

ELECRO

ENGINEERING

MINI QUANTUM - CLASSIC

Фотокаталітичний стерилізатор для басейнів

Посібник зі встановлення та експлуатації

Q -35



ЗМІСТ

1. ВАЖЛИВІ ІНСТРУКЦІЇ ПЗ БЕЗПЕКИ	3
2. ОГЛЯД ВИРОБИ	4
3. ЗАГАЛЬНІ ІНСТРУКЦІЇ ПЗ ВСТАНОВЛЕННЯ	5
3.1 Порядок монтажу	5
3.2 Трубопровід	6
3.3 Напрямок потоку	6
3.4 З'єднання	7
3.6 Електричні з'єднання	9
4. ІНСТРУКЦІЇ ПЗ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	9
4.1 Вимоги до витрати	9
4.2 Індикатор ресурсу лампи	9
4.3 Параметри води	10
5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	10
5.1 Запчастини, необхідні для щорічного обслуговування, і артикули.	11
5.2 Заміна лампи і очищення кварцовий трубки	11
6. УТИЛІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО/ЕЛЕКТРОННОГО ОБЛАДНАННЯ	14
7. ГАРАНТІЯ	14

Вступ

Дякуємо за купівлю системи стерилізації Mini Quantum для басейнів, яка втілила в собі найсучасніші технології очищення та виготовлена в Англії відповідно до найвищих стандартів.

Запорукою довгих років безпроблемної роботи виробу є дотримання правил встановлення, обслуговування та експлуатації. Ось чому важливо **прочитати та дотримуватися** цих інструкцій. **Неправильне встановлення може призвести до втрати гарантії.**

Збережіть це керівництво на майбутнє.

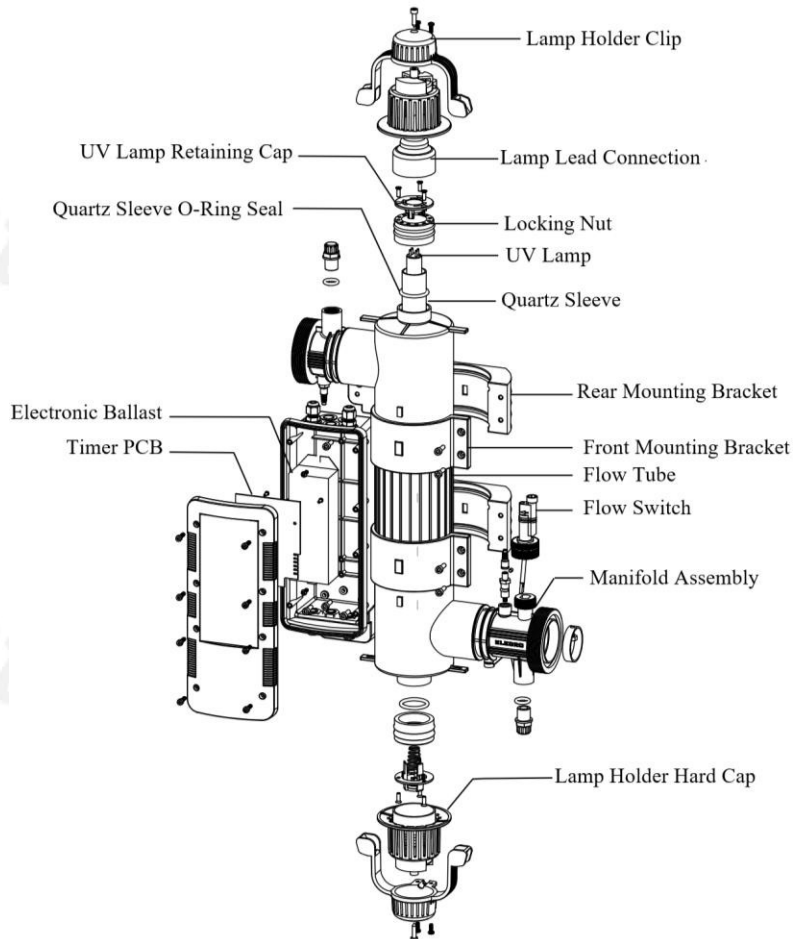
1. ВАЖЛИВІ ІНСТРУКЦІЇ З БЕЗПЕКИ

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

- Прочитайте інструкції по обслуговування, перед тим як розпаковувати прилад.
- Не використовуйте випромінювач ультрафіолету, вилучений з корпусу приладу.
- Нецільове використання приладу або пошкодження корпусу може спричинити витік небезпечного ультрафіолету. Навіть малі дози ультрафіолету С можуть пошкодити очі та шкіру
- Виріб повинно бути заземлено
- У ланцюгах живлення повинно бути передбачено пристрій захисного відключення (ПЗВ) з номінальним залишковим робочим струмом не вище 30 мА
- Не запускайте виріб насухо
- Не накривайте виріб
- Не допускається занурювати виріб в воду
- Уважно огляньте виріб після встановлення. Забороняється включати живлення, якщо на якій-небудь деталі, не призначеної для контакту з водою, є вода
- При появі будь-яких ознак витіку води відключіть живлення виробу
- Якщо кварцова трубка тріснула, замініть її негайно
- Щоб уникнути травм, не підпускайте маленьких дітей до ультрафіолетового стерилізатору
- Проведення ремонтних робіт або обслуговування без відключення живлення від ультрафіолетового стерилізатора та насоса загрожує травмами або матеріальною шкодою.

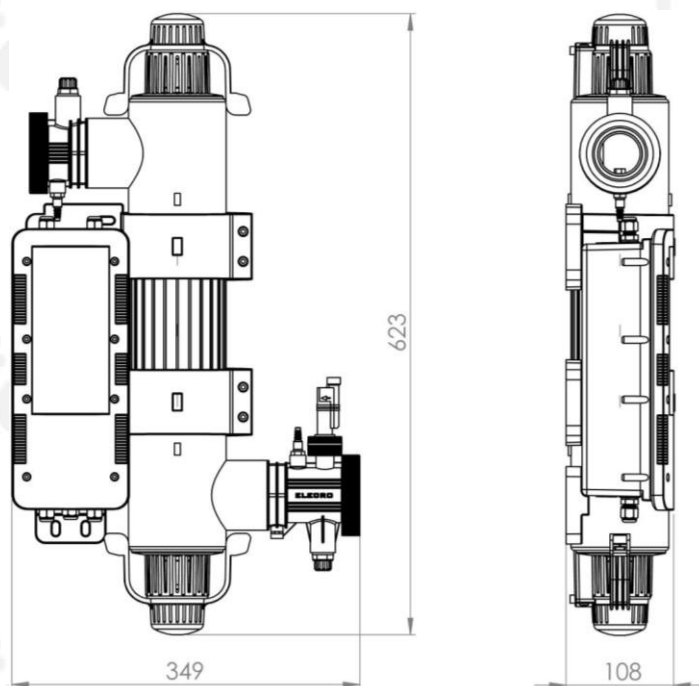
2. ОГЛЯД ВИРОБУ

УФ-стерилізатор Mini Quantum доступний в однотрубному виконанні потужністю 30 Вт. Виріб оснащений реле витрати або аналоговим індикатором терміну служби лампи та кнопкою скидання, або цифровим лічильником терміну служби і інтелектуальним дозуючим насосом.



Малюнок 1

розміри:



Малюнок 2

3. ЗАГАЛЬНІ ІНСТРУКЦІЇ З ВСТАНОВЛЕННІ

3.1 Порядок монтажу

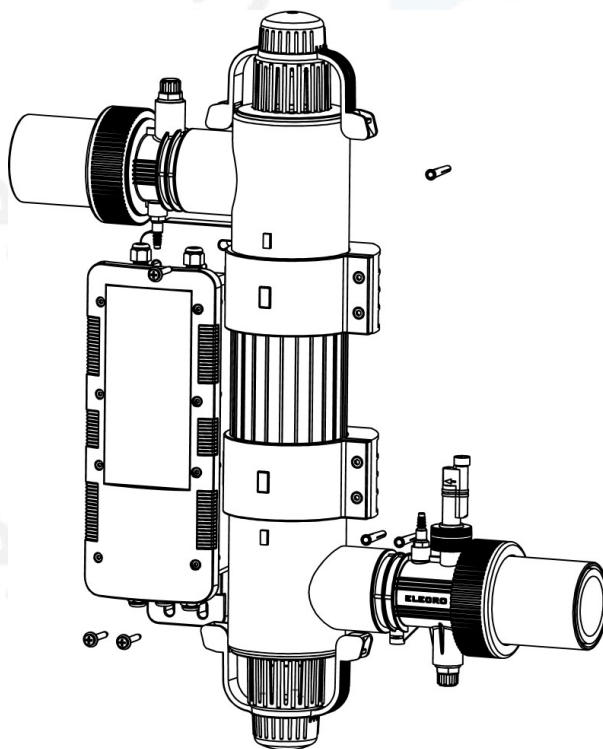
Стерилізатор Mini Quantum встановлюють у горизонтальному чи вертикальному положенні. Необхідно залишити достатньо місця для приєднання трубопроводів, монтажу електричної частини та обслуговування ламп/кварцової трубки (трубок). Виріб повинен бути надійно прикріплений до досить міцної стіни з використанням набору кріпильних деталей, що є в комплекті.

ПРИМІТКА. При монтажі ультрафіолетового блоку важливо залишити не менше 1 метру вільного місця з однієї із сторін виробу, щоб при необхідності можна було замінити лампу (лампи) та/або кварцову трубку (трубки). Лампи і кварцові трубки можна міняти з будь-якої з двох сторін виробу. При установці вертикально 1 м вільного місця повинен залишатися над чи під виробом. При встановленні горизонтально 1 м вільного місця повинен залишатися ліворуч або праворуч від виробу.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Стерилізатор Mini Quantum встановлюють у сухому місці, захищеному від впливу погодних факторів. Попадання води або вологи в корпус виробу незалежно від обставин призведе до втрати гарантії.

Обережно! *Якщо стерилізатор Mini Quantum не використовується в зимовий час, необхідно злити з нього воду, щоб уникнути пошкодження при низьких температурах. Не можна допускати замерзання води в виробі: це призведе до серйозного ушкодження.*

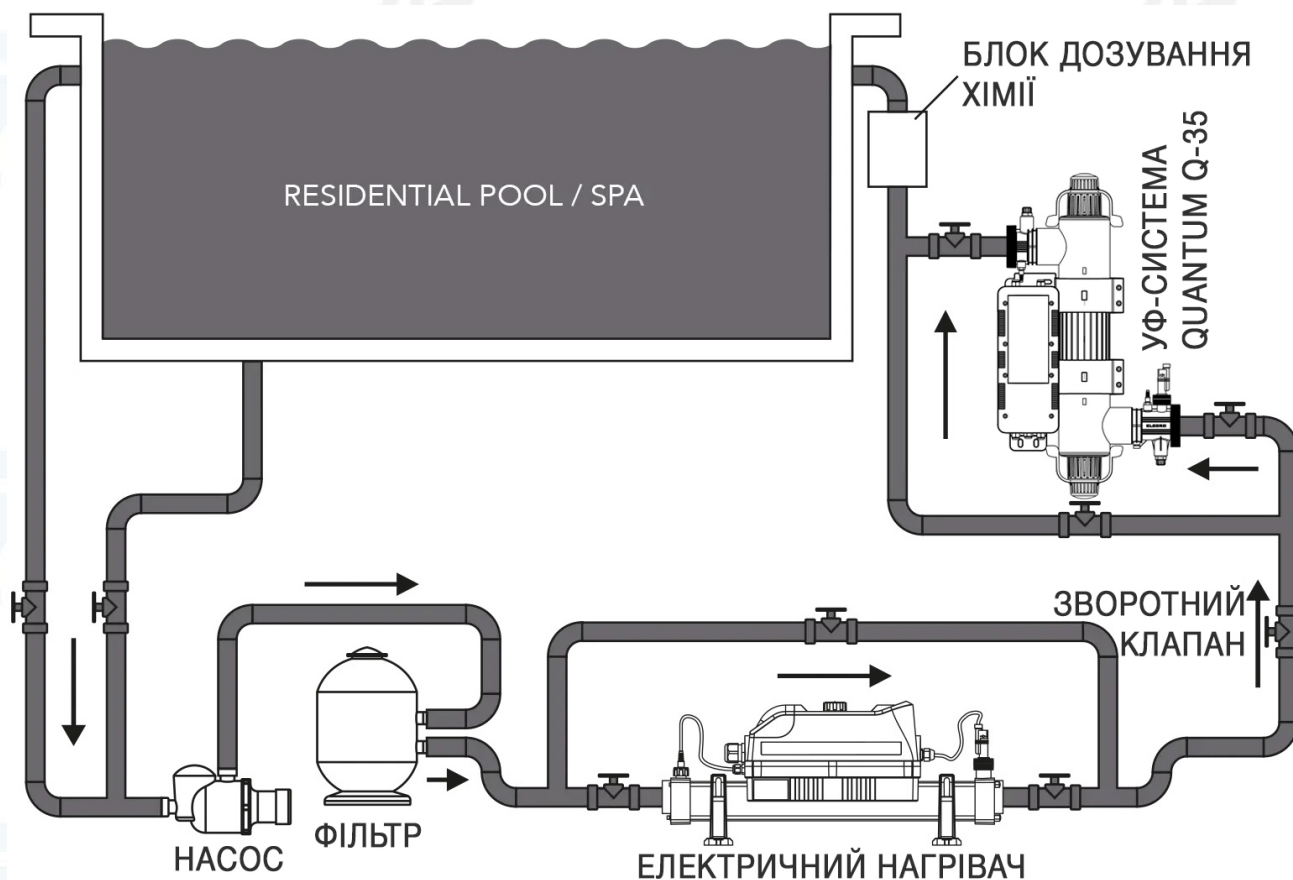
Інструкції з монтажу на стіну або на підлогу наведено на малюнку 3.



Малюнок 3

3.2 Трубопровід

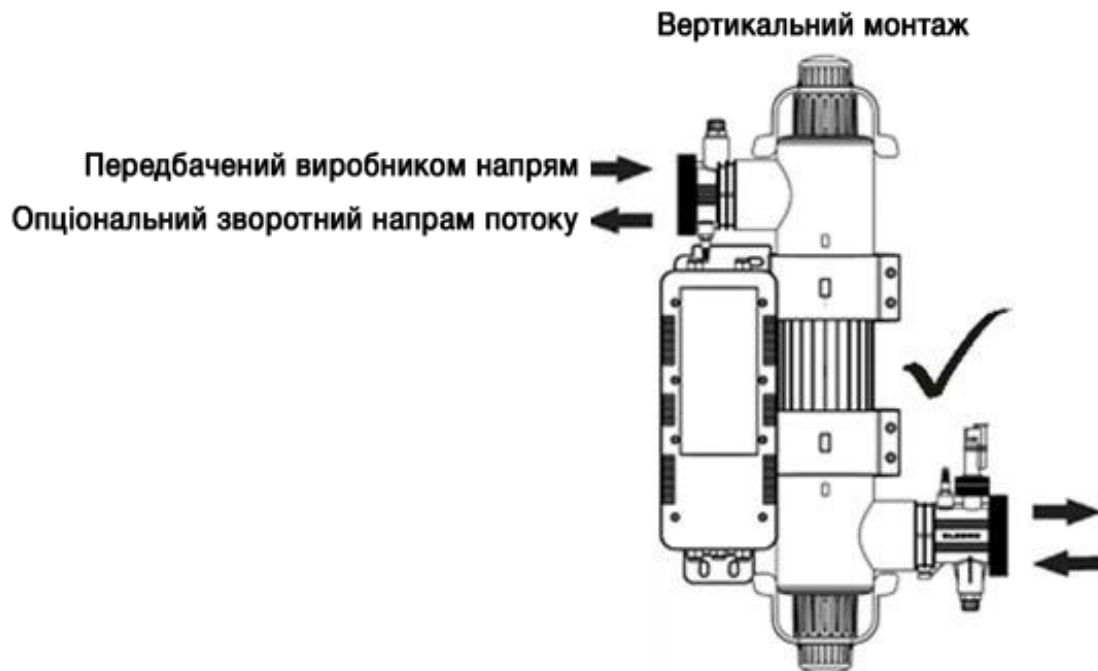
Стерилізатор Mini Quantum розташовують нижче по потоку (після) насосів, фільтрів і нагрівальних пристроїв, але вище по потоку («до») пристроїв дозування хімікатів і подібних систем очищення води (див. малюнки 4 та 5).

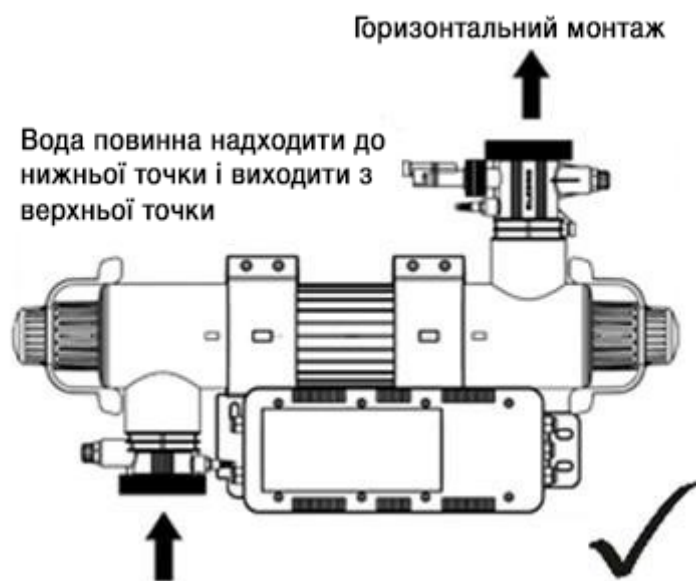


Малюнок 4

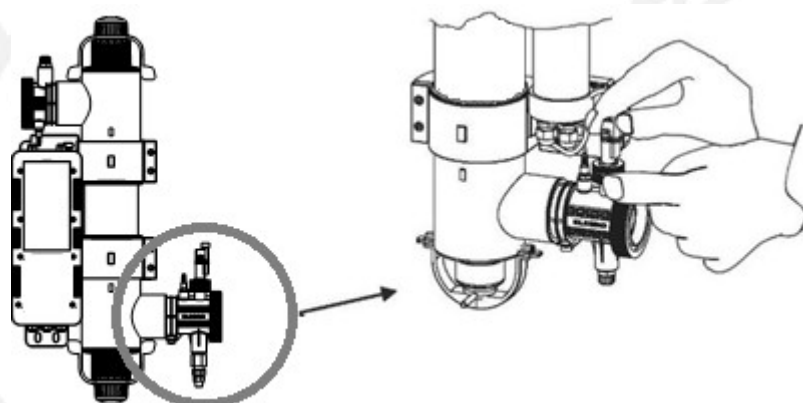
3.3 Напрямок потоку

У комплекті поставки конструкція стерилізатора Mini Quantum передбачає, що потік води входить з лівого боку та виходить з правого боку. Напрямок можна змінити, повернувши реле витрати на 180 градусів (тобто на 1/2 обороту, див. малюнок 6).





Малюнок 5



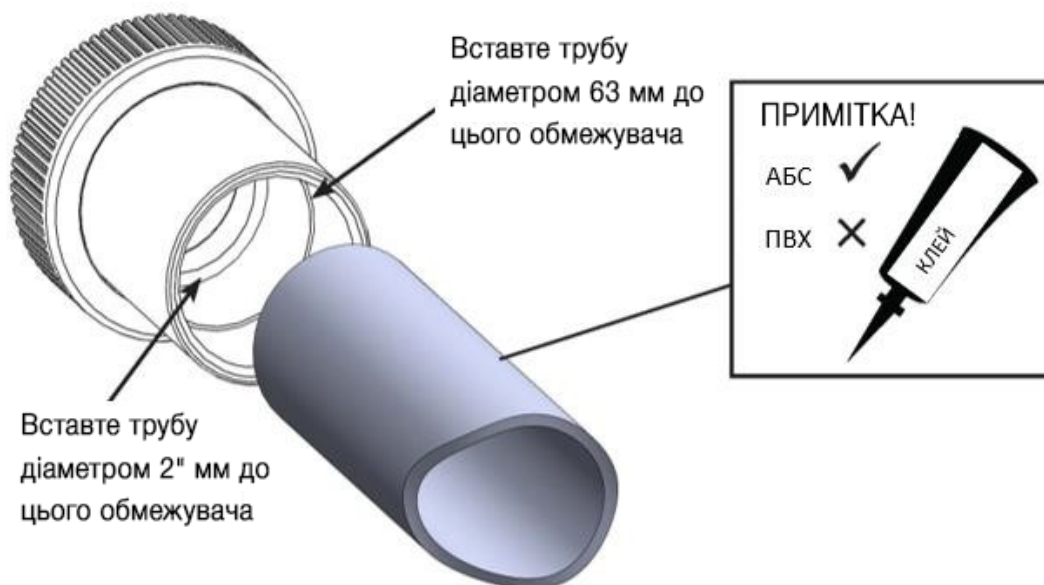
Малюнок 6

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Неправильний напрямок потоку може призвести до поломки лопасті реле витрати, якщо її буде піднято більш ніж на 5 мм щодо корпусу та повернуто з силою. Якщо реле витрати перевернуто, дуже важливо простежити, щоб воно було зафіксовано у вірній позиції: перпендикулярно (під прямими кутами) потоку води.

3.4 З'єднання

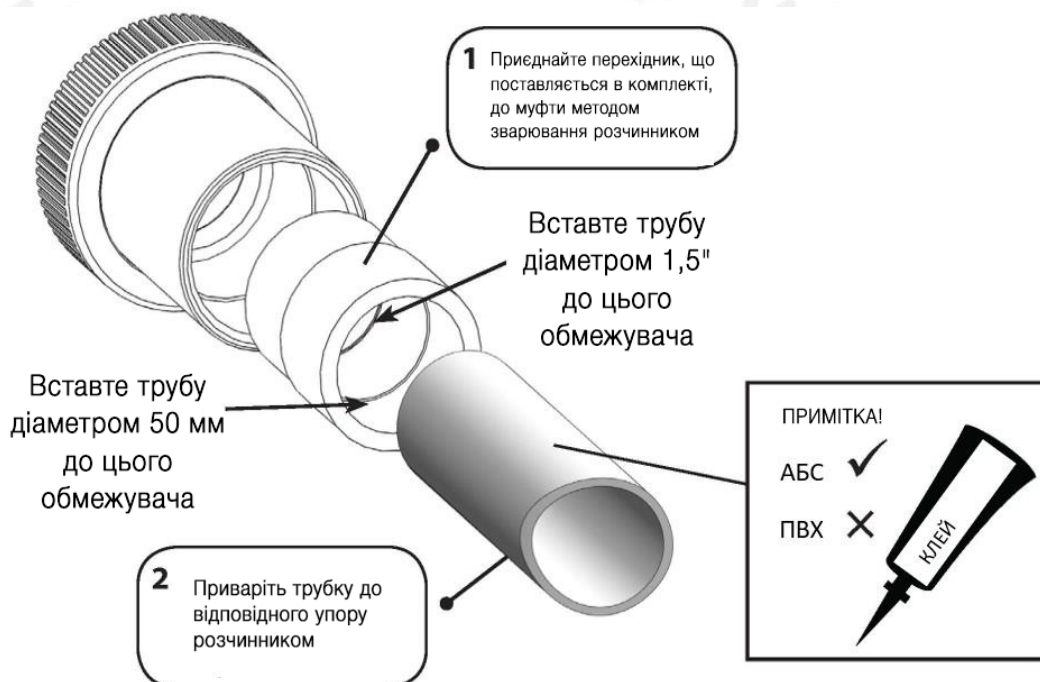
Виріб поставляється з муфтами, які дозволяють приєднувати його до жорстких труб діаметром 2" або 63 мм. Також поставляються перехідники, які дозволяють приєднувати виріб до жорстких труб діаметром 50 мм або 1½". Див. рмалюнок 7.

Для трубопроводу діаметром 63 мм або 2".



Малюнок 6

Для трубопроводу діаметром 50 мм або 1½".



Малюнок 7

Усі заводські з'єднання виготовлені з АБС-пластику, і при склеюванні з'єднань з трубою з АБС необхідно використовувати клей для АБС, а при склеюванні з трубою з ПВХ необхідно використовувати клей для з'єднань з різних матеріалів (див. мал. 7).

Для приєднання муфт до стерилізатору Mini Quantum немає необхідності використовувати мастику або ПТФЕ-стрічку. Для герметизації достатньо встановити кільцеві ущільнення в канавку на кінці маніфольду в зборі.

ПРИМІТКА.

Для зниження ризику витіку простежте за тим, щоб клей був рівномірно нанесений на всі поверхні, які будуть знаходитися в контакті.

3.5 Електричні з'єднання

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

- Монтаж виробу повинен виконувати кваліфікований електрик з дотриманням інструкцій, наведених у цьому посібнику. Виробник не нестиме відповідальності за будь-які проблеми, пов'язані з неграмотним або неправильним монтажем.
- Будь-які зміни конструкції виробу (якщо вони не узгоджені) призведуть до втрати гарантії. Сюди ж відноситься заміна компонентів на нестандартні компоненти, придбані безпосередньо не у виробника.
- Неправильне встановлення може призвести до серйозних матеріальних збитків або травм.
- Стерилізатор Mini Quantum має бути встановлений відповідно до державних/регіональних норм та правил, і після завершення встановлення повинен бути оформлений акт виконання електромонтажних робіт.
- У ланцюзі живлення передбачено пристрій захисного відключення (ПЗВ) на 30 мА.
- Забороняється дивитися прямо на гарячі ультрафіолетові лампи

4. ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

4.1 Вимоги до витрати

Мінімальна витрата:

- 1 м³/год (1000) літрів на годину)

Максимальна витрата:

- 30 Вт (однотрубне виконання) = 10 м³/год (10) 000 літрів на годину)
- Якщо витрата перевищує вказане значення, то задля уникнення ушкодження виробу необхідно встановити перепускний трубопровід

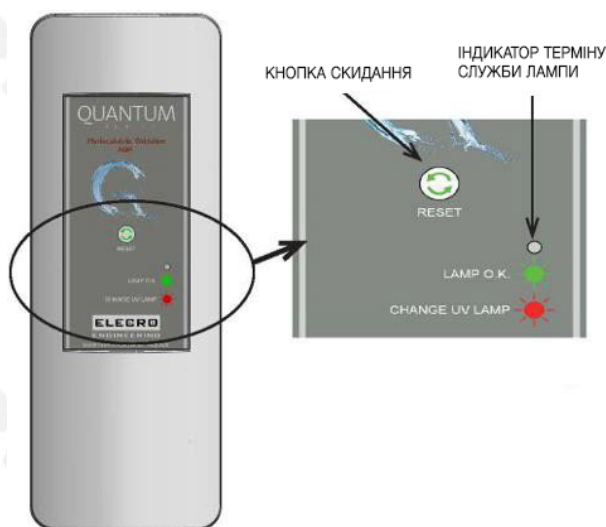
Цей виріб не вимагає ніяких додаткових налаштувань, і якщо мінімальний витрата забезпечується, виріб почне працювати відразу після увімкнення живлення.

4.2 Індикатор ресурсу лампи

У нормальних умовах УФ-лампа (лампи) у цьому виробі має корисний ресурс 14 000 годин. Виріб також має світлодіодний індикатор ресурсу лампи, котрий нагадує користувачеві про необхідність заміни лампи (ламп) після закінчення зазначеного періоду часу.

При початковому включенні Mini Quantum UV світлодіодний індикатор загориться жовтим на одну секунду. Це означає, що налаштування часу дорівнює 14 000 годин. Після цього індикатор відразу змінить колір на зелений, що говорить про те, що таймер активувався.

Коли таймер досягне значення <500 годин, світлодіодний індикатор змінить колір із зеленого на жовтий. Це означає, що УФ-лампа (лампи) наближається до кінця свого терміну служби. На цьому етапі рекомендується замовити запасну лампу (лампи) у дистриб'ютора. Коли таймер досягне нуля, індикатор змінить колір із жовтого на червоний. Це означає, що УФ-лампа (лампи) потребує заміни.



4.3 Параметри води

Параметри води **ПОВИННІ** відповідати наступним вимогам:

- РН: 6,8 - 8,0
- Загальна лужність (ТА): 80 - 140 ppm (мільйонних часток)
- Максимальний вміст хлоридів: 150 мг/л
- Вільний хлор: 2,0 мг/л
- Загальний вміст бром: не більше 4,5 мг/л
- Загальний вміст розчинених твердих речовин/кальцієва жорсткість: 200 - 1000 ppm

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Недотримання вимог до параметрам води приведе до втрати гарантії.

Після завершення установки запустіть насос циркуляції води для видалення залишкового повітря із системи.

5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Щоб уникнути витoku води та збереження оптимальної продуктивності, дуже важливо щорічно обслуговувати ультрафіолетовий стерилізатор. В іншому випадку можливе пошкодження виробу та суттєве падіння ефективності.

Щорічне обслуговування складається з наступних робіт:

- Заміна лампи (ламп) при необхідності. Малюнок 8.
- Огляд і очищення кварцової трубки. При виявленні будь-яких тріщин вона підлягає заміні. Малюнок 9.
- Заміна всіх кільцевих ущільнень. Малюнок 10.
- Заміна з'єднувачів ламп (білої пластикової вставки всередині синьої кришки лампи) за наявності ознак корозії, вологості, пошкодження або перегріву. Малюнок 11.

5.1 Запчастини, необхідні для щорічного обслуговування, і артикули.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Перед виконанням будь-якої операції з обслуговування вимкніть виріб від живлення, відключіть циркуляційний насос і злийте воду із виробу.

SP-UV-LAMP- 30



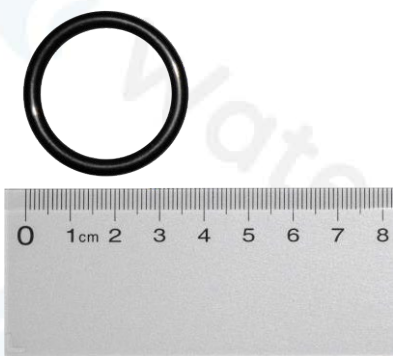
Малюнок 8

SP-UV-QS- 30



Малюнок 9

SP-UV- ORS



Малюнок 10

5.2 Заміна лампи і очищення кварцової трубки

Демонтаж лампи і кварцовий втулки





Зніміть затискач тримача лампи з жорсткого ковпачка.



Зніміть жорсткий ковпачок з синього патрону лампи.



Акуратно зніміть синій кожух патрону лампи з білими пластиковими електричними з'єднувачами з торця лампи



Акуратно вийміть лампу, не прикладаючи тиску до скляної кварцової трубки.



Викрутіть синю стопорну гайку кварцової трубки проти годинникової стрілки. Перш ніж трубку можна буде вилучити, необхідно звільнити її з обох кінців.



Зніміть ущільнювальне кільце з кварцової трубки.



Тепер трубку можна виймати.

Очищення кварцової трубки

Очистіть трубку і видаліть залишки забруднень м'якою тканиною або паперовим рушником.

Якщо у вашому регіоні вода має високу жорсткість, на трубці може утворюватися накип. Щоб видалити його, можна замочити трубку у спеціальному засобі для очищення чайників (дотримуйтесь інструкцій виробника).

ПРИМІТКА. *Накип, якщо його не видалити, знизить ефективність роботи ультрафіолетової лампи.*

Порядок збирання виробу

- У першу чергу вставте чисту суху кварцову трубку в пристрій.
- Акуратно одягніть ущільнювальні кільця на кінці кварцової трубки.
- Переконайтеся, що різьбові частини не забруднені та нанесіть на них трохи силіконового змащення клаптиком тканини. Оскільки обслуговування цих різьбових частин здійснюється з певним часовим інтервалом, мастило допоможе уникнути заїдання.
- Накрутіть на пристрій сині гайки кварцової трубки і затягніть їх від руки. Надмірне затягнення може пошкодити трубку.
- Замініть ультрафіолетову лампу (або лампи) на нову (нові) та приєднайте сині патрони ламп.

ПРИМІТКА. Щоб не погнути контакти лампи під час збирання, витягніть пластиковий з'єднувач із кожуха. Приєднайте його до лампи та надягніть чохол на місце.



ПРИМІТКА. *При збиранні виробу здавіть синій кожух патрона лампи, щоб витіснити з-під нього повітря. Якщо залишити повітря всередині, патрон може від'єднатися від лампи. **Перш ніж** відновлювати подачу електроенергії, увімкніть подачу води та огляньте виріб щодо витоку.*

Важливо! Пластиковий корпус та сині обтискні з'єднувачі виготовлені з полімерів, які були спеціальним чином стабілізовані для захисту від короткохвильового ультрафіолетового випромінювання ламп. Незважаючи на захист, ці деталі руйнуються від спільного впливу короткохвильового ультрафіолету та проточної води. Також необхідно оглядати їх на предмет надмірного зношування при кожній заміні ламп.

6. УТИЛІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО/ЕЛЕКТРОННОГО УСТАТКУВАННЯ

НЕ утилізуйте це виріб з побутовими відходами, що не підлягають сортуванню.

Цей символ на виробі та його упаковці говорить про те, що виріб не повинен утилізуватись як побутові відходи. Натомість виріб необхідно здати на переробку у відповідний пункт прийому брухту електричного та електронного обладнання.



Таким чином ви правильно утилізуєте виріб та допоможете уникнути негативних наслідків для довкілля та здоров'я людини, які можуть виникнути через неправильну утилізацію цього виробу. Переробка матеріалів допоможе зберегти природні ресурси.

За додатковою інформацією звертайтеся у місцеві муніципальні органи, службу утилізації відходів або до продавця, у якого придбано виріб.

7. ГАРАНТІЯ

Гарантія відсутності дефекту виробництва і матеріалів для даного виробу діє з дати придбання та складає:

- **два роки в Європі**
- **один рік за межами Європи**

- Виробник на свій розсуд виконає ремонт або заміну несправних вузлів або компонентів, надісланих Компанії на перевірку.
- Можуть знадобитися документи, що підтверджують покупку.
- Виробник не несе відповідальності за наслідки неправильної установки товару, порушень порядку експлуатації або недбалого поводження.
- Про всі пошкодження, що виникли в ході транспортування, слід повідомляти протягом 48 годин із моменту приймання виробу. Будь-які претензії, що надійшли після закінчення терміну, розглядатимуться як неправильне використання або порушення порядку експлуатації виробу та не підпадатимуть під гарантію.
- Гарантія не поширюється на вузли і деталі, що обслуговуються, наприклад лампи, кварцові втулки, ущільнювальні кільця і т. п.