite de la température :

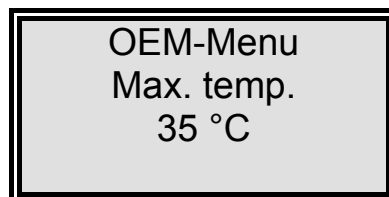
Ce menu permet de définir la température de fonctionnement maximum. Le message d'erreur « *max. Temperature* » s'affiche si la valeur limite de la température est dépassée.

Ce paramètre apparaît dans la 4e ligne de l'écran.

Réglage de base : 50 °C

Plage de réglage : 1 – 50 °C

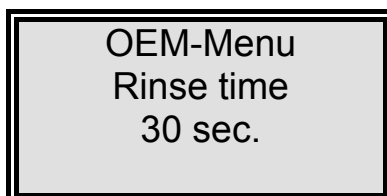
L'écran affiche :



11.2.2 Régler le temps de rinçage :

Réglage de base : 30 s.
Plage de réglage : 10 - 60 s.

L'écran affiche :

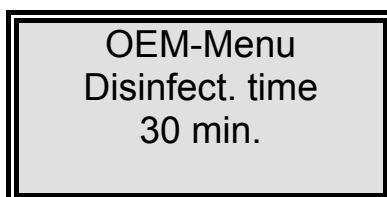


OEM-Menu
Rinse time
30 sec.

11.2.3 Modifier le temps de désinfection:

Réglage de base : 30 min.
Plage de réglage : 15 - 90 min.

L'écran affiche l'invite C du menu OEM :

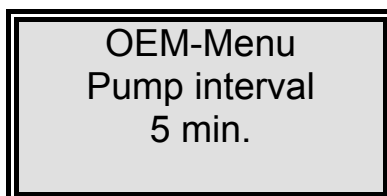


OEM-Menu
Disinfect. time
30 min.

11.2.4 Régler les intervalles de fonctionnement de la pompe:

Réglage de base : 5 min.
Plage de réglage : 1 - 30 min.

L'écran affiche :

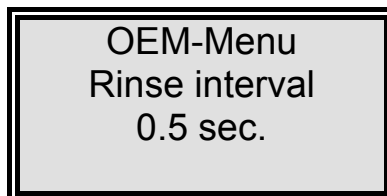


OEM-Menu
Pump interval
5 min.

11.2.5 Régler les intervalles de rinçage :

Réglage de base : 0,5 s.
Plage de réglage : 0,1, - 2 s.

L'écran affiche :

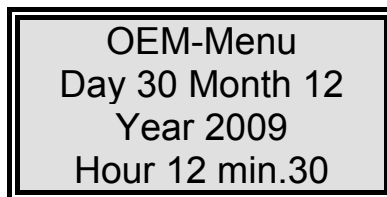


OEM-Menu
Rinse interval
0.5 sec.

11.2.6 Régler l'horloge en temps réel :

Réglage de base : la date réelle
Plage de réglage : 1 - 12 mois, 1 - 31 jour, 0 - 24 h, 0 - 60 min.

L'écran affiche :

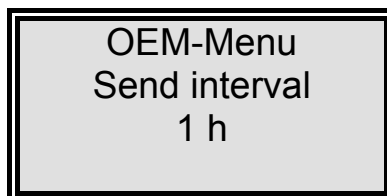


OEM-Menu
Day 30 Month 12
Year 2009
Hour 12 min.30

11.2.7 Régler les intervalles de transmission :

N'est pas activé dans cette configuration.

L'écran affiche :



OEM-Menu
Send interval
1 h

11.2.8 Sélectionner la langue :

Réglage de base : anglais

Plage de réglage : anglais, français, allemand

L'écran affiche :

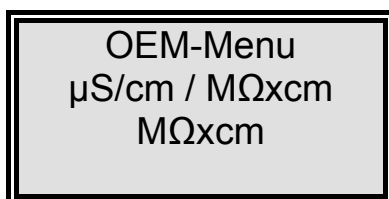


11.2.9 Sélection d'unité:

Réglage de base : Résistance $M\Omega\text{cm}$

Plage de réglage : Résistance $M\Omega\text{cm}$,
Résistance électrique spécifique $M\Omega\text{cm}$

L'écran affiche :

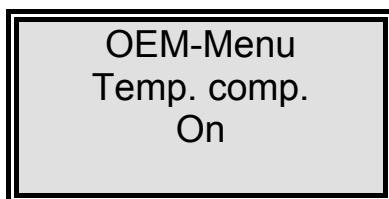


11.2.10 Activer et désactiver la compensation de la température :

Réglage de base : On

Plage de réglage : On, Off (activer, désactiver)

L'écran affiche :



12. Entretien général

Un entretien régulier du système permet de le maintenir dans un bon état. Nous vous recommandons de souscrire un contrat de service auprès d'une société d'entretien autorisée. Cela permettra d'assurer une meilleure sécurité d'exploitation et fiabilité.

REMARQUE !

Pour assurer un fonctionnement fiable à long terme, il est nécessaire d'effectuer le contrôle, l'entretien et la maintenance du système à des intervalles réguliers conformément aux consignes figurant dans la présente notice !

Cette notice doit donc être facilement accessible à tout moment. Le personnel d'exploitation et d'entretien doit respecter les consignes y figurant !

Seule une société d'entretien dûment autorisée peut se charger des travaux d'entretien nécessaires durant la période de garantie.

Le personnel d'exploitation doit prendre en charge des contrôles hebdomadaires. Durant la période de validité de la garantie il est nécessaire de remplir le dossier d'entretien fourni avec la notice d'utilisation en y enregistrant les données des contrôles hebdomadaires.

IMPORTANT

Pour assurer le fonctionnement correct du système il est nécessaire de remplacer la membrane d'ultrafiltration tous les deux ans et aussi si sa performance se détériore.

Les procédures de nettoyage et de désinfection du système sont effectuées pour des raisons sanitaires et n'ont pas d'effet sur son état technique. Il est nécessaire de rincer et de désinfecter le système si des algues ou des formations bactériennes se manifestent ou si la cartouche est remplacée, sinon à une fréquence au moins annuelle.



Avant d'effectuer des procédures de contrôle et d'entretien sur un appareil électrique débranchez celui-ci du réseau pour le mettre hors tension et empêcher son raccordement accidentel. Un électricien dûment formé et compétent doit effectuer effectuer les travaux.

12.1 Intervalles d'entretien

Il est nécessaire de remplacer les matériaux consommables aux intervalles recommandés dans le tableau suivant et aussi en cas d'une détérioration de performance.

Matériel	Diagramme	Référence	Intervalle*
Cartouche du filtre	A-F1	171-1104	12 mois ¹
Filtre stérile 0,2 µm	A-F2	171-1105	12 mois ²
Membrane d'ultrafiltration	A-F3	171-1106	24 mois ¹
Lampe UV	A-UV1	171-1108	24 mois ³

* N'oubliez pas que la vie utile des éléments consommables dépend directement de la qualité de l'eau d'alimentation et de la quantité d'eau utilisée quotidiennement. Puisque les intervalles dépendent de la qualité de l'eau d'alimentation ils peuvent se révéler inférieurs aux valeurs du tableau.

¹ Ou si la valeur limite de conductivité d'eau ultra-pure est dépassée, selon la première éventualité. Un usage prolongé peut entraîner un développement bactérien dans la résine.

² Ou si le débit s'est ralenti considérablement.

³ Ou au moins que le système ne signale qu'il est nécessaire de remplacer la lampe UV.

12.2 Remplacer la cartouche du filtre



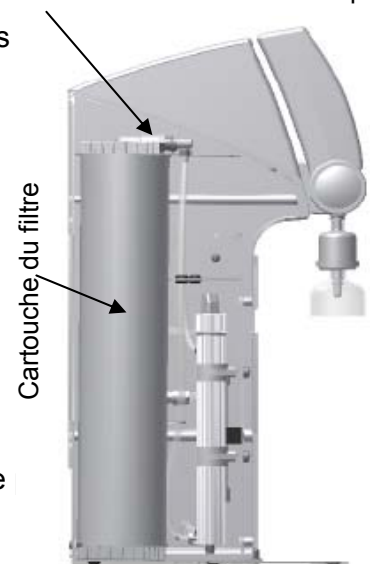
Si la valeur limite de la conductivité de l'eau ultra-pure est dépassée, remplacez la cartouche du filtre. Il est également nécessaire de la remplacer après chaque désinfection du système.

Pour remplacer la cartouche du filtre procédez comme suit :

Notez qu'il est nécessaire de nettoyer le système chaque fois que vous remplacez le filtre.

1. Eteignez le système.
2. Débranchez le système du réseau.
3. Fermez l'admission de l'eau d'alimentation.
4. Ouvrez la vanne de distribution, laissez l'eau s'écouler et refermez-la.
5. Enlevez le couvercle de la cartouche.
6. Enlevez les raccords rapides de l'orifice d'admission de l'eau d'alimentation et de celui de sortie de l'eau purifiée de la cartouche du filtre. Refermez les raccords au moyen des bouchons que vous avez gardés.
7. Enlevez la cartouche usée de l'encoche et insérez une cartouche neuve.
8. Enlevez les capuchons de la cartouche neuve et gardez-les pour une utilisation ultérieure.
9. Insérez les raccords rapides correctement dans les orifices et de sortie de la nouvelle cartouche jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent de manière audible.
10. Rouvrez l'admission de l'eau d'alimentation.
11. Rebranchez le système au réseau.
12. Eteignez le système. Examinez tous les raccordements pour détecter les fuites.
13. Remettez le couvercle de la cartouche à sa place.
14. Eliminez un minimum de 5 litres d'eau produite après cette

Cartouche de filtre aux raccords rapides



Utilisez toujours les cartouches 171-1104 spécialement conçues pour ce système. L'utilisation d'autres types de cartouches annule la garantie.

Mettez le système en mode de rinçage pour le vidanger.

12.3 Procédure de désinfection



**Il est nécessaire de désinfecter régulièrement le système, au moins après chaque remplacement de cartouche.
Il est nécessaire de nettoyer et de désinfecter le système au moins à une fréquence annuelle pour éliminer toute croissance bactérienne éventuelle. Nous recommandons d'effectuer le nettoyage et la désinfection peu avant le remplacement de la cartouche du filtre.**

Une cartouche de désinfection (réf. 171-1183) est nécessaire pour effectuer la désinfection du système.

Utilisez les produits nettoyants suivants :

MICRO-Chlor Granulate, 1 boîte, réf. 171-1123 (Europe uniquement)

Solution nettoyante, 1 seringue, réf. 171-1124 (E.-U. uniquement).



Veillez respecter les consignes figurant dans la fiche de données de sécurité fournie avec le produit désinfectant Micro-Chlor pour éviter des risques pour la santé !

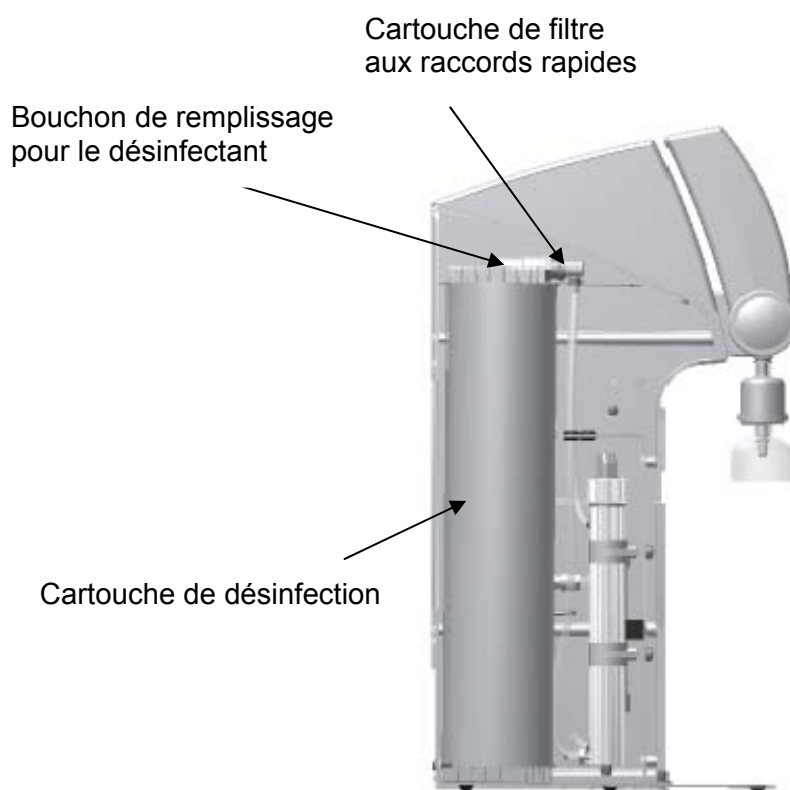
Pour désinfecter le système procédez comme suit :

1. Eteignez le système Micro-/ Purity PU 15.
2. Fermez la vanne d'admission de l'eau d'alimentation du système et ouvrez la vanne de distribution pour relâcher complètement la pression.
3. Enlevez la cartouche (comme expliqué dans la section « Remplacer la cartouche du filtre » de la présente notice).
4. Dévissez le bouchon de la cartouche de désinfection, remplissez la cartouche avec de l'eau, puis videz le contenu et ajoutez de la solution nettoyante au moyen d'une seringue.
Important ! Pour que la désinfection soit efficace la cartouche doit être complètement remplie d'eau.
5. Vissez de nouveau les bouchons sur la cartouche de désinfection Raccordez la nouvelle cartouche au système (comme expliqué dans la section « Remplacer la cartouche du filtre » de la présente notice).
6. Rouvrez l'admission de l'eau d'alimentation .
7. Allumez le système et sélectionnez l'option « Désinfection dans le menu ». La procédure de désinfection prendra environ 30 minutes.

8. Eteignez le système.
9. Fermez l'admission de l'eau d'alimentation.
10. Enlevez la cartouche de désinfection (comme expliqué dans la section « Remplacer la cartouche du filtre » de la présente notice).
11. Raccordez la nouvelle cartouche au système (comme expliqué dans la section « Remplacer la cartouche du filtre » de la présente notice).



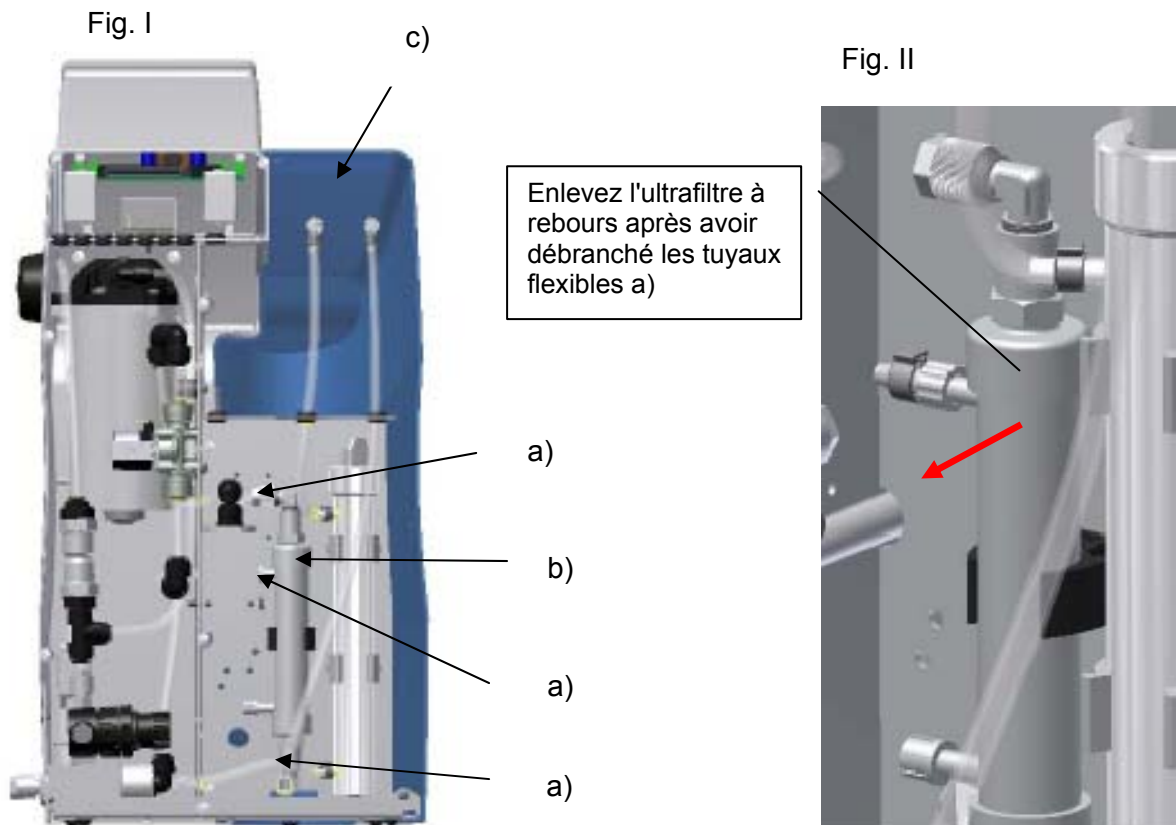
Avant d'utiliser l'eau produite par le système laissez-la s'écouler durant 15 minutes environ. Le système est prêt à l'exploitation.



12.4 Remplacer l'ultrafiltre

Pour remplacer l'ultrafiltre, procédez comme suit

1. Eteignez le système Purity PU 15.
2. Fermez la vanne d'admission de l'eau d'alimentation du système et ouvrez la vanne de distribution pour relâcher complètement la pression.
3. Enlevez le couvercle de la cartouche (c) et la cartouche du filtre (voir le chapitre 12.2 « Remplacer la cartouche du filtre ») et débranchez les tuyaux flexibles (a) de l'ultrafiltre (b)(fig. I). Après cette procédure enlevez l'ultrafiltre (b) à rebours et remplacez-le.(fig. II)
4. Réinstallez les tuyaux flexibles (a), la cartouche du filtre et le couvercle de la cartouche et remettez le système en marche.

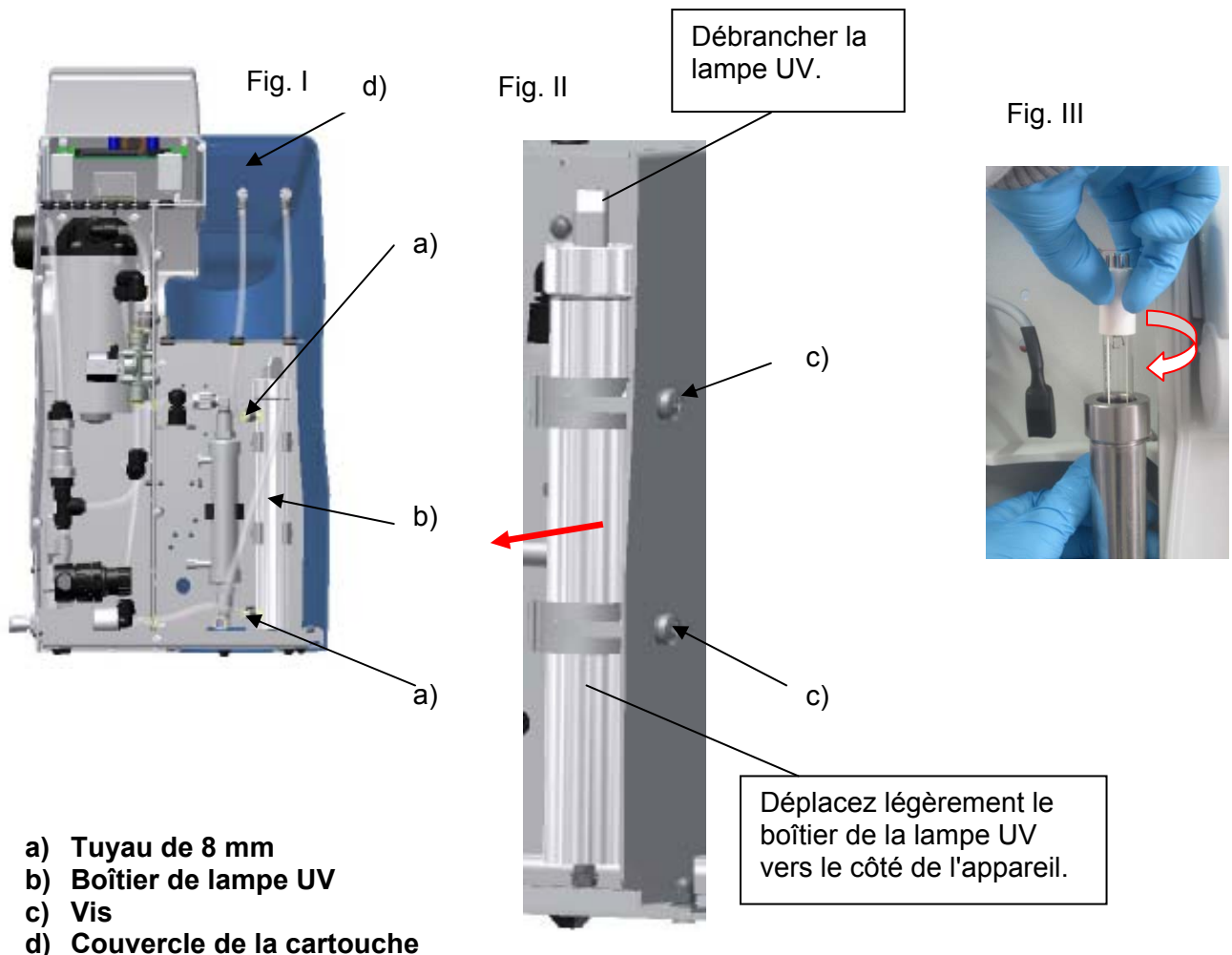


- a) Tuyau de 8 mm
- b) Ultrafiltre
- c) Couvercle de la cartouche

12.5 Remplacer la lampe à rayons ultraviolets

Pour remplacer la lampe UV, procédez comme suit

1. Eteignez le système Purity PU 15.
2. Fermez la vanne d'admission de l'eau d'alimentation du système et ouvrez la vanne de distribution pour relâcher complètement la pression.
3. Enlevez le couvercle de la cartouche (d) et la cartouche du filtre (n'est pas représentée, voir le chapitre 12.2 « Remplacer la cartouche du filtre ») et débranchez les tuyaux flexibles (a) (fig. II). Puis débranchez la lampe UV, dévissez les vis (c) et déplacez un peu le boîtier de la lampe UV (b) (fig. II).
4. Enlevez la lampe UV en la tirant précautionneusement vers le haut tout en la tournant doucement dans le sens horaire (fig. III). En remplaçant la lampe UV il est absolument nécessaire de ne pas toucher le verre pour éviter de salir la lampe afin de ne pas compromettre son fonctionnement. Nous recommandons de mettre des gants propres avant de la manipuler.
5. Introduisez précautionneusement la nouvelle lampe UV en la tournant doucement dans le sens antihoraire. Branchez la lampe et remettez-la à l'intérieur de l'appareil.
6. Réinstallez les vis (c), les tuyaux flexibles (a), la cartouche du filtre et le couvercle de la cartouche (d) et remettez le système en marche.



13. Élimination de l'équipement



L'équipement est marqué du symbole représentant la poubelle sur roues barrée d'une croix. Cela signifie qu'il faut l'éliminer séparément des déchets non triés.

Il est de votre responsabilité d'éliminer correctement cet équipement, une fois sa vie utile terminée, en le remettant à une installation de collecte et recyclage autorisée. Il est aussi de votre responsabilité de décontaminer l'équipement en cas de contamination biologique, chimique ou radiologique, afin de protéger la santé des personnes impliquées dans son élimination et recyclage.

Pour obtenir les adresses des installations d'élimination de déchets où vous pouvez remettre l'équipement, veuillez contacter le fournisseur local auprès duquel vous l'avez acheté.

En procédant de cette façon, vous aiderez à conserver l'environnement et les ressources naturelles et à recycler l'équipement sans risques pour la santé.

Merci beaucoup

14. Dépannage

Problème	Cause	Solution
Le système ne démarre pas	- Le système n'est pas branché	- Branchez le système
L'eau ne s'écoule pas	- Le robinet d'admission est fermé. - Inversion des raccordements d'admission et de sortie - Pression de l'eau d'alimentation < 0,1 bar	- Ouvrez le robinet d'admission - Corrigez les raccordements - Augmentez la pression de l'eau d'alimentation
Résistance < 18,2 MΩxcm	- La capacité de l'échangeur d'ions est dépassée	- Remplacez la cartouche du filtre
Le panneau de commande ne réagit pas	- Erreur de commande	- Débranchez le système du réseau durant 5 secondes
Fuite d'eau	- Fuite au niveau d'un raccordement de tuyau - La pression de l'eau d'alimentation est > 6 bars	- Vérifiez le raccordement et serrez-le fermement - Installez un détendeur
Le volume distribué est trop bas	- Le module UF est bouché - La pression d'alimentation est trop basse - La pression interne est trop basse	- Remplacez le module UF - Augmentez la pression d'alimentation - Réajustez un détendeur
Heure et date incorrectes	- Fuseau horaire - Heure d'été/d'hiver	- Réinitialisez l'horloge et la date
Langue incorrecte	- Langue incorrecte	- Corrigez le réglage de la langue
Message d'erreur : "Limit value feed"	- La conductivité de l'eau d'alimentation est trop élevée - La valeur limite est trop basse	- Examinez le module de traitement préliminaire - Vérifiez et réajustez le réglage de la valeur limite
Message d'erreur : "Lim. va.pure w."	- La cartouche du filtre est épuisée - La valeur limite est trop basse	- Remplacez la cartouche du filtre (réf.: 09.2005) - Vérifiez et réajustez le réglage de la limite

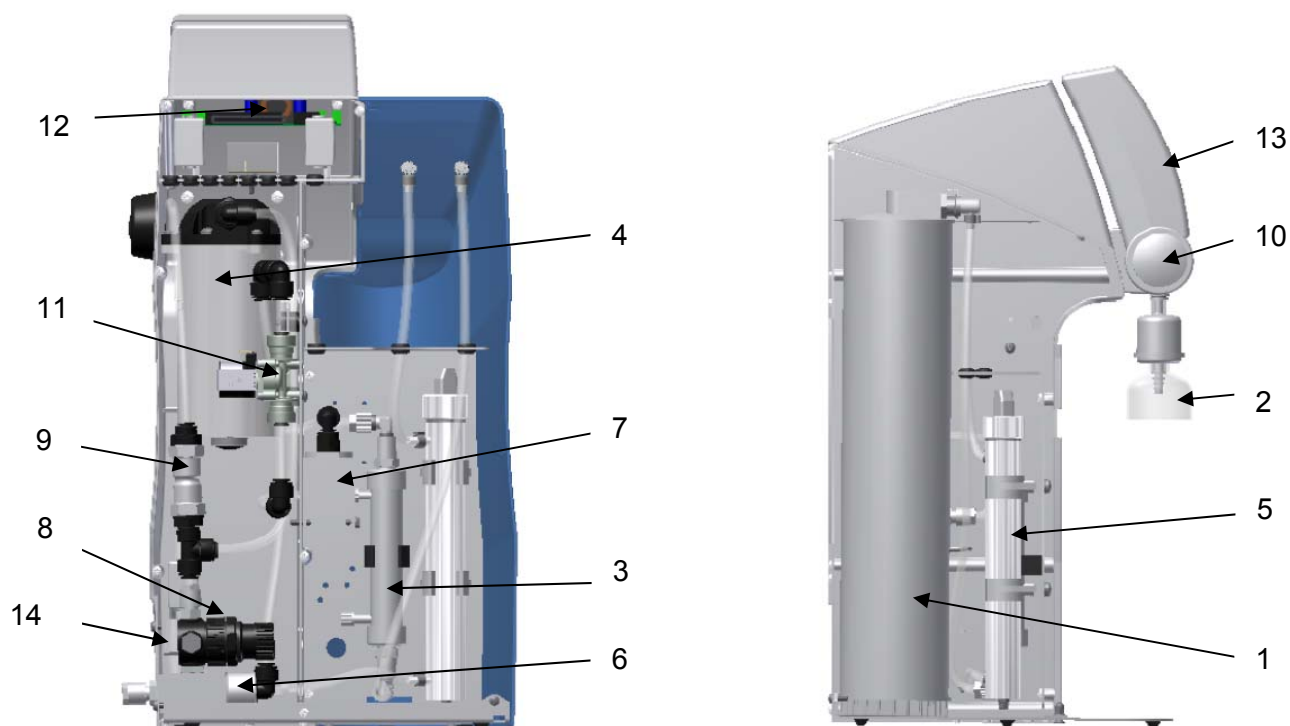
Message d'erreur : "UV-time"	<ul style="list-style-type: none"> - Le temps de service de la lampe UV est dépassé 	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacez la lampe UV (réf. 09.2002) et réinitialisez le compteur d'heures de service
Message d'erreur : "UV-Intensity"	<ul style="list-style-type: none"> - L'intensité de la lampe UV n'est plus suffisante - Le capteur UV est sale - La valeur limite est trop basse 	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacez la lampe UV et mesurez son intensité - Nettoyez le capteur UV - Vérifiez et réajustez le réglage de la limite
Message d'erreur : "max. Temperature"	<ul style="list-style-type: none"> - La température du système est trop élevée - Les intervalles de fonctionnement de la pompe sont trop longs - La valeur limite est trop basse - La température de l'eau d'alimentation est trop élevée 	<ul style="list-style-type: none"> - Réduisez la température en distribuant de l'eau - Réduisez les intervalles de fonctionnement de la pompe - Vérifiez et réajustez le réglage de la valeur limite - Réduisez la température de l'eau d'alimentation
Message d'erreur : "Measuring cell LF1"	<ul style="list-style-type: none"> - Le câble de la cellule de mesure est rompu - Défaut du panneau de commande - La conductivité de l'eau ultra-pure n'est pas dans la plage autorisée 	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacez la cellule de mesure - Remplacez le panneau de commande - voir « Résistance » < 18.2 $\mu\text{S}/\text{cm}$"
Message d'erreur : "Measuring cell LF2"	<ul style="list-style-type: none"> - Le câble de la cellule de mesure est rompu - Défaut du panneau de commande - La conductivité de l'eau d'alimentation n'est pas dans la plage autorisée 	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacez la cellule de mesure - Remplacez le panneau de commande - voir « <i>Limit value.feed</i> »
Message d'erreur : "Measuring cell LF3"	<ul style="list-style-type: none"> - Le câble de la cellule de mesure est rompu - Défaut du panneau de commande 	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacez la cellule de mesure - Remplacez le panneau de commande
Message d'erreur : "Measuring cell Temp."	<ul style="list-style-type: none"> - Le câble de la cellule de mesure est rompu - Défaut du panneau de commande 	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacez la cellule de mesure - Remplacez le panneau de commande
Message d'erreur : "New Filter cartridge"	<ul style="list-style-type: none"> - Le temps de service de la cartouche du filtre est épuisé 	<ul style="list-style-type: none"> - Remplacez la cartouche du filtre (réf.: 09.1006)

15. Service technique

Visitez le site Web de VWR au www.vwr.com pour :

- obtenir toutes les coordonnées du service technique
- accéder au catalogue en ligne de VWR et aux informations concernant les accessoires et les produits connexes
- obtenir des renseignements supplémentaires et consulter les offres spéciales

Nous contacter Pour obtenir des renseignements supplémentaires ou de l'assistance technique, contactez votre représentant VWR local ou visitez notre site Web. www.vwr.com.



Pos.	Désignation
1	Cartouche du filtre
2	Filtre stérile
3	Module d'ultrafiltration
4	Pompe de circulation
5	Remplacement de la lampe UV Pompe UV
6	Cellule de mesure de la conductivité de l'eau d'alimentation
7	Cellule de mesure de la conductivité de l'eau ultra-pure Sonde de température
8	Détendeur
9	Clapet de retenue
10	Vanne de distribution de l'eau ultra-pure :
11	Electrovanne de rinçage
12	Interface du panneau de commande à microprocesseur
13	Carte CPU avec afficheur du panneau de commande à microprocesseur
14	Porte-fusible pour un fusible sous verre 5 x 20 mm Fusible sous verre 5 x 20 mm, 3,15 A, fusible lent



16. Garantie

VWR International garantit que ce produit sera exempt de défauts de matériel et de fabrication pendant une période de deux ans depuis la date de livraison. Si un défaut se manifeste, VWR se chargera gratuitement, à sa discrétion, des réparations et remplacements nécessaires ou remboursera le prix d'achat à condition que le produit soit retourné durant la période de garantie. Cette garantie n'est pas applicable si le produit a été endommagé à la suite d'un accident, d'un abus, d'une utilisation ou application incorrecte ou de l'usure normale. Si les services d'entretien et d'inspection ne sont pas effectués conformément aux consignes et aux règlements locaux, cela rend la garantie nulle, sauf dans la mesure où les défauts ne sont pas provoqués par les facteurs mentionnés ci-dessus.

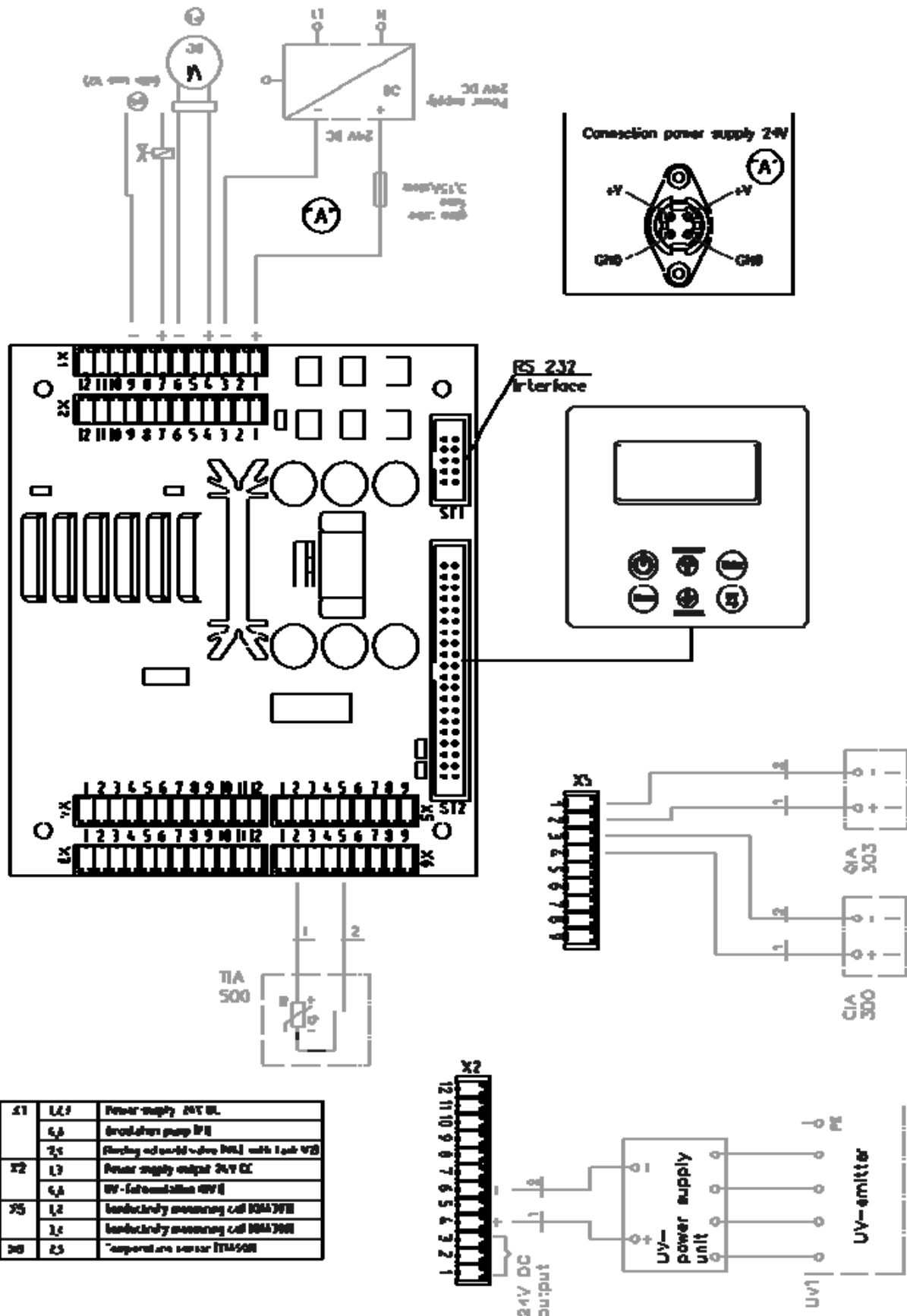
Avant de retourner un article, le client doit l'assurer contre l'endommagement et la perte. Cette garantie se limite aux actions correctrices susmentionnées. IL EST EXPRESSÉMENT CONVENU QUE CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE GARANTIE D'ADAPTATION ET DE COMMERCIALISATION.

16.1 Conformité aux lois et règlements locaux

Le client est responsable de solliciter et d'obtenir l'approbation des autorités réglementaires, ou d'autres autorisations nécessaires, pour installer et exploiter ce produit dans l'environnement où il devra fonctionner. VWR se dégage de toute responsabilité si l'utilisateur n'a pas sollicité ou n'a pas obtenu d'approbations ou d'autorisations requises au moins que cela ne résulte d'un défaut du produit.

17. Annexe

17.1 Affectation des terminaux



17.2. Dossier d'entretien

(La garantie est valable à condition que ce dossier d'entretien soit maintenu d'une manière appropriée)

Adresse du client :

Lieu d'emplacement :

_____ Type de système : _____
 _____ Numéro de série : _____
 _____ Année de production _____

Date	Résistance de l'eau d'alimentation [MΩxcm]	Résistance de l'eau ultra-pure [MΩxcm]	Quantité de l'eau ultra-pure [l/h]	Température [°C]	Heures de service de la lampe UV [h]	Remplacement de la dernière cartouche de filtre.	Dernier Nettoyage et désinfection

Dernier remplacement du module de prétraitement	Remarques	Signature

Un enregistrement faux constitue une falsification.

Veillez respecter les règles suivantes pour assurer le maintien de la qualité du système :

- 1x/ hebdomadairement – enregistrez les valeurs mesurées

Le contrôle et l'entretien régulier du système sont nécessaires pour assurer la qualité optimale de l'eau ultra-pure.

Représentant de VWR en Europe et en Asie-Pacifique

Autriche

VWR International GmbH
Graumanngasse 7
1150 Wien
Tél. : 01 97 002 0
Fax : 01 97 002 600
Email : info@at.vwr.com

Belgique

VWR International bvba
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464
3001 Leuven
Tél. : 016 385 011
Fax : 016 385 385
Email :
customerservice@be.vwr.com

Chine

VWR International China Co., Ltd
Suite 1802 - 1803,
Xing Ye Bank Mansion, No 168,
168 Jiangning Road
Shanghai 200041, Chine
Tél. : +86- 21 521 388 22
Fax : +86- 21 521 33 933
Email : sales_china@vwr.com

République tchèque

VITRUM VWR s. r. o.
A VWR International Company
Pražská 442
CZ - 281 67 Strábrná Skalice
Tél. : +420 321 570 321
Fax : +420 321 570 320
Email : info@vitrum.cz

Danemark

VWR - Bie & Berntsen
Transformervej 8
2730 Herlev
Tél. : 43 86 87 88
Fax : 43 86 87 90
Email : info@dk.vwr.com

Finlande

VWR International Oy
Valimotie 9
00380 Helsinki
Tél. : +358 9 80 45 51
Fax : +358 9 80 45 52 00
Email : info@fi.vwr.com

France

VWR International S.A.S.
Le Périgares – Bâtiment B
201, rue Carnot
94126 Fontenay-sous-Bois cedex
Tél. : 0 825 02 30 30 (0,15 EUR
TTC/min)
Fax : 0 825 02 30 35 (0,15 EUR
TTC/min)
Email : info@fr.vwr.com

Allemagne

VWR International GmbH
Hilpertstrasse 20a
D - 64295 Darmstadt
Tél. : 0180 570 20 00*
Fax : 0180 570 22 22*
Email : info@de.vwr.com
*0,14 €/Min. aus d. dt. Festnetz,
Mobilfunk max. 0.42 €/Min.

Hongrie

VWR International Kft.
Simon László u. 4.
4034 Debrecen
Tél. : (52) 521-130
Fax : (52) 470-069
Email : info@hu.vwr.com

Inde

VWR Lab Products Pvt Ltd
2nd Floor, Front Wing, 135/12,
Brigade Towers
Brigade Road
Bangaluru 560025 Inde
Tél. : +91-2522-647911/922
(Mumbai)
Tél. : +91-80-41117125/26
(Bangalore)
Fax +91-80-41117120
Email : vwr_india@vwr.com

Irlande / Irlande du Nord

VWR International Ltd / VWR
International (Northern Ireland) Ltd
Orion Business Campus
Northwest Business Park
Ballycoolin
Dublin 15
Tél. : 01 88 22 222
Fax : 01 88 22 333
Email sales@ie.vwr.com

Italie

VWR International PBI S.r.l.
Via San Giusto 85
20153 Milano (MI)
Tél. : 02-3320311/02-487791
Fax : 02-332031307/02-40090010
Email : info@it.vwr.com
info@internationalpbi.it

Pays-Bas

VWR International B.V.
Postbus 8198
1005 AD Amsterdam
Tél. : 020 4808 400
Fax : 020 4808 480
Email : info@nl.vwr.com

Norvège

VWR International AS
Haavard Martinsens vei 30
0978 Oslo
Tél. : 02290
Fax : 815 00 940
Email : info@no.vwr.com

Pologne

Labart Sp. z o.o.
A VWR International Company
Limbowa 5
80-175 Gdansk
Tél. : 058 32 38 200 do 204
Fax. 058 32 38 205
Email : labart@pl.vwr.com

Portugal

VWR International - Material de
Laboratório, Lda
Edifício Neopark
Av. Tomás Ribeiro, 43- 3 D
2790-221 Carnaxide
Tél. : 21 3600 770
Fax : 21 3600 798/9
Email : info@pt.vwr.com

Singapour

VWR Singapore Pte Ltd
18 Gul Drive
Singapour 629468
Tél. : +65 6505 0760
Fax : +65 6264 3780
Email : sales@sg.vwr.com

Portugal

VWR International Eurolab S.L.
C/ Tecnología 5-17
A-7 Llinars Park
08450 - Llinars del Vallès
Barcelone
Tél. : 902 222 897
Fax : 902 430 657
Email : info@es.vwr.com

Suède

VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tél. : 08 621 34 00
Fax : 08 621 34 66
Email : info@se.vwr.com

Suisse

VWR International GmbH
Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Tél. : 044 745 13 13
Fax : 044 745 13 10
Email : info@ch.vwr.com

Royaume-Uni

VWR International Ltd
Centre d'assistance à la
clientèle
Hunter Boulevard
Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Tél. : 0800 22 33 44
Fax : 01455 55 85 86
Email : uksales@uk.vwr.com