

MANUEL D'UTILISATION

SYSTÈME UV FLOWDIANS



Félicitations pour l'achat de ce système de désinfection par rayons ultraviolets. En protégeant votre réseau d'eau avec un système UV, vous êtes assuré de bénéficier d'une eau potable sans contamination microbiologique. Ce processus est libre de produits chimiques, est simple dans son concept et efficace dans ses capacités d'inactiver les micro-organismes présents dans l'eau. Facile à entretenir, désinfection continue, produisant de l'eau potable et saine, Système UV **Flowdians** le rend facile.

TABLE OF CONTENTS

1.	CONSIDÉRATIONS SÉCURITAIRES	4
2.	AVANT DE PROCÉDER	5
3.	PARAMÈTRES DE LA QUALITÉ DE L'EAU	5
4.	MONTAGE	6
5.	TAILLE DU SYSTÈME	8
6.	EMPLACEMENT	8
7.	ORIENTATION	9
8.	INSTALLATION.....	10
9.	DÉSINFECTION DU SYSTÈME	14
10.	NETTOYAGE DU MANCHON DE QUARTZ.....	15
11.	OPÉRATION	16
12.	CONTRÔLEUR	17
13.	SÉQUENCE DE MISE SOUS TENSION.....	18
14.	SÉQUENCE DU COMPTE À REBOURS DE LA LAMPE.....	19
15.	SERVICE SYSTÈME SUGGÉRÉ.....	20
16.	REMPLACEMENT DE LA LAMPE	20
17.	DÉPANNAGE DU SYSTÈME	21-22
18.	SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME UV POUR MONTAGE.....	23
19.	GARANTIE ET SAV	24

1. CONSIDÉRATIONS SÉCURITAIRES

Il est important que vous preniez des précautions lors de l'exploitation et/ou de la maintenance de votre système.

Veuillez lire les instructions :

- L'appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient fait l'objet de surveillance ou reçu des instructions.
- Les enfants doivent être surveillés afin qu'ils ne puissent pas jouer avec l'appareil.
- MISE EN GARDE : Ne faites pas fonctionner l'émetteur UV-C lorsqu'il est retiré de l'enceinte de l'appareil.
- L'appareil doit être alimenté par un dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) dont le courant résiduel nominal de fonctionnement ne dépasse pas 30 mA.
- Cet appareil contient un émetteur UV-C.
- Une utilisation non conforme de l'appareil ou des dommages au boîtier peuvent entraîner la fuite de rayons UV-C dangereux. Le rayonnement UV-C peut, même à petites doses, causer des dommages aux yeux et à la peau.
- L'appareil doit être déconnecté de l'alimentation avant le remplacement de l'émetteur UV-C.
- L'appareil est destiné à être connecté en permanence aux conduites d'eau et non relié par un tuyau.
- Tension de fonctionnement maximale du circuit d'attaque UV intégré U-OUT=240 V
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes ayant des qualifications similaires afin d'éviter tout danger.
- Avant de réparer cet appareil, débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique.
- L'énergie émise par la lampe UV est nocive pour vos yeux et votre peau. NE regardez JAMAIS directement une lampe UV éclairée sans protection oculaire adéquate et protégez toujours votre peau d'une exposition directe à la lumière UV.
- Pour une désinfection complète**, utilisez UNIQUEMENT des pièces de rechange d'origine.
- N'utilisez pas l'appareil si des composants sont endommagés ou manquants.
- Pour éviter tout risque d'électrocution, utilisez uniquement avec une prise électrique correctement mise à la terre.
- N'effectuez jamais d'entretien sur le système si vous n'êtes pas à l'aise de le faire. Contactez le fabricant pour obtenir des instructions d'entretien si nécessaire.
- N'utilisez pas ce système à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu. Une mauvaise utilisation de ce système peut potentiellement nuire à l'utilisateur ou à d'autres personnes.
- Votre système est conçu pour être installé à l'intérieur et loin de toute fuite de plomberie. NE branchez PAS l'appareil si le système ou l'un des composants est mouillé.
- Le système doit être directement installé dans un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI). Si l'utilisation d'une rallonge est requise, celle-ci doit être fabriquée avec un minimum de fil de calibre 16 et il faut prendre soin d'éviter les risques potentiels de trébuchement.
- Nous recommandons qu'un plombier agréé ou un technicien certifié installe le système.

2. AVANT DE PROCÉDER

Avant de procéder avec l'installation, vous aurez besoin des items suivants :

Outils :

- Coupe tube, scie à métaux or ou autres outils spécialisés pour découper votre plomberie existant (p. ex. si vous avez des tuyaux PEX)
- Outils à souder (chalumeau, flux, toile d'émeri et brasure à l'argent)
- Clé ajustable (pour serrer les raccords)
- Autre matériaux
- Raccords pour entrée et sortie
- Ruban Téflon™

3. PARAMÈTRES DE LA QUALITÉ DE L'EAU

A désinfection UV est extrêmement efficace contre les microorganismes, mais seulement si le rayonnement UV peut passer travers l'eau elle doit traiter. Cela signifie que la qualité de votre eau est très importante afin d'assurer une désinfection complète.

Il est impératif de faire analyser votre eau au moins aux paramètres énumérés ci-dessous. Si l'eau dépasse les paramètres énumérés **Flowdians** recommande fortement l'installation d'appareils de prétraitement approprié. (L'équipement de prétraitement dépend des paramètres a traités).

Dureté: <7 gpg (120 mg/L) – Si le niveau de dureté est 7gpg ou légèrement en dessous, le manchon de quartz doit être nettoyé régulièrement afin d'assurer l'efficacité de la pénétration des rayonnements UV; Si au-dessus de 7 gpg l'installation d'un adoucisseur d'eau est recommandé

Fer (Fe): <0.3 ppm (0.3 mg/L)

Manganèse (Mn): <0.05 ppm (0.05 mg/L)

Turbidité: < 1 NTU

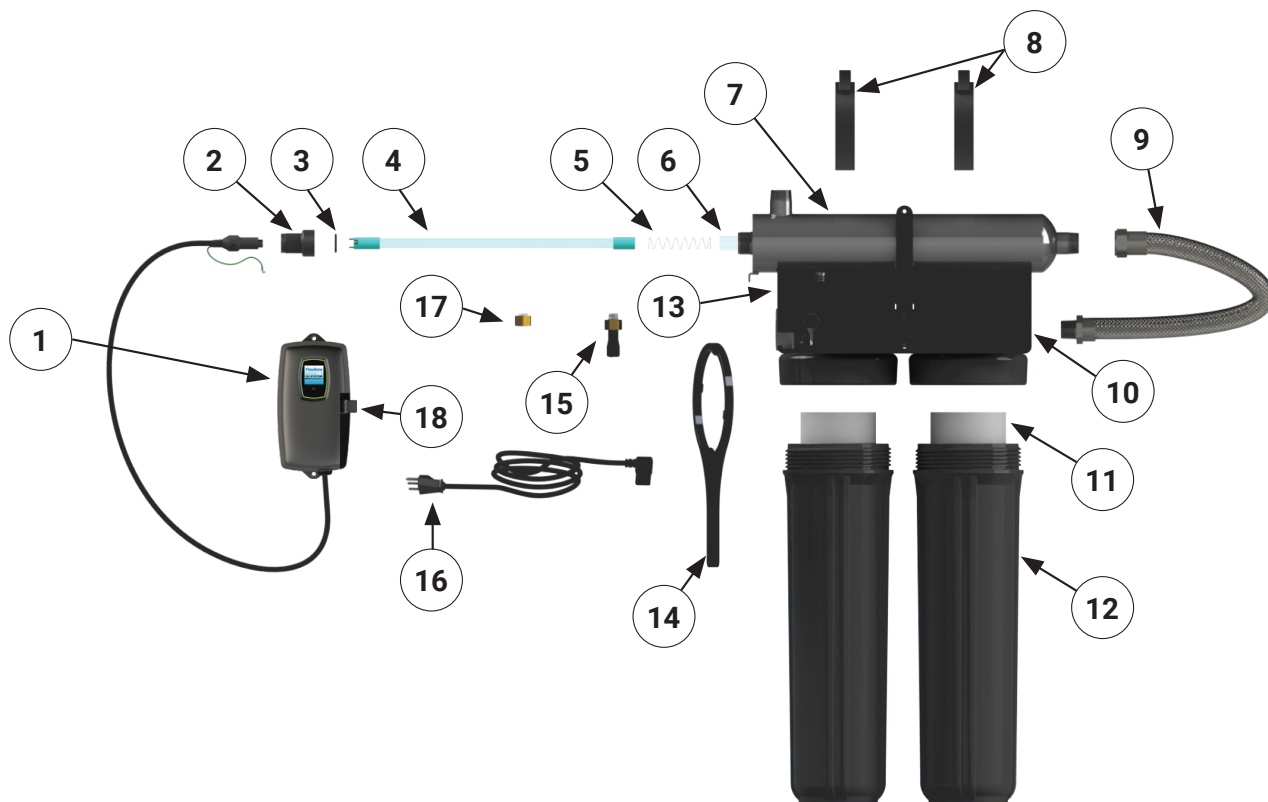
Tannins (organiques): <0.1 ppm (0.1 mg/L)

Transmission du rayonnement UV: >85% (Veuillez contacter Flowdians si l'eau a un TUV moindre de 80% pour des recommandations de pré- traitement)

Vous pouvez faire tester votre eau par un laboratoire d'analyse privé ou par votre concessionnaire local. Il est toujours recommandé d'installer un pré-filtre d'au moins 5 microns avant un système de désinfection UV Flowdians.

4. MONTAGE

Le système UV pour montage sur bâti **Flowdians** est conçu comme un système à faire soi-même, avec un seul port d'entrée et de sortie. Déballez le système et s'assurez que toutes les composantes sont comprises dans la boîte. Votre système a été expédié avec les composantes suivantes :



1 **CONTRÔLEUR**

2 **ÉCROU DE RETENUE**
ref 2626000508

3 **JOINT TORIQUE**

4 **LAMPE UV**
RL-H53 ref 2626000044

5 **RESSORT DU MANCHON**

6 **GAINE DE QUARTZ**
RQ-H53 ref 2626000047

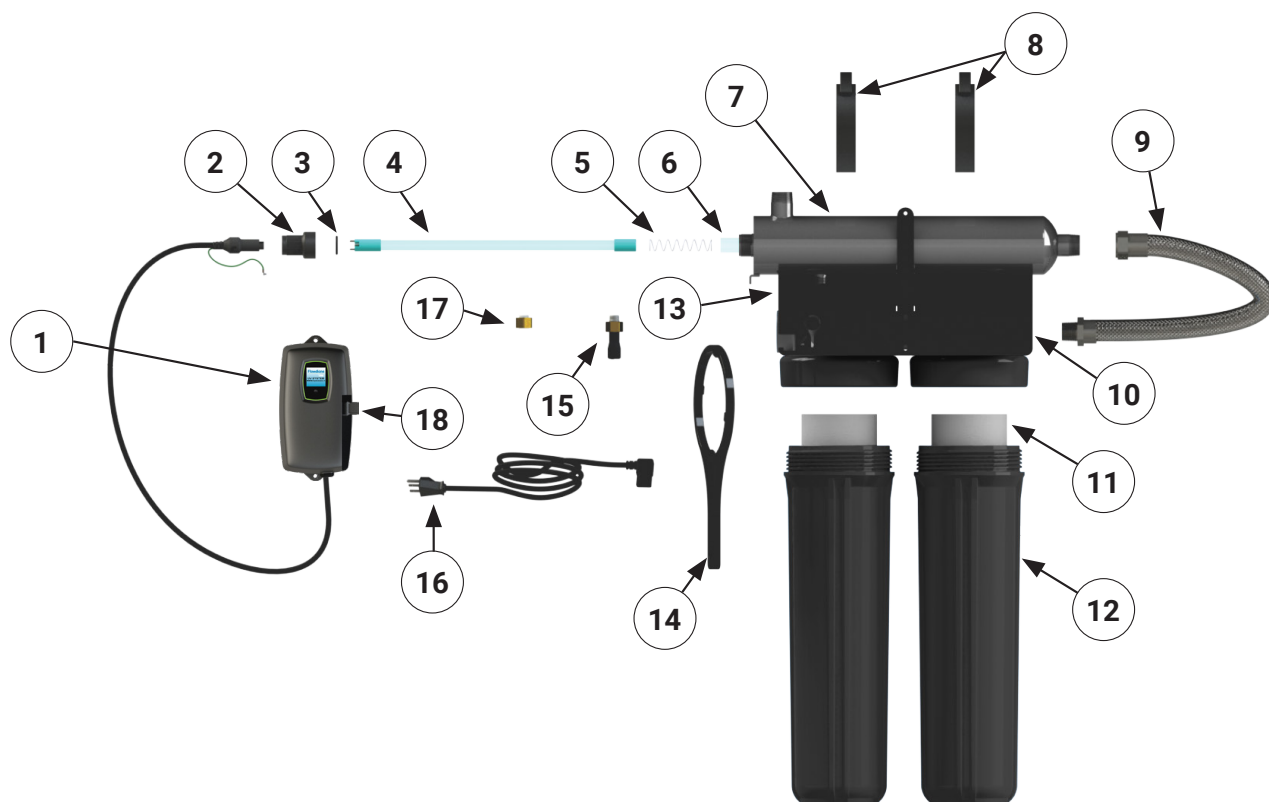
7 **CHAMBRE REACTEUR**

8 **CLAMPS**

9 **LAMPE UV**

10 **MOUNTING PLATE**

4. MONTAGE



- | | |
|---|---|
| <p>11 CARTOUCHES DE FILTRE
cartouche en carbone de grande capacité
ref 1700007720
cartouche de réduction de dépôts
ref 1704000043</p> | <p>15 CAPTEUR UV (NON FOURNI)</p> |
| <p>12 BOÎTIERS DE FILTRE</p> | <p>16 CÂBLE D'ALIMENTATION
Européen , CEE 7/7, 3-fils pour tous
230V. suffixe - "2"</p> |
| <p>13 VIS DE MONTAGE</p> | <p>17 BOUCHON LUISANT</p> |
| <p>14 CLÉ À FILTRE</p> | <p>18 CLÉ DE LAMPE
Est livré avec de nouvelles lampes UV
(non vendues séparément)</p> |

5. TAILLE DU SYSTÈME

Suivre ces étapes simples pour déterminer le débit : S'assurer qu'il n'y ait pas d'eau utilisée dans la résidence, ouvrir un robinet près du système de pression et laisser l'eau couler jusqu'à ce que la pompe de puits démarre. Fermer le robinet et à l'aide d'une autre montre bracelet, enregistrer la durée du temps en seconde que cela prendra avant que la pompe s'arrête. Ce délai est appelé « durée du cycle. » Ensuite, en utilisant un contenant dont le volume est connu, préférablement en gallons américains, ouvrir le robinet le plus proche du système de pression et mesurer la quantité d'eau puisée avant que la pompe démarre à nouveau. Dépendant de la taille du contenant utilisé, il est acceptable d'ouvrir et de fermer le robinet le temps de vider le contenant. Cette mesure est appelée l'abaissement du niveau. Pour calculer le débit du système de pression, diviser l'abaissement de niveau par la durée du cycle, et multiplier par 60.

ABAISSEMENT DU NIVEAU _____ / DURÉE DU CYCLE _____ X 60 = _____ taux de pompage en USGPM).

6. EMPLACEMENT

Choisir un emplacement où la conduite principale d'eau froide est accessible. Le système doit être installé après les autres équipements de traitement d'eau (adoucisseur), mais avant tout embranchement (voir la figure 1).

VEUILLEZ NOTER : tous les systèmes de désinfection aux UV sont conçus pour un usage à l'intérieur uniquement, et ils ne doivent pas être exposés aux éléments. Une sortie de disjoncteur de fuite de terre (GFCI ou GFI) est requise.

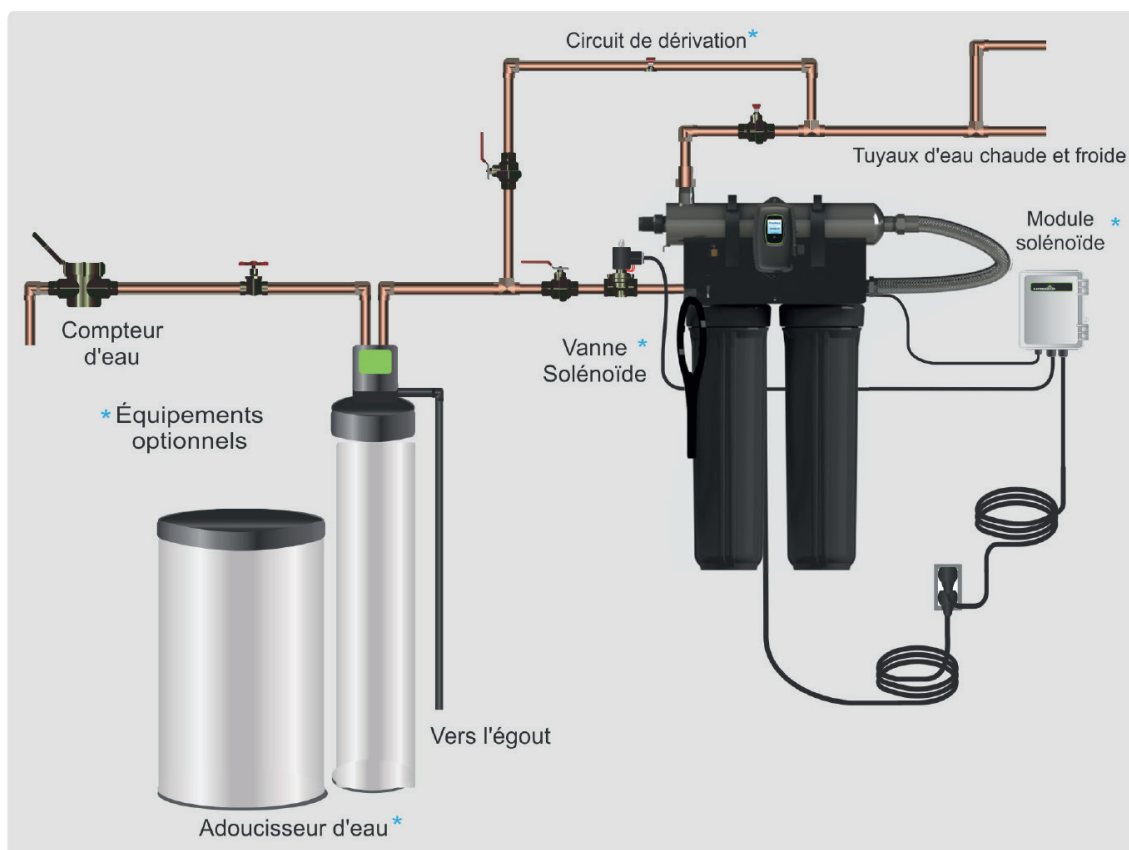


Figure 1. Installation typique

7. ORIENTATION

Ce système offre une capacité ambidextre; ce qui signifie qu'il peut recevoir l'entrée d'eau principale du côté gauche ou du côté droit de l'unité. Les unités arrivent de l'usine avec les raccords faits pour une entrée d'eau du côté gauche. Pour changer afin d'avoir une entrée du côté droit, suivre les étapes simples suivantes (voir la figure 2) :

Étape 1 : Retirer les 2 bols de cuvette de puisage du filtre de la tête du filtre, et les mettre de côté.

Étape 2 : Retirer les vis de la tête du filtre de la plaque de montage supérieure.

Étape 3 : Descendre soigneusement les 2 têtes du filtre du bâti et pivoter à 180 degrés. Réassembler sur l'autre bâti et prendre note des flèches situées sur le dessus des têtes de filtre, indiquant le sens d'écoulement de l'eau (qui devrait maintenant indiquer une direction d'écoulement de droite à gauche).

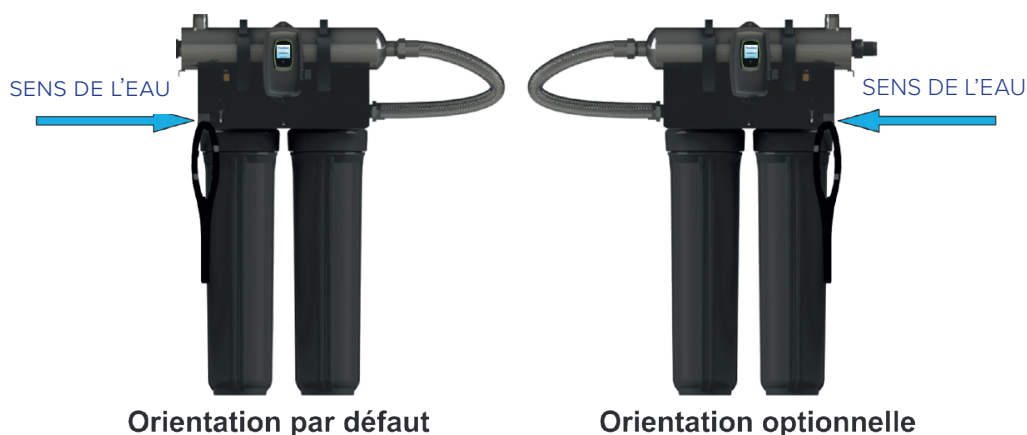


Figure 2. Orientation du système (entrée d'eau)

Étape 4 : Retirer le réacteur UV en acier inoxydable des deux fixations en plastique sur le dessus du bâti. Retirer soigneusement les sangles supérieures qui fixent le réacteur à l'aide d'un tournevis ordinaire. Pivoter le réacteur à 180 degrés (avec l'entrée faisant maintenant face vers la gauche des connexions de lampe situées vers la droite), puis le replacer dans les fentes de cellule, et le fixer à nouveau avec les deux sangles.

Dans la configuration de gauche ou de droite, pour faciliter le retrait de la lampe, s'assurer qu'il y ait suffisamment d'espace au bout du connecteur de lampe pour pouvoir retirer de manière sécuritaire la lampe UV et/ou le manchon de quartz (voir la figure 3).



Figure 3.
Espace requis pour enlèvement de la lampe

8. INSTALLATION

Étape 1 : Après avoir sélectionné l'emplacement et l'orientation, fixer solidement le bâti sur un support adéquat. Comme le système de bâti est extrêmement lourd quand il est rempli d'eau, il est impératif d'installer le bâti avec des fixations adéquates pour votre installation particulière. Un montage sur une cloison sèche est inadéquat, à moins que le bâti soit fixé directement sur un poteau mural.

Étape 2 : Nous recommandons d'utiliser un dispositif de dérivation puisqu'il vous permettra d'isoler le réacteur UV au besoin. Cela permettra un accès plus facile au cas où un entretien serait requis..

Étape 3 : Si le débit d'eau est inconnu, il est recommandé d'utiliser un réducteur de débit pour que le débit nominal de votre système UV **Flowdians** ne soit pas dépassé et que la dose d'UV ne soit pas compromise. Le réducteur de débit doit être installé à l'entrée du réacteur.

Étape 4 : Il est fortement recommandé qu'un plombier agréé raccorde le réacteur UV à l'approvisionnement en eau et ceci peut être une exigence dépendant les codes de plomberie locaux.

Étape 5 : Enveloppez le côté MNPT du tuyau flexible avec une quantité appropriée de ruban de téflon. Installez le tuyau flexible en resserrant d'abord le côté MNPT du tuyau dans la sortie du boîtier du filtre. Veillez à ne pas trop serrer afin de ne pas fissurer le boîtier. Une fois le côté MNPT serré, connectez le côté FNPT du tuyau à la chambre en acier inoxydable. Le joint doit comprimer et sceller la chambre.

Étape 6 : Connecter l'entrée et la sortie sur le système sur bâti, avec les connexions pertinentes selon les exigences particulières de votre système de plomberie. Le port d'entrée des filtres est un raccord femelle de 1 po NPT et la connexion du port de sortie du réacteur UV est un raccord mâle de 1 po NPT (monter la réduction $\frac{3}{4}$ bsp-1 NPT).

Étape 7 : Après avoir complété la plomberie du système, retirer délicatement le manchon de quartz de son emballage en prenant soin de ne pas toucher sa longueur avec vos mains. L'utilisation de gants en coton est recommandée pour cette procédure puisque les huiles en provenance de vos mains peuvent laisser un résidu sur le manchon et sur la lampe, ce qui pourrait empêcher la lumière UV de se rendre dans l'eau.

Glisser délicatement le manchon dans le réacteur jusqu'à ce que vous ressentiez qu'il atteigne le bout opposé du réacteur. Aligner le manchon de sorte qu'il soit au centre de la longueur du réacteur, puis le pousser délicatement pour le bloquer dans les ressorts de centrage internes, à l'autre bout du réacteur. MISE EN GARDE : si on pousse trop fort lorsque le manchon n'est pas aligné, cela peut endommager les ressorts de centrage. Glisser le joint torique sur le manchon jusqu'à ce qu'il se bute contre le réacteur. (voir la figure 4).

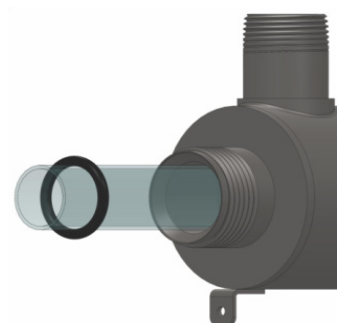


Figure 4. Installation de la gaine de quartz

Étape 8 : Serrer à la main l'écrou libre fourni sur le manchon de quartz dans le bout fileté du réacteur. Il est muni d'un arrêt positif pour empêcher de trop le serrer. Une bonne force pourrait être requise pour serrer entièrement l'écrou libre, mais NE PAS UTILISER D'OUTIL à cette étape. Insérer le ressort de compression en acier inoxydable dans le manchon de quartz. Le ressort travaille de concert avec la lampe et le connecteur pour créer le bon alignement de la lampe.

REMARQUE : NE PAS installer une lampe UV à l'intérieur du manchon de quartz sans que le ressort du manchon soit en place.

8. INSTALLATION

Étape 9 : Installer les cartouches de filtre dans les boîtiers appropriés. Pour les produits de marque **Flowdians**, se référer au tableau des spécifications du système UV pour montage sur bâti **Flowdians**. REMARQUE : Ce tableau indique la bonne position de cartouche pour l'orientation par défaut du « côté gauche, » avec l'entrée d'eau située du côté gauche du système de bâti. Si l'orientation a été inversée, le placement de la cartouche doit aussi être inversé. Une fois que les cartouches sont en place, utiliser la clé à filtre fournie pour « serrer » le boîtier du filtre sur la tête du filtre (voir la figure 5).

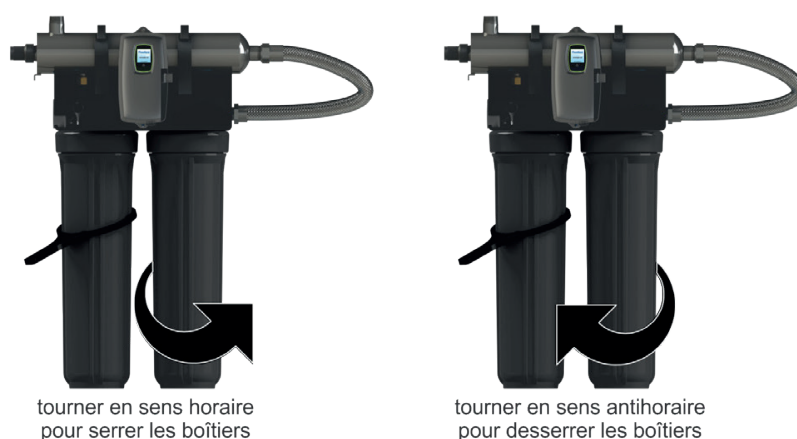


Figure 5. Retrait des cartouches de filtre

Étape 10 : Installez le détecteur UV en option (acheté séparément). Aligner la portion plate de sorte qu'elle fasse face au bout de l'écrou libre et qu'elle s'apparie avec la demi-langue en métal sur le port du détecteur (voir la figure 5). Insérer le détecteur de sorte qu'il soit entièrement assis, et serrer à la main l'écrou du détecteur. Insérer le connecteur du capteur dans le port IEP situé du côté droit du contrôleur (Figure 7). Pour que le capteur soit reconnu par le contrôleur, l'alimentation du contrôleur doit être branchée en dernier. Ne pas brancher le cordon d'alimentation du contrôleur avant la dernière étape.



Figure 6. Installation capteur UV (non fourni)



Figure 7. Connexion PEI

8. INSTALLATION

Étape 11 : Le réacteur est maintenant prêt pour l'écoulement d'eau. **MISE EN GARDE :** Le remplissage soudain d'un réacteur vide pourrait potentiellement briser les manchons de protection en quartz. Il est fortement recommandé de remplir progressivement le réacteur vide. Les dommages causés par un remplissage soudain ne sont pas couverts par la garantie.

Lorsque tous les raccords de plomberie sont terminés, ouvrez lentement la soupape d'approvisionnement d'eau et vérifiez pour des fuites d'étanchéité. Assurez-vous que la soupape de dérivation est fermée et que l'eau coule à travers le réacteur. La fuite la plus fréquente est au niveau du joint torique qui ne fait pas un scellement approprié sur le réacteur. Pour les nouvelles installations, revoir les étapes 6 et 7. Pour les systèmes plus anciens, drainer le réacteur, retirer le joint torique, le sécher et y réappliquer de la graisse à la silicone. Réinstaller le joint torique en vous assurant qu'il soit bien scellé contre le réacteur et inspecter à nouveau pour la présence de fuite. Pour aider à évacuer la pression du système pendant qu'il se remplit d'eau, il est recommandé d'ouvrir la soupape de surpression sur le dessus de la tête du filtre. Fermer la soupape une fois que l'eau apparaît dans le port. Si le système comporte deux filtres, effectuer cette fonction sur le boîtier le plus proche de l'entrée d'eau en premier, puis sur le prochain filtre, en séquence.

AVERTISSEMENT DE COUP DE BÉLIER: Les manchons en quartz peuvent se briser à l'intérieur du réacteur en cas de coup de bélier. Le coup de bélier est causé par la fermeture soudaine des vannes ailleurs dans le système de tuyauterie. Il est fortement recommandé de s'assurer que le système de tuyauterie et de vanne est conçu pour empêcher les coups de bélier. Les dommages dus au coup de bélier ne sont pas couverts par la garantie.

Étape 12 : Toujours tenir la lampe UV par les bouts en céramique, et non pas par la lampe au quartz. Retirer la lampe de son emballage. À nouveau, le port de gants en coton est recommandé. Retirer la clé de lampe du connecteur de lampe, et la mettre de côté pour la prochaine étape. Attention de ne pas toucher les contacts exposés de la clé. Insérer la lampe UV dans le réacteur, en prenant bien soin de ne pas l'échapper.

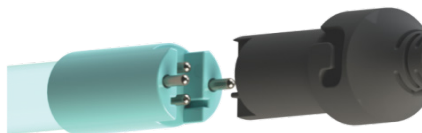


Figure 8. Raccordement de la lampe UV à sortie haute

8. INSTALLATION

Étape 13 : Installer la clé de lampe dans le contrôleur. La clé est toujours livrée dans l’emballage de la lampe, et elle est placée dans le connecteur. Avec la clé retirée de la lampe, l’orienter de sorte que l’étiquette fasse face vers le haut, et vers vous. La clé se branche dans le port de clé de lampe, du côté droit du contrôleur (voir la figure 9).



Figure 9. Installation de la clé de lampe



Figure 10. Connecteur

Étape 14 : Brancher le connecteur dans la lampe. Noter le clavetage pour le bon alignement (voir les figures 8a et 8b). Insérer le connecteur de lampe dans l’écrou libre, et tourner le connecteur d’environ 1/4 de tour pour verrouiller le connecteur sur l’écrou libre, comme à la Figure 10.

Étape 15 : Fixez la vis de terre à l’oreille sur le réacteur UV pour assurer que la continuité de mise à la terre est adéquate.

Étape 16 : Assurez-vous que tous les raccords sont scellés avant de mettre le système sous pression, y compris les raccords d’usine.

Étape 17 : Votre système est maintenant prêt à être branché à la prise électrique de protection GFCI. Branchez l’appareil et consultez la section «Désinfection du Système» avant de faire couler l’eau à travers le système

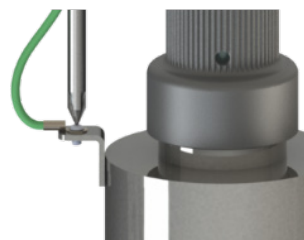


Figure 11. Connexion mise à la terre

Remarque: l'installation de vos systèmes de désinfection Flowdians doit être conforme aux réglementations provinciales / locales et locales applicables.

9. DÉSINFECTION DU SYSTÈME

UV.

Avec une nouvelle installation, ou en tout temps où le système UV est éteint pour service, qu'il n'est pas alimenté ou qu'il ne fonctionne pas pour quelque motif, les tuyaux dans la résidence ou dans l'installation pourraient être contaminés. Suivre les étapes suivantes pour désinfecter complètement les tuyaux dans toute la résidence ou dans toute l'installation.

Étape 1 : Avant d'exécuter cette tâche, vérifiez qu'il n'y a aucune ligne d'eau "cul-de-sac" dans la maison, car ils peuvent héberger des bactéries. Également avant de commencer ce processus de désinfection, assurez que le système UV est mis sous tension et est prête à fonctionner.

Étape 2 : Retirez la cartouche du boîtier de filtre et remplissez le boîtier avec 1-2 tasses d'eau de Javel domestique (la plupart des eaux de Javel domestique sont 5,25 % de chlore). Remplacez le boîtier de filtre et ouvrez lentement la soupape de l'approvisionnement d'eau.

Étape 3 : Allez à chaque robinet dans la maison (y compris les robinets extérieurs) et faire couler l'eau jusqu'à ce que l'odeur de chlore peut être détecté. S'assurer que tous les robinets, le lavevaisselle, les pommes de douche, lessiveuse, toilettes, douches, réfrigérateurs, etc. sont tous vérifiés. Une fois que le chlore est détecté à chaque endroit fermez tous les robinets et laissez le chlore dans les lignes pour un minimum de 30 minutes.

Étape 4 : Après 30 minutes, réinstallez la cartouche filtrante dans le boîtier de filtre et videz les lignes de la solution de chlore en ouvrant tous les robinets. Laissez couler l'eau à chaque robinet jusqu'à ce que l'odeur de chlore ne puisse être détectée. Votre maison est maintenant complètement désinfectée et votre système UV **Flowdians** est prêt à inactiver les micro-organismes qui entrent par le réseau d'eau de la maison.

10. NETTOYAGE DU MANCHON DE QUARTZ

Dépendant la qualité de l'eau, le manchon de quartz peut nécessiter un nettoyage périodique. Au minimum, le manchon de quartz doit être nettoyé sur une base annuelle. Les étapes suivantes décrivent la procédure de nettoyage de base.

Étape 1 : Fermez la soupape d'approvisionnement d'eau. S'il n'y a aucune vanne d'arrêt d'admission, fermez le robinet d'arrivée d'eau principal (et fermez la pompe à eau si vous en avez une).

Étape 2 : Débranchez le cordon d'alimentation du système UV de prise électrique.

Étape 3 : Dépressurisez le système en ouvrant un robinet en aval du système UV et s'il y en a une, fermer le robinet d'arrêt à la sortie du système UV (s'il n'y en a pas, préparez-vous pour fuite d'eau provenant du système car la pression de tête causera un refoulement de l'eau présent dans la tuyauterie).

Étape 4 : Dévissez la vis captive de l'oreille mise à la terre sur le réacteur UV.

Étape 5 : Enlevez le connecteur de la lampe du réacteur (écrou de retenu) en enfonçant le connecteur et tournez ¼ de tour dans le sens antihoraire

Étape 6 : Tirez la lampe, toujours relié au connecteur, hors du réacteur.

Étape 7 : Dévisser l'écrou de retenu du réacteur afin d'exposer l'extrémité de la gaine de quartz.

Étape 8 : Retirez avec précaution le manchon de quartz hors du réacteur en tournant doucement et en tirant sur le manchon de quartz et enlevez le joint torique.

Étape 9 : Utilisant un linge ou une serviette douce, non pelucheux, essuyez le manchon avec du CLR[®] ou LIME-A-WAY[®] (ou autre nettoyant à l'échelle commerciale) pour enlever les dépôts de tartre ou en fer qui peuvent être sur les surfaces l'extérieur de la gaine de quartz. Prenez soins de ne pas introduire d'humidité ou de liquides à l'intérieur du manchon.

Étape 10 : Essuyez le manchon avec un chiffon sec.

Étape 11 : Une fois que le manchon est nettoyé remplacez le joint torique et glissez le manchon dans le réacteur selon les étapes d'écrites à la page 9-10 du manuel.

11. OPÉRATION

Les systèmes **Flowdians** sont livrés avec un contrôleur chargé de fonctions, lequel incorpore le circuit d'alimentation de lampe (ballast), et des fonctions de contrôle dans un boîtier étanche à l'eau. Ils offrent un facteur de puissance corrigé, un circuit d'alimentation de lampe à courant constant, et une entrée d'alimentation universelle.

Veuillez noter : Alors que la DEL ou l'écran d'affichage est rouge et que l'avertisseur sonore retentit, l'eau du système ne DOIT PAS être consommée. Si de l'eau passe dans le système pendant cette période, appliquer la procédure de désinfection qui est décrite dans ce manuel, avant de consommer l'eau à nouveau.

12. CONTRÔLEUR



**Série
LB5/LB6**

**Série
LBH5/LBH6**

Ce contrôleur est équipé d'un régulateur de lampe à courant constant avec facteur de puissance corrigé, et une entrée d'alimentation universelle. Un écran couleur DEL permet à l'utilisateur de voir une description détaillée de la performance du système en plus de fournir des messages d'erreur applicables, ainsi que les diagnostics du système.

13. SÉQUENCE DE MISE SOUS TENSION

Dès le démarrage, le contrôleur complétera une série de tests diagnostic et la séquence s'affiche comme suit sur l'écran couleur DEL:



Ensuite, le contrôleur vérifie la présence, et initialise tout module optionnel qui pourrait être raccordé au système.

Vérification du module



OR



Un écran final du module est affiché pour indiquer quels modules spécifiques ont été initialisés. Le contrôleur continue ensuite d'optimiser l'efficacité de la lampe pendant 60 secondes ceci permettre à la lampe atteindre son rendement optimum. Enfin, un écran final «démarrage complété » est affiché. Le système est maintenant prêt pour désinfecter le débit d'eau.



tous les modules détectés



la lampe atteint sa
puissance maximale



démarré avec succès

14. SÉQUENCE DU COMPTE À REBOURS DE LA LAMPE

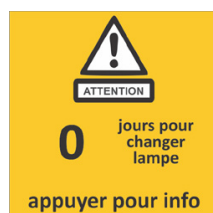
Le système fait un décompte du jours jusqu'à ce qu'un remplacement de lampe soit requis.

Flowdians

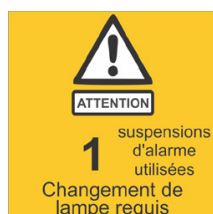


Quand il ne restera plus que trente (30) jours à sa vie utile de lampe, la DEL ou l'écran d'affichage passera à un indicateur jaune d'avertissement. Quand il ne restera plus que sept (7) jours à sa vie utile, le système ajoutera un signal sonore intermittent et répétitif. Lorsque le seuil du zéro jour restant sera dépassé, la DEL ou l'écran d'affichage changera pour un état de rouge constant, avec un avertisseur sonore en marche constamment.

Flowdians

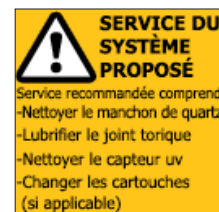


En tout point pendant cette séquence, l'avertisseur sonore ou l'alarme peut être suspendu pendant sept jours, en tenant le bouton du contrôleur enfoncé pendant une période de cinq secondes. Le nombre de suspensions utilisé sera affiché tel que décrit ci-dessous. Une fois la durée de suspension expirée, l'alarme retentira à nouveau. La suspension peut être répétée jusqu'à trois fois. Veuillez noter: Pendant la condition d'expiration lampe et ton sonore désactivé, l'eau peut être impropre à la consommation et ne devrait pas être consommé sans autre forme de désinfection.



15. SERVICE SYSTÈME SUGGÉRÉ

Les contrôleurs afficheront l'écran suggéré de service système tous les 6 mois pour rappeler aux consommateurs d'entretenir à la fois leur préfiltration UV et les autres préfiltrations. Cela servira uniquement d'invite et ne mettra pas le système en alarme. Pour mettre fin à cette condition, appuyez simplement sur le bouton situé sous l'écran.



16. REMPLACEMENT DE LA LAMPE

Après la fin de la vie utile de la lampe, elle doit être remplacée par une autre portant le même numéro de pièce, tel qu'indiqué sur l'écran des pièces pour la maintenance, ou sur l'étiquette sur le réacteur. Lorsque le système est éteint, enlever et jeter la clé de lampe du contrôleur. La lampe de rechange est emballée avec une clé de lampe qui se trouve sur le connecteur, au bout de la lampe. Enlever la clé de la lampe et la placer sur le contrôleur. Se référer à la rubrique d'installation, en débutant à l'étape 11 (page 11) pour les instructions sur l'installation de la nouvelle lampe.

17. DÉPANNAGE DU SYSTÈME

Alarmes constantes: ce qui suit cause une alarme sonore constante. S'il y en a une, l'électrovanne est fermée, et le signal de 4 à 20 mA de l'alarme à distance ainsi que les modules WiFi transmettent l'alarme.

Affichage du système	Problème	Résolution
	Le système a détecté un problème avec la lampe.	Pour réinitialiser le circuit de protection de lampe débrancher l'unité pendant 10 sec. Remplacer la lampe par la pièce indiquée sur l'étiquette argentée sur le réacteur, ou sur l'écran des pièces pour la maintenance.
	Même si la lampe est allumée et visiblement illuminée, en raison de l'âge de la lampe, sa puissance en rayonnements UV n'est plus suffisante pour fournir une désinfection adéquate.	Remplacer la lampe par la pièce indiquée sur l'étiquette argentée sur le réacteur, ou sur l'écran des pièces pour la maintenance.
	Mauvaise lampe installée.	Remplacer les composantes avec le bon modèle, tel qu'indiqué.
	Le détecteur UV ne communique plus avec le système.	S'assurer que tous les modules sont bien connectés au système et l'un à l'autre. Les modules peuvent être testés individuellement en les branchant un par un et éteignant et rallumant le système. Remplacer tout module qui ne serait pas détecté quand il est branché directement dans le contrôleur.

17. DÉPANNAGE DU SYSTÈME

Alarmes intermittentes : les erreurs restantes suivantes causent une alarme sonore intermittente, audible seulement pendant 15 secondes.

Affichage du système	Problème	Résolution
	Clé de lampe manquante ou incorrecte.	S'assurer que la clé de lampe (emballée avec la lampe, sur le connecteur) est installée. Débrancher et réinstaller la clé. S'assurer que le numéro de pièce de la clé correspond à la lampe sur l'écran des pièces pour la maintenance.
	Le module indiqué ne communique plus avec le système.	S'assurer que tous les modules sont bien connectés au système et l'un à l'autre. Les modules peuvent être testés individuellement en les branchant un par un et éteignant et rallumant le système. Remplacer tout module qui ne serait pas détecté quand il est branché directement dans le contrôleur.

Avertissement : Après le retentissement d'une alarme constante, la résidence ou l'installation doit être désinfectée. Suivre les étapes décrites sous l'entête « Désinfection du système ».

Toujours faire bouillir de l'eau ; si une défaillance se produit sur le système UV Flowdians, l'eau ne doit pas être utilisé pour la consommation humaine avant que le système soit revenu à un mode de fonctionnement sûr. Veuillez consulter votre écran tactile sur l'appareil UV. Si l'eau est utilisée pour la consommation humaine durant cette période, l'eau doit être bouillie (minimum 20 minutes à une pleine ébullition) avant de la consommer.

18. SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME UV POUR MONTAGE

Modèle	LBH5-Z22
Débit à 30 mJ/cm2 à 95% UVT	15.0 gpm
	56.8 lpm
	3.4 m3/hr
Débit à 40 mJ/cm2 à 95% UVT	12 gpm
	45.4 lpm
	2.7 m3/hr
Boîtier de filtre - 1	Sédiment de 5 microns LC-20S
Boîtier de filtre - 2	Carbone à grande capacité ref 1700007720
Boîtier de filtre - 3	N/A
Connexions entrée et sortie	1"FNPT (Côté filtre) / 1" MNPT (Côté UV)
Électrique	90-265V/50-60Hz.
Type de Fiche	Européen CEE 7/7. Suffixe - "2" (i.e. LB5-Z1-2)
Lampe Watts	45 (lampe à grande puissance)
Puissance consommé (Watts)	57 (48 @ 230V.)
Lampe de remplacement	RL-H53
Gaine de remplacement	RQ-H53
Dimensions chambre réacteur	8.9 x 50.8 cm (3.5 x 20")
Matériel réacteur	Acier Inox 316L poli et passivé, tube à pression nominale A249
Dimensions contrôleur	21.7 x 10.8 x 10.2 cm (8.6 x 4.2 x 4")
Pression d'opération maximale	0.7-8.3 bar (10-120 psi)
Température d'eau optimale	2-40° C (36-104° F)
Moniteur UV	Oui, sur tous les modèles LBH6. Mise à niveau disponible sur tous les modèles LBH5 (RSHO-B3.5)
Sortie de vanne solénoïde	Oui, mais nécessite le module optionnel de solénoïde (MOD-SOL)
Alarme à distance (Contacts sec)	Oui, mais nécessite le module optionnel de alarme à distance (Contacts sec) (MOD-RAM)
Sortie 4-20 mA	Oui, mais nécessite le module optionnel de 4-20 mA (MOD-420)
Rappelle de changement de lampe	Oui (sonore & visuel)
Indicateur lampe non activée	Oui (sonore & visuel)
Poids d'expédition	20.18 kg (44.4 lbs)

19. GARANTIE ET SAV

La garantie est de 3 ans pour le système UV et 2 ans pour l'électronique.

Pour tout besoin concernant le SAV, veuillez cliquer sur ce lien:

<https://www.cr2j.fr/service-apres-ventes/>

NOTES

NOTES