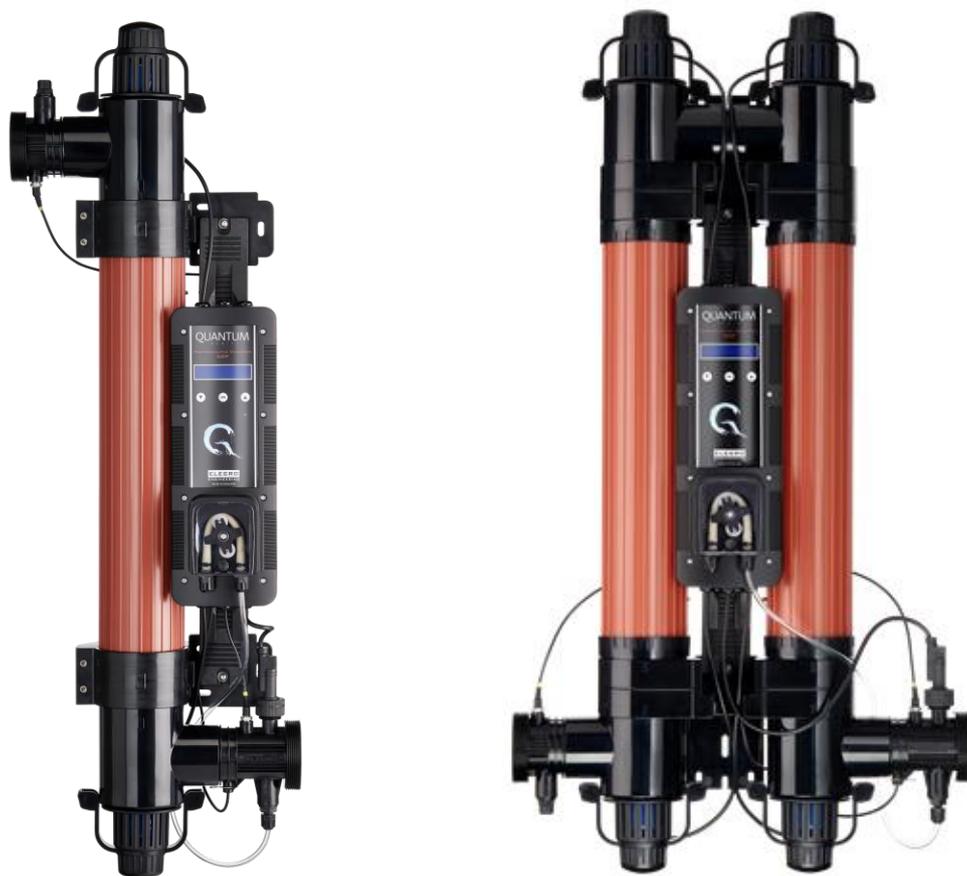




**Assainisseur de piscine
photocatalytique QUANTUM PRO
Manuel d'installation et d'utilisation
QP-65 QP-130**



français

CONTENU

| | |
|---|-----------|
| 1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES | 3 |
| 2. PRÉSENTATION DU PRODUIT | 4 |
| 3. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION | 5 |
| 3.1 Instructions de montage..... | 5 |
| 3.2 Tuyauterie..... | 6 |
| 3.3 Direction du flux..... | 6 |
| 3.4 Connexion | 8 |
| 3.5 Connexion électrique | 8 |
| 4. MODE D'EMPLOI | 9 |
| 4.1 Exigences relatives au flux | 9 |
| 4.2 Qualité de l'eau..... | 9 |
| 4.3 Indicateur de durée de vie de la lampe + pompe de dosage intelligente (numérique) | 9 |
| 5. MAINTENANCE..... | 15 |
| 5.1 Pièces essentielles pour effectuer l'entretien annuel, y compris nos codes de référence | 15 |
| 5.2 Remplacement des lampes et nettoyage des manchons en quartz | 15 |
| 5.3 Entretien de routine de la pompe de dosage intelligente..... | 18 |
| 6. MISE AU REBUT DE L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE | 19 |
| 7. GARANTIE | 20 |
| 8. CALCUL DES VOLUMES DE PISCINE..... | 20 |

Introduction

Merci d'avoir acheté le système d'assainissement de piscine Quantum, la dernière technologie en matière de désinfection, fabriqué selon les normes les plus strictes en Angleterre.

Pour garantir des années de service sans problème, **veuillez lire et suivre** ces instructions pour une installation, une maintenance et une utilisation appropriées. **Une installation incorrecte affectera votre garantie.**

Veuillez conserver ce manuel pour référence ultérieure.

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENTS :

- Merci de lire le manuel d'installation avant d'utiliser le produit
- Ne pas faire marcher la lampe UV-C quand elle est hors du corps du produit.
- Une utilisation non conforme de l'appareil ou endommager le boîtier peuvent entraîner la fuite de rayons UV-C dangereux. Le rayonnement UV-C peut, même à faible dose, être nocif pour les yeux et la peau.
- Cet appareil doit être mis à la terre.
- L'alimentation doit être fournie via un dispositif de courant résiduel (RCD) avec un courant de fonctionnement résiduel nominal ne dépassant pas 30 mA
- Ne faites pas fonctionner cette unité à sec
- Ne couvrez pas cet appareil
- L'appareil ne doit pas être immergé dans l'eau
- Examiner soigneusement l'unité après l'installation. Il ne doit pas être mis sous tension s'il y a de l'eau sur des pièces qui ne sont pas destinées à être mouillées
- Si l'appareil indique un signe de fuite d'eau, débranchez immédiatement l'alimentation
- Si le manchon en quartz est fissuré, le remplacer immédiatement
- Pour éviter les blessures, la présence de jeunes enfants à proximité d'un stérilisateur UV ne doit jamais être autorisée
- Le non-débranchement de l'alimentation du stérilisateur UV et de la pompe avant l'entretien ou la maintenance peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.
- "Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son distributeur ou une personne qualifiée pour éviter tout danger.
- Le cordon d'alimentation doit être fixé à l'intérieur du boîtier avec un serre-câble pour éviter qu'il ne glisse."

2. PRÉSENTATION DU PRODUIT

Le système Quantum est disponible en formats à tube simple 55 W et à tube double 110 W, fourni avec interrupteur de débit et soit un indicateur de durée de vie à lampe analogique et un commutateur de réinitialisation, soit compte à rebours de durée de vie à lampe numérique avec pompe de dosage intelligente.

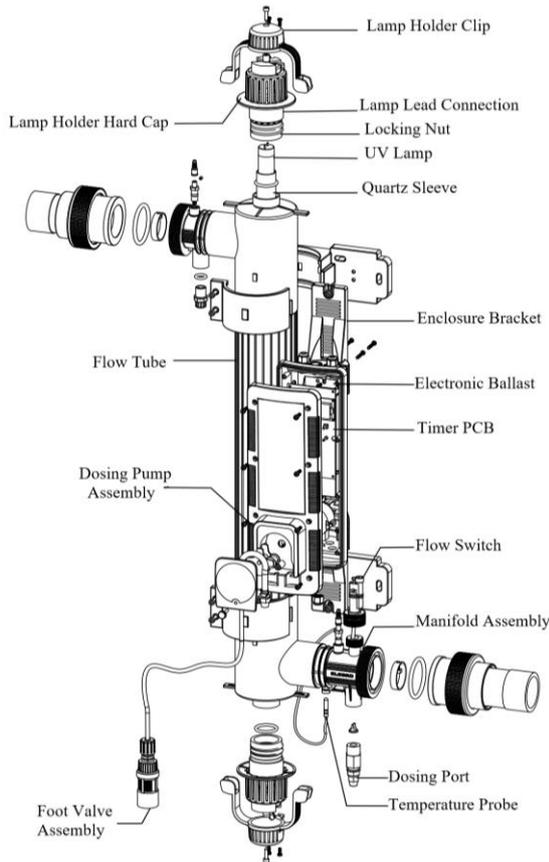


Fig. 1

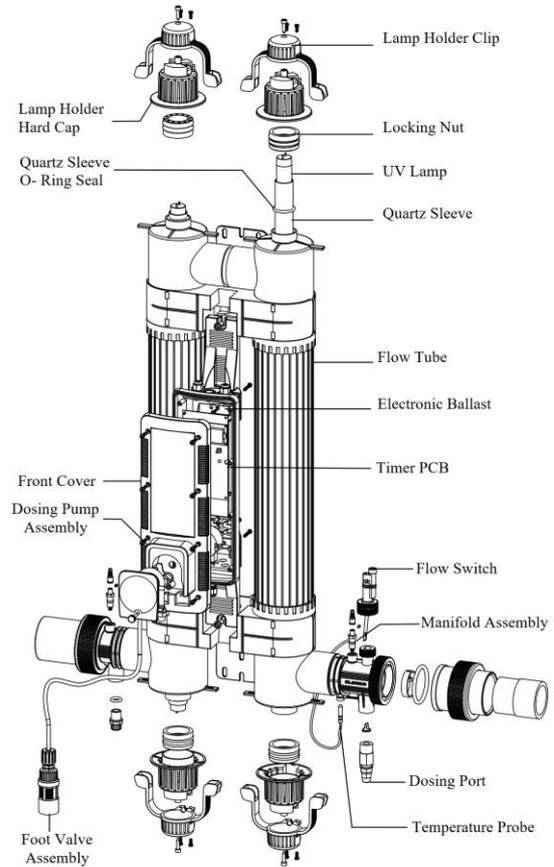
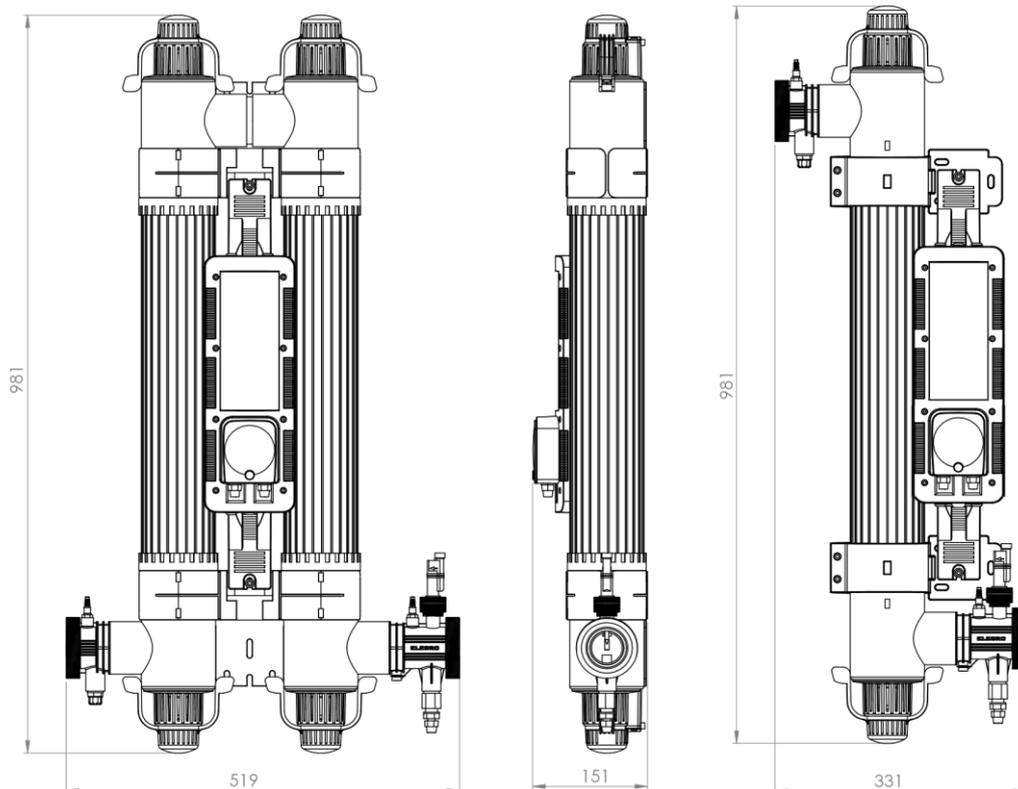


Fig. 2

Dimensions :



3. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION

3.1 Instructions de montage

Le Quantum doit être installé à l'horizontale ou à la verticale en laissant suffisamment d'espace pour les raccords de tuyaux, le câblage et l'entretien des lampes/du manchon en quartz. Il doit être fermement fixé, à l'aide du kit de fixation fourni, à un mur solide.

REMARQUE : *Lors du montage de l'UV, il est essentiel de laisser un espace d'au moins 1 mètre d'un côté de l'unité pour permettre l'accès au remplacement des lampes et/ou des manchons de quartz si nécessaire. Les lampes et le manchon en quartz peuvent être remplacés à partir de l'une ou l'autre extrémité de l'unité ; si vous installez verticalement, l'espace de dégagement de 1 m doit être au-dessus ou au-dessous de l'unité, si vous installez horizontalement, l'espace de dégagement de 1 m doit être à gauche ou à droite de l'unité.*

AVERTISSEMENT : Le Quantum doit être installé dans une zone sèche et résistant de manière permanente aux intempéries. Dans tous les cas où de l'eau ou de l'humidité pénètre dans l'enceinte, la garantie sera annulée.

Attention : *Si le système Quantum n'est pas utilisé pendant les mois d'hiver, il **doit** être vidangé pour éviter tout endommagement dû au gel. L'eau **ne doit** pas stagner dans l'unité, car le gel de l'eau risque d'entraîner de graves dommages.*

Voir la figure 3 pour obtenir les instructions de montage lors de la fixation au mur.

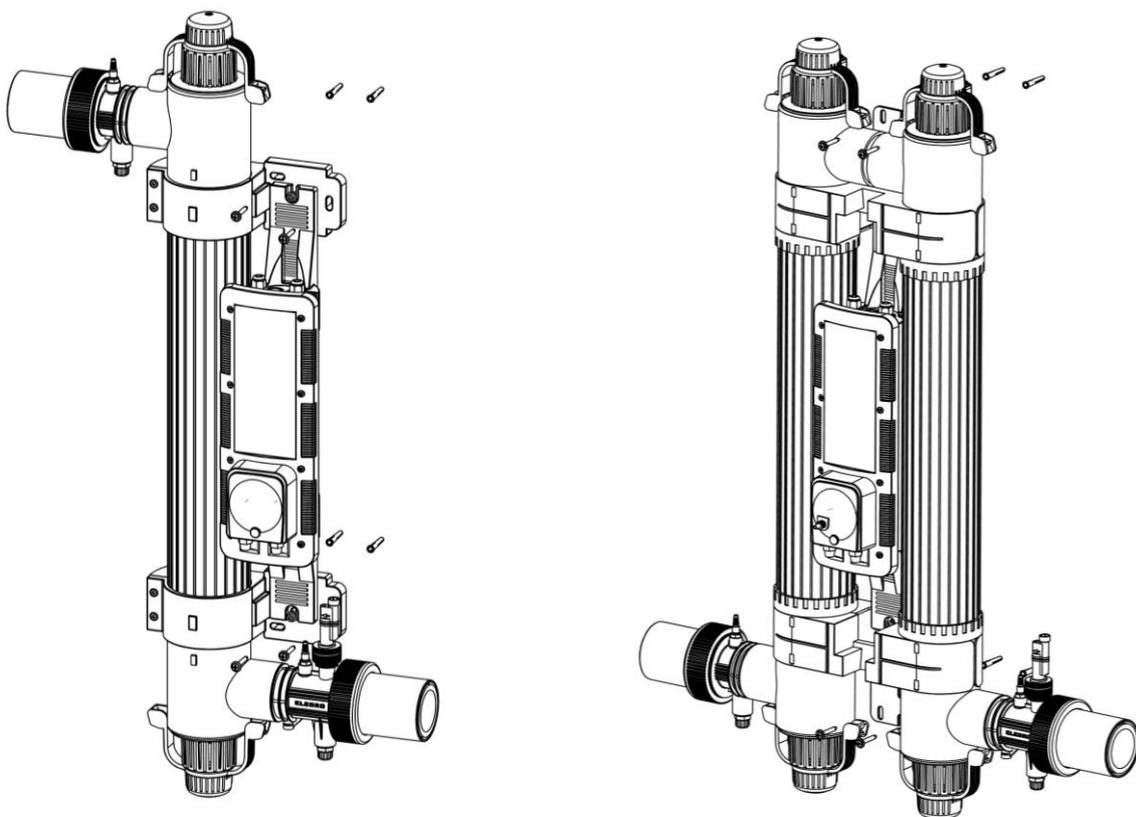


Fig. 3

3.2 Tuyauterie

Le système Quantum doit être placé en aval (après) de toute pompe, filtre et dispositif de chauffage, mais en amont (avant) de tout dosage chimique ou traitement similaire de l'eau (voir Fig. 4 et 5).

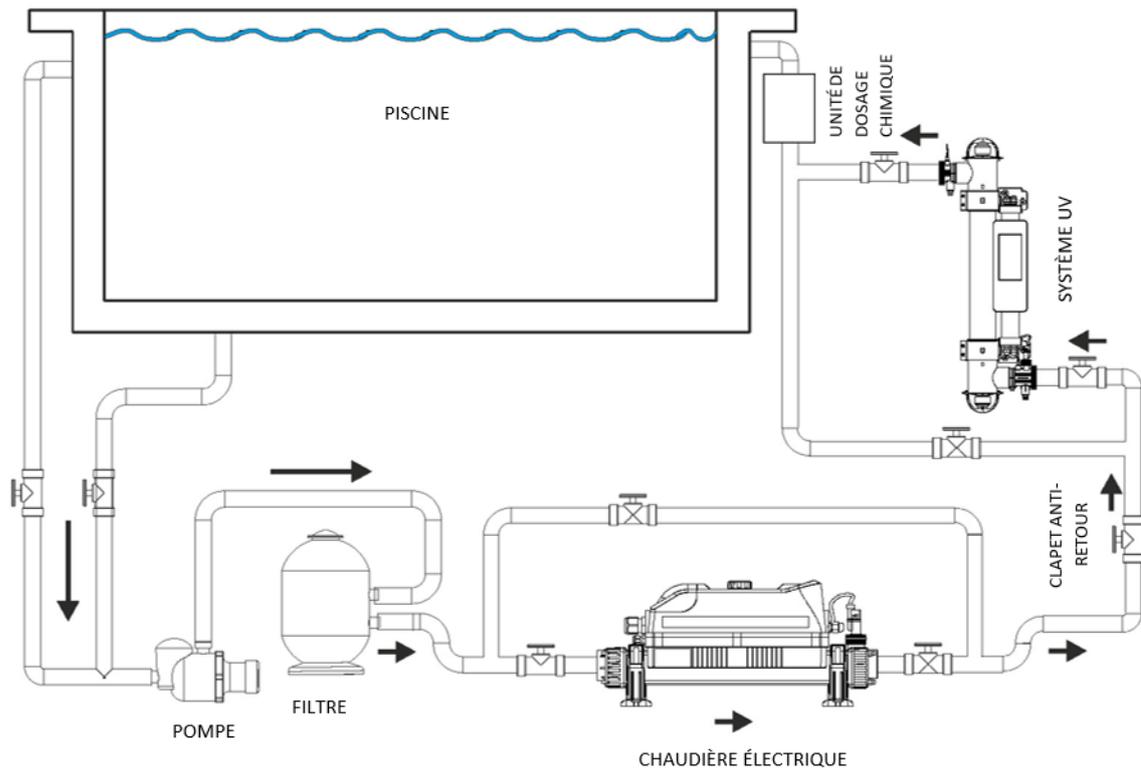


Fig. 4

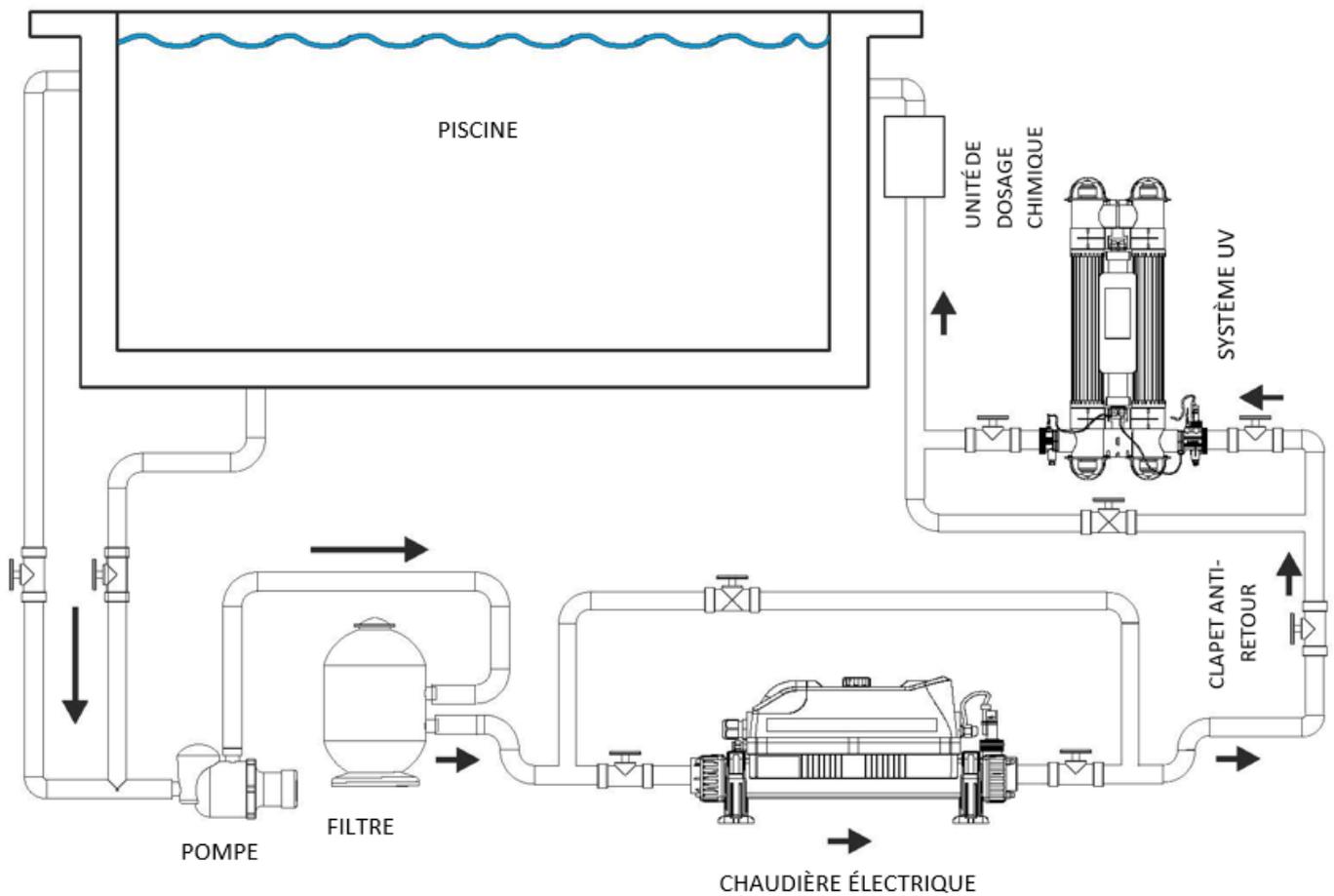
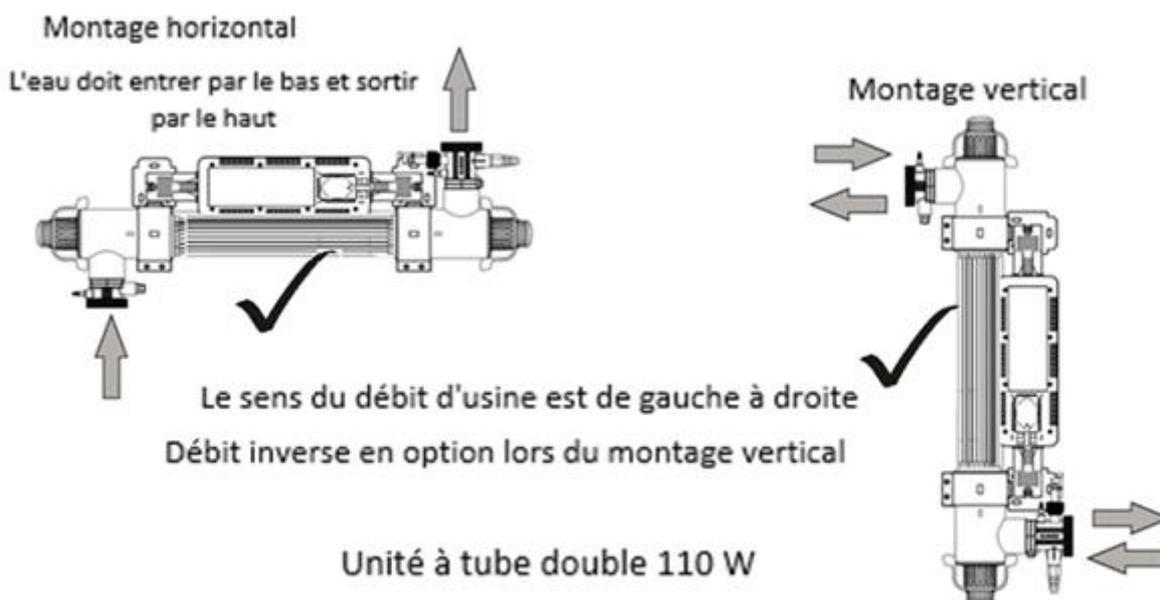


Fig. 5

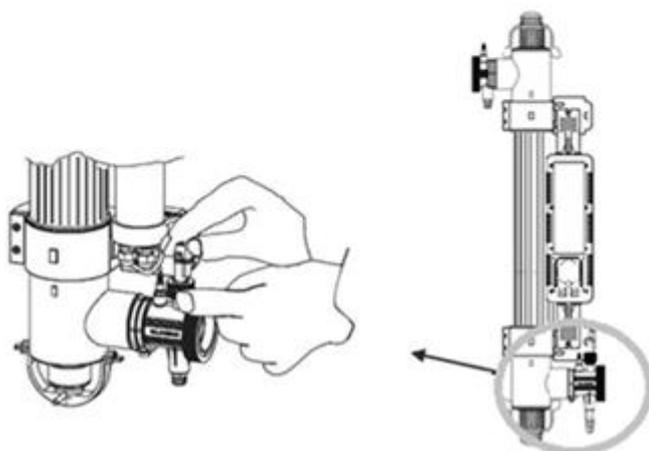
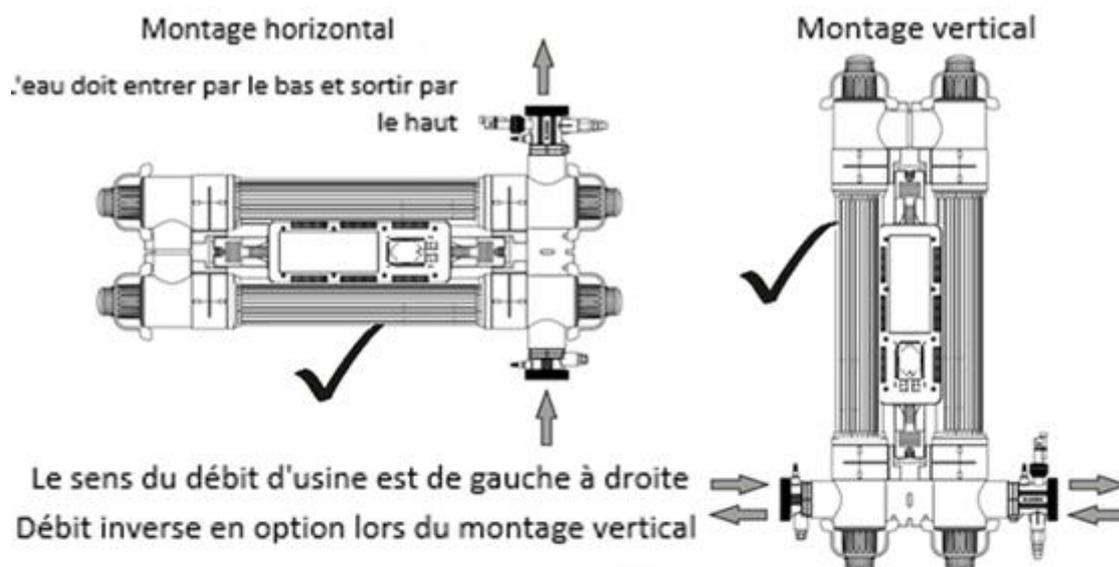
3.3 Direction du flux

Le système Quantum est réglé en usine pour accepter le débit d'eau d'entrée entrant sur la gauche et sortant sur la droite, ceci peut être inversé en tournant le commutateur de débit de 180 degrés (c'est-à-dire ½ tour - voir figure 6).

Unité à tube unique 55 W



Unité à tube double 110 W



AVERTISSEMENT !

La palette de l'interrupteur de débit peut être endommagée lors de l'inversion du sens de débit si elle est levée de plus de 5 mm de son boîtier et tournée avec force. Si le commutateur de débit a été tourné, il est important de s'assurer qu'il est finalement verrouillé dans l'orientation correcte perpendiculaire (à angle droit) au débit d'eau.

3.4 Connexion

Le boîtier est fourni avec des raccords permettant le raccordement à un tuyau rigide de 2" ou de 63 mm. Les réducteurs sont également fournis pour permettre le raccordement à un tuyau rigide de 50 mm ou 1,5 po. - voir fig 7.

Pour tuyauterie de 63 mm ou 2 po. de diamètre.

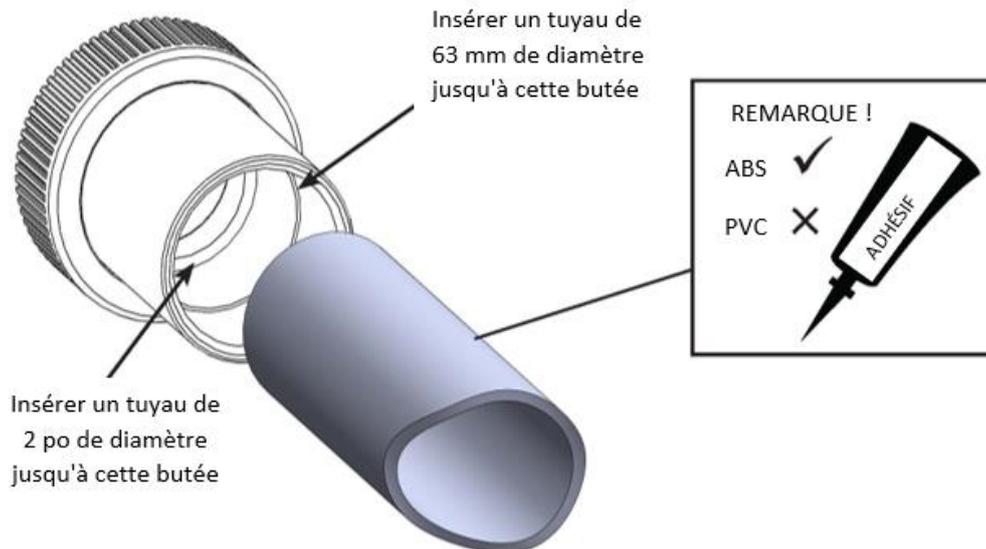


Fig. 6

Pour tuyauterie de 50 mm ou 1,5 po. de diamètre.

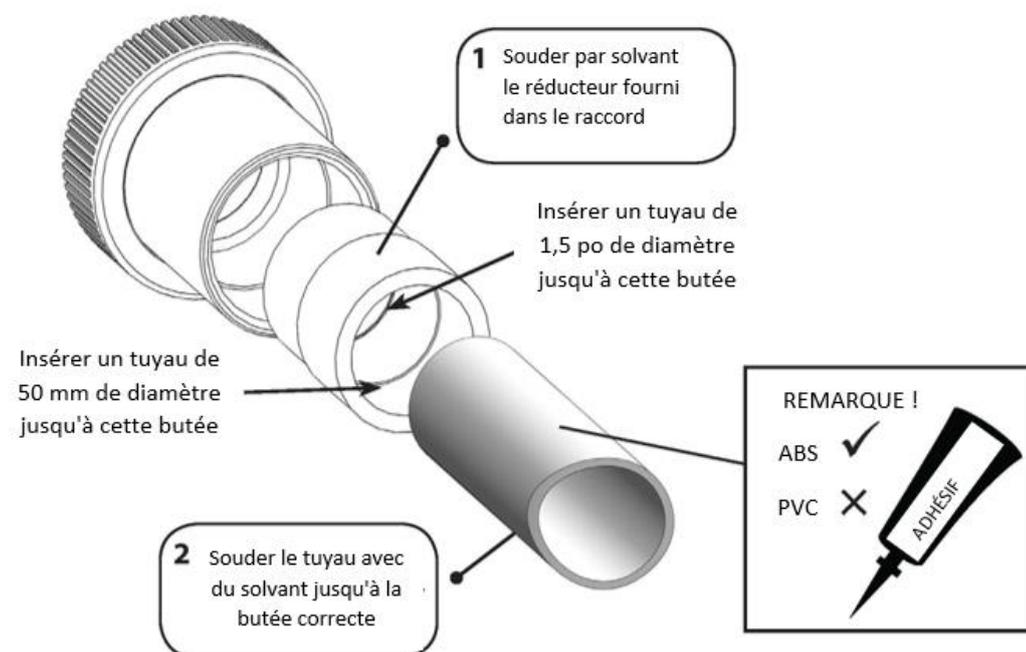


Fig. 7

Tous les raccords d'usine sont en plastique ABS, lors de l'encollage des raccords sur un tuyau ABS, un ciment ABS doit être utilisé ou lors de l'utilisation d'un tuyau PVC, un ciment de transition doit être utilisé (voir Fig. 7).

Il n'est pas nécessaire d'utiliser du mastic ou du ruban PTFE pour connecter les raccords au système Quantum, utiliser les joints toriques fournis pour mettre dans la rainure à l'extrémité de l'ensemble collecteur.

3.5 Connexion électrique

AVERTISSEMENTS :

- Cet appareil doit être installé par un électricien qualifié conformément aux instructions fournies dans ce manuel. Le fabricant ne pourra pas être tenu responsable des problèmes causés par une mauvaise installation ou une mauvaise installation.
- Toute modification apportée à l'unité (sauf indication contraire) affectera la garantie. Cela s'applique également si les composants sont modifiés pour les composants non standard acquis par des voies autres que directement auprès du fabricant.
- Une installation incorrecte peut endommager gravement la propriété ou les personnes.
- Le système Quantum doit être installé conformément aux exigences et réglementations nationales/régionales et un certificat d'installation électrique doit être fourni à la fin de l'installation.
- L'alimentation doit être équipée d'un disjoncteur différentiel de 30 mA.
- Ne regardez pas directement une ou plusieurs lampes UV lumineuses.

4. MODE D'EMPLOI

4.1 Exigences relatives au flux

Débit minimal :

- 4 m³/heure (4 000 litres par heure)

Débit maximal :

- 55 W (tube unique) = 12 m³/heure (14 000 litres par heure)
- 110 W (double tube) = 24 m³/heure (28 000 litres par heure)
- Un débit plus élevé nécessite l'installation d'une dérivation pour éviter d'endommager l'unité.

Cet appareil est un appareil plug-and-play, en conséquence tant que le débit minimal est atteint, l'appareil fonctionnera dès que l'alimentation est connectée.

4.2 Qualité de l'eau

La qualité de l'eau DOIT se situer dans les limites suivantes :

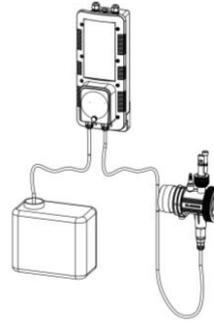
- PH : 6,8 – 8,0
- Alcalinité totale (TA) : 80 à 140 ppm (parties par million)
- Teneur en chlorure MAX : 150 mg/litre
- Chlore libre : 2,0 mg/litre
- Brome total : 4,5 mg/litre au maximum
- Total des solides dissous (TDS)/dureté du calcium : 200 – 1 000 ppm

AVERTISSEMENT : Le non-respect des limites de qualité de l'eau annulera la garantie.

4.3 Indicateur de durée de vie de la lampe + pompe de dosage intelligente (numérique)

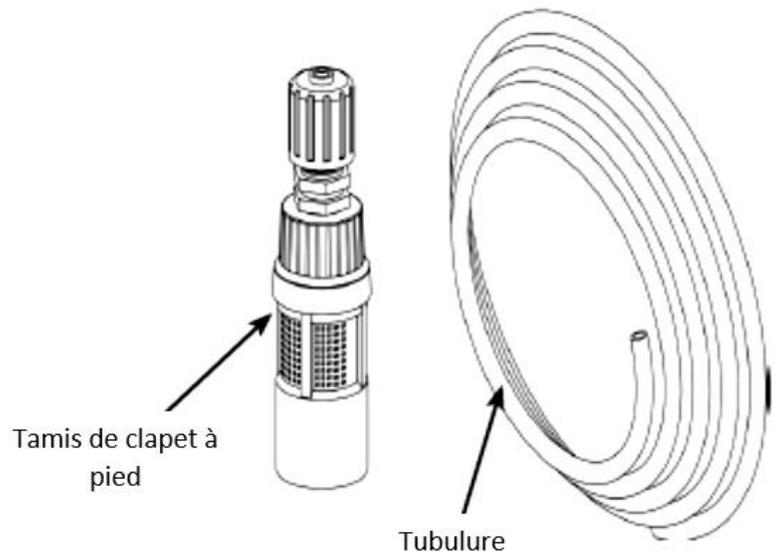
Comment connecter le tube d'aspiration à la pompe de dosage :

Une fois le montage terminé, vous obtiendrez ceci.



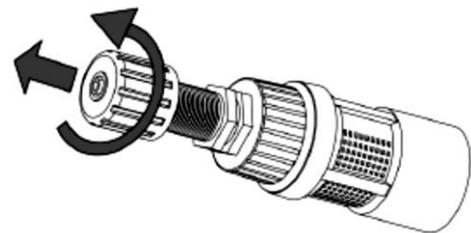
ÉTAPE 1

Composants requis.



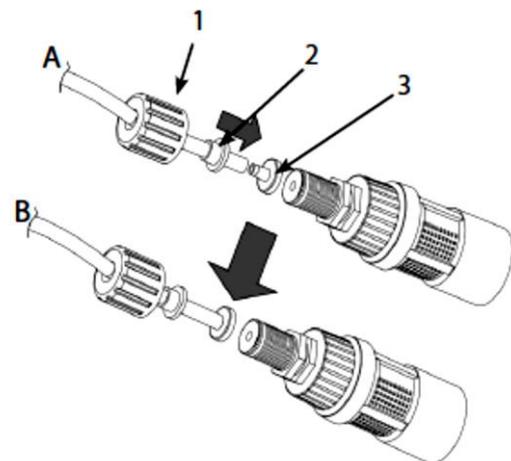
ÉTAPE 2

Dévissez le bouchon de fixation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



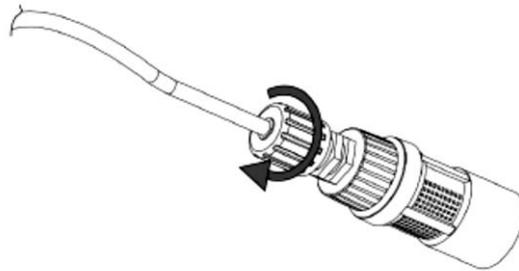
ÉTAPE 3

Faites passer le tube à travers le bouchon de fixation (1) et le composant (2), puis poussez le tuyau sur le composant (3)



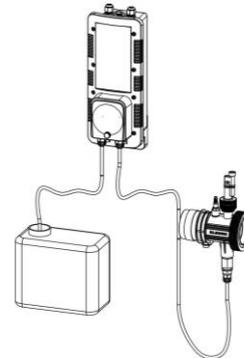
ÉTAPE 4

Une fois que tous les composants sont en place le long de la tubulure, serrez le bouchon de fixation.



ÉTAPE 5

Enfin, dévissez le presse-étoupe et introduisez le tube dans le point de connexion. Serrez le presse-étoupe, et placez le tamis de clapet à pied dans le conteneur de produits chimiques.



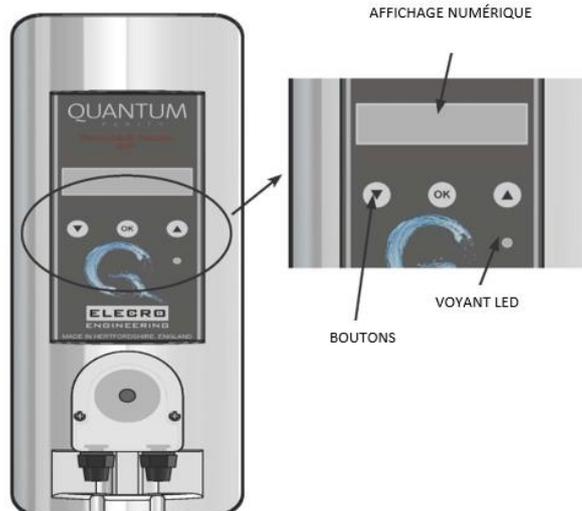
Le menu Language (Langue) s'affiche à chaque mise sous tension de l'appareil.

Le paramètre par défaut de la langue est l'anglais.

Pour passer à une autre langue, appuyez sur les boutons  /  jusqu'à ce que la langue souhaitée s'affiche, puis appuyez sur OK pour sélectionner et enregistrer.

Le contrôleur numérique dispose de quatre fonctions programmables :

- Durée de vie de la lampe UV
- Dose de choc
- Dose de produit chimique
- Réglage de l'heure



Pour sélectionner un **mode**, appuyez sur les boutons 

/  jusqu'à ce que le mode souhaité s'affiche, puis appuyez sur le bouton OK pour sélectionner ce mode.



Lorsque l'appareil est sous tension, la lampe UV s'éteint dans les conditions suivantes :

- Pompe de dosage en marche (et pendant 30 minutes après la fin du dosage par la pompe de dosage)

- Débit d'eau faible ou nul (les lampes UV ne peuvent pas être activées à moins que l'unité ne reçoive un débit suffisant). Voir la page 9 pour les exigences de débit.

Durée de vie de la lampe UV



VOYANT LED

Lorsque la lampe UV est allumée, une minuterie entame un compte à rebours à partir de 9 000 heures et la durée de vie restante de la lampe UV s'affiche.

Entre 9 000 et 500 heures, le voyant du panneau de commande s'allume en vert. Lorsque la durée de vie restante atteint 499 heures, la couleur du voyant passe à l'orange, lorsqu'elle atteint 0 heure, le voyant LED passe au rouge pour indiquer que la ou les lampes doivent être remplacées.



Lorsque la ou les lampes UV sont remplacées, la minuterie de durée de vie de la lampe doit être remise à 9 000 heures. En mode UV Lamp Life (Durée de vie de la lampe UV), sélectionnez Reset UV Lamp (Réinitialiser la lampe UV) en appuyant sur le bouton OK puis en le relâchant. Appuyez ensuite immédiatement sur le bouton OK et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'écran affiche SAVED (ENREGISTRÉ), puis relâchez le bouton OK. L'écran affiche alors UV Life 9,000 Hrs (Durée de vie UV 9 000 heures). Veuillez noter qu'une panne de courant n'affecte pas ce décompte de la durée de vie de la lampe.

Réglage du dosage des produits chimiques

Le contrôleur est préprogrammé pour doser deux types de produits chimiques :

- Peroxyde d'hydrogène/oxygène actif/H₂O₂
- Chlore liquide

Pour définir le type de produit chimique : utilisez les boutons  /  jusqu'à ce que DOSE CHEMICAL (DOSE PRODUIT CHIMIQUE) s'affiche, appuyez sur le bouton OK puis utilisez les boutons  /  pour choisir :

- H₂O₂ ou
- CHLORINE (CHLORE)

Appuyez sur le bouton OK pour valider la sélection

Remarque : la capacité de la pompe doseuse est de 2,4 LPH et la pression de service maximale est de 0.75 bar.

A. Dosage du peroxyde d'hydrogène (H₂O₂)

Si vous avez sélectionné H₂O₂ dans la 1ère partie, l'affichage indique maintenant H₂O₂ DOSE (DOSE H₂O₂). Les boutons  /  permettent de sélectionner le volume dosé correct en ml (millilitres) – voir le tableau A pour les valeurs de dosage suggérées pour l'H₂O₂.

Une fois que le volume dosé correct est affiché, appuyez sur le bouton OK pour confirmer. L'écran affiche alors START H₂O₂ (DÉMARRAGE H₂O₂)

Vous devez maintenant saisir l'heure à laquelle vous souhaitez que le dosage ait lieu.

REMARQUE :

- L'heure doit être saisie au format 24 heures et le dosage aura lieu à cette heure tous les jours (toutes les 24 heures).
- L'heure sélectionnée doit correspondre à un moment où la pompe de filtration principale fonctionne.
- Une fois l'heure souhaitée sélectionnée, appuyez sur la touche OK, à la suite de quoi l'écran affiche SAVED (ENREGISTRÉ).
- Si le volume de dosage est réglé sur 0,0 (ml), la pompe péristaltique reste désactivée.
- En cas de coupure de courant, les réglages programmés (volume de dosage et heure de dosage) restent enregistrés. Si l'alimentation du contrôleur est coupée pendant plus de 3 heures, l'heure actuelle doit être reprogrammée. Cela est indiqué à l'opérateur par le clignotement de l'horloge.

Exigences de dosage pour l'H₂O₂

- Les doses sont fixées en ml/jour (millilitres par jour)
- Utilisez le tableau de référence ci-dessous à titre indicatif.
- Pour calculer le volume de votre piscine, reportez-vous aux pages 21-22 à l'arrière de ce manuel.

| Volume de la piscine (m ³) | Dose (ml/jour) |
|--|----------------|
| 35 | 200 |
| 50 | 320 |
| 60 | 420 |
| 80 | 620 |
| 90 | 700 |
| 100 | 800 |
| 130 | 1040 |
| 150 | 1200 |

Tableau A

REMARQUE :

- Le tableau ci-dessus est basé sur le dosage du peroxyde d'hydrogène (H₂O₂) avec une concentration de 32 % et une température de l'eau de 28 °C.
- Pour une concentration de 12 %, la dose ci-dessus doit être multipliée par 3 (c'est-à-dire que la dose d'une piscine de 50 m³ doit être augmentée à 960 ml/jour lorsque la concentration en H₂O₂ est de 12 %).
- Pour toute autre concentration, la quantité de dose doit être ajustée proportionnellement selon les besoins. Le contrôleur numérique détecte automatiquement la température de votre eau et ajuste la dose requise en conséquence.

B. Dosage du chlore liquide

REMARQUE :

- **DOSAGE :** lors du dosage du chlore liquide, la quantité de dosage quotidienne requise sera divisée en plusieurs intervalles au cours des heures de filtration (par exemple, 420 ml seront divisés en 20 doses plus petites. Chaque dose sera injectée pendant 32 secondes, et elles seront également espacées pendant une période de 6 heures).
- Si une coupure de courant se produit pendant le dosage d'entretien, l'appareil continuera à doser le volume restant une fois le courant rétabli. Veuillez noter que le volume qui aurait dû être dosé au moment de la coupure de courant sera ignoré.

- Le contrôleur ne surveille pas le niveau de chlore libre. Le taux de chlore libre de la piscine doit être contrôlé régulièrement et le volume de dosage ajusté si nécessaire.

Après avoir sélectionné « CHLORE » dans la partie 1, l'écran affichera « CL DOSE » à l'aide des touches / sélectionner le volume de dosage correct en ml (millilitres). Une fois que le volume de dosage correct est affiché, appuyez sur le bouton O.K pour confirmer, l'écran affichera alors "CL START"

Vous devez maintenant entrer l'heure à laquelle vous souhaitez que le dosage CL ait lieu. Une fois l'heure correcte sélectionnée, appuyez sur le bouton "O.K."

REMARQUE :

- L'heure doit être saisie au format 24 heures et le dosage aura lieu à cette heure tous les jours (24 heures).
- L'heure sélectionnée doit être à une heure où la pompe de filtration principale sera en marche.
- Si le volume de dosage pour la période CL est réglé sur 0,0 (ml), la pompe péristaltique restera éteinte.

| Volume de la piscine (m ³) | Dose (ml/jour) | La dose proposée ici n'est qu'approximative et dépend du volume exact de votre piscine, du type d'eau local, de la température, du positionnement de la piscine, du nombre d'utilisateurs, de la météo, etc. |
|--|----------------|--|
| 10 | 200 | |
| 20 | 400 | |
| 30 | 600 | |
| 40 | 800 | |
| 50 | 1000 | |
| 60 | 1200 | |

Tableau B

REMARQUE : En cas de coupure de courant, les réglages programmés (volume de dosage et heure de dosage) restent enregistrés. Si l'alimentation du contrôleur est coupée pendant plus de 3 heures, l'heure actuelle doit être reprogrammée. Cela est indiqué à l'opérateur par le clignotement de l'horloge.

Définir l'heure actuelle

- Pour terminer la configuration, vous devez programmer l'heure actuelle : Utilisez les boutons  /  jusqu'à ce que l'option SET TIME (RÉGLAGE DE L'HEURE) s'affiche. Appuyez alors sur le bouton OK.
- Utilisez les boutons  /  si nécessaire pour sélectionner l'heure actuelle
- **REMARQUE :** l'heure doit être saisie au format 24 heures.
- L'écran se remet alors à afficher la durée de vie restante de la lampe UV et l'heure actuelle.

Dose de choc

La fonction de dose de choc permet à l'opérateur d'administrer immédiatement une dose de choc à la piscine avec un volume choisi de produit chimique. Cela peut être nécessaire suite à une utilisation intensive de la piscine ou à un changement de l'état de l'eau.

Pour activer la fonction de dose de choc, utilisez les boutons  /  pour faire défiler l'écran jusqu'à ce que SHOCK DOSE (DOSE DE CHOC) s'affiche. Appuyez alors sur le bouton OK.

À l'aide des boutons  / , sélectionnez le volume (en ml/millilitres) que vous souhaitez administrer comme dose de choc dans la piscine. Lorsque la valeur correcte s'affiche, appuyez sur la touche OK. L'écran affiche SAVED (ENREGISTRÉ) et la dose de choc commence immédiatement.

REMARQUE : La dose de choc ne commence que si la pompe de filtration principale est opérationnelle.

5. MAINTENANCE

Pour éviter toute fuite d'eau et obtenir des performances optimales, une maintenance annuelle du stérilisateur UV est essentielle. Le non-respect de cette consigne peut endommager le produit et entraîner une baisse significative de son efficacité.

La maintenance annuelle comprend :

- Remplacement des lampes si nécessaire. Fig. 8.
- Inspection et nettoyage du manchon de quartz. Remplacement du manchon si des fissures sont détectées. Fig. 9.
- Remplacement de tous les joints toriques. Fig. 10.
- Remplacement des connecteurs de la lampe (insert en plastique blanc à l'intérieur du capuchon bleu de l'ampoule) en cas de corrosion, d'humidité, d'endommagement ou de surchauffe. Fig. 11.

5.1 Pièces essentielles pour effectuer l'entretien annuel, y compris nos codes de référence

AVERTISSEMENT : Avant d'effectuer toute opération d'entretien, débranchez la pompe de circulation et purgez l'unité.

SP-UV-LAMP-EL



Fig. 8

SP-UV-QS



Fig. 9

SP-UV-ORS

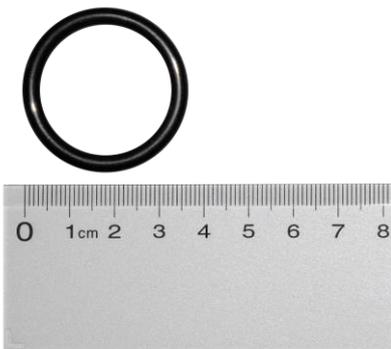


Fig. 10

SP-UV-LLL-LF



Fig. 11

5.2 Remplacement des lampes et nettoyage des manchons en quartz

Retrait de la lampe et du manchon en quartz



Dévissez toutes les attaches surlignées



Déblocage du clip du corps

1. Tirez le clip dans la direction indiquée pour déverrouiller du corps
2. Tirez le deuxième côté après avoir déverrouillé le 1er côté



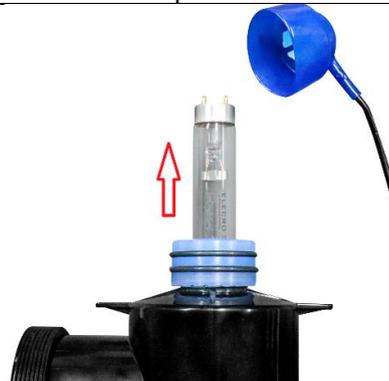
Retirez le clip du support de lampe du capuchon dur



Démontez le capuchon dur du support de lampe bleu



Retirez avec précaution le carénage du support de lampe bleu et les capuchons d'extrémité électriques en plastique blanc de l'extrémité de la lampe.



Faites glisser doucement la lampe vers l'extérieur en vous assurant qu'aucune pression n'est appliquée sur le manchon en verre de quartz.



Dévisser l'écrou de blocage bleu du manchon en quartz dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Les deux extrémités doivent être dévissées avant de pouvoir retirer le manchon en quartz.



Faites glisser le joint torique hors du manchon en quartz



Le manchon en quartz peut maintenant être retiré..

Nettoyage du manchon en quartz

Nettoyez le manchon et essuyez-le avec un chiffon doux ou une serviette en papier.

Si l'eau est dure dans votre région, il peut y avoir du calcaire sur le manchon en quartz. Celui-ci peut être facilement éliminé en trempant le manchon dans une solution industrielle de détartrage de bouilloire (suivez les instructions du fabricant).

REMARQUE : Le non-retrait du calcaire réduit l'efficacité des lampes UV.

Processus de montage

- Tout d'abord, faites glisser le manchon en verre de quartz sec et propre dans l'appareil.
- Repérez soigneusement les joints toriques aux extrémités du manchon en quartz.
- Assurez-vous que les fils sont propres, passez un peu de graisse silicone sur les fils. Comme ces fils ne sont entretenus que périodiquement, cette lubrification contribuera à éviter qu'ils ne se collent ensemble.
- Serrez à la main les écrous de blocage du manchon en quartz bleus sur l'appareil. Veillez à ne pas trop serrer car cela pourrait endommager le manchon en quartz.
- Remplacez la ou les lampes UV par une ou plusieurs nouvelles lampes et reconnectez les supports de lampe bleus.

REMARQUE : Pour éviter de plier les broches de la lampe lors du remontage, tirez le raccord en plastique hors du capuchon. Connectez-le à la lampe et repoussez le carénage pour le remettre en place.



REMARQUE : Pincez le carénage bleu du support de la lampe lorsque vous remontez l'unité pour libérer l'air emprisonné. Le non-dégagement de l'air piégé peut entraîner la déconnexion du support de lampe de l'extrémité de la lampe. Branchez l'alimentation en eau pour vérifier l'absence de fuites **avant** de rebrancher l'alimentation électrique.

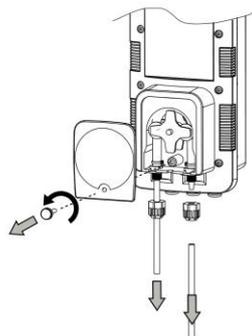
Important : Le corps en plastique et les raccords à compression bleus ont été fabriqués à partir de polymères spécifiquement stabilisés pour les protéger des effets des UVC émis par les lampes UV. Malgré cette protection contre les UV, ils peuvent être érodés par une combinaison des UVC et d'un écoulement d'eau. Ils doivent bien sûr être inspectés chaque fois qu'un changement de lampe est effectué, de manière à s'assurer qu'ils ne présentent pas d'usure excessive. Des pièces de rechange sont disponibles.

5.3 Entretien de routine de la pompe de dosage intelligente

Nous recommandons de remplacer le tube de dosage tous les 6 à 12 mois afin d'éviter toute usure et de maintenir des performances optimales. Les étapes suivantes vous aideront à remplacer le tube de dosage :

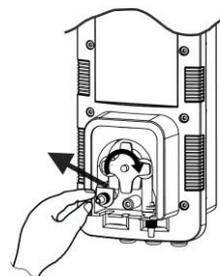
ÉTAPE 1

Dévissez les deux vis fixant le couvercle en plastique et retirez-les. Faites pivoter les bouchons de connexion gris pour libérer la tubulure.



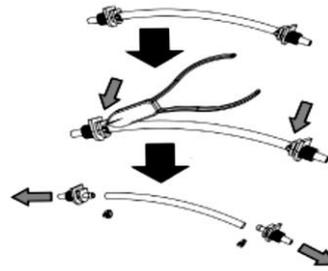
ÉTAPE 2

Retirez le point de connexion sur le côté gauche, puis faites tourner la came manuellement avec précaution pour permettre le retrait du tube de dosage.



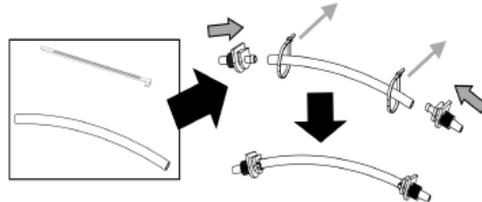
ÉTAPE 3

Coupez les deux attaches de fixation noires à chaque extrémité du tube. Cela libère ensuite le tube, qui peut alors être jeté.



ÉTAPE 4

Prenez le tube de remplacement et fixez de nouveau les points de connexion. Bouclez les attaches de fixation pour les sceller aux points de connexion. Une fois qu'elles sont solidement fixées, coupez ce qui dépasse des attaches et jetez-le.



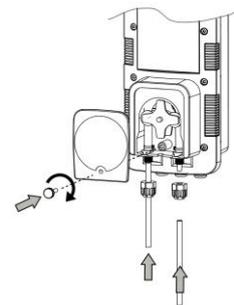
ÉTAPE 5

Placez le tube de dosage en position sur le côté gauche. Faites tourner la came avec précaution dans le sens horaire, tout en remettant le tuyau en place.



ÉTAPE 6

Remettez en place les tubes d'aspiration et de sortie sur les bouchons de connexion et faites-les pivoter pour les revisser. Remettez le couvercle transparent en place et vissez-le.



6. MISE AU REBUT DE L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE

Ne jetez PAS ce produit comme un déchet municipal non trié.

Ce symbole sur le produit ou sur l'emballage indique que ce produit ne doit pas être traité comme des déchets ménagers. Au lieu de cela, il doit être remis au point de collecte applicable pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.



En vous assurant que ce produit est correctement mis au rebut, vous contribuerez à éviter les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine, qui pourraient être causées par une manipulation inappropriée des déchets de ce produit. Le recyclage des matériaux contribuera à la conservation des ressources naturelles.

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre bureau civique local, le service d'élimination des déchets ménagers ou le revendeur où le produit a été acheté.

7. GARANTIE

Le produit est garanti à compter de la date d'achat contre les défauts de fabrication et de matériaux pendant :

- Deux ans en Europe
- Un an en dehors de l'Europe
- Le fabricant remplacera ou réparera, à sa discrétion, les unités ou composants défectueux retournés à la Société pour inspection
- Une preuve d'achat peut être requise
- Le fabricant ne sera pas responsable en cas d'installation incorrecte de l'échangeur de chaleur, d'utilisation inappropriée ou négligente
- Tout dommage dû à l'expédition doit être signalé dans les 48 heures suivant la réception du produit. Toute réclamation postérieure à ce délai sera considérée comme une utilisation abusive ou incorrecte du produit et ne sera pas couverte par la garantie.
- La garantie ne comprend pas de pièces réparables, c'est-à-dire des lampes, des manchons en quartz et des joints toriques, etc.

8. CALCUL DES VOLUMES DE PISCINE

Les pages suivantes vous indiquent comment calculer le volume de votre piscine.

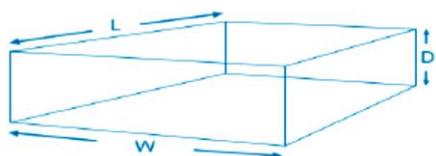
REMARQUE : Pour les piscines avec différentes profondeurs :

$$\frac{P1 + P2}{2} = \text{profondeur moyenne}$$

Si votre piscine a un fond en pente, prenez la mesure la plus profonde (P2) et la plus faible (P1). S'il existe différents niveaux, vous devez effectuer plusieurs calculs de surface pour chaque profondeur et les ajouter à la fin.

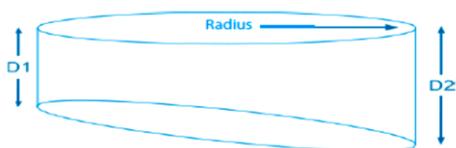
Piscines rectangulaires et carrées

Volume = longueur (L) x largeur (l) x profondeur (P) ou profondeur moyenne



Piscines circulaires

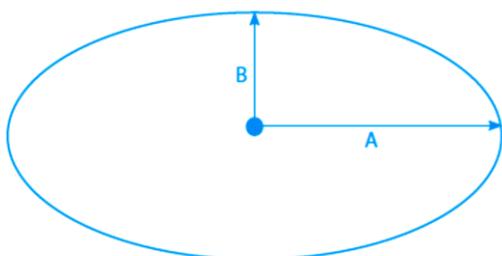
Volume = $\pi (3,142) \times \text{rayon}^2 \times \text{profondeur (P)}$ OU profondeur moyenne



Rayon = diamètre divisé par 2

Ellipses

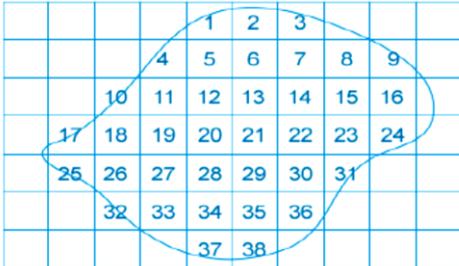
Volume = $\pi (3,142) \times A \times B \times \text{profondeur (P)}$ OU profondeur moyenne



Formes irrégulières

Pour les formes irrégulières, le calcul de la surface est moins précis. Vous devrez dessiner la piscine avec précision, à l'échelle, sur du papier quadrillé, en utilisant un carreau du quadrillage pour représenter un mètre (ou pied) carré de la piscine. Une fois que vous avez terminé, comptez les carreaux.

Pour les carreaux incomplets, comptez tout ce qui remplit plus de la moitié d'un carreau comme un carreau entier et ignorez tout ce qui ne remplit pas la moitié d'un carreau. Lorsque vous avez déterminé la surface (S), multipliez-la par la profondeur (P) pour obtenir le volume en mètres cubes. Si vous devez tenir compte de différentes profondeurs, décomposez votre calcul de surface pour chaque profondeur.



Conversions utiles

Mètres cubes en litres = multiplier par 1 000

Pieds cubes en mètres cubes = multiplier par 0,0283168

Gallons UK en litres = multiplier par 4,54609

Litres en mètres cubes = multiplier par 0,001

Mètres cubes en gallons UK = multiplier par 219.

**Electro Engineering Ltd
Repairs Department
Unit 11 Gunnels Wood Park
Gunnels Wood Road
Stevenage
Hertfordshire SG1 2BH
United Kingdom**

Informations destinées au client : (FIXER AU PRODUIT)

Nom de la société :

Nom du contact :

Numéro de téléphone de jour

Adresse E-Mail :

.....

Adresse de retour :

.....

Code postal :

Pays :

Anomalie suspectée / description du problème :



Unit 11, Gunnels Wood Park, Stevenage, Herts SG1 2BH
Sales@elecro.co.uk www.elecro.co.uk +44 (0) 1438 749474

© Copyright MANE172QP-FR-QUANTUM PRO Manual V3-01.06.2023-Elecro