



UltraKlear™

Ultraviolet Clarifier

Installation & Maintenance Instructions

FOR MODELS:

- 2000 Gallons
(Item #29027)
- 4000 Gallons
(Item #29033)



Made in Italy for / Fabriqué en Italie pour
AquaScape, Inc.
St. Charles, IL 60174 • Brampton, ON, L6T 5V7
www.aquascapeinc.com

**3 YEAR
WARRANTY**



UltraKlear™

Ultraviolet Clarifier

Installation & Maintenance Instructions

Congratulations on your purchase of the new Aquascape™ UltraKlear™ Ultraviolet Clarifier! You are the owner of one of the best UV Clarifiers on the market today. This unit comes with a bulb/ballast combo, ensuring that when you replace the bulb, the ballast is replaced as well.

1) Electrical Safety for UltraKlear™ UV

- UV Warning: Due to the properties of ultraviolet radiation, exposure to UV Bulb may cause damage to eyes and skin.
- Always unplug filter unit electrical supply before any routine maintenance.
- Do not bury unit below ground level.
- Do not immerse unit in pond water.
- Ensure unit is installed at least 2 feet away from the edge of the pond.
- Do not operate UV with a damaged cord or plug.
- Any pond related electrical equipment requires a GFI protected circuit. Always have a qualified electrician install any electrical outlets.
- Do not use cord to pull plug from outlet. Grasp the plug and pull to disconnect.
- Do not pull electrical cord to remove UV chamber cover for maintenance. See instructions under routine maintenance for proper removal of the cover.
- This unit is designed for outdoor use only.
- Do not use pumps that exceed 0.4 bars maximum pressure
- These units are not designed for use with household water systems
- **KEEP THIS MANUAL—DO NOT THROW AWAY!**

3) Equipment Sizing

3.1 Sizing your UltraKlear™ UV to your pond

- When sizing the UltraKlear™ UV to your pond, it is extremely important that your total pond volume does not exceed the maximum volume recommended for your unit. Refer to Table 1 to ensure that your UltraKlear™ UV is sized correctly for the volume (total gallons) of your pond. It is much better to have too much UV treatment than not enough.
- If you are unsure of your total pond volume, it can be calculated by measuring in feet the average Length of your pond, the average Width, and the average Depth. Multiply these measurements – Length X Width X Depth – this will give you the average volume of the pond in cubic feet. Since there are 7.48 US Gallons per cubic foot, we can multiply Length X Width X Depth X 7.48. Example – for a pond that is 8(L) x 5(W) x 2(D) = 80 cubic feet X 7.48 = 598.4 US Gallons.

3.2 Sizing your pump to your UltraKlear™ UV

- When sizing the pump to be used with the UltraKlear™ UV, it is important NOT TO EXCEED the maximum flow rate in GPH (Gallons Per Hour). (See Table 1) Exceeding these specifications may hinder the performance of the UltraKlear UV. Ideally, use the Aquascape™ AquaForce™ Solids Handling pumps to ensure the proper flow rate.
- To ensure that your pond water is filtered correctly, the pond volume should be pumped through the UV Unit at least once every two hours. For example, a 1000 gallon pond would require at least a 500 gallon per hour pump.

3.3 Sizing the Tubing to your Pump and UltraKlear™ UV

- The correct sized tubing is extremely important because of the restrictions encountered when pumping water through tubing. See Table 1 for assistance with correct tubing sizes.
- The UltraKlear™ UV system is designed to work with vinyl or kink-free tubing. Flexible PVC tubing may be adapted with additional fittings. NOTE: Refrain from using rigid pipe because too many fittings will restrict the flow from your pump and reduce the efficiency of the filter.

Table 2 - Compatible Pumps

Pump Item Number	Pump Mode	UltraKlear™ Item Number	UltraKlear™ UV Model
99443	AquaForce™ 1000	29027	UltraKlear™ 2000
99444	AquaForce™ 1500	29027	UltraKlear™ 2000
99445	AquaForce™ 2000	29033	UltraKlear™ 4000

4) Installation Instructions

4.1 Positioning the UV Unit

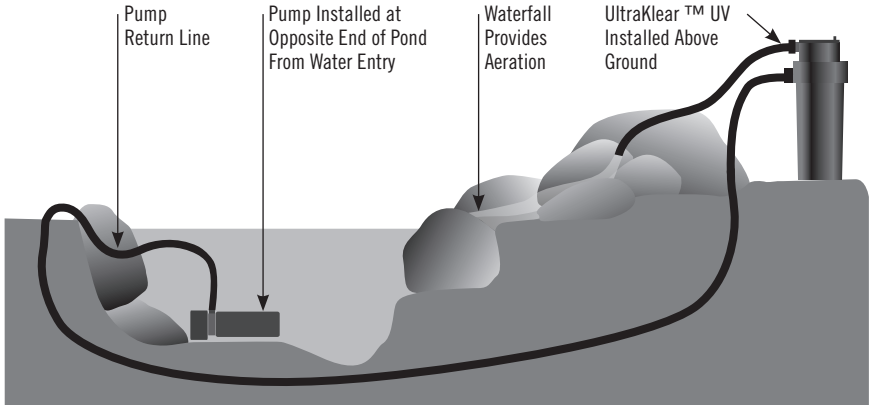
- The UV unit should be installed on a firm and level base at least 2 feet from the edge of the pond. The filter may rest simply on top of the ground or can be safely buried up to within 1" of the bottom of the UV Inlet. If you choose to bury the UV unit, it should be backfilled and the earth lightly compacted around the UV cannister.

IMPORTANT: Keep in mind that the UV unit requires a GFI equipped electrical source and having a power source nearby simplifies the installation.

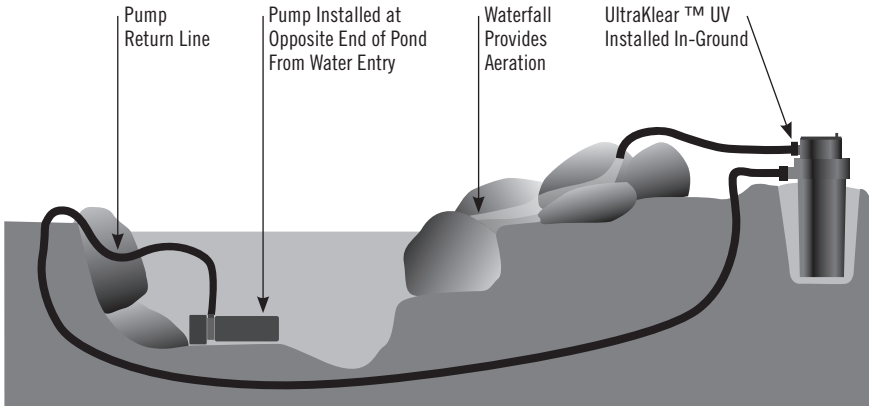
4.2 Positioning the Pump

- It is important that ALL the water in the pond be pumped through the UV Unit. To accomplish this, it is recommended that the submersible pump and the UltraKlear™ UV should be placed at opposite ends of the pond. If it is not possible to install the UltraKlear™ UV at the opposite end of the pond from the pump, ensure that the UV unit's return line enters the pond at the opposite end from the pump.

Above Ground UltraKlear™ Installation



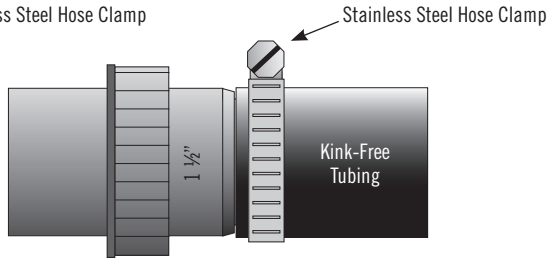
In-Ground UltraKlear™ Installation



- Position the tubing so that it runs out of the pond and buried along the edge of the pond to chosen filter location. The tubing will run to the Hosetail on the Inlet of the UltraKlear™ UV and exit the Hosetail on the Outlet of the filter. The tubing will then run to where the waterfall or re-entry point position has been chosen. Arrows on unit help signify the inlet and the outlet.
- The Inlet and Outlet Hosetails require a Stainless Steel Hose Clamp (not included) to securely fasten the tubing to the Filter. See Figure 2 on next page for more details.

Figure 2

Installation of Stainless Steel Hose Clamp



4.3 Before Pump is turned on

- Ensure all fittings are tight and securely fastened to the UltraKlear™ Filter.

IMPORTANT: To ensure that internal leaks do not exist the unit must first be tested with the pump running. Remove the UV Chamber Cover by removing the screw in the cover. Remove the cover and electronics. Do not reinstall the UV Chamber Cover or install the UV Bulb at this time.

4.4 Turn on the pump

- Plug pump in to GFI protected outlet.
- Allow system to run for at least one hour. Double check all fittings and filter for leaks. If a leak has developed at a fitting, re-tighten the hose clamp. Because plumbing leaks will cause your pond to lose water, continue to monitor all fittings and filter periodically to ensure that new leaks do not develop.
- For proper pond filtration, pump and filter should operate 24 hours a day. Continuous filtration of the water is required to maintain clear water.

IMPORTANT: Prior to installing the UV Bulb, and after the system has run for at least one hour, thoroughly inspect the UV Chamber with UV Chamber Cover removed for any signs of water leaks. Use of a flashlight may assist when inspecting for moisture.

4.5 UV Lamp Installation

- After performing the above procedure, ensure that the electrical supply is turned off and disconnected before proceeding with the UV Bulb installation.
- If UV Chamber Lid is not already removed, remove it as described in Step “Before Pump is turned on”
- Remove the UV Bulb from its separately packaged box, taking care not to handle the UV Bulb by the glass but rather the plastic base, as skin oils may damage and shorten the life of the bulb.
- Thread the UV Bulb into the UV Bulb Socket on the underside of the UV Chamber Lid.
- Apply supplied lubricant to UV Chamber Lid Seal.
- Carefully guide the UV Bulb into the Filter’s UV Chamber and inside the Quartz Sleeve.

- Place the lid in correct position with screw holes lined up, with the arrow on the UV Chamber Lid facing towards the Filter Outlet. Insert the UV Chamber Cover Screw into lid.
- You may now plug in the UV unit.
- You can check that the UV is operating properly by looking into the clear viewing windows. The glow from the UV Bulb is easier to see when viewed at dusk or at night. **NEVER LOOK AT UV BULB WHEN OUT OF FILTER UNIT AND TURNED ON.**

5) UltraKlear™ UV Maintenance & Cleaning

UNPLUG UNIT BEFORE SERVICING!

5.1 Routine Maintenance

- Very little maintenance is required once the UV unit is correctly installed. Periodically check the tubing connections to ensure they are secure.
- Periodically check to see if the bulb is on by looking into the viewing window in the UV Chamber Cover.

5.2 Annual Maintenance

- The UV Bulb in the UV Unit loses its efficiency during its lifespan— **EVEN IF IT IS STILL ON. WE RECOMMEND REPLACING THE UV BULB ON AN ANNUAL BASIS TO ENSURE PROPER OPERATION.**
- The Quartz Sleeve can become coated in lime scale buildup in hard water areas. Carefully remove buildup with a clean, soft cloth and vinegar. Rinse thoroughly.

5.3 Winter Storage

- In colder climates, the UltraKlear™ UV unit should be removed from service before freezing temperatures occur. If a freezing condition occurs, the UltraKlear™ UV may become damaged. Monitor your water temperature and remove the UV Unit when the temperature approaches freezing. Remove the inlet and outlet tubing connections, and clean and dry unit. Store it in a warm, dry location. When reinstalling in the Spring, ensure all O-Ring seals are lubricated as they may have dried out through the winter. Repeat the installation procedure as outlined in Step 3.

IMPORTANT: *The above step is extremely important due to the fact that freezing of pond water inside the UV Unit may damage the Quartz Sleeve and electronics. The warranty will not cover any damage to the Quartz Sleeve caused by freezing conditions.*

6) Troubleshooting

6.1 Leaking Around the UltraKlear™ UV Unit

- Check that O-Ring seals are in place and not dirty or damaged. Apply supplied lubricant to the o-rings.
- Double check that all Hose Clamps are tight.

6.2 Green Water (Suspended Algae)

- The flow rate through the UV Unit may not exceed the recommended specifications. See Table 1. Flow rate is particularly important due to the fact that pond water must be exposed to the UV light long enough to be treated.

- The pump flow rate is below what is recommended to ensure proper circulation in the pond. The total pond volume should pass through the filter at least once every two hours.
- The UltraKlear™ UV may be incorrectly sized to your pond's conditions. See Table 1 for correct specifications.
- Excessively high fish loads can hinder the performance of the UV Unit. It is recommended to keep the fish load to approximately 1 inch of fish per 10 Gallons of pond water.
- Review the installation instructions to ensure that the pump and filter return are in the proper position.
- The UV Bulb may need replacing. It is recommended to replace the bulb annually, even if it appears to be working correctly. UV output degrades over time.
- The UV Quartz Tube may become covered with a mineral scale from your pond water. A vinegar solution will help remove this mineral scale. Buildup on the Quartz Tube will not allow the UV light to penetrate the water, and thus remove green water from your pond.
- For proper pond treatment, the pump and UV Unit should operate 24 hours a day. Continuous filtration of the water is required to maintain clear water.
- If UV Bulb does not appear to be on, it may need to be replaced.
- If the bulb has been replaced and UV Bulb does not appear to be on, the fuse on the circuit board may be checked and replaced if necessary.

6.3 Cloudy, Brown Water

- The UltraKlear™ UV is not designed to clear sediment that results in cloudy, brown water. A pressure filter such as the Aquascape™ UltraKlean™ Filter will assist with this problem.

Replacement Parts

Part Description	Item #
9 W Replacement Bulb w/Ballast	99078
24 W Replacement Bulb w/Ballast	99076



UltraKlear™

Ultraviolet Clarifier

Directives d'installation & d'entretien

POUR LES MODÈLES:

- **2000 gallons**
(No. article 29027)
- **4000 gallons**
(No. article 29033)



Made in Italy for / Fabriqué en Italie pour
AquaScape, Inc.
St. Charles, IL 60174 • Brampton, ON, L6T 5V7
www.aquascapeinc.com

3 GARANTIE
DE 3 ANS



UltraKlear^{MC}

Clarifiant ultraviolet

Directives d'installation et d'entretien

Félicitations! Vous ne regretterez pas d'avoir acheté le nouveau clarifiant UV AquaScape^{MC} UltraKlear^{MC}! Vous avez choisi l'un des meilleurs clarifiants UV disponibles sur le marché. L'ampoule et le régulateur sont vendus ensemble, ce qui assure de remplacer les deux en même temps.

1) Sécurité par rapport à l'installation électrique du clarifiant UltraKlear^{MC}

- Mise en garde sur les rayons ultraviolets : Comme les ultraviolets sont des radiations, évitez de vous exposer devant l'ampoule, ce qui pourrait causer des dommages aux yeux et à la peau.
- Débranchez toujours la source électrique avant de procéder à l'entretien du clarifiant.
- N'enfouissez pas le clarifiant sous terre.
- N'immergez pas le clarifiant dans le bassin.
- Le clarifiant doit être installé à au moins deux pieds du rebord du bassin.
- Ne faites pas fonctionner le clarifiant UV si la prise ou le cordon sont endommagés.
- Tout équipement électrique relié au bassin doit être doté d'un interrupteur de défaut à la terre. Recourez à un électricien qualifié pour l'installation de toute prise de courant.
- Ne tirez pas sur le cordon pour débrancher la prise de courant. Saisissez le bout de la prise de courant pour la débrancher.
- Ne tirez pas sur le cordon électrique du couvercle de la chambre du clarifiant UV lorsque vous voulez l'ouvrir pour en faire l'entretien. Référez-vous aux directives d'entretien pour enlever le couvercle correctement.
- Le clarifiant est conçu pour être utilisé à l'extérieur seulement.
- N'utilisez pas de pompes qui excèdent 0,4 bar de pression.
- Ce clarifiant n'est pas conçu pour être relié au système de plomberie de la maison.
- **CONSERVEZ CE MANUEL — NE LE JETEZ PAS!**

2) Composantes du clarifiant UV UltraKlear^{MC}

Référez-vous au diagramme et au tableau 1 pour identifier les termes dont il est question dans les directives.

Numéro	Description	Quantité
1	embout pour tuyau	2
2	chambre UV	1
3	joint d'étanchéité du manchon de quartz	1
4	fixation	1
5	vis d'assemblage de la fixation	4
6	manchon de quartz	1
7	vis pour la base du clarifiant UV	1
8	joint d'étanchéité de la chambre UV	2
9	cône pour raccord de sortie	1
10	couvercle pour tuyau de sortie	1
11	tuyau de sortie	1
12	couvercle de la chambre UV	1
13	douille	1
14	fusible	1
15	vis pour la douille	3
16	vis pour couvercle de la chambre UV	1
17	ampoule et régulateur UV	1
18	boîtier de la lampe	1
19	bride du boîtier	1
20	vis pour bride du boîtier	5

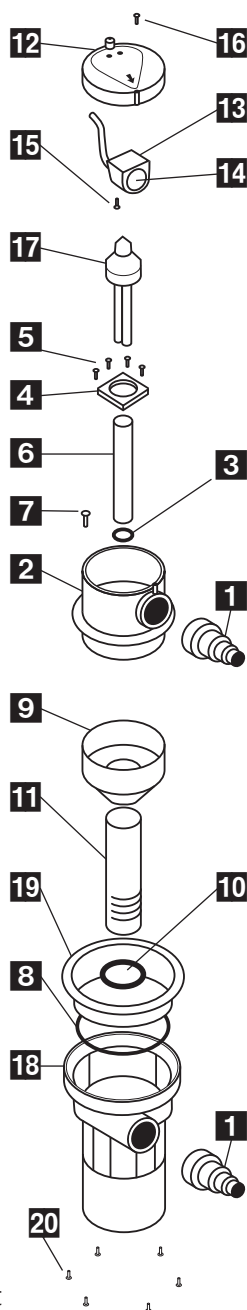
* Pour obtenir des pièces de rechange, communiquez avec le fournisseur Aquascape près de chez vous.

Modèle	Capacité maximale de traitement	Débit maximal (GPH)	Diamètre entrée/sortie	Puissance de l'ampoule (watts)
2000 gallons	2000 gallons	1500	3/4" à 1-1/2"	9
4000 gallons	4000 gallons	3500	3/4" à 1-1/2"	24

3) Choix de l'équipement

3.1 Choix du bon modèle du clarifiant UV UltraKlear^{MC} pour votre bassin

- Le volume total du bassin ne doit en aucun cas excéder le volume maximal recommandé pour le clarifiant en question. Référez-vous au tableau 1 pour vous assurer que la capacité du clarifiant UV UltraKlear^{MC} convient au volume (nombre total de gallons) du bassin. Il est préférable que la capacité de traitement du clarifiant UV soit supérieure.



- Si vous n'êtes pas certain du volume total du bassin, il est possible de le calculer avec la longueur moyenne, la largeur moyenne et la profondeur moyenne du bassin. Multipliez ces résultats – Longueur X Largeur X Profondeur – et vous obtiendrez le volume moyen du bassin en pieds cubes. Comme il y a 7,48 gallons américains par pied cube, faites le calcul suivant : Longueur X Largeur X Profondeur X 7,48. Exemple – bassin de 8' (L) x 5' (L) x 2' (P) = 80 pieds cubes X 7,48 = 598,4 gallons américains.

3.2 Choix de la pompe pour le clarifiant UV UltraKlear^{MC}

- Pour choisir la pompe à utiliser avec le clarifiant UV UltraKlear^{MC}, il est important de NE PAS EXCÉDER le débit maximal en GPH (gallons par heure). (Référez-vous au tableau 1) Ne pas se conformer à ces spécifications peut nuire à la performance du clarifiant UV UltraKlear^{MC}. Il est aussi recommandé d'utiliser les pompes résistantes aux débris Aquascape^{MC} AquaForce^{MC} pour obtenir un débit adéquat.
- Pour vous assurer que l'eau du bassin est bien filtrée, le volume d'eau du bassin doit passer par le clarifiant ultraviolet au moins toutes les deux heures. Par exemple, un bassin de 1 000 gallons nécessite une pompe d'une capacité d'au moins 500 gallons par heure.

3.3 Choix des tuyaux pour la pompe et le clarifiant UltraKlear^{MC}

- Il est de première importance d'utiliser des tuyaux de taille adéquate à cause des restrictions de débit lorsque l'eau est pompée dans les tuyaux. Référez-vous au tableau 1 pour savoir quel diamètre de tuyau il faut utiliser.
- Le système clarifiant UV UltraKlear^{MC} est conçu pour les tuyaux de vinyle ou anti-plissements. Il est aussi possible d'utiliser des tuyaux en PVC et de les adapter au moyen de raccords additionnels. NOTE : Éviter toutefois d'utiliser des tubes rigides, car cela occasionne de nombreux raccords et pourrait restreindre le débit de la pompe, ainsi que réduire l'efficacité du clarifiant.

Tableau 2 - Pompes compatibles

No. article de la pompe	Modèle de la pompe	No. article du clarifiant UV UltraKlear ^{MC}	Modèle du clarifiant UV UltraKlear ^{MC}
99443	AquaForce ^{MC} 1000	29027	UltraKlear ^{MC} 2000
99444	AquaForce ^{MC} 1500	29027	UltraKlear ^{MC} 2000
99445	AquaForce ^{MC} 2000	29033	UltraKlear ^{MC} 4000

4) Directives d'installation

4.1 Positionnement du clarifiant UV

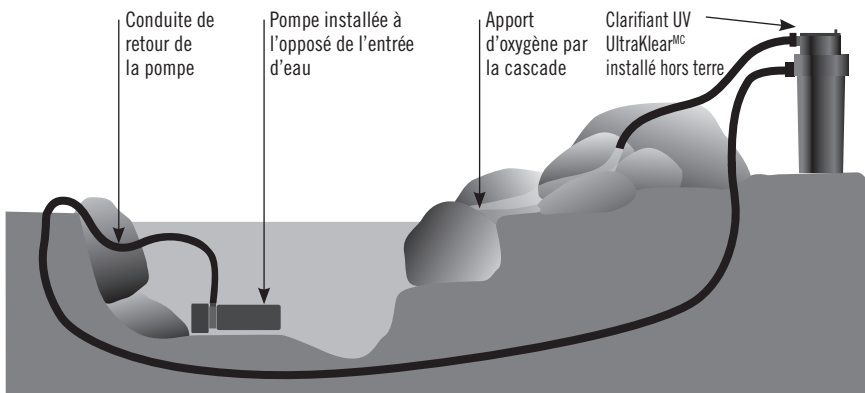
- Le clarifiant UV doit être installé sur une base ferme et nivelée située à au moins 2 pieds du rebord du bassin. Le clarifiant peut simplement reposer au niveau du sol ou être enfoui de façon sécuritaire à 1 pouce du bord de l'entrée du clarifiant. Si vous choisissez d'enfouir le clarifiant UV, remblayez et compactez légèrement la terre autour du réservoir du clarifiant.

IMPORTANT: N'oubliez pas que le clarifiant UV nécessite une source électrique dotée d'un interrupteur de défaut à la terre. Disposer d'une source d'alimentation à proximité simplifie l'installation.

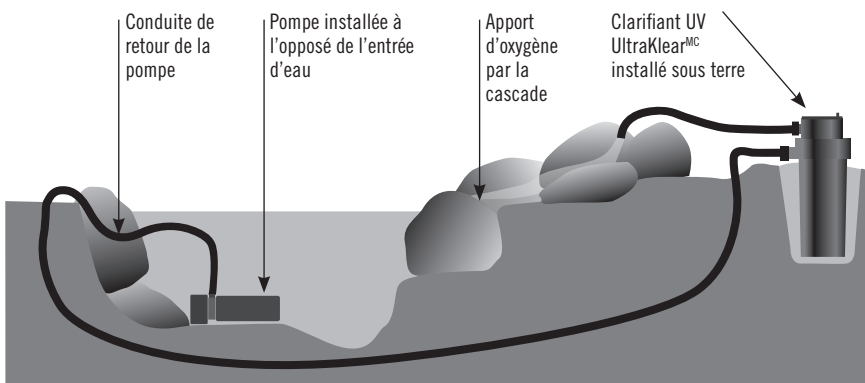
4.2 Positionnement de la pompe

- Il est important que TOUTE l'eau du bassin passe par le clarifiant UV. Pour ce faire, il est recommandé de placer la pompe submersible à un bout du bassin et le clarifiant UV UltraKlear^{MC} à l'autre bout. Si cela n'est pas possible, assurez-vous que la conduite de retour du clarifiant soit située à l'opposé de la pompe.

Installation hors terre - UltraKlear^{MC}

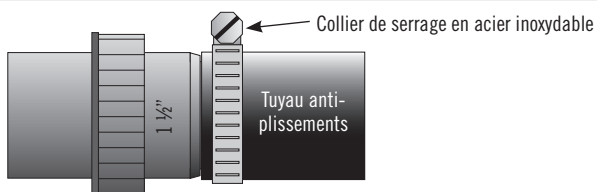


Installation sous terre - UltraKlear^{MC}



- Positionnez le tuyau pour qu'il passe à l'extérieur du bassin et soit enfoui le long du rebord du bassin jusqu'à l'emplacement choisi pour le clarifiant. Le tuyau sera connecté à l'embout pour tuyau situé à l'entrée du clarifiant UV UltraKlear^{MC} et à l'embout pour tuyau situé à la sortie du clarifiant. On placera ensuite le tuyau à l'endroit choisi pour la cascade ou le point de retour de l'eau. Les flèches sur le clarifiant indiquent l'emplacement des entrée et sortie.
- Les embouts pour tuyau d'entrée et de sortie doivent être fixés à l'aide de colliers de serrage en acier inoxydable (non inclus) pour que le tuyau soit solidement fixé au clarifiant. Référez-vous à la figure 2 pour de plus amples détails.

Figure 2 Installation des colliers de serrage en acier inoxydable



4.3 Avant d'actionner la pompe

- Assurez-vous que tous les raccords sont reliés solidement et de façon sécuritaire au clarifiant UltraKlear^{MC}.

IMPORTANT: Pour vérifier qu'il n'y a aucune fuite interne, testez le clarifiant en actionnant la pompe. Enlevez le couvercle de la chambre UV en desserrant la vis du couvercle. Enlevez le couvercle et les composantes électroniques. Attendez avant de remettre le couvercle de la chambre UV ou d'installer l'ampoule UV.

4.4 Mise en marche de la pompe

- Branchez le cordon de la pompe dans la prise de courant dotée d'un interrupteur de défaut à la terre.
- Faites fonctionner le système pendant au moins une heure. Vérifiez à nouveau tous les raccords et le clarifiant au cas où il y aurait une fuite. Si l'un des raccords fuit, resserrez les colliers de serrage. S'il y a une fuite, le bassin va finir par se vider, continuez donc de surveiller tous les raccords et le clarifiant périodiquement pour vous assurer qu'il n'y a pas de nouvelles fuites.
- La pompe et le clarifiant doivent fonctionner 24 heures sur 24 pour que l'eau du bassin soit bien filtrée. Ceci est important pour que l'eau du bassin demeure claire.

IMPORTANT: Avant d'installer l'ampoule UV, et après que le système ait fonctionné pendant au moins une heure, inspectez bien la chambre UV sans le couvercle de la chambre UV pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuite. Une lampe de poche peut aider à vérifier qu'il n'y a pas d'humidité.

4.5 Installation de l'ampoule UV

- Après avoir suivi la procédure précédente, assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée et que le cordon est débranché avant d'installer l'ampoule UV.
- Si vous n'avez pas encore enlevé le couvercle de la chambre UV, faites-le maintenant, tel qu'il est décrit à l'étape 4.3.
- Déballez l'ampoule UV, en prenant soin de ne pas toucher à sa partie en verre. Prenez-la plutôt par la base de plastique, car les huiles de la peau pourraient endommager l'ampoule et écourter sa durée de vie.
- Insérez l'ampoule UV dans la douille qui se trouve sous le couvercle de la chambre UV.
- Appliquez le lubrifiant fourni sur le joint d'étanchéité de la chambre UV.
- Insérez délicatement l'ampoule UV dans la chambre UV du clarifiant et dans le manchon de quartz.
- Alignez le couvercle avec les trous destinés à recevoir les vis, en plaçant la flèche du couvercle de la chambre UV en face de la sortie du clarifiant. Insérez la vis dans le couvercle de la chambre UV.
- Vous pouvez maintenant brancher le clarifiant.
- Vous pouvez vérifier le fonctionnement du clarifiant UV en regardant à travers le hublot de contrôle. La lueur de l'ampoule UV est plus facile à voir à la brunante ou durant la nuit. **NE REGARDEZ JAMAIS L'AMPOULE UV SI ELLE EST ALLUMÉE ET HORS DU CLARIFIANT.**

5) Entretien et nettoyage du clarifiant UV UltraKlear^{MC}

DÉBRANCHEZ LE CLARIFIANT AVANT L'ENTRETIEN!

5.1 Entretien courant

- Une fois que le clarifiant UV est correctement installé, l'entretien est minime. Il suffit de

vérifier périodiquement que les joints des tuyaux ne fuient pas.

- Vérifiez périodiquement le fonctionnement de l'ampoule en regardant par le hublot de contrôle du couvercle de la chambre UV.

5.2 Entretien annuel

- L'ampoule UV peut devenir moins efficace avec le temps — **MÊME SI ELLE ÉCLAIRE TOUJOURS. NOUS RECOMMANDONS DE REMPLACER L'AMPOULE UV ANNUELLEMENT POUR ASSURER UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL.**
- Dans les régions où l'eau est dure, il peut s'accumuler du calcaire sur le manchon de quartz. Enlevez les résidus en utilisant un linge doux et du vinaigre. Rincez à fond.

5.3 Entreposage hivernal

- Dans les régions plus froides, le clarifiant UV UltraKlear^{MC} doit être retiré du bassin et remis avant que la température descende sous zéro. Si le clarifiant est exposé au gel, il pourrait s'endommager. Vérifiez la température de l'eau et retirez le clarifiant si la température approche du point de congélation. Retirez les tuyaux d'entrée et de sortie. Nettoyez le clarifiant et asséchez-le. Remisez à l'intérieur dans un endroit sec. Réinstallez-le au printemps en vous assurant que les joints d'étanchéité soient lubrifiés car ils pourraient s'être asséchés au cours de l'hiver. Répétez les procédures d'installation tel que décrites à l'étape 3.

IMPORTANT: Les étapes ci-dessus sont de première importance car si l'eau du bassin gèle à l'intérieur du clarifiant, cela pourrait endommager le manchon de quartz et les composantes électroniques. La garantie ne couvre aucun dommage occasionné au manchon de quartz à cause du gel.

6) Problèmes potentiels

6.1 Fuite d'eau autour du clarifiant UV UltraKlear^{MC}

- Vérifiez les joints d'étanchéité et assurez-vous qu'ils sont bien en place et ne sont pas souillés ou endommagés. Lubrifiez les joints à l'aide du lubrifiant fourni.
- Assurez-vous que les colliers de serrage des tuyaux sont bien serrés.

6.2 Eau verdâtre (algues en suspension)

- Le débit d'eau filtré par le clarifiant UV ne doit pas excéder les spécifications recommandées. Référez-vous au tableau 1. Le débit est particulièrement important car l'eau du bassin doit être exposée à la lumière ultraviolette pendant une certaine période de temps pour qu'elle soit traitée.
- Le débit de la pompe est inférieur à ce qui est recommandé pour assurer une circulation d'eau adéquate dans le bassin. Le volume d'eau du bassin doit passer par le clarifiant au moins à toutes les deux heures.
- Le modèle choisi du clarifiant UV UltraKlear^{MC} n'est peut-être le bon pour la taille de votre bassin. Référez-vous au tableau 1 pour obtenir les spécifications.
- La performance du clarifiant peut être amoindrie s'il y a une surabondance de poissons. Il est recommandé d'avoir environ un pouce de poisson par 10 gallons d'eau.
- Relisez les directives d'installation pour vous assurer que la pompe et la conduite de retour sont correctement positionnées.
- L'ampoule UV a peut-être besoin d'être remplacée. Il est recommandé de remplacer l'ampoule annuellement, même si elle semble encore fonctionner. L'efficacité de l'UV se dégrade avec le temps.

- Le manchon de quartz est peut-être recouvert de résidus calcaires si l'eau du bassin est dure. Une solution vinaigrée peut être utilisée pour enlever ces résidus. Si le manchon de quartz est couvert de résidus, la lumière UV ne peut pas pénétrer l'eau, ce qui rend l'eau du bassin verdâtre.
- Pour que l'eau du bassin soit traitée adéquatement, la pompe et le clarifiant UV doivent fonctionner 24 heures sur 24. L'eau doit être filtrée continuellement pour qu'elle demeure claire.
- Si l'ampoule UV ne semble pas fonctionner, elle a peut-être besoin d'être remplacée.
- Si l'ampoule UV a été remplacée et qu'elle ne semble pas fonctionner, vérifiez le fusible et remplacez-le si nécessaire.

6.3 Eau trouble et brunâtre

- Le clarifiant UV UltraKlear^{MC} n'est pas conçu pour éliminer les sédiments qui s'accumulent et rendent l'eau trouble et brunâtre. Ce problème peut être réglé à l'aide d'un filtre pressurisé, tel que le filtre Aquascape^{MC} UltraKlean^{MC}.

7) Pièces de rechange

Description des pièces	No article
Ampoule de rechange de 9 W avec régulateur	99078
Ampoule de rechange de 24 W avec régulateur	99076

This product is guaranteed against defects in material and workmanship for 3 years from the date of purchase, under normal use. The guarantee IS NOT VALID in case of improper use, negligence, lack of maintenance or accidental damage to either the filter or UV. If the filter or UV fails due to a manufacturing fault within this period, the part will be either repaired or replaced free of charge. Liability is limited to replacement of the faulty product only; no other costs will be reimbursed.

3 YEAR WARRANTY

This guarantee is not transferable and does not affect your statutory rights. This guarantee does not confer any rights other than those expressly set out above. This guarantee does not cover the filter foams or UV bulb, which will need replacing when worn or every 6 months. If any parts are needed, spares are available from your retailer.

Ce produit est garanti contre tout défaut de matériaux ou de fabrication pour une période de trois ans à compter de la date d'achat, sous utilisation normale. Cette garantie DEVIENT NULLE s'il y a eu utilisation incorrecte, négligence, manque d'entretien ou dommages accidentels au filtre ou au clarifiant UV. Si le filtre ou le clarifiant UV fait défaut à cause d'un vice de fabrication au cours de cette période, la pièce sera soit réparée soit remplacée sans frais. La responsabilité se limite au remplacement du produit défectueux seulement, et aucun autre frais ne sera remboursable.

3 GARANTIE DE 3 ANS

Cette garantie n'est pas transférable et ne modifie aucunement les droits prévus par la loi. Cette garantie ne confère aucun droit autre que ceux expressément identifiés ci-dessus. Cette garantie ne couvre pas les mousses filtrantes ou les ampoules UV. Celles-ci auront à être remplacées lorsque usées ou tous les six mois. S'il faut des pièces de rechange, elles sont disponibles auprès du détaillant.