

# Fiche d'instructions

## Remplacement de la lampe UV et du manchon en quartz VIQUA

**Modèle :** Hi-Flo

Lire et respecter toutes les étiquettes fixées au produit. Veuillez trouver de plus amples instructions d'utilisation, les énoncés de prudence, les informations sur l'entreposage et l'élimination dans le manuel du système.

Los sistemas inactivos Cryptosporidium, Giardia, Escherichia coli (E. Coli) y coliformes fecales.

### Présentation

**Remplacement de lampe UV :** la quantité de lumière UV créée par la lampe UV diminue au cours du temps, ce qui exige le remplacement de la lampe UV. Le système vous signalera automatiquement quand il sera temps de remplacer la lampe UV.

**Remplacement/entretien de manchon en quartz :** les matières minérales dans l'eau forment progressivement un dépôt sur le manchon de quartz. Ce dépôt doit être éliminé parce qu'il réduit la quantité de lumière UV qui atteint l'eau, et limite donc les performances. S'il est impossible de nettoyer le manchon en quartz, il doit être remplacé.

## Section 1 Informations de sécurité

Veuillez lire la totalité de cette fiche d'instructions avant d'utiliser cet équipement. Prêtez attention à toutes les mentions de danger, d'avertissement et d'attention. Le non-respect de ces mentions pourrait conduire à des blessures graves de l'opérateur ou à des dommages sur l'équipement.

Assurez-vous que la protection fournie par cet équipement ne soit pas compromise. Ne pas utiliser ou installer cet équipement autrement que comme spécifié dans le manuel d'instructions.

### 1.1 Précautions de sécurité

#### ⚠ DANGER



Le non-respect de ces instructions conduira à des blessures graves ou mortelles.

#### **Risque de choc électrique – Énergie stockée**



- Débrancher l'alimentation du système avant tout entretien ou réparation.
- Il peut y avoir plus d'une source d'alimentation. Connexion uniquement à un DFT.
- Mise à la terre
- NE PAS toucher pas avec les mains humides.



#### **Appareil sous pression – risque d'empalement**



- NE JAMAIS effectuer de contrôle physique, de réparation ou d'entretien sur la chambre à UV avant d'avoir isolé et dépressurisé cette chambre.
- NE JAMAIS intervenir sur les lampes UV, manchons en quartz ou matériel associé avant d'avoir vérifié la dépressurisation de la chambre à UV.
- NE PAS stocker de matière combustible ou inflammable à proximité du système.



### ⚠ AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces instructions peut conduire à des blessures graves ou mortelles.

#### **Risque dû à la lumière UV**



- TOUJOURS utiliser des équipements de protection, notamment gants et lunettes de sécurité UV.
- Ne JAMAIS regarder directement la lampe UV allumée, même avec des lunettes de protection.
- NE JAMAIS allumer la lampe UV en dehors de la chambre UV.
- En cas d'exposition accidentelle, refroidissez immédiatement la zone concernée et consultez un médecin.

#### **Risque de contamination**



- En cas de rupture de la lampe UV, éviter l'inhalation, l'ingestion ou l'exposition des yeux et de la peau. Portez des vêtements et un équipement de protection individuelle appropriés.
- N'utilisez JAMAIS un aspirateur pour le nettoyage des débris de lampe UV car cela disperserait le mercure. Respectez les réglementations et recommandations locales pour l'enlèvement et l'élimination des déchets de mercure.



**AVERTISSEMENT:** Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, comme des phtalates, connus dans l'État de la Californie pour causer des cancers, des anomalies congénitales et d'autres problèmes reproductif. Plus d'information sur [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

### ⚠ ATTENTION

Le non-respect de ces instructions peut conduire à des blessures mineures voire modérées.

#### **Risque thermique**



- Laisser refroidir les lampes UV, la chambre UV pendant au moins 10 (dix) minutes avant de les manipuler.
- Lorsqu'il n'y a aucun débit d'eau, l'eau de la chambre va devenir chaude. Pour éviter des brûlures, laisser le système refroidir pendant 10 minutes avant de vidanger le système.



#### **Risque de blessure**



- Les lampes UV et les manchons en quartz sont fragiles. Ne pas les soumettre à des chocs, flexions ou pressions sous peine de les briser.
- NE PAS manipuler les lampes UV ni les manchons en quartz à mains nues. Portez des gants en caoutchouc ou en latex pour manipuler les lampes UV installées précédemment et les manchons en quartz souillés pour assurer la protection contre les contaminations. Portez des gants en coton pour manipuler les lampes UV neuves et les manchons en quartz propres.

#### **Exposition au mercure**



- La lampe à rayons UV contient du mercure. Si la lampe se brise, évitez d'inhaler ou d'ingérer des débris ou même d'exposer vos yeux et votre peau. N'utilisez jamais d'aspirateur pour nettoyer une lampe brisée, car cela pourrait répandre le mercure déversé. Respectez la réglementation et les directives locales en matière de nettoyage et d'élimination des déchets de mercure.

### AVIS

#### **Protection du système**



- Un suppresseur de tension transitoire certifié UL 1449 (ou équivalent) est fortement recommandé pour protéger le dispositif de commande.

#### **Éviter les blessures**

- S'assurer d'avoir lu et bien compris le Manuel d'instructions avant utilisation et avant toute intervention d'entretien sur cet équipement.

## Section 2 Maintenance

### ⚠ AVERTISSEMENT



- Toujours débrancher l'alimentation avant d'effectuer tout travail sur le système de UV.
- Toujours arrêter l'écoulement d'eau et relâcher la pression d'eau avant de procéder à l'entretien.
- Inspecter régulièrement votre système de UV pour s'assurer que les indicateurs d'alimentation sont sous tension et qu'aucune alarme n'est présente.
- Remplacer la lampe UV chaque année (ou tous les deux ans en cas de résidence secondaire) pour assurer une performance maximale.
- Toujours vidanger la chambre UV lors de la fermeture d'une résidence secondaire ou lorsque l'unité est laissée dans une zone soumise à des températures glaciales.

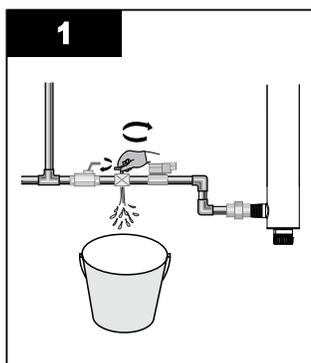
### 2.1 Remplacement de la lampe UV

#### AVIS

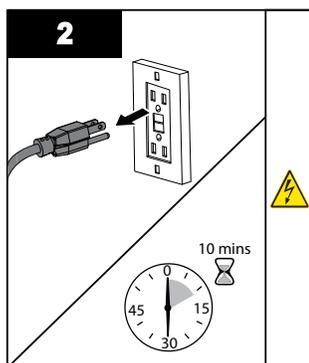
Ne pas utiliser d'eau pendant le remplacement de la lampe UV.

Le remplacement d'une lampe est une procédure simple et rapide ne nécessitant aucun outil spécial. La lampe UV doit être remplacée après 9 000 heures de fonctionnement continu (environ un an) pour assurer une performance appropriée.

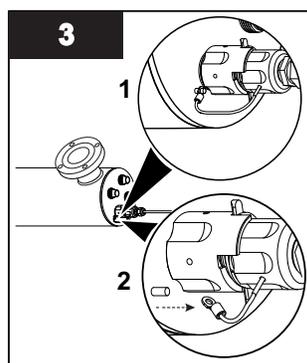
Procédure :



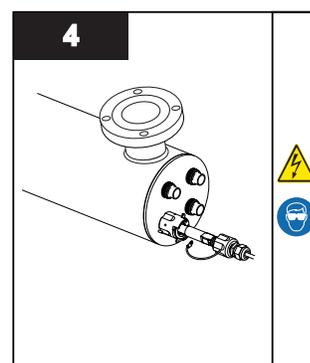
- Couper la canalisation d'eau vers la chambre et relâcher la pression du système avant de procéder à l'entretien.
- Fermer tous les robinets.



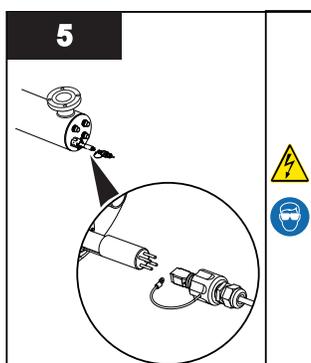
- Débrancher la source d'alimentation principale et laisser l'unité refroidir pendant 10 minutes.



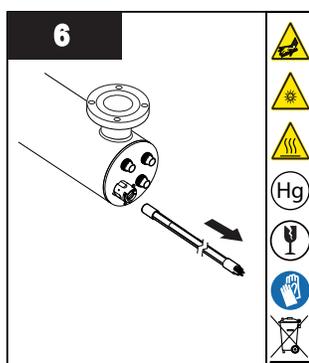
- Débrancher le connecteur de la lampe et la lampe UV de l'écrou de maintien.



- Faire pivoter les languettes de verrouillage de l'agrafe de maintien pour déverrouiller le connecteur de lampe.
- Tirer le connecteur de lampe avec la lampe UV pour le sortir de l'écrou de maintien.

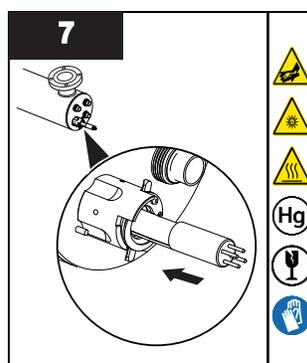


- Débranchez le connecteur de lampe de la lampe UV.

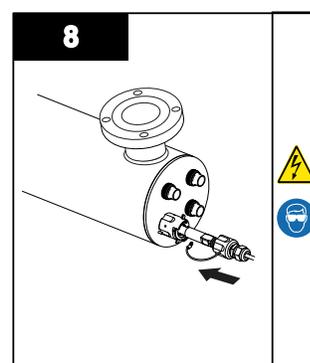


- Déposer la lampe UV sans tourner et jeter la lampe.

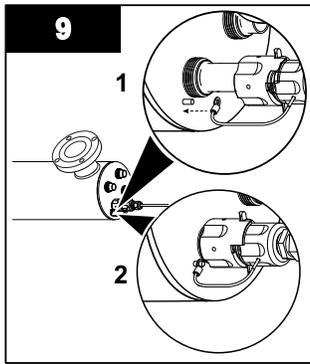
**Remarque :** Toujours maintenir la lampe UV aux extrémités en céramique.



- Insérer la nouvelle lampe entièrement dans le manchon en laissant environ deux pouces de la lampe sortir de la chambre.



- Brancher le connecteur de lampe à la lampe UV.



- Glisser le connecteur de lampe vers le haut jusqu'à l'écrou de maintien.
- Faire pivoter les languettes de verrouillage de l'écrou de maintien pour verrouiller le connecteur de lampe en position.
- Brancher le câble de mise à la terre et rétablir le courant.



- Maintenir le bouton de réinitialisation du compteur appuyé et remettre le courant dans le dispositif de commande jusqu'à l'affichage de [5EE], puis relâcher le bouton de réinitialisation du compteur.
- Un délai de 5 secondes peut s'écouler avant que vous n'entendiez un son et que le DEL affiche à nouveau [355].

**Remarque :** pour le remplacement de la LAMPE 1, il est impératif de s'assurer que les fils de la lampe n'interfèrent pas avec la détection du capteur UV, car des alarmes pour UV bas pourraient entraîner des systèmes contrôlés Hi-Flo. Les deux fils doivent être orientés le plus loin possible du port du capteur. S'assurer que le connecteur est complètement installé sur la lampe UV.

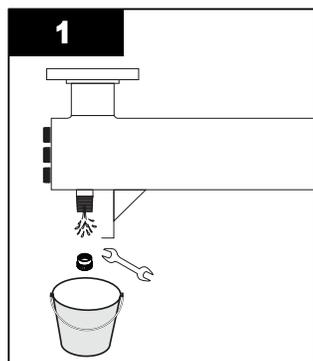
## 2.2 Nettoyage et remplacement du manchon en quartz

**Remarque :** les matières minérales dans l'eau forment progressivement un dépôt sur le manchon de quartz. Ce dépôt doit être éliminé parce qu'il réduit la quantité de lumière UV qui atteint l'eau, et limite donc les performances. S'il n'est pas possible de nettoyer le manchon, celui-ci doit être remplacé.

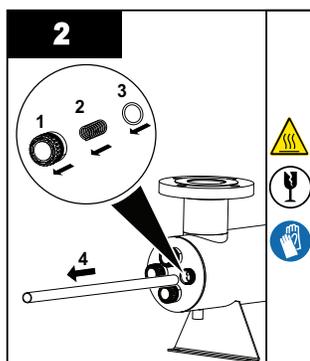
### Préalables :

- Débrancher la source d'alimentation principale et laisser le système refroidir pendant 10 minutes.
- Couper l'arrivée d'eau et vidanger toutes les canalisations.
- Dépressuriser l'unité. Placer un petit seau près des ouvertures pour récupérer tout écoulement.
- Déposer la lampe UV. Consultez la [Section 2.1](#).

### Procédure :



- Retirer le bouchon de l'orifice de vidange de la chambre et vidanger l'eau. Reposer le bouchon sur l'orifice dès que la chambre est vidangée.



- Déposer les deux écrous de maintien, le ressort et le joint torique.
- Déposer soigneusement le manchon en quartz et le deuxième joint torique de l'autre extrémité.



- Nettoyer le manchon en quartz avec un chiffon imbibé de CLR, de vinaigre ou tout autre acide doux, puis rincer à l'eau.

**Remarque :** si le manchon ne peut pas être nettoyé ou s'il est rayé ou fissuré, remplacer le manchon.



- Reposer le manchon en quartz après lubrification des joints toriques, puis le ressort et l'écrou de maintien.

**Remarque :** utiliser les joints toriques fournis.

- Une fois la révision terminée, remonter les pièces dans l'ordre inverse de la dépose.

**Remarques :** 1) Après avoir remplacé la lampe UV ou le manchon en quartz, effectuer la procédure de nettoyage, consulter le Manuel d'utilisation.

2) Si le système est placé temporairement en dérivation ou s'il est contaminé après la UV du système, il est nécessaire de choquer le système avec de l'eau de javel pendant 20 minutes avant de recommencer à utiliser l'eau.

### 2.3 Nettoyage et remplacement du capteur UV

#### ⚠ AVERTISSEMENT



Le capteur UV est un instrument délicat. Un soin très particulier est nécessaire lors de sa manipulation et de son nettoyage. La fenêtre du capteur elle-même est faite en quartz qui est extrêmement fragile, soyez prudent de ne pas ébrécher ou briser cette fenêtre en quartz. La garantie du constructeur ne couvre pas les dégâts par négligence ou utilisation abusive.

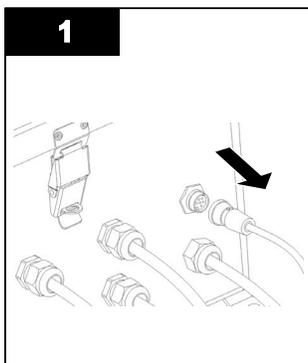
Les dépôts de minéraux et les sédiments peuvent s'accumuler sur la fenêtre du capteur diminuant l'énergie UV détectée. Un bon nettoyage de l'équipement pré-traitement réduit l'accumulation des résidus. Si le système indique que l'intensité des UV est basse, une fenêtre de capteur et/ou un manchon en quartz taché(e) peut en être la cause.

#### Préalables :

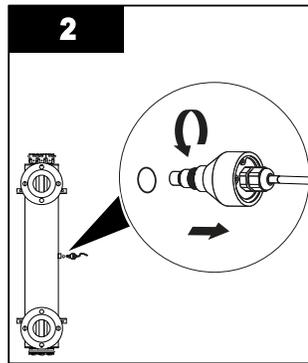
- Débrancher la source d'alimentation principale et laisser le système refroidir pendant 10 minutes.
- Couper l'arrivée d'eau et vidanger toutes les canalisations.
- Dépressuriser l'unité. Placer un petit seau près des ouvertures pour récupérer tout écoulement.
- Déposer la lampe UV. Consultez la [Section 2.1](#).
- Déposer et nettoyer le manchon de quartz. Consultez la [Section 2.2](#).

**Remarque :** le manchon en quartz et le capteur UV doivent être nettoyés en même temps.

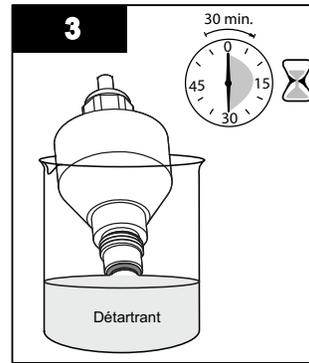
#### Procédure :



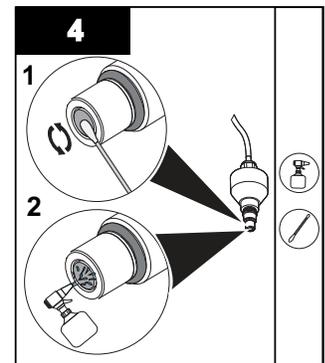
- Débrancher le capteur UV du dispositif de commande en débranchant le câble du capteur.



- Déposer le capteur UV et le joint torique en attrapant le corps du capteur et en le faisant tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.



- Immerger seulement l'extrémité du capteur dans le détartrant pendant 30 minutes.



- Nettoyer le capteur avec un coton-tige vaporisé d'eau.
- Replacer le capteur UV avec le joint torique jusqu'à ce qu'à l'obtention d'un joint étanche à l'eau.



425 Clair Rd. W, Guelph, Ontario, Canada N1L 1R1  
t. (+1) 519.763.1032 • tf. (+1) 800.265.7246 (US et Canada seulement)  
t. (+31) 73 747 0144 (Europe seulement) • f. (+1) 519.763.5069  
Courriel : [info@viqua.com](mailto:info@viqua.com)  
[www.viqua.com](http://www.viqua.com)

