

5.2. Remplacement de la lampe

En règle générale, la lampe devrait être remplacée après environ 10 000 h de fonctionnement.

Le démontage / remontage de la lampe devra être réalisé par une personne formée et compétente.

Déroulement des opérations: A) Couper le courant en débranchant la fiche 2P+T de la prise
B) Fermer les vannes d'isolement et vidanger l'appareil

Démontage de la lampe UV:

- Si présence d'une vis de sécurité sur l'embout PE, dévisser celle-ci
- Dévisser le presse-étoupe
- Retirer l'embout translucide en PE
- Sortir délicatement la lampe UV avec son câble branché (attention: mettre des gants de protection pour éviter les traces de doigts, et la lampe risque d'être brûlante)
- Débrancher le connecteur 4 pôles de la lampe, en la tenant uniquement par son culot (attention, celle-ci risque d'être brûlante et il y a risque de casse du verre / éclats coupants)

Nettoyage: Les empreintes de doigts sur le tube quartz devront être enlevés avec un chiffon propre imbibé de produit pour vitres. Il faut également contrôler la propreté intérieure du tube. Le nettoyer le cas échéant à l'aide d'un écouvillon composé d'un tige souple autour duquel a été enroulé un bout de chiffon imbibé de produit pour vitres.

Remontage de la lampe UV neuve: **Mettre des gants propres (contact / traces de doigts)**

- Brancher la nouvelle lampe au connecteur 4 pôles
- Insérer celle-ci délicatement à travers l'embout inox dans le tube plongeur quartz
- Pré positionner le capot en PE jusqu'à toucher le joint
- Resserrer le presse-étoupe et tirer sur le câble pour vérifier le serrage
- Pousser le capot PE jusqu'à la butée et si une vis de sécurité est présente, il faudra la revisser.
- Remettre en service, en allumant la lampe.

Remarque: *Indépendamment du vieillissement de la lampe, la fiche 4 pôles en matière plastique va, sous l'influence des UV prendre au bout d'un certain temps une coloration brune. Ceci est sans incidence sur le fonctionnement ultérieur.*

Responsabilité et garantie:

Conformément aux dispositions légales européennes en vigueur, PURION GmbH garantit son matériel pendant une durée de 2 ans, à l'exclusion de la lampe (durée de vie env. 10 000 H).

Cette garantie ne s'applique pas dans les cas suivants :

- Erreurs de manipulations dues à la méconnaissance de la présente notice.
- Fonctionnement avec des pièces détachées (notamment lampes et ballasts) qui ne sont pas des pièces d'origine PURION®
- Intégration d'accessoires qui ne conviennent pas
- Mauvaise utilisation / mauvais montage
- Mise en œuvre de maintenance non réglementaires
- Usure et non remplacement des pièces usées.

Matériaux composant l'ensemble:

Réacteur: acier inox 1.4571 (INOX 316 TI)

Boîtier électrique: ABS



EAU & ÉNERGIES

www.eau-et-energies.fr



EAU & ÉNERGIES

PURION®
die sicherste Lösung

Unité de désinfection U.V. PURION® Notice de montage et d'entretien

0. Informations liés à la sécurité

!!! Cet appareil n'est pas conçu pour être manipulé par des personnes atteintes de déficiences physiques ou mentales et par des enfants, ni par des personnes n'ayant pas été formées sur les dangers résultant du rayonnement U.V. !!!

Cet appareil est un équipement technique, destiné à être utilisé dans un local ou compartiment fermé.

La peau et les yeux devront être protégés de la lumière U.V. Les rayons UV-C provoquent très rapidement de violents « coups de soleil » sur la peau et une douloureuse conjonctivite des yeux. L'utilisation sans précautions de l'appareil, ainsi que des dégradations du boîtier peut provoquer l'émission de rayonnements UV-C dangereux.

Des appareils qui semblent de toute évidence endommagés ne doivent en aucun cas être mis en service.

Avant toute ouverture de l'appareil, prière de lire attentivement la présente notice.

!!! Attention ! Tout manipulation qui nécessite un outil pour permettre l'ouverture ou le démontage est exclusivement du domaine du professionnel responsable de l'entretien !!!

L'ouverture et le démontage non autorisé peut entraîner des dangers pour l'utilisateur

info@purion.de

1. Contenu de la livraison

- Cet équipement est à installer en ligne dans le flux à traiter. Il est en acier inox et équipé d'un tube plongeur en verre quartz. Raccordements côté eau filetés mâle, suivant les appareils: en 1/2", 1" et 1"1/2.
- Alimentation électrique: 230 V / 50 Hz
 - Certains appareils (voir plaque signalétique sur le boîtier électrique) peuvent être alimentés en 85 à 264 V et 50 / 60 Hz, 12 ou 24 V continu
- Une lampe UV-C, puissance indiquée sur cette même plaque: 10 W, 17 W, 36 W, 48 W, 90 W ou 106 W. Suivant l'appareil cette lampe est déjà montée ou livrée à part.
- **Un régulateur de débit BERTFELT est joint à la livraison des appareils en 1" destinés à l'eau potable.**

2. Montage et fonctionnement

L'installation devra être effectuée dans le respect des normes en vigueur et par du personnel qualifié. Le contenu de cette notice devra être porté à la connaissance du personnel qualifié et traduit si besoin.

L'utilisation de cet équipement est exclusivement prévu pour la désinfection de l'eau.

Cet équipement pourra être monté indifféremment horizontalement ou verticalement.

Attention : Pour assurer une purge efficace de l'air, le sens du flux devra toujours aller du bas vers le haut, en horizontal ou vertical.

Le boîtier électrique devra être fixé sur une surface plane. Pour cela des trous sont prévus. Ils sont accessibles en dévissant le couvercle et se trouvent dans les 4 angles.

IMPORTANT: Le régulateur de débit BERTFELT livré avec l'appareil devra être monté à l'amont (sur l'arrivée) de l'appareil en respectant le sens de circulation de l'eau (voir flèche sur le régulateur).

L'absence de ce régulateur sur l'installation nous dégage de toute responsabilité en cas de présence de germes détectés dans l'eau suite à une analyse !

3. Mise en route

Brancher la fiche 2P+T sur une prise de courant prévue exclusivement à cet usage. Enclencher ensuite l'interrupteur marqué « POWER ». L'émission de lumière pourra être contrôlé visuellement en toute sécurité à travers l'embout en PE translucide à l'extrémité de l'appareil, là ou rentre le câble.

4. Causes de dysfonctionnement

Lorsque l'on remarque que la capacité de désinfection diminue, il y a lieu de vérifier les points suivants:

Causes probables:

- Tube plongeur quartz encrassé
- Surchauffe de l'appareil
- Lampe en fin de vie
- Poches d'air dans l'appareil

Remèdes:

- Procéder à un nettoyage du tube plongeur
- Vérifier que les vannes d'isolement sont ouvertes et si l'alimentation d'eau est bien froide
- Remplacer la lampe
- Purger

Si le câble d'alimentation ou le câble reliant le boîtier à la lampe est endommagé, appelez votre installateur / votre distributeur !

5. Maintenance

5.1. Nettoyage du tube plongeur quartz.

Le nettoyage du tube plongeur quartz ou son remplacement devra être réalisé par du personnel compétent pour ce travail.

Les dépôts durs (tartre) qui auraient pu se fixer sur le tube sont à enlever. Une telle inspection / nettoyage devrait être réaliser 1 fois par an.

Déroulement des opérations: A) Couper le courant en débranchant la fiche 2P+T de la prise
B) Fermer les vannes d'isolement et vidanger l'appareil

Démontage de la lampe UV:

- Si présence d'une vis de sécurité sur l'embout PE, dévisser celle-ci
- Dévisser le presse-étoupe
- Retirer l'embout translucide en PE
- Sortir délicatement la lampe UV avec son câble branché (attention: mettre des gants de protection pour éviter les traces de doigts, et la lampe risque d'être brûlante)

Démontage du tube plongeur quartz:

- Dévisser à la main le gros écrou inox
- Sortir délicatement l'ensemble tube quartz et embout inox
- Plonger verticalement l'ensemble dans un récipient rempli de produit détartrant et laisser agir. Rincer à l'eau claire. Autre méthode: Nettoyer la partie externe du tube avec un chiffon propre imbibé de produit détartrant (mettre des gants de protection !)
- Nettoyer l'intérieur du tube avec un produit pour l'entretien des vitres ou de l'alcool à brûler

Remontage du tube plongeur quartz:

- Attention: certains appareils sont équipé de ressorts de centrage. Veillez à bien introduire le tube entre les lames de guidage.
- Lorsque le tube est en place, remettre et serrer à la main l'écrou en inox.

Remontage de la lampe UV:

- Enfiler avec précaution la lampe à travers l'embout inox dans le tube plongeur, jusqu'au bout.
- Pré positionner le capot en PE jusqu'à toucher le joint
- Resserrer le presse-étoupe et tirer sur le câble pour vérifier le serrage
- Pousser le capot PE jusqu'à la butée et si une vis de sécurité est présente, il faudra la revisser.
- Remettre en service, en procédant au remplissage / mise sous pression, contrôler l'étanchéité, puis allumer la lampe.