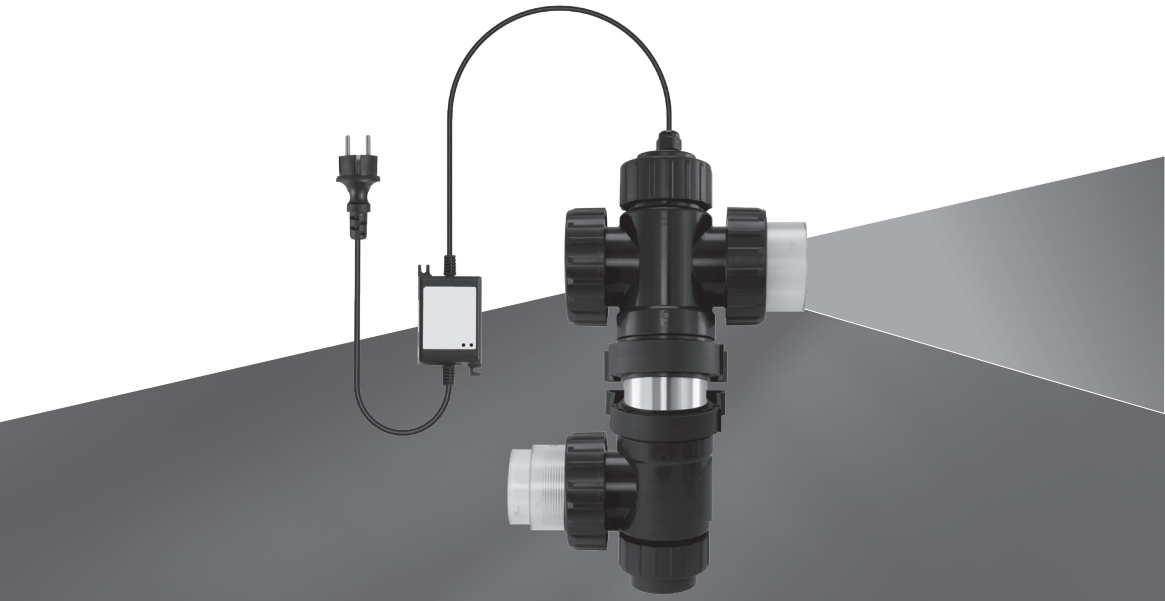
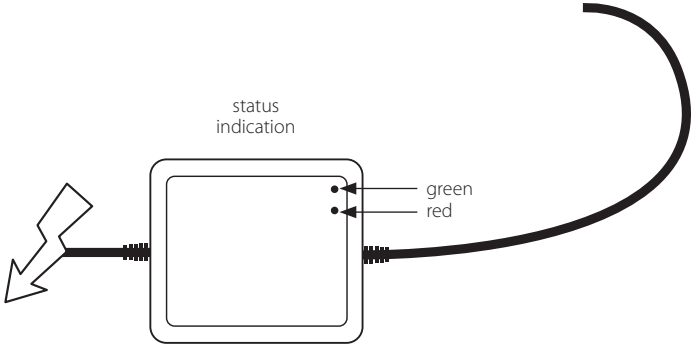
21 W Duplex UV-C
Manual

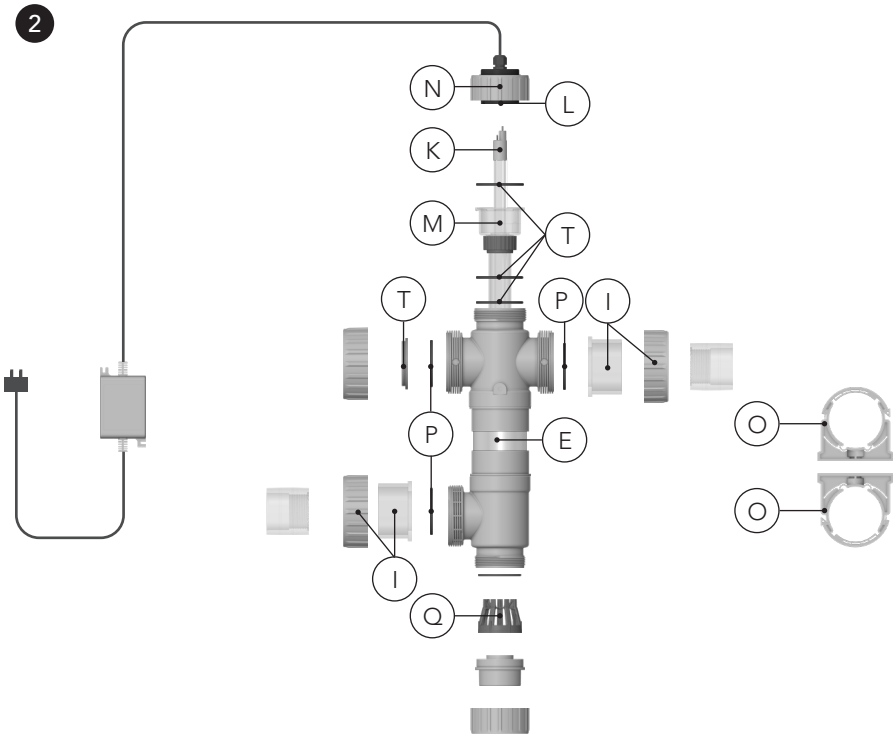


MADE IN THE NETHERLANDS

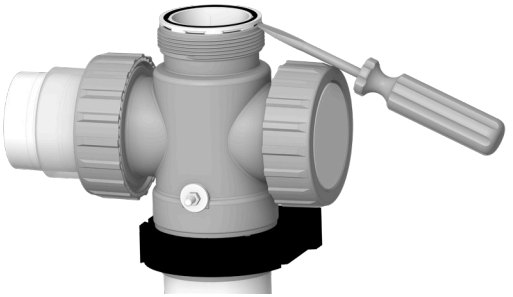
1



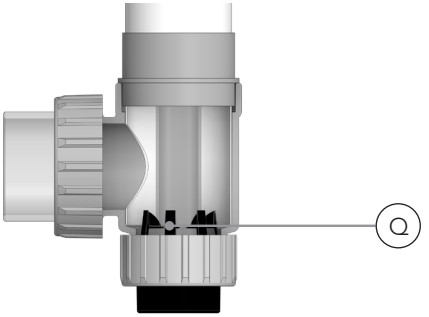
2



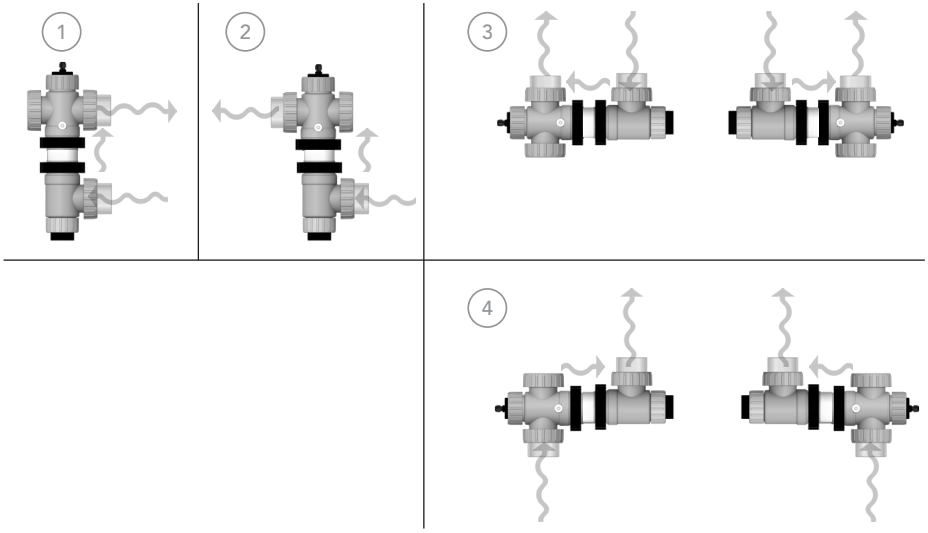
3



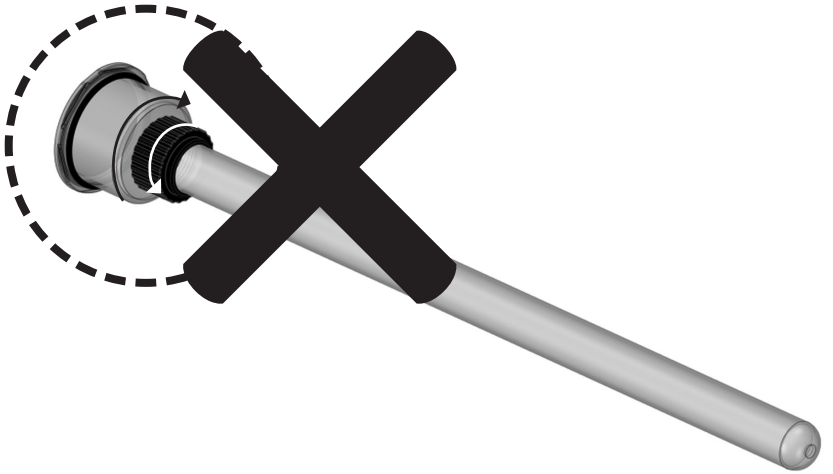
4



FLEXIBLE CONNECTION OPTIONS AND POSSIBLE FLOW DIRECTIONS:



EN Warning! For **horizontal mounting**, the return/output must **always point up**.
DE ACHTUNG! Bei einer **horizontalen Montage** muss der Auslauf/Ausgang des Wassers **immer nach oben zeigen**.
FR Attention ! En cas de **montage horizontal**, le retour/la sortie doit toujours être dirigé(e) vers le haut.
NL Let op! Bij **horizontale montage** dient de retour/uitgang **altijd naar boven te wijzen**.
ES ¡Atención! En el **montaje horizontal**, el retorno y la salida **deben estar siempre hacia arriba**.
PT Atenção! No caso de **montagem numa posição horizontal**, o retorno/a saída **deve estar sempre virado/a para cima**.
EL **Προειδοποίηση!** Για οριζόντια τοποθέτηση, η επιστροφή/έξοδος *πρέπει πάντα να δείχνει προς τα πάνω*.
RU Внимание! При горизонтальном монтаже возвратный/выходной патрубок должен быть обращен вверх.



EN: Do not disassemble! The quartz glass connection cannot and may not be dismantled. Disassembly attempts can lead to leakage, glass breakage or personal injury. Damage to the UV-C device as a result of dismantling is not covered by the warranty.

DE: Nicht zerlegen! Die Quarzglasverbindung kann und darf nicht zerlegt werden. Demontageversuche können zu Undichtigkeiten, Glasbruch oder Verletzungen führen. Schäden am UV-C-Gerät durch Demontage fallen nicht unter die Garantie.

FR: Ne démontez pas! La connexion en verre de quartz ne peut pas et ne peut pas être démontée. Les tentatives de démontage peuvent entraîner des fuites, des bris de verre ou des blessures. Les dommages à l'appareil UV-C résultant du démontage ne sont pas couverts par la garantie.

NL: Niet demonteren! De kwartsglasverbinding kan en mag niet worden gedemonteerd. Demontagepogingen kunnen leiden tot lekkage, glasbreuk of persoonlijk letsel. Schade aan het UV-C apparaat als gevolg van demontage valt niet onder de garantie.

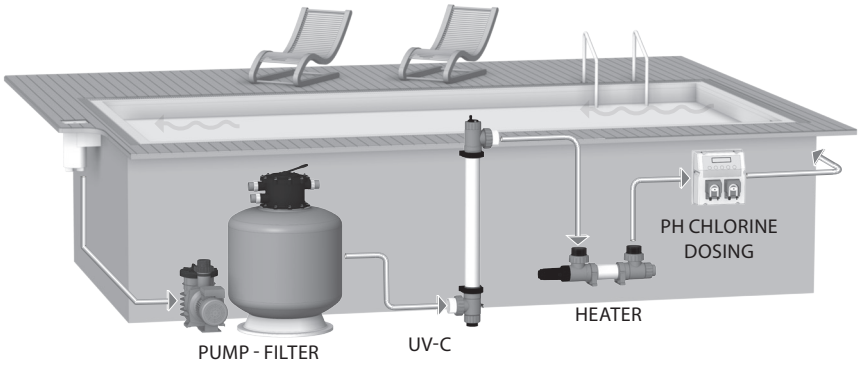
ES: No desarme! La conexión de vidrio de cuarzo no puede y no puede desmontarse. Los intentos de desmontaje pueden provocar fugas, rotura de cristales o lesiones personales. El daño al dispositivo UV-C como resultado del desmantelamiento no está cubierto por la garantía.

PT: Não desmonte! A conexão de vidro de quartzo não pode e não pode ser desmontada. Tentativas de desmontagem podem causar vazamento, quebra de vidro ou ferimentos pessoais. Danos ao dispositivo UV-C como resultado da desmontagem não são cobertos pela garantia.

EL: Μην αποσυναρμολογείτε! Η σύνδεση από γυαλί χαλαζία δεν μπορεί και δεν επιτρέπεται να αποσυναρμολογηθεί. Οι προσπάθειες αποσυναρμολόγησης μπορεί να οδηγήσουν σε διαρροή, θραύση του γυαλιού ή τραυματισμό. Η βλάβη της συσκευής UV-C ως αποτέλεσμα αποσυναρμολόγησης δεν καλύπτεται από την εγγύηση.

RU: Не разбирать! Соединение из кварцевого стекла не может и не может быть демонтировано. Попытки разборки могут привести к утечке, поломке стекла или травме. Повреждение устройства UV-C в результате демонтажа не покрывается гарантией.

POSSIBLE INSTALLATION



TECHNICAL SPECIFICATIONS

	UV-C 21W
Type	21W
Rec. flow for 30 mJ/cm^2	5 m^3/h
Max. pressure	2 bar
Max. flow	23 m^3/h
Diameter unit Ø	70 mm
Length unit	56 cm
Diameter in-outlet Ø	63mm / 50mm / 1 ½"
Housing	Stainless steel/ DUPLEX
Electronic ballast	230V AC 50/60Hz
Maximum current	0,2 A
Lamp wattage	21 W
Lifespan lamp	9.000 h
Flow switch	-

Important Please read carefully through these instructions for use before installing this device.

CAUTION:

Carefully read these instructions before installing this device.

Always make sure to have a correct grounding. When in doubt about the grounding of the electrotechnical installation in general, always consult a licensed electrotechnical mechanic. Faulty grounding can be dangerous, and/or lead to corrosion of stainless steel or aluminium reactors.	It's not permitted to flow a liquid through the reactor or to add additions to the water that has to be treated, which can have a negative effect on corrosion or degradation on the used materials. This to avoid dangerous situations or damage to the reactor and surrounding installations and/or to the flora and fauna.
Radiation of this ultraviolet lamp is dangerous for eyes and skin.	Always free the device of tension first during maintenance! Risk of an electric shock. Connect only to a grounding type receptacle protected by a ground- fault circuit-interrupter (GFCI). Do not use an extension cord.
The quartz glass and the UV-C lamp will stay warm for quite some time after the device has been switched off. It has a cooling time of at least 15 minutes.	Wear gloves to protect the quartz glass and UV-C lamp against fingerprints. Fingerprints can burn into the quartz glass and UV-C lamp while turned on, causing reduction of the disinfection.
The UV-C lamp should never be turned on when there's no flow.	Wear safety glasses during maintenance and installation.

HOW IT WORKS

Inside the reactor a UV-C lamp produces radiation with a wavelength of 253.7 nm. Radiation of this type kills bacteria, viruses, algae and fungi (e.g. Legionella and Cryptosporidium). The UV-C unit produces clean, fresh, clear water in an efficient, environmentally friendly way. The water is fed through the UV-C device by a pump. The UV-C radiation neutralizes bacteria, viruses and other micro-organisms and prevents them from reproducing. Floating algae is also destroyed by this radiation, which greatly improves the clarity of the water. The UV-C unit is equipped with an electronic ballast. This ballast ensures optimum performance of the lamp.

Thanks to the UV-C unit, the water is disinfected efficiently and safely, providing you with excellent water quality. Overdosing with UV-C is not possible..

DEVICE INSTALLATION (FIGURE 2)

Decide where you want to mount the device. The best place to install the UV-C device is directly after the filter(s). See the schematic diagram in the operating instructions. Make sure there is always water flowing through the device when the lamp is on. Never install the device in direct sunlight.
Install the device in a dry, well-ventilated area. The device can be installed either horizontally or vertically, provided that the water flow is from bottom to top (see schematic diagram at the beginning of the instructions for use), with 30 cm of unobstructed space on the side opposite the lamp connection for future maintenance. At least one metre of unobstructed space must be left on the side with the lamp connection for convenient future replacement of the lamp (K) without having to disconnect the entire device.

CAUTION: All connections and couplings must be hand-tight. Do not tighten them with tools. Otherwise damage may occur.

1. Unscrew the nut (N) from the housing (U). Remove the UV-C lamp (K) from the supplied tube (see packaging) and carefully slide the lamp into the quartz sleeve (M). Place the lamp (K) with the contact pins in the lamp fitting (L) and then tighten the nut (N) on the housing (U).
2. Fit the supplied pipe clamps (O). Then insert the unit into the pipe clamps. Tighten the three-piece coupling (I) firmly, while ensuring the correct position of the sealing rings (P), both at the connections and the quartz sleeve (see figure 3).
3. Mount the unit in the circuit by means of the three-piece coupling (I) . The glue connections of the three-piece coupling are Ø63 mm or 2". A hose tail adapter can also be used. ATTENTION: Allow the glued parts to evaporate for 8 hours.
4. Insert the plug of the UV-C device into an earthed wall socket that is protected by a residual current device.
5. Look through the transparent parts of the device to make sure the lamp is lit.
6. The device is shut off when power is disconnected from the device.

STATUS INDICATION CHECK

LED indication (Figure 1)

If the UV-C device is switched on, the system will check itself. The LED will then turn green or red. This depends on the status of the lamp or power supply.

Lamp indication status (Figure 1)

Green: the UV-C lamp is lit.
Red: the UV-C lamp must be replaced as quickly as possible. The lamp is defective, loose or the power supply is defective.

NOTE: There may also be a lamp error indication (red light) on if the correct order of mounting is not followed. In this case, the lamp driver is first supplied with voltage and then the safety switch is activated. This occurs when the lamp base is inserted into the quartz glass of the reactor.

Always ensure that the unit is fully assembled before feeding the lamp driver.

DISASSEMBLY/MAINTENANCE

Always disconnect the power supply during maintenance/disassembly of the device.
The device must be cleaned at least twice a year. When there is a significant amount of algae growth and/or lime build-up in the unit the quartz sleeve (M) must be cleaned.
The special lamp must be replaced after the number of hours of operation has elapsed. The inside of the reactor can be cleaned with a soft brush.

1. Let the water flow out of the device.
2. Unscrew the nut (N) and remove the lamp (K) from the fitting (L). Remove the lamp from the quartz sleeve, and replace the special lamp (K) if necessary. Caution is advised as these are very delicate parts.
3. Carefully remove the quartz sleeve (M) (see figure 3). Never use force! **CAUTION**: Always wear protective gloves and glasses.
4. Clean the quartz sleeve with an appropriate cleanser. Always use a soft cloth to clean the sleeve and avoid scratches.
5. Carefully replace the quartz glass (M) (see drawings 4 and 5). Never force it! And carefully put the end of the quartz glass into the inlet (Q).
6. Carefully place the lamp back in the quartz sleeve, fit the O-ring (T) back onto the quartz sleeve and connect the lamp (K) to the fitting (L). Screw the nut (N) back onto the housing.

If the housing or the electrical section must be replaced, the earthing must first be disconnected from the housing. Please read the Installation and Disassembly section before installing a new housing or electrical section. Make sure you save the various separate parts for the earth connection. These are not supplied with a new housing or electrical section. If in doubt about the connection, consult a qualified installer.

For the safety instructions and terms of guarantee we would like to refer to the general UV-C manual.

Wichtig bitte lesen sie vor dem installieren des geräts diese gebrauchsanweisung aufmerksam durch.

VORSICHT:

Lesen Sie aufmerksam diese Anweisungen, bevor Sie das Gerät installieren.

Achten Sie stets darauf, dass eine korrekte Erdung vorliegt. Bei grundsätzlichen Zweifeln in Bezug auf die elektrotechnische Installation sollten Sie sich immer an einen zugelassenen Elektrotechniker wenden. Eine fehlerhafte Erdung kann gefährlich sein und/oder zur Korrosion von Edelstahl- oder Aluminiumreaktoren führen.	Es ist nicht gestattet, eine Flüssigkeit durch den Reaktor zu leiten oder dem zu behandelnden Wasser Zusätze beizumischen, die sich durch Korrosion oder Zersetzung nachteilig auf die verwendeten Materialien auswirken könnten. Dadurch sollen gefährliche Situationen und Schäden am Reaktor und den umgebenden Installationen und/oder der Flora und Fauna verhindert werden.
Die strahlung dieser uv-lampe ist für augen und haut gefährlich.	Machen sie das gerät bei der wartung zunächst immer spannungsfrei! Gefahr eines Stromschlags. Nur an eine Erdungssteckdose anschließen, die durch einen FI-Schutzschalter abgesichert ist. Kein Verlängerungskabel benutzen.
Das Quarzglas und die UV-C-Lampe bleiben nach dem Ausschalten des Geräts für längere Zeit noch warm. Die Abkühlungszeit beträgt mindestens 15 Minuten.	Benutzen Sie Handschuhe, um das Quarzglas und die UV-C-Lampe vor Fingerabdrücken zu schützen. Fingerabdrücke können sich bei eingeschalteter Lampe in das Quarzglas und die UV-C-Lampe einbrennen und die Desinfektionsleistung reduzieren.
Die UV-C-Lampe darf keinesfalls eingeschaltet werden, wenn keine Strömung vorhanden ist.	Tragen Sie bei Installations- und Wartungsarbeiten stets Handschuhe.

ARBEITSWEISE

In diesem Reaktor wird durch die Hilfe einer UVC Lampe eine Strahlung mit einer Wellenlänge von 253,7 nm erzeugt. Diese Strahlung hat eine abtötende Wirkung auf Bakterien, Viren, Algen und Schimmel (u.a. Legionellen und Cryptosporidien). Die UVC Strahlung sorgt auf eine effiziente und umweltfreundliche Weise für sauberes, frisches und klares Wasser. Das Wasser wird mit Hilfe eine Pumpe durch das UVC Gerät geleitet. Die UVC Strahlung neutralisiert Bakterien, Viren und andere Mikro-Organismen und verhindert deren Vorpflanzung. Auch Schwebealgen werden durch diese Strahlung vernichtet, wodurch die Klarheit des Wassers stark verbessert wird. Die UVC Einheit ist mit einem elektronischen Trafo ausgestattet. Dieser Trafo sorgt für eine optimale Leistung der Lampe.

Dank dieses UVC Gerätes wird das Wasser auf eine effiziente und sichere Weise desinfiziert und eine ausgezeichnete Wasserqualität erreicht. Eine Überdosierung mit UVC ist nicht möglich.

INSTALLATION GERÄT (ZEICHNUNG 2)

Bestimmen Sie den Wunschort um das Gerät zu montieren. Der beste Ort um ein UVC Gerät zu installieren, ist direkt nach der Filterung. Sehen Sie hierzu auch die schematische Zeichnung in der Gebrauchsanleitung. Sorgen Sie dafür, das immer genügend Durchfluss besteht, während das Leuchtmittel brennt. Installieren Sie das Gerät nicht in der prallen Sonne. Installieren Sie das Gerät immer in einem trockenen und gut belüfteten Raum. Das Gerät kann sowohl horizontal als auch vertikal montiert werden, solange der Wasserdurchfluss immer von unten nach oben geht (siehe Zeichnung in der Gebrauchsanweisung). Es muss am Lampenanschluss ausreichend Platz gelassen werden (ca. 30 cm) für evtl. Wartungsarbeiten. An der Seite des Lampeneinschubes sollte mind. 1 Meter Platz sein, um das Leuchtmittel (6) problemlos entnehmen oder ersetzten zu können.

ACHTUNG: Um Schäden zu vermeiden, sollten alle Verbindungen und Kupplungen Hand-Fest angezogen werden, also ohne Hilfsmittel wie Schraubenschlüssel, fest gedreht werden.

1. Drehen Sie die Mutter (N) vom Gehäuse (U) ab. Holen Sie das UV-C Leuchtmittel (K) aus der mitgelieferten Hülle (siehe Verpackung) und führen dieses Leuchtmittel vorsichtig in das Quarzglas (M). Stecken Sie das Leuchtmittel (K) mit den Kontaktpins in den Lampenfitting (L) und schrauben dann die Mutter (N) wieder auf das Gehäuse (U).
2. Montieren Sie die im Lieferumgang enthaltenen Rohrklemmen (O). Platzieren Sie dann das Gerät in den Rohrklemmen. Drehen Sie die dreiteilige Kupplung (I) fest. Achten Sie unbedingt auf die korrekte Lage der Dichtungsringe (P) bei den Anschlüssen als auch beim Quarzglas (siehe Zeichnung 3)
3. Montieren Sie das Gerat durch Hilfe der dreiteiligen Kupplung (I).
   Die Klebeverbindungen der dreiteiligen. Kupplung haben einen Durchmesser von 63 mm bzw. 2". Ein Schlauchstutzen Adapter kann auch verwendet werden. ACHTUNG: Lassen Sie die geklebten Teile 8 Stunden lang verdunsten.
4. Stecken Sie den Stromstecker der UVC Lampe in eine geerdete Steckdose mit die mit einem FI gesichert ist.
5. Eine Kontrolle ob das Leuchtmittel brennt, kann durch die transparenten Teile des Gehäuses erfolgen.
6. Das Gerät schaltet sich ab, sobald die Stromspannung vom Gerät getrennt wird.

STATUSANZEIGE PRÜFEN

LED-Anzeige (Abbildung 1)

Wenn das UV-C-Gerät eingeschaltet ist, überprüft sich das System selbst. Die LED leuchtet dann grün oder rot. Dies hängt vom Status der Lampe oder des Netzteils ab.

Status der Lampenanzeige (Abbildung 1)

Grün: Die UV-C-Lampe leuchtet.
Rot: Die UV-C-Lampe muss so schnell wie möglich ausgetauscht werden. Die Lampe ist defekt, locker oder das Netzteil ist defekt.

HINWEIS: Möglicherweise leuchtet auch eine Lampenfehleranzeige (rotes Licht), wenn die richtige Montagereihenfolge nicht eingehalten wird. In diesem Fall wird das Vorschaltgerät zuerst mit Spannung versorgt und dann der Sicherheitsschalter aktiviert. Dies tritt auf, wenn der Lampensockel in das Quarzglas des Reaktors eingesetzt wird.

Stellen Sie immer sicher, dass das Gerät vollständig zusammengebaut ist, bevor Sie das Vorschaltgerät zuführen.

DEMONTAGE / WARTUNG

Bei Wartungs- oder Demontagearbeiten nehmen Sie das Gerät immer vom Stromnetz. Das Gerät muss mindestens zwei mal jährlich gereinigt werden. Wenn das Algenwachstum oder die Kalkschicht in der Einheit zunimmt, muss das Quarzglas (M) gereinigt werden. Das spezielle Leuchtmittel soll nach Ende der empfohlenen Leuchtdauer gewechselt werden. Die Innenseite der Reaktorkammer kann mit Hilfe eine weichen Bürste gereinigt werden.

1. Lassen Sie das Wasser aus dem Gerät
2. Schrauben Sie die Mutter (N) los und entnehmen das Leuchtmittel (K) aus dem Fitting (L). Nehmen Sie die Lampe aus dem Quarzglas und ersetzten Sie diese (K) falls nötig. Achtung: Zerbrechliche Glasmaterialien.
3. Entfernen Sie vorsichtig das Quarzglas (M) – siehe Zeichnung 3. Niemals mit Gewalt! **ACHTUNG**: Tragen Sie immer Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille.
4. Reinigen Sie das Quarzglas sorgfältig – wenn nötig entkalken Sie es. Kalk sieht man häufig nur auf getrocknetem Glas. Nutzen Sie ein weiches Tuch, um Kratzer zu vermeiden.
5. Tauschen Sie vorsichtig das Quarzglas (M) aus (siehe Zeichnungen 4 und 5). Zwinge es niemals! Das Ende des Quarzglases vorsichtig in das Aufnahmeteil (Q) schieben.
6. Montieren Sie Quarzglas und Lampe wieder im Gehäuse. Platzieren Sie den O-Ring (T) wieder auf dem Quarzglas und verbinden das Leuchtmittel (K) im Lampenhalter (L). Drehen Sie die Mutter (N) wieder auf das Gehäuse.

Sollte das Gehäuse oder der Trafo ersetzt werden müssen, muss die Erdung zuerst vom Gehäuse gelöst werden. Bei der Montage eines neuen Gehäuses oder eine Trafos (elektrischen Teils) lesen Sie bitte zuerst das Hauptstück Installation und Demontage. Achten Sie darauf das alle Kleinteile der Erdung aufgehoben werden. Diese werden nicht mit einem Ersatzteil wie Gehäuse oder Trafo zusammen geliefert. Bei Zweifeln fragen Sie bitte einen anerkannten Installateur.

Für die Sicherheitsbestimmungen und Garantiebedingungen verweisen wir auf unsere allgemeinen UVC Anleitung.

Important Avant d'installer cet appareil, lire attentivement ce mode d'emploi.

CAUTION:

Lire attentivement la notice avant d'installer cet appareil.

Assurez-vous toujours d'avoir une mise à la terre correcte. En cas de doute sur la mise à la terre de l'installation d'alimentation de l'appareil, consultez toujours un professionnel électricien agréé. Une mise à la terre défectueuse peut être dangereuse et / ou conduire à la corrosion des générateurs en acier inoxydable ou en aluminium.	Il est interdit de faire circuler un liquide dans le générateur UVc ou d'ajouter un additif dans l'eau à traiter, ce qui peut avoir un effet générateur de corrosion ou la dégradation des matériaux en contact. Ceci afin d'éviter des situations dangereuses ou des dommages sur le générateur UVc et aux installations environnantes et / ou à la faune et la flore.
Le rayonnement de la ou des lampes ultraviolet est dangereux pour les yeux et la peau.	Toujours debrancher l'alimentation generale de l'appareil avant toute intervention ou toute maintenance! Risque d'électrocution. Connectez uniquement à une prise de terre reliée à la terre protégée par un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI). Ne pas rallonger le câble ni d'utiliser de rallonge électrique.
Le verre de quartz et la lampe UV-C resteront chauds pendant un certain temps après la mise hors tension de l'appareil. Respecter un temps de refroidissement d'au moins 15 minutes à l'air frais.	Portez des gants pour protéger la gaine quartz et la lampe UV-C contre les traces de doigts. Les traces d'empreintes digitales peuvent brûler sur le verre de quartz et la lampe UV-C lorsqu'elles sont allumées, ce qui réduit la désinfection.
La lampe UV-C ne doit jamais être allumée sans débit d'eau dans le générateur.	Portez des lunettes de sécurité lors de l'entretien et de l'installation.

FONCTIONNEMENT

Dans le réacteur, un rayonnement d'une longueur d'onde de 253,7 nm est généré au moyen d'une lampe UV-C. Ce rayonnement a une action létale sur les bactéries, les virus, les algues et les moisissures (entre autres Légionnelle et Cryptosporidium). L'unité UV-C est garante, de manière efficace et écologique, d'une eau propre, fraîche et limpide. L'eau est acheminée à travers l'appareil UV-C au moyen d'une pompe. Le rayonnement UV-C neutralise les bactéries, les virus et autres micro-organismes et met fin à leur prolifération. Les algues flottantes aussi sont éliminées par ce rayonnement, ce qui améliore fortement la limpidité de l'eau. L'unité UV-C est dotée d'un ballast électronique, qui garantit des performances optimales de la lampe.

L'unité UV-C permet de désinfecter l'eau de manière efficace et sûre et de maintenir une excellente qualité de l'eau. Un surdosage d'UV-C est impossible.

INSTALLATION DE L'APPAREIL (FIGURE 2)

Déterminez la position souhaitée de l'appareil. L'emplacement idéal pour l'appareil UV-C est directement en aval de la filtration. Voyez le schéma dans le mode d'emploi. Veillez à ce que de l'eau circule toujours à travers l'unité lorsque la lampe est allumée. N'installez jamais l'appareil en plein soleil.
Installez toujours l'appareil dans un local sec et bien ventilé. L'appareil peut être monté horizontalement ou verticalement à condition que le flux d'eau circule du bas vers le haut (voyez le schéma au début du mode d'emploi) et qu'un espace de 30 cm reste disponible du côté opposé au raccord de lampe pour une maintenance éventuelle. Du côté du raccord de lampe, il faut laisser un espace d'au moins 1 m afin de pouvoir remplacer sans problème la lampe (K) sans devoir démonter l'ensemble de l'appareil.

ATTENTION : toutes les connexions et tous les raccords doivent être serrés à la main, donc sans outil. Ceci afin d'éviter tout dommage.

1. Détachez l'écrou (N) du corps (U). Sortez la lampe UV-C (K) de l'étui livré (voyez l'emballage) et glissez-la avec précaution dans le verre de quartz (M). Placez la lampe (K) avec les broches de contact dans le culot de lampe (L) et vissez ensuite l'écrou (N) sur le corps (U).
2. Posez les colliers (O) faisant partie de la livraison. Placez ensuite l'unité dans les colliers. Serrez le raccord trois pièces (I), en veillant au positionnement correct des bagues d'étanchéité (P) à l'endroit tant des raccords que du verre de quartz (voyez figure 3).
3. Monter l'unite au moyen du raccord trois pieces (I) dans le circuit. Les connexions collées du raccord trois pièces présentent un diamètre de 63 mm ou 2".Un adaptateur de queue de tuyau peut également être utilisé. ATTENTION: Laisser les parties collées s'évaporer pendant 8 heures.
4. Insérez la fiche de l'appareil UV-C dans une prise murale avec une mise à la terre et un interrupteur de défaut de terre.
5. Assurez-vous que la lampe est allumée par le biais des pièces transparentes de l'appareil.
6. L'appareil se désactive lorsque la tension vers celui-ci est coupée.

CONTRÔLE D'INDICATION DE CONTRÔLE

Indication LED (Figure 1)

Si l'appareil UV-C est allumé, le système se vérifie lui-même. Le voyant deviendra alors vert ou rouge. Cela dépend de l'état de la lampe ou de l'alimentation.

Statut d'indication de la lampe (Figure 1)

Vert: la lampe UV-C est allumée.
Rouge: la lampe UV-C doit être remplacée le plus rapidement possible. La lampe est défectueuse, desserrée ou l'alimentation est défectueuse.

REMARQUE: Il peut également y avoir une indication d'erreur de lampe (lumière rouge) allumée si l'ordre correct de montage n'est pas suivi. Dans ce cas, le pilote de lampe est d'abord alimenté en tension puis l'interrupteur de sécurité est activé. Cela se produit lorsque la base de la lampe est insérée dans le verre de quartz du réacteur.

Assurez-vous toujours que l'unité est entièrement assemblée avant d'alimenter le pilote de lampe.

DÉMONTAGE/ENTRETIEN

Lors du démontage/de l'entretien de l'appareil, coupez toujours l'alimentation de courant.
L'appareil doit être nettoyé au moins 2 fois par an. Lorsque la croissance des algues et/ou l'entartrage dans l'unité augmente(nt), nettoyez le verre de quartz (M).
La lampe spéciale doit être remplacée après expiration des heures de service. La section interne du réacteur se nettoie au moyen d'une brosse douce.

1. Laissez l'eau s'écouler de l'appareil.
2. Desserrez l'écrou (N) et désolidarisez la lampe (K) du culot (L). Retirez la lampe du verre de quartz et, le cas échéant, remplacez-la (K). Procédez avec prudence car ces pièces sont particulièrement fragiles.
3. Déposez avec précaution le verre de quartz (M) (voyez figure 3). Ne forcez jamais **! ATTENTION** : portez toujours des gants et des lunettes de protection.
4. Nettoyez le verre de quartz avec un produit approprié. Utilisez toujours un chiffon doux pour nettoyer le verre, évitez toute rayure.
5. Replacez soigneusement le verre de quartz (M) (voir les schémas 4 et 5). Ne le force jamais! Et soigneusement mettre l'extrémité du verre de quartz dans l'entrée (Q).
6. Placez à nouveau la lampe avec précaution dans le verre de quartz, posez à nouveau le joint torique (T) sur le verre de quartz et posez la lampe (K) dans le culot (L). Vissez à nouveau l'écrou (N) sur le corps.

En cas de remplacement du corps ou de la section électrique, débranchez d'abord la mise à la terre du logement. Lors du montage d'un corps neuf ou de la section électrique, veuillez lire au préalable le chapitre Installation et Démontage. Conservez soigneusement les diverses pièces de la mise à la terre. Celles-ci ne sont pas livrées avec un corps neuf ou une section électrique neuve. En cas de doute concernant le branchement, consultez un installateur agréé.

Pour les instructions de sécurité et les conditions de garantie,
veuillez consulter le manuel général UV-C.

Belangrijk Lees voor het installeren van dit apparaat eerst zorgvuldig deze gebruiksaanwijzing.

LET OP:

Leest u voor het installeren van dit apparaat eerst zorgvuldig deze gebruiksaanwijzing.

Zorg altijd voor een correcte aarding. Bij twijfel over de aarding of de elektrotechnische installatie in het algemeen, altijd een erkend elektrotechnisch monteur raadplegen. Ondeugdelijke aarding kan gevaarlijk zijn, en/of leiden tot corrosie van RVS of aluminium reactoren.	Het is niet toegestaan om een vloeistof door de reactor te laten stromen, of toevoegingen aan het te behandelen water te doen, welke een negatief effect kunnen hebben op corrosie of degradatie van de gebruikte materialen. Dit, om gevaarlijke situaties en schade aan de reactor en omliggende installaties en/of flora en fauna te voorkomen.
Straling van deze ultraviolet lamp is gevaarlijk voor ogen en huid.	Bij onderhoud het apparaat altijd eerst spanningsvrij maken! Risico op elektrische schokken. Sluit alleen aan op een geaard type contactdoos beschermd door een aardlekschakelaar (ALS). Gebruik geen verlengsnoer.
Het kwartsglas en de UV-C lamp blijven nog geruime tijd warm nadat het apparaat is uitgeschakeld. Afkoeltijd minimaal 15 minuten.	Draag handschoenen om de kwartsglas en de UV-C-lamp te beschermen tegen vingerafdrukken. Vingerafdrukken kunnen inbranden in het kwartsglas en de UV-C-lamp tijdens de werking, waardoor de desinfectie minder wordt aangetast.
De UV-C lamp mag nooit branden wanneer er geen flow is.	Draag een veiligheidsbril tijdens onderhoud en installatie.

WERKING

In de reactor wordt door middel van een UV-C lamp een straling opgewekt met een golflengte van 253,7 nm. Deze straling heeft een dodende werking op bacteriën, virussen, algen en schimmels (o.a. Legionella en Cryptosporidium). De UV-C unit zorgt op efficiënte en milieuvriendelijke wijze voor schoon, fris en helder water. Het water wordt door middel van een pomp door het UV-C apparaat gevoerd. De UV-C straling neutraliseert bacteriën, virussen en andere micro-organismen en stopt de voortplanting ervan. Ook zweefalg wordt door deze straling vernietigd, waardoor de helderheid van het water sterk wordt verbeterd. De UV-C unit is voorzien van een elektronische ballast. Deze ballast zorgt voor optimale prestaties van de lamp.

Dankzij de UV-C unit zal het water op een efficiënte en veilige wijze worden gedesinfecteerd en wordt een uitstekende waterkwaliteit behouden. Overdosering met UV-C is niet mogelijk.

INSTALLATIE APPARAAT (TEKENING 2)

Bepaal de gewenste plaats om het apparaat te monteren. De beste plaats om het UV-C apparaat te installeren is direct na filtering. Zie de schematische weergave in de gebruiksaanwijzing. Zorg ervoor dat er altijd water door de unit stroomt als de lamp brandt. Installeer het apparaat nooit in de volle zon.
Installeer het apparaat altijd in een droge en goed geventileerde ruimte. Het apparaat kan zowel horizontaal als verticaal geïnstalleerd worden mits de waterstroom van onder naar boven gaat (zie schematische weergave voor in de gebruiksaanwijzing), waarbij aan de kant tegenover de lampaansluiting een ruimte van 30 cm beschikbaar moet blijven voor eventueel onderhoud. Aan de kant van de lampaansluiting moet minimaal 1 meter ruimte zijn om de lamp (K) probleemloos te kunnen vervangen zonder het hele apparaat te hoeven losmaken.

LET OP: alle verbindingen en koppelingen dienen handvast, dus zonder gereedschap worden vastgedraaid. Dit om schade te voorkomen.

1. Draai de moer (N) los van de behuizing (U). Haal de UV-C lamp (K) uit de bijgeleverde koker (zie verpakking) en schuif de lamp voorzichtig in het kwartsglas (M). Plaats de lamp (K) met de contactpennen in de lampfitting (L) en schroef daarna de moer (N) op de behuizing (U).
2. Monteer de meegeleverde buisklemmen (O). Plaats vervolgens de unit in de buisklemmen. Draai de driedelige koppeling (I) vast, let daarbij op de juiste positie van de afdichtingsringen (P) zowel bij de aansluitingen als bij het kwartsglas (zie tekening 3).
3. Monteer de unit door middel van de driedelige koppeling (I) in het circuit. De lijmverbindingen van de driedelige koppeling zijn ø 63 mm of 2". Ook kan er een slang tule gebruikt worden. LET OP: Laat de verlijmde delen 8 uur verdampen.
4. Plaats de stekker van het UV-C apparaat in een wandcontactdoos met randaarde en aardlekschakelaar.
5. Controleer of de lamp brandt door middel van de transparante delen van het apparaat.
6. Het apparaat wordt uitgeschakeld wanneer de spanning van het apparaat wordt gehaald.

STATUSINDICATIE CONTROLE

LED indicatie (Afbeelding 1)

Als het UV-C apparaat wordt ingeschakeld gaat het systeem zichzelf controleren. Hierna gaat de LED groen of rood branden. Dit is afhankelijk van de status van de lamp of voeding.

Status lampindicatie (Afbeelding 1)

Groen: de UV-C lamp brandt.
Rood: de UV-C lamp dient zo snel mogelijk vervangen te worden. De lamp is defect, los of de voeding is defect.

LET OP: Er kan ook een lamp fout indicatie (rood licht) branden wanneer de juiste volgorde van montage niet wordt gevolgd. In dit geval wordt eerst de lamp driver gevoed met spanning en vervolgens de veiligheidsschakelaar geactiveerd. Dit vindt plaats wanneer de lampbasis in het kwartsglas van de reactor wordt gestoken.

Zorg er altijd voor dat het apparaat eerst volledig gemonteerd is, voordat de lamp driver wordt gevoed.

DEMONTAGE/ONDERHOUD

Schakel bij onderhoud/demontage van het apparaat altijd de stroomtoevoer uit. Het apparaat dient minimaal 2 maal per jaar gereinigd te worden. Wanneer de algengroei en/of kalkaanslag in de unit toeneemt, moet het kwartsglas (M) schoongemaakt worden. De speciale lamp dient na het verstrijken van de branduren vervangen te worden. De binnenzijde van de reactor kan met een zachte borstel worden schoongemaakt.

1. Laat het water uit het apparaat stromen.
2. Schroef de moer (N) los en neem de lamp (K) uit de fitting (L). Neem de lamp uit het kwartsglas en vervang indien nodig de lamp (K). Voorzichtigheid is geboden daar het om zeer kwetsbare onderdelen gaat.
3. Verwijder voorzichtig het kwartsglas (M) (zie tekening 3). Nooit forceren! **LET OP:** draag altijd beschermende handschoenen en een bril.
4. Maak het kwartsglas schoon met een daarvoor geschikt middel. Gebruik altijd een zachte doek om het glas schoon te maken, voorkom krassen.
5. Plaats voorzichtig het kwartsglas (M) (zie tekening 4 en 5) terug. Nooit forceren! En schuif het uiteinde voorzichtig in het opvang stuk (Q).
6. Plaats de lamp voorzichtig terug in het kwartsglas, plaats de o-ring (T) terug op het kwartsglas en koppel de lamp (K) aan de lamphouder (L). Draai de moer (N) terug op de behuizing.

Indien de behuizing of het elektrische gedeelte vervangen moet worden, dient de aarding eerst van de behuizing los gemaakt te worden. Bij het monteren van een nieuwe behuizing of elektrisch gedeelte, gelieve eerst het hoofdstuk Installatie en Demontage te lezen. Let erop dat de diverse losse onderdelen van de aarding goed bewaard worden. Deze worden niet met een nieuwe behuizing of elektrisch gedeelte meegeleverd. Raadpleeg bij eventuele twijfel over de aansluiting een erkende installateur.

Voor de veiligheidsinstructies en garantievoorwaarden verwijzen we u naar de algemene UV-C handleiding.



Importante Antes de proceder a la instalación de este aparato, le rogamos lea detenidamente estas instrucciones de uso.



ATENCIÓN:

Lea atentamente estas instrucciones antes de instalar el dispositivo.

 Asegúrese siempre de tener la conexión de toma a tierra correcta. En caso de cualquier duda sobre la instalación electrotécnica en general, consulte siempre a un mecánico electrotécnico autorizado. Si la conexión de toma a tierra está defectuosa puede resultar peligrosa y/o llevar a la corrosión de los reactores de aluminio o de acero inoxidable.	 No está permitido derramar líquidos a través del reactor o agregar añadidos al agua que tiene que ser tratada. Esto puede causar un efecto negativo, resultante en corrosión o degradación de los materiales que se están usando. Siga estas indicaciones para evitar situaciones peligrosas o que se dañe el reactor y las instalaciones a su alrededor y/o la flora y la fauna.
 La radiación de esta lámpara ultravioleta es peligrosa para los ojos y la piel.	 ¡Liberar siempre primero el dispositivo de tensión durante el proceso de mantenimiento! Riesgo de descarga eléctrica. Conectar sólo a un receptáculo de tipo toma a tierra protegido por un interruptor de circuito con descarga a tierra (GFCI). No usar un cable de extensión eléctrica.
 El vidrio de cuarzo y la lámpara UV-C mantendrán su calor durante bastante tiempo después de que el dispositivo se haya apagado. Tiene un tiempo de enfriamiento mínimo de 15 minutos.	 Use guantes para proteger el vidrio de cuarzo y la lámpara UV-C de huellas. Las huellas pueden quemarse sobre el cristal de cuarzo y la lámpara UV-C mientras esté encendida, provocando una reducción en la desinfección.
 La lámpara UV-C nunca se debe encender si no hay flujo.	 Use gafas de seguridad durante la instalación y el mantenimiento.

FUNCIONAMIENTO

Las lámparas UV-C producen dentro del reactor una radiación de longitud de onda de 253,7 nm. Este tipo de radiación mata bacterias, virus, algas y hongos (por ejemplo, la Legionella y el Cryptosporidium). Los dispositivos UV-C producen agua limpia, fresca y transparente de forma eficiente respetando el medio ambiente. El agua se alimenta a través del dispositivo UV-C por una bomba. Las radiaciones UV-C neutralizan las bacterias, los virus y otros microorganismos y también evitan su reproducción. Asimismo, estas radiaciones destruyen las algas flotantes y consiguen que el agua sea más clara. Los dispositivos UV-C están equipados con un balasto electrónico que hace que el rendimiento de las lámparas sea siempre el óptimo.

Gracias a los dispositivos UV-C, el agua se desinfecta de manera eficaz y segura y hacen que su calidad sea excelente. Es imposible padecer una sobredosis de UV-C.

INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO (ILUSTRACIÓN 2)

Decida dónde desea montar el dispositivo. El mejor lugar para instalarlo es directamente después del filtro o filtros. Consulte la ilustración esquemática de las instrucciones de uso. Asegúrese de que siempre haya agua fluyendo por el dispositivo cuando la lámpara está encendida. Nunca instale el dispositivo bajo luz solar directa. Instálelo en una zona seca y bien ventilada. El dispositivo puede instalarse horizontal o verticalmente, siempre que el flujo del agua sea de abajo a arriba (vea la ilustración esquemática del principio de las instrucciones de uso), con 30 cm de espacio libre en el lado opuesto a la conexión de la lámpara para su futuro mantenimiento. Para evitar tener que desconectar el dispositivo entero cuando la lámpara se tenga que sustituir, deje al menos un metro de espacio libre en el lateral de la conexión (K).

PRECAUCIÓN: Todas las conexiones y acoplamientos deben ser ajustados a mano. No los ajuste con herramientas. De lo contrario, se podrían dañar.

1. Desenrosque la tuerca (N) del armazón (U). Retire la lámpara UV-C (K) del tubo suministrado (vea el embalaje) y deslice cuidadosamente la lámpara dentro del tubo de cuarzo (M). Coloque la lámpara (K) con las clavijas de contacto en el portalámparas (L) y después apriete la tuerca (N) en el armazón (U).
2. Monte las abrazaderas de tubo (O). A continuación, introduzca la unidad en las abrazaderas de tubo. Apriete firmemente el acoplamiento de tres piezas (I) y asegúrese al mismo tiempo que la posición de los anillos sellados (P) es la correcta, tanto en las conexiones como en el tubo de cuarzo (ver figura 3).
3. Monte la unidad en el circuito mediante el acoplamiento de tres piezas (I). Os acoples de las tres piezas son de Ø63 mm. Un adaptador de manguera de cola también se puede utilizar. ATENCIÓN: Deje que las partes pegadas se evaporen durante 8 horas.
4. Inserte el enchufe del dispositivo UV-C en una toma de corriente de tierra que esté protegida por un dispositivo de corriente residual.
5. Mire a través de las partes transparentes del dispositivo para asegurarse de que la lámpara está encendida.
6. El dispositivo se apaga cuando se desconecta del suministro de energía.

CONTROL DE INDICACIÓN DE ESTADO

Indicación LED (Figura 1)

Si el dispositivo UV-C está encendido, el sistema se comprobará a sí mismo. El LED se encenderá en verde o rojo. Esto depende del estado de la lámpara o la fuente de alimentación.

Estado de indicación de la lámpara (Figura 1)

Verde: la lámpara UV-C está encendida.
Rojo: la lámpara UV-C debe reemplazarse lo más rápido posible. La lámpara está defectuosa, suelta o la fuente de alimentación está defectuosa.

NOTA: También puede haber una indicación de error de lámpara (luz roja) encendida si no se sigue el orden correcto de montaje. En este caso, primero se alimenta tensión al conductor de la lámpara y luego se activa el interruptor de seguridad. Esto ocurre cuando la base de la lámpara se inserta en el vidrio de cuarzo del reactor.

Asegúrese siempre de que la unidad esté completamente ensamblada antes de alimentar el conductor de la lámpara.

DESMONTAJE/MANTENIMIENTO

Desconecte siempre la fuente de alimentación durante el mantenimiento/desmontaje del dispositivo. El dispositivo debe limpiarse por lo menos dos veces al año. Limpie el tubo de cuarzo (M) cuando haya una cantidad significativa de algas y/o mucha acumulación de cal en la unidad. Sustituya la lámpara especial cuando haya transcurrido su número de horas en funcionamiento. Puede limpiar el interior del reactor con un cepillo suave.

1. Deje que el agua salga del dispositivo.
2. Desenrosque la tuerca (N) y retire la lámpara (K) del portalámparas (L). Retire la lámpara del tubo de cuarzo y reemplace la lámpara especial si es necesario. Se aconseja hacerlo con precaución ya que son piezas muy delicadas.
3. Retire cuidadosamente el tubo de cuarzo (M) (ver ilustración 2). ¡Nunca con fuerza! P**RECAUCIÓN:** Siempre use guantes y gafas protectoras.
4. Limpie el tubo de cuarzo con un limpiador apropiado. Para limpiarlo, utilice siempre un paño suave que evite arañazos.
5. Cuidadosamente reemplace el vidrio de cuarzo (M) (vea los dibujos 4 y 5). ¡Nunca lo fuerce! Y cuidadosamente ponga el extremo del vidrio de cuarzo en la entrada (Q).
6. Coloque con cuidado la lámpara en el tubo de cuarzo. Vuelva a colocar la junta tórica (T) en el tubo de cuarzo y conecte la lámpara (K) en el portalámparas (L). Enrosque la tuerca (N) en el armazón.

Si debe reemplazar el armazón o la sección eléctrica, desconecte primero la toma de tierra de la carcasa. Por favor lea la sección "Instalación y desmontaje" antes de instalar una nueva carcasa o sección eléctrica. Asegúrese de guardar las distintas partes por separado para la conexión a tierra. Éstas no se incluyen en carcasas o secciones eléctricas nuevas. En caso de tener dudas acerca de su instalación, consulte a un instalador cualificado.

Las instrucciones de seguridad y las condiciones de garantía pueden consultarse en el manual general de la unidad UV-C.

Importante leia atentamente estas instruções antes de instalar o aparelho.

CUIDADO:

Lea atentamente estas instrucciones antes de instalar el dispositivo.

Certifique-se de que a ligação à terra foi adequadamente executada. Em caso de dúvida quanto à ligação à terra ou à instalação eletrotécnica em geral, consulte sempre um eletricista profissional. Uma ligação à terra inadequada pode ser perigosa e/ou causar corrosão nos reatores em aço inoxidável ou em alumínio.	É proibido deixar escorrer um líquido pelo reator ou adicionar aditivos à água a ser tratada que possam aumentar a corrosão ou a degradação dos materiais utilizados. Isto para evitar situações perigosas e danos ao reator e às instalações circundantes e/ou a plantas e animais.
Os raios desta lâmpada ultravioleta são perniciosos aos olhos e à pele.	Durante os trabalhos de manutenção desligar sempre da tomada a ficha de alimentação! Perigo de choque elétrico. Ligue somente a um recetáculo com ligação à terra protegido por um interruptor de circuito em caso de falha na terra (GFCI). Não use uma extensão.
Depois de desligado, o vidro de quartzo e a lâmpada UV-C do aparelho permanecem quentes por algum tempo. O tempo de arrefecimento dura pelo menos 15 minutos.	Use luvas para proteger o vidro de quartzo e a lâmpada UV-C contra impressões digitais. Quando ligados, as impressões digitais podem ficar queimadas no vidro de quartzo e na lâmpada UV-C causando uma redução da desinfeção.
A lâmpada UV-C nunca deve ser ligada quando não houver fluxo.	Use óculos de proteção durante os trabalhos de manutenção e a instalação.

FUNCIONAMENTO

No reator é gerada uma radiação com um comprimento de onda de 253,7 nm através de uma lâmpada UV-C. Esta radiação encarrega-se da destruição de bactérias, vírus, algas e fungos (e.o. a bactéria Legionella e o parasita Criptosporídio). A unidade UV-C encarrega-se de manter a água limpa, fresca e clara de um modo eficiente e amigo do ambiente. A água é transportada pelo aparelho UV-C por ação de uma bomba. A radiação UV-C neutraliza bactérias, vírus e outros micro-organismos e bloqueia a sua reprodução. As algas flutuantes também são destruídas por esta radiação melhorando profundamente a claridade da água. A unidade UV-C dispõe de um balastro eletrónico. Este balastro aumenta a prestação da lâmpada ao máximo.

Graças à unidade UV-C a sua água é desinfetada de modo eficiente e seguro mantendo um grau de qualidade elevado. A UV-C não gera radiação em excesso.

INSTALAÇÃO TERRA (DESENHO 1)

1. Colocar o olhal (2) do cabo sobre o parafuso de ligação à terra (1) fixado na caixa.
2. De seguida, coloque uma anilha dentada (3).
3. Por fim, colocar a porca (4) no parafuso de ligação à terra.
4. Quando as peças tiverem sido colocadas no parafuso de ligação à terra pela ordem correcta, este pode ser apertado com uma chave de caixa ou de anel número 8.

INSTALAÇÃO DO APARELHO (DESENHO 2)

Determine o local mais conveniente para a montagem do aparelho. O melhor local para instalar o aparelho UV-C é imediatamente a seguir ao filtro. Consulte a visualização esquemática no manual de instruções. Faça com que corra sempre água pela unidade quando a lâmpada está acesa. Nunca instale o aparelho em sítio exposto à radiação solar. Instale o aparelho sempre num local seco e ventilado. O aparelho pode ser montado na horizontal e na vertical desde que o fluxo de água siga de baixo para cima (consulte a visualização esquemática no início do manual de instruções), certificando-se de que haja um espaço livre de 30 cm no lado em frente ao acoplamento da lâmpada para eventuais trabalhos de manutenção. No lado do acoplamento da lâmpada tem que haver pelo menos um metro de espaço livre para se poder substituir a lâmpada (K) sem problemas sem que o aparelho tenha que ser completamente desacoplado.

ATENÇÃO: Todas as conexões e acoplamentos devem ser fixos com a mão, portanto sem a ajuda de ferramentas. Isto para evitar danos.

1. Desaperte a porca (N) da caixa (U). Retire a lâmpada UV-C (K) do cilindro incluído (ver embalagem) e enfie a lâmpada com cuidado no vidro de quartzo (M). Coloque a lâmpada (K) com os pinos no suporte da lâmpada (L) e depois aperte a porca (N) na caixa (U).
2. Monte as braçadeiras de tubos fornecidas (O). Em seguida, coloque a unidade nas braçadeiras de tubos. Aperte as ligações da união de três peças (I), certificando-se de que coloca as anilhas de vedação (P) na posição correta, tanto no que respeita as conexões como no vidro de quartzo (veja-se figura 3).
3. Monte a unidade por meio das ligações da união de três peças (I). As ligações coladas da união de três peças têm um diâmetro de 63 mm ou 2 polegadas. Um adaptador de cauda de mangueira também pode ser usado. ATENÇÃO: Deixe as partes coladas evaporarem por 8 horas.
4. Ligue a ficha do aparelho UV-C a uma tomada com ligação terra e equipada com um interruptor de corrente diferencial residual.
5. Controle através das partes transparentes do aparelho se a lâmpada se acende.
6. O aparelho desliga assim que se tira a tensão do aparelho.

Status de indicação da lâmpada (Figura 1)
Verde: a lâmpada UV-C está acesa.
Vermelho: a lâmpada UV-C deve ser substituída o mais rápido possível. A lâmpada está com defeito, está solta ou a fonte de alimentação está com defeito.

NOTA: Também pode haver uma indicação de erro da lâmpada (luz vermelha) se a ordem correta de montagem não for seguida. Neste caso, o reator é alimentado primeiro com tensão e, em seguida, a chave de segurança é ativada. Isso ocorre quando a base da lâmpada é inserida no vidro de quartzo do reator.

Certifique-se sempre de que a unidade está totalmente montada antes de alimentar o lastro.

DESMONTAGEM/MANUTENÇÃO

Desligue sempre o aparelho da corrente quando haja manutenção/desmontagem. O aparelho tem de ser limpo no mínimo 2 vezes por ano. No caso de aparecimento de algas e/ou de depósito de calcário na unidade, deve-se limpar o vidro de quartzo (M). Após a expiração do número de horas de funcionamento, a lâmpada especial deve ser substituída. O interior do reator pode ser limpo com uma escova macia.

1. Deixe a água escorrer do aparelho.
2. Desaparafuse a porca (N) e desaperte a lâmpada do suporte (L). <0} Retire a lâmpada do vidro de quartzo e substitua se necessário a lâmpada (K). Deve atuar com cuidado porque se trata de peças muito frágeis.
3. Retire com cuidado o vidro de quartzo (M) (veja-se figura 2). Não force nada! ATENÇÃO: use sempre luvas protetoras e óculos de proteção.
4. Limpe o vidro de quartzo com um produto apropriado para tal. Utilize sempre um pano macio para limpar o vidro; evite riscos.
5. Substitua cuidadosamente o vidro de quartzo (M) (ver desenhos 4 e 5). Nunca force-o! E coloque cuidadosamente o fim do vidro de quartzo na entrada (Q).
6. Volte a colocar com cuidado a lâmpada no vidro de quartzo, coloque a junta circular (T) de volta no vidro de quartzo e enrosque a lâmpada (K) no suporte (L). Volte a enroscar a rosca (E) na caixa

Se tiver que substituir a caixa ou a parte elétrica, deve desacoplar primeiro a ligação à terra da caixa. Antes de proceder à montagem de uma nova caixa ou parte elétrica, leia o capítulo Instalação e Desmontagem. Guarde com cuidado todas as peças soltas provenientes da ligação à terra, pois estas não são fornecidas juntamente com uma nova caixa ou parte elétrica. Em caso de dúvida quanto à ligação consulte um eletricista profissional.

Para as instruções de segurança e as condições de garantia,
zconsulte o manual de instruções UV-C geral.

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν εγκαταστήσετε τη συσκευή.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες πριν εγκαταστήσετε αυτή τη συσκευή.

Φροντίζετε πάντα να έχετε σωστή γείωση. Όταν έχετε αμφιβολίες σχετικά με τη γείωση της ηλεκτροτεχνικής εγκατάστασης γενικά, συμβουλευτείτε πάντα έναν αδειούχο ηλεκτροτεχνικό μηχανικό. Η ελαττωματική γείωση μπορεί να είναι επικίνδυνη ή/και να οδηγήσει σε διάβρωση των αντιδραστήρων από ανοξείδωτο χάλυβα oraluminium.	Δεν επιτρέπεται η ροή ενός υγρού μέσω του αντιδραστήρα ή η προσθήκη πρόσθετων ουσιών στο νερό που πρέπει να υποστεί επεξεργασία, γεγονός που μπορεί να έχει αρνητική επίδραση στη διάβρωση ή την υποβάθμιση των χρησιμοποιούμενων υλικών. Με τον τρόπο αυτό αποφεύγονται επικίνδυνες καταστάσεις ή ζημιές στον αντιδραστήρα και στις γύρω εγκαταστάσεις ή/και στη χλωρίδα και την πανίδα.
Η ακτινοβολία αυτής της υπεριώδους λάμπας είναι επικίνδυνη για τα μάτια και το δέρμα.	Κατά τη συντήρηση, πάντα να ελευθερώνετε πρώτα τη συσκευή από την τάση!Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Συνδέστε τη συσκευή μόνο σε πρίζα τύπου γείωσης που προστατεύεται από διακόπτη κυκλώματος σφάλματος γείωσης (GFCI). Μην χρησιμοποιείτε καλώδιο προέκτασης.
Το γυαλί χαλαζία και η λάμπα UV-C θα παραμείνουν ζεστά για αρκετό χρόνο μετά την απενεργοποίηση της συσκευής. Διαθέτει χρόνο ψύξης τουλάχιστον 15 λεπτών.	Φορέστε γάντια για να προστατέψετε το γυαλί χαλαζία και τη λάμπα UV-C από τα δακτυλικά αποτυπώματα. Τα δακτυλικά αποτυπώματα μπορεί να καούν στο χαλαζία και στη λυχνία UV-C ενώ είναι ενεργοποιημένα, προκαλώντας μείωση της απολύμανσης.
Η λάμπα UV-C δεν πρέπει ποτέ να ενεργοποιείται όταν δεν υπάρχει ροή.	Φοράτε γυαλιά ασφαλείας κατά τη διάρκεια της συντήρησης και της εγκατάστασης.

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ

Στο εσωτερικό του αντιδραστήρα ένας λαμπτήρας UV-C παράγει ακτινοβολία με μήκος κύματος 253,7 nm. Η ακτινοβολία αυτού του τύπου σκοτώνει βακτήρια, ιούς, φύκια και μύκητες (π.χ. Legionella και Cryptosporidium). Η μονάδα UV-C παράγει καθαρό, φρέσκο, διαυγές νερό με αποτελεσματικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο. Το νερό τροφοδοτείται μέσω της συσκευής UV-C από μια αντλία. Η ακτινοβολία UV-C εξουδετερώνει τα βακτήρια, τους ιούς και άλλους μικροοργανισμούς και εμποδίζει την αναπαραγωγή τους. Τα επιπλέοντα φύκια καταστρέφονται επίσης από αυτή την ακτινοβολία, γεγονός που βελτιώνει σημαντικά την καθαρότητα του νερού. Η μονάδα UV-C είναι εξοπλισμένη με ηλεκτρονικό έρμα. Αυτό το ballast εξασφαλίζει τη βέλτιστη απόδοση της λάμπας. Χάρη στη μονάδα UV-C, το νερό απολυμαίνεται αποτελεσματικά και με ασφάλεια, παρέχοντάς σας άριστη ποιότητα νερού. Δεν είναι δυνατή η υπερδοσολογία με UV-C.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ένδειξη LED (Εικόνα 1)

Εάν η συσκευή UV-C είναι ενεργοποιημένη, το σύστημα θα ελεγχθεί μόνο του. Στη συνέχεια, το LED θα γίνει πράσινο ή κόκκινο. Αυτό εξαρτάται από την κατάσταση της λάμπας ή του τροφοδοτικού.

Κατάσταση ένδειξης λαμπτήρα (Εικόνα 1)

Πράσινο: η λάμπα UV-C είναι αναμμένη.
Κόκκινο: η λάμπα UV-C πρέπει να αντικατασταθεί το συντομότερο δυνατό. Η λάμπα είναι ελαττωματική, χαλαρή ή η παροχή ρεύματος είναι ελαττωματική.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί επίσης να υπάρχει ένδειξη σφάλματος της λυχνίας (κόκκινη λυχνία) αν δεν τηρηθεί η σωστή σειρά τοποθέτησης. Σε αυτή την περίπτωση, το πρόγραμμα οδήγησης της λάμπας τροφοδοτείται πρώτα με τάση και στη συνέχεια ενεργοποιείται ο διακόπτης ασφαλείας. Αυτό συμβαίνει όταν η βάση της λάμπας εισάγεται στο γυαλί χαλαζία του αντιδραστήρα.

Βεβαιωθείτε πάντα ότι η μονάδα είναι πλήρως συναρμολογημένη πριν τροφοδοτήσετε τον οδηγό της λάμπας.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ (ΣΧΗΜΑ 2)

Αποφασίστε πού θέλετε να τοποθετήσετε τη συσκευή. Η καλύτερη θέση για την τοποθέτηση της συσκευής UV-C είναι αμέσως μετά το(τα) φίλτρο(α). Ανατρέξτε στο σχηματικό διάγραμμα στις οδηγίες λειτουργίας. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει πάντα ροή νερού μέσω της συσκευής όταν η λυχνία είναι αναμμένη. Ποτέ μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε άμεσο ηλιακό φως.εγκαταστήστε τη συσκευή σε στεγνό, καλά αεριζόμενο χώρο. Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί είτε οριζόντια είτε κάθετα, με την προϋπόθεση ότι η ροή του νερού γίνεται από κάτω προς τα πάνω (βλέπε σχηματικό διάγραμμα στην αρχή των οδηγιών χρήσης), με 30 cm ελεύθερο χώρο στην πλευρά απέναντι από τη σύνδεση της λάμπας για μελλοντική συντήρηση. Στην πλευρά με τη σύνδεση του λαμπτήρα πρέπει να αφήνεται τουλάχιστον ένα μέτρο ελεύθερου χώρου για την άνετη μελλοντική αντικατάσταση του λαμπτήρα (K) χωρίς να χρειάζεται να αποσυνδεθεί ολόκληρη η συσκευή.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Όλες οι συνδέσεις και οι σύνδεσμοι πρέπει να είναι σφιχτές με το χέρι. Μην τις σφίγγετε με εργαλεία. Διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ζημιά.

1. Ξεβιδώστε το παξιμάδι (N) από το περίβλημα (U). Αφαιρέστε τη λυχνία UV-C (K) από τον παρεχόμενο σωλήνα (βλέπε συσκευασία) και σύρετε προσεκτικά τη λυχνία μέσα στο χιτώνιο χαλαζία (M). Τοποθετήστε τον λαμπτήρα (K) με τους πείρους επαφής στο εξάρτημα λαμπτήρα (L)και, στη συνέχεια, σφίξτε το παξιμάδι (N) στο περίβλημα (U).
2. Τοποθετήστε τους παρεχόμενους σφιγκτήρες σωλήνων (O). Στη συνέχεια τοποθετήστε τη μονάδα στους σφιγκτήρες σωλήνων. Σφίξτε καλά τον τριμερή σύνδεσμο (I)εξασφαλίζοντας παράλληλα τη σωστή θέση των δακτυλίων στεγανοποίησης (P), τόσο στις συνδέσεις όσο και στο χιτώνιο χαλαζία(βλέπε εικόνα 2).
3. Τοποθετήστε τη μονάδα στο κύκλωμα μέσω του τριμερούς συνδέσμου (I) . Οι συνδέσεις κόλλας του τριμερούς συνδέσμου είναι Ø63 mm ή 2». Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ένας προσαρμογέας ουράς σωλήνα. ΠΡΟΣΟΧΗ: Αφήστε τα κολλημένα μέρη να εξατμιστούν για 8 ώρες.
4. Τοποθετήστε το φις της συσκευής UV-C σε γειωμένη πρίζα που προστατεύεται από διάταξη διαλείποντος ρεύματος.
5. Κοιτάξτε μέσα από τα διαφανή μέρη της συσκευής για να βεβαιωθείτε ότι η λυχνία είναι αναμμένη.
6. Η συσκευή απενεργοποιείται όταν αποσυνδέεται η τροφοδοσία από τη συσκευή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί επίσης να υπάρχει ένδειξη σφάλματος της λυχνίας (κόκκινη λυχνία) αν δεν τηρηθεί η σωστή σειρά τοποθέτησης. Σε αυτή την περίπτωση, το πρόγραμμα οδήγησης της λάμπας τροφοδοτείται πρώτα με τάση και στη συνέχεια ενεργοποιείται ο διακόπτης ασφαλείας. Αυτό συμβαίνει όταν η βάση της λάμπας εισάγεται στο γυαλί χαλαζία του αντιδραστήρα.
Βεβαιωθείτε πάντα ότι η μονάδα είναι πλήρως συναρμολογημένη πριν τροφοδοτήσετε τον οδηγό της λάμπας.

ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ/ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΠ

άντα να αποσυνδέετε την παροχή ρεύματος κατά τη συντήρηση/ αποσυναρμολόγηση της συσκευής.Η συσκευή πρέπει να καθαρίζεται τουλάχιστον δύο φορές το χρόνο. Όταν υπάρχει σημαντική ποσότητα ανάπτυξης φυκιών ή/ και συσσώρευσης ασβέστητηστητη συσκευή πρέπει να καθαρίζεται το χιτώνιο χαλαζία (Μ).Η ειδική λυχνία πρέπει να αντικαθίσταται μετά την πάροδο του αριθμού ωρών λειτουργίας. Το εσωτερικό του αντιδραστήρα μπορεί να καθαριστεί με μια μαλακή βούρτσα.

1. Αφήστε το νερό να εκρεύσει από τη συσκευή.
2. Ξεβιδώστε το παξιμάδι (Ν) και αφαιρέστε τη λυχνία (Κ) από το εξάρτημα (Λ). Αφαιρέστε τον λαμπτήρα από το χιτώνιο χαλαζία καιαντικαταστήστε τον ειδικό λαμπτήρα (Κ) εάν είναι απαραίτητο. Συνιστάται προσοχή, καθώς πρόκειται για πολύ ευαίσθητα εξαρτήματα.
3. Αφαιρέστε προσεκτικά το χιτώνιο χαλαζία (Μ) (βλέπε εικόνα 2). Ποτέ μη χρησιμοποιείτε βία! ΠΡΟΣΟΧΗ: Φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια και γυαλιά.
4. Καθαρίστε το χιτώνιο χαλαζία με κατάλληλο καθαριστικό. Χρησιμοποιείτε πάντα ένα μαλακό πανί για να καθαρίσετε το χιτώνιο και να αποφύγετε τις γρατζουνιές
5. Αντικαταστήστε προσεκτικά το γυαλί χαλαζία (Μ) (βλέπε σχέδια 4 και 5). Ποτέ μην το πιέζετε με δύναμη! Και τοποθετήστε προσεκτικά το άκρο του χαλαζίαγυαλιού στην είσοδο (Q).
6. Τοποθετήστε προσεκτικά τη λυχνία πίσω στο χιτώνιο χαλαζία, τοποθετήστε τον δακτύλιο Ο (Τ) πίσω στο χιτώνιο χαλαζία και συνδέστε τη λυχνία (Κ) στο εξάρτημα (L). Βιδώστε ξανά το παξιμάδι (Ν) στο περίβλημα.

Εάν πρέπει να αντικατασταθεί το περίβλημα ή το ηλεκτρικό τμήμα, πρέπει πρώτα να αποσυνδεθεί η γείωση από το περίβλημα.διαβάστε την ενότητα Εγκατάσταση και αποσυναρμολόγηση πριν από την εγκατάσταση νέου περιβλήματος ή ηλεκτρικού τμήματος. Φροντίστε να φυλάξετε τα διάφορα ξεχωριστά εξαρτήματα για τη σύνδεση γείωσης. Αυτά δεν παρέχονται με ένα νέο περίβλημα ή ηλεκτρικό τμήμα. Εάν έχετε αμφιβολίες σχετικά με τη σύνδεση, συμβουλευτείτε έναν εξειδικευμένο εγκαταστάτη.

Για τις οδηγίες ασφαλείας και τους όρους εγγύησης θα θέλαμε να ανατρέξουμε στο γενικό εγχειρίδιο UV-C.

Важно! Перед установкой устройства внимательно изучите инструкции.

ВНИМАНИЕ:

Внимательно прочтите эти инструкции перед установкой устройства.

Всегда убеждайтесь в правильном заземлении. Когда Вы сомневаетесь в заземлении электротехнической установки в целом, обязательно проконсультируйтесь с лицензированным электротехником. Неисправное заземление может быть опасным и/или привести к коррозии реакторов из нержавеющей стали или алюминия.	Не разрешается пропускать через реактор жидкость или вносить в воду, которую будут обрабатывать, добавки, которые могут вызвать коррозию или разрушение используемых материалов. Это правило позволяет избежать опасных ситуаций, повреждения реактора и установок поблизости и/или флоры и фауны.
Излучение этой ультрафиолетовой лампы опасно для глаз и кожи.	Всегда отключайте устройство от напряжения перед началом обслуживания! Опасность поражения электрическим током. Подключать только к заземляемым типам розеток, снабженных устройством защитного отключения (УЗО). Не используйте удлинитель.
Кварцевое стекло и УФ-лампа будут оставаться теплыми довольно долгое время после выключения установки. Время её остывания не менее 15 минут.	Надевайте перчатки, чтобы не оставить на кварцевом стекле отпечатки пальцев. Отпечатки на кварцевом стекле и лампе при включении могут превратиться в нагар, который ослабит дезинфекцию.
УФ-лампу никогда нельзя включать без потока воды в установке.	Надевайте защитные очки во время обслуживания и установки устройства.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Внутри реактора УФ лампа испускает излучение с длиной волны 253,7 нм. Излучение этого типа убивает бактерии, вирусы, водоросли и грибы (такие как Legionella и Cryptosporidium). УФ установка делает воду чистой, свежей и прозрачной, устройство эффективно и дружелюбно к окружающей среде. Вода подается в УФ установку при помощи насоса. УФ излучение нейтрализует бактерии, вирусы и другие микроорганизмы и предотвращает их размножение. Плавающие в воде водоросли также уничтожаются этим излучением, что делает воду значительно более прозрачной. УФ установка оборудована электрическим балластом. Этот балласт обеспечивает оптимальный режим работы лампы.

УФ установка эффективно и безопасно дезинфицирует воду, обеспечивая Вас водой отличного качества. Передозировка УФ излучения невозможна.

ПРОВЕРКА ИНДИКАЦИИ СОСТОЯНИЯ

Светодиодная индикация (рис. 1)

Если устройство UV-C включено, система проверит себя. После этого светодиод загорится зеленым или красным. Это зависит от состояния лампы или источника питания.

Состояние индикации лампы (рис. 1)

Зеленый: лампа UV-C горит.

Красный: УФ-лампу необходимо заменить как можно быстрее. Лампа неисправна, плохо закреплена или

неисправен блок питания.
ПРИМЕЧАНИЕ. Также может загореться индикатор неисправности лампы (красный свет), если не соблюдается правильный порядок установки. В этом случае сначала на драйвер лампы подается напряжение, а затем срабатывает предохранительный выключатель. Это происходит, когда цоколь лампы вставляется в кварцевое стекло реактора.

Всегда проверяйте, что устройство полностью собрано, прежде чем подавать питание на драйвер лампы.

МОНТАЖ УСТАНОВКИ (РИСУНОК 3)

Решите, куда Вы хотите смонтировать установку. Никогда не подключайте УФ установку после pH-контроллера, дозатора хлора или системы электролиза соли при обустройстве бассейна. Самое лучшее место для установки – сразу после фильтра. Смотрите диаграмму-схему в инструкции по эксплуатации. Убедитесь в том, что через систему течет вода, когда УФ лампа включена. Никогда не устанавливайте устройство в области прямого солнечного освещения. Устанавливайте устройство в сухом, хорошо вентилируемом помещении. Устройство может быть установлено либо горизонтально, либо вертикально, при условии, что поток воды идет снизу вверх (см. диаграмму-схему в начале инструкции по эксплуатации), следует оставить 30 см свободного пространства со стороны, противоположной месту подключения лампы для обслуживания установки. По крайней мере, один метр свободного пространства должен быть свободен с той стороны, где подключается лампа, чтобы была возможность заменить лампу (K) в штатном режиме, не отключая всю установку целиком

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: все соединения и муфты должны быть затянуты руками. Не закручивайте их инструментами, иначе можно повредить установку.

1. Открутите гайку (N) от корпуса (U). Выньте УФ-лампу (K) из трубки, в которой она поставлена (см. упаковку) и аккуратно вставьте лампу в кварцевый кожух (M). Поместите лампу (K) контактами в фитинг для лампы (L) и затяните гайку (N) на корпусе (U).
2. Установите поставленные зажимы для труб (O). Затем вставьте установку в зажимы для труб. Крепко затяните трехсекционную муфту (I), при этом удостоверившись в том, что уплотнительные кольца (P) установлены в нужных местах и в соединениях, и в кварцевом кожухе (см. рис. 3).
3. Установите устройство в цепь при помощи трехсекционной муфты (I). Клеевые соединения трехсекционной муфты размера Ø63 мм или 2". Также можно использовать адаптер хвостовика шланга. ВНИМАНИЕ: Дать склеенным деталям испариться в течение 8 часов.
4. Вставьте штепсель УФ установки в заземленную розетку, установленную на стене и снабженную устройством остаточного тока.
5. Посмотрите сквозь прозрачные части установки на лампу, убедитесь, что она горит.
6. Устройство выключается, когда его отключают от электрической сети.

РАЗБОР/ОБСЛУЖИВАНИЕ

Всегда отключайте электропитание во время разбора/обслуживания устройства.
Устройство следует чистить не реже двух раз в год. При значительном нарасте водорослей и/или накоплении извести на кварцевом кожухе следует провести очистку кварцевого кожуха.

1. Специальную лампу следует заменять после определенного количества часов работы. Внутреннюю часть реактора можно очистить мягкой щеткой.
2. Дайте воде вытечь из устройства.
3. Открутите гайку (N) и выньте лампу (K) из фитинга (L). Выньте лампу из кварцевого кожуха и замените специальную лампу (K) если необходимо. Требуется аккуратность, эти детали очень хрупкие.
4. Аккуратно выньте кварцевый кожух (M) (см рис 3). Никогда не прикладывайте силу! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: всегда одевайте защитные перчатки и очки.Очистите кварцевый кожух специальным моющим средством. Всегда используйте мягкую ткань для очистки кожуха и не царапайте его.
5. Осторожно замените кварцевое стекло (M) (см. Рисунки 4 и 5). Никогда не заставляйте это! И аккуратно положите конец кварцевого стекла на вход (Q).
6. Аккуратно поместите лампу обратно в кварцевый кожух, наденьте уплотнительное кольцо (T) обратно на кварцевый кожух и присоедините лампу (K) к фитингу (L). Снова затяните гайку (N) корпусе.

Если требуется замена электрической части или корпуса, в начале нужно отключить от корпуса заземление. Пожалуйста, прочитайте главу «Монтаж и разбор» перед установкой нового корпуса или электрической части. Убедитесь, что вы оставили (не выбросили) все отдельные компоненты, для заземления. Они не поставляются вместе с новым корпусом или электрической частью. В случае сомнений на счет соединения, проконсультируйтесь со специалистом по установке.

В качестве основного документа с инструкцями по технике безопасности и условиями гарантийного обслуживания мы взяли руководство по UV-C



EN RECYCLE INFORMATION

The symbol of the barred bin printed on the product means that it must be collected separately from other rubbish when it will not be anymore in use. The user, at the end of the life of the product, will have to bring it to a proper rubbish collection centre for electric and electrical devices. Alternatively he can return the used product to the seller at the moment he buys a new unit, but only in proportion 1 to 1. A differentiated refuse collection is environmentally friendly and it helps the recycle of the materials, any other collection procedure is unlawful and will be subject to the law in force.

DE INFORMATIONEN DAS RECYCLAGE

Das Kennzeichen auf die Packung bedeutet dass es getrennt, von normalles Müll gesammelt werden muss, wenn das Gerät nicht mehr nutzbar ist. Wenn das Produkt kaputt ist soll der Besitzer es zu ein Sammelpunkt für elektrische Haushaltgeräte bringen. Oder wenn der Besitzer ein neues Gerät kaufen möchte kann Er/Sie das alte Gerät beim Verkäufer hinterlassen, nur 1 um 1 austauschbar. Getrenntes sammlung ist Umwelt freundlich und hilft dazu die alte Materialen neu nutzbar zu machen. Jeder andere/ sonstige weise von sammeln ist nicht rechtsgültig.

FR INFORMATION DE RECYCLAGE

Le symbole du container barre sur le produit veut dire que le appareil doits etre recycle separe. Le usageur, a la fin du vie de le appareil, doits ramene le appareil a un centre de recyclage des appareils electrique. Une alternative est de le ramene a le vendeur sur le moment de une achat de une nouvelle produit, sur le base 1 sur 1. Une recyclage alternative est tres saine pour le environement, et aide a une recyclage de materiel, une autre methode de jete le appareil est illegal, et sera puni par la loi.

NL RECYCLING INFORMATIE

Het symbool van de afvalbak op dit product geeft aan dat het product (als het niet meer wordt gebruikt) niet met het reguliere vuilnis mag worden aangeboden, maar dat het op de speciaal hiervoor ingerichte collectiepunten moet worden aangeboden voor recycling. Als alternatief kunt u het product ook aanbieden op het adres waar het is gekocht op het moment dat u een nieuw product koopt. Maar dit mag alleen op basis van 1 op 1. Een gescheiden afvalcollectie is beter voor het milieu en het helpt om door recycling de grondstoffen weer opnieuw te gebruiken. Elke andere manier van afvalverwerking met betrekking op dit product is strafbaar.

Made in the Netherlands

MAN0057
401837