

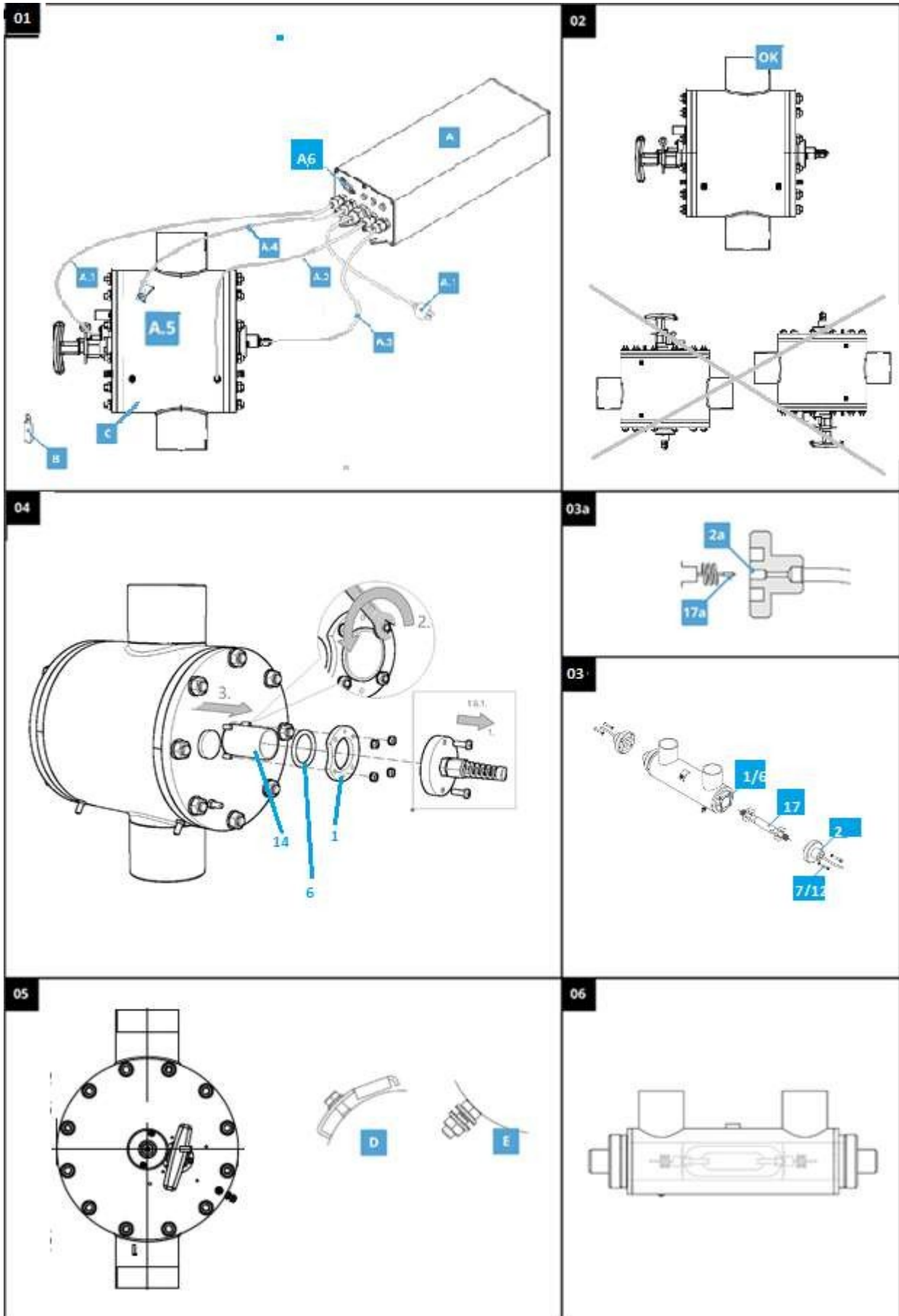


ProfiTiny UVM

Посібник з експлуатації

LIFETECH PROFITINY UVM®

Переваги LIFETECH PROFITINY UVM® - ультрафіолетової лампи LIFETECH PROFITINY UVM	5
Безпека	5
Хімічні параметри оброблюваної води повинні відповідати наступним нормам.....	6
Умови експлуатації.....	6
Встановлення пристрою	7
USB-ключ	7
Індикація роботи	7
Умови гарантії	8
Періодична заміна	8
Запасні частини	8



LIFETECH PROFITINY UVM®

Перед встановленням пристрою уважно прочитайте всі ці інструкції з використання.

Опис пристрою та його використання

УФ-система оснащена лампою середнього тиску LifeUVM®, яка набагато ефективніша, ніж УФ-лампи низького тиску або амальгамні лампи. Лампи середнього тиску LifeUVM® призначені для обробки води в басейнах, питної, технологічної, баластної та стічної води. Вони використовуються для ефективної дезінфекції, запобігання реактивації мікроорганізмів, зменшення вмісту зв'язаного хлору та деяких органічних речовин і навіть для руйнування розчиненого озону або хлору. Будучи частиною передової технології окислення LifeOX®, УФ-система забезпечує дуже ефективну дезінфекцію та видалення небажаних речовин.

Зв'язаний хлор, який іноді також називають комбінованим хлором, є причиною неприємного хлорного запаху, подразнення очей і дихальних шляхів, переважно астми, а також спричиняє корозію будівельних конструкцій. Тому зменшення вмісту зв'язаного хлору у воді басейну з а х и щ а є здоров'я всіх відвідувачів басейну, а також конструкцію самої будівлі, що призводить до економії коштів на ремонт. **Остання версія німецького стандарту DIN 19643 чітко говорить: Тільки УФ-системи середнього тиску (UVM) можуть належним чином дезінфікувати воду в басейні і знизити рівень зв'язаного хлору. Тому УФ-системи низького тиску, в тому числі амальгамні УФ-С, не підходять для досягнення цих ефектів.**

Переваги LIFETECH PROFITINY UVM® від LIFETECH

- Унікальна УФ-лампа середнього тиску LifeUVM® потужністю 400 Вт
- Унікальна система з'єднання проводів лампи для простої заміни лампи
- Міцний UVM-реактор з нержавіючої сталі 316L, який електрохімічно полірується для створення внутрішньої дзеркальної поверхні
- До 35% більше УФ-виходу завдяки відбиванню на внутрішньому дзеркалі
- Найменша та найкомпактніша УФМ-система середнього тиску
- Простота встановлення та обслуговування
- Світлодіодна індикація заміни лампи
- USB-ключ для моніторингу ламп
- Моніторинг температури УФ-реактора
- Контроль температури джерела живлення

Безпека

УФ-випромінювання може спричинити серйозні пошкодження очей або навіть сліпоту.

УФ-випромінювання може викликати опіки шкіри та інші, дуже серйозні, пошкодження шкіри.

Ніколи не дивіться на лампу, що світиться, і не піддавайте незахищену шкіру дії УФ-

променів! Ніколи не вмикайте відкрите джерело УФ-випромінювання!

Ніколи не вмикайте обладнання, яке не підключено до трубопроводів або не укомплектоване!

Забороняється вмикати обладнання з пошкодженими шнурами живлення!

Забороняється вмикати пристрій, якщо УФ-реактор не заповнений водою або містить повітря!

Забороняється експлуатувати пристрій в ситуації, коли вода не проходить через УФ-камеру! Уникайте

ураження електричним струмом! Дотримуйтесь правил техніки безпеки при експлуатації

електрообладнання!

Завжди дотримуйтесь правил вашого постачальника електроенергії щодо будь-якого постійного підключення до електромережі. Якщо у вас є сумніви щодо правильності підключення, зверніться до сертифікованої електричної компанії.

Завжди працюйте з працюючим автоматичним вимикачем.

У разі будь-якого технічного обслуговування або маніпуляцій з обладнанням, завжди спочатку вимикайте обладнання та від'єднуйте його від електромережі! Тримайте дроти подалі від води, щоб уникнути ураження електричним струмом!

Ніколи не вставляйте вилку / витягуйте вилку з розетки, якщо ви стоїте у воді або якщо ваші руки мокрі. Ніколи не занурюйте пристрій у воду.

Ніколи не встановлюйте пристрій у місцях, на які потрапляють прямі сонячні промені. Тримайте дітей подалі від пристрою та кабелів.

Заміна УФ-ламп повинна виконуватися тільки уповноваженою особою!

Після вимкнення пристрою лампа залишається гарячою протягом приблизно 15 хвилин.

Кварцова гільза та УФ-лампа є крихкими, з ними слід поводитися обережно. Необретне поводження може призвести до їх пошкодження та подальшого травмування. У разі будь-якого пошкодження кварцової гільзи або УФ-лампи необхідно вимкнути пристрій і замінити кварцову гільзу або лампу. УФ-лампа містить ртуть, яка є токсичною!

Поверхня УФ-лампи, кварцової гільзи та внутрішня поверхня кварцової гільзи повинні бути чистими. Ніколи не торкайтеся їх голими руками!

Використовуйте чисті текстильні рукавички (білі, поліестер / бавовна). У разі забруднення очистіть поверхню спиртом і чистою тканиною.

Якщо є ризик замерзання в зимовий сезон, зніміть пристрій.

Реактор UVM з нержавіючої сталі не підходить для басейнів з солоною водою з високим вмістом хлоридів. Якщо вміст хлоридів перевищує 140 мг/л (140 ppm), сталь окислюється, що призводить до пошкодження реактора.

Кварцові гільзи можуть бути пошкоджені тільки механічно, наприклад, через неправильне поводження, стрибки тиску в трубі, недотримання встановленого тиску води або вплив піщинок від піщаної фільтрації.

Завжди встановлюйте пристрій безпосередньо за фільтром.

Хімічні параметри очищеної води повинні відповідати наступним нормам

Для отримання води найкращої якості для купання, незалежно від використовуваної технології водопідготовки, необхідно підтримувати в басейні наступні параметри:

Вміст заліза:	макс. 0,3 мг/л Fe	pH:	від 6,5 до 9,5, при максимальних значеннях загальної жорсткості та лужності pH 7,5
Вміст марганцю	макс. 0,05 мг/л Mn	Загальна жорсткість	макс. 2,5 ммоль/л (14° dGH)
Вміст хлору	макс. 3 мг/л (ppm)	Вміст хлоридів	макс. 140 мг/л (ppm)
Загальна лужність	макс. 1,2 ммоль/л		

Умови експлуатації

Прилад призначений для використання в приміщенні. Захищайте пристрій від прямих сонячних променів! Температура: від +5°C до +40°C. Температура зберігання: від +5°C до +50°C. Вологість: макс. 75 % віднос. при +40°C, без конденсату і випарів хімічних речовин.

Технічні характеристики продукту

LifeUVM		0104-13	0104-25
Макс. витрата	м³/год	18	38
Рекомендована витрата для громадських басейнів - 60 мДж/см2, UVT 95%	м³/год	9	27
УФ-лампи та моніторинг			
Кількість газорозрядних ламп	кc	1	1
Макс. потужність лампи	W	400	400
Тип лампи	-	LifeUVM04	LifeUVM04
Тип кварцового скла	-	LifeUVMQ04	LifeUVMQ04
УФ-датчик	-	-	
Датчик температури	-	Lifetech temp sensor 65 °C (біметал)	
Орієнтовний термін служби УФ-лампи	h	4 000	
Шафа розподільчого щита			
Інтерфейс користувача	-	Світлодіодні діоди	
Інтерфейс зв'язку	-	- / -	
Блок живлення УФ-ламп	-	Магнітний баласт	
Макс. потужність розподільчого щита	кВт	0,45	0,45
Напруга живлення	V	230, 1 фаза (L) + N+ PE	
Частота	Гц	50	
Довжина кабелю живлення	m	3	
Довжина кабелю живлення лампи	m	1.5	
Ступінь захисту IP	-	54	
Макс. робоча температура	°C	90 (встановлений біметал 95 °C)	
Рекомендований захист	-	3A з характеристикою C	
Розміри силової шафи	мм	400/120/80	400/120/80
Вага силової шафи	кг	7	7
Транспортна маса брутто	кг	- / -	- / -

Реактор			
Довжина реактора L	мм	340	390
Ширина реактора W1 MBт	мм	470	570
Ширина реактора W2 MBт	мм	550	550
Висота реактора H	мм	130	250
Довжина корпусу реактора V	мм	220	220
Арматура	мм	63 (= 2")	90 (= 3")
Вага реактора без очисника ²⁾	кг	7	17
Маса реактора ручний очисник ²⁾	кг	8	18

Встановлення пристрою

PROFITINY ні в якому разі не можна встановлювати за дозатором рН і хлору або системою електролізу солі у вашому басейні. Найбільш підходяще місце для установки PROFITINY - за фільтром. Ніколи не занурюйте пристрій у воду. Встановлення завжди повинно проводитися поза басейном. Забезпечте вільний простір мін. 500 мм з обох боків для легкої заміни/обслуговування лампи та кварцової гільзи.

- УФ-реактор **(C)** може бути встановлений тільки у вертикальному положенні для автоматичної вентиляції, таким чином, щоб вхід води знаходився внизу, а вихід води - у верхній частині УФ-реактора (рис. 1). Похибки більше ніж на 3° в горизонтальному положенні УФ-реактора можуть призвести до помилок при запалюванні УФ-лампи або значно знизити інтенсивність випромінюваного УФ-випромінювання. Датчик температури, розташований на бічній кришці УФ-реактора, завжди повинен бути орієнтований вгору над УФ-лампою. УФ-лампа завжди повинна знаходитися в горизонтальному положенні! Підключіть вхід і вихід води до системи трубопроводів за допомогою пластикових або нержавіючих фітінгів звичайним способом. Увімкніть насос і перевірте потік води та наявність витоків у системі водопостачання.
- Обережно вставте УФ-лампу **(17)** у кварцову гільзу **(14)**. Під час роботи з УФ-лампою **(17)** не торкайтеся руками поверхні кварцу, оскільки це скоротить термін служби УФ-лампи. Використовуйте бавовняні або поліефірні рукавички.
- Встановлюйте УФ-розподільник на відстані не більше 1,5 м від УФ-реактора. Ця відстань відповідає максимальній довжині високовольтних проводів, що підводяться до розрядної трубки та проводу датчика температури. Через можливі електромагнітні перешкоди ми не рекомендуємо з'єднувати/подовжувати дроти!
- Закріпіть блок живлення **(A)** на стіні за допомогою 4 гвинтів і дюбелів (не входять до комплекту).
- Підключіть кабель заземлення **(A.2)** до гвинта заземлення на УФ-реакторі **(C)**. Вставте вушко заземлювального кабелю **(A.2)** між двома шайбами **(E)** і міцно затягніть їх гайкою, щоб досягти ідеально електропровідного з'єднання заземлювального кабелю **(A.2)** та УФ-реактора **(C)**.
- Підключіть кабелі живлення **(A.3)** до кабелів УФ-ламп **(17)**, просто вставивши штирі **(17a)** в корпус **(2a)**, які є невід'ємною частиною клем **(2)** кабелю живлення **(A.3)**. Прикріпіть кабельні вушка кабелю **(2)** до корпусу УФ-реактора **(C)** за допомогою гвинтів **(7)** з шайбами **(12)**.
- Кабелі живлення повинні бути прокладені окремо від інших кабелів установки, щоб уникнути інтерференції сигналів.
- На кабелях живлення не можна робити петлі - це впливає на запуск УФ-лампи.
- Коли циркуляційний насос зупиняється (вода проходить через УФ-реактор), УФ-лампа повинна бути вимкнена.
- Кожна УФ-лампа **(17)** має власний USB-ключ **(B)**. Вставте USB-ключ **(B)** в гніздо **(A.6)** і залиште його там під час роботи УФ-лампи **(17)**. Не витягуйте USB-ключ **(B)**, інакше УФ-лампа **(17)** перестане працювати.
- Увімкніть насос. Вставте штекер пристрою **(A.1)** в розетку (розетку) шафи управління. Переконайтеся, що УФ-лампа працює - індикатор UV ACTIVE **(B)** горить постійно. Прилад вимикається шляхом виймання вилки з розетки або вимиканням автоматичного вимикача. Прилад не можна експлуатувати, якщо не забезпечено проходження води через реактор.

USB-ключ

Вставте новий USB-накопичувач, який постачався з новою УФ-лампою. Увімкніть пристрій з новим USB-накопичувачем. Якщо процес зчитування даних з нового USB-накопичувача перервати, він може бути неоправно пошкоджений. Тому не можна витягувати USB-накопичувач, а також відключати або переривати живлення УФ-лампи! Без вставленого USB-ключа робота УФ-системи неможлива. USB-ключ також може бути пошкоджений вологою, механічним впливом або статичною електрикою.

Індикація роботи

Робочий стан відображається трьома світлодіодами (**синій, червоний, жовтий**), розташованими на блоці живлення Рис. 4.

Синій світлодіод - УФ АКТИВНИЙ (синій):

- Світлодіод горить постійно - УФ-лампа **(17)** працює
- вмикається на 1 секунду, вимикається на 1 секунду - повторно - охолодження УФ-лампи **(17)** перед запалюванням - **5 хв.**
- вмикається на 1/4 секунди, вимикається на 1/4 секунди - повторно - відбувається процес запалювання УФ лампи **(17)** - **1 хв.**

Червоний світлодіод - UV ERROR (червоний):

- Світлодіод горить безперервно - несправність УФ-лампи, УФ-лампа (17) не запалилася 3 рази поспіль, замініть УФ-лампу (17), висока температура реактора або джерела живлення
- вмикається на 1/2 секунди, вимикається на 1/2 секунди - повторно - залишилося 720 годин роботи УФ-лампи, замовте нову УФ-лампу з USB-ключем

Жовтий світлодіод - ЖИВЛЕННЯ (жовтий):

- Світлодіод горить постійно - пристрій під напругою

Червоний світлодіод / синій світлодіод - помилка ультрафіолету / активний:

- чергування червоного та синього - несправність USB-ключа, підключіть USB-ключ повторно

Температура УФ-реактора контролюється за допомогою датчика температури. Якщо температура перевищує 65°C, живлення лампи вимикається. Повторне запалювання лампи відбувається при зниженні температури до 40°C.

Якщо температура всередині блоку живлення перевищує 95°C, живлення вимикається до тих пір, поки температура не впаде нижче 80°C.

Заміна УФ-лампи / технічне обслуговування

Перед заміною УФ-лампи/обслуговуванням приладу завжди вимикайте живлення. Для забезпечення достатньої ефективності обробки води замініть УФ-лампу (17) за сигналом (720 годин до кінця терміну служби УФ-лампи), описаним у розділі **Індикація роботи**.

Після вимкнення УФ-лампа дуже гаряча. Перед заміною залиште її охолонути приблизно на 15 хвилин.

При заміні УФ-лампи (17) дотримуйтесь малюнків 03. Спочатку викрутіть гвинти (7). Витягніть клеми (2) і штирі (17а) УФ-лампи (17) з гнізд (2а). Тепер зніміть УФ-лампу (17). Замінюючи лампу, також замініть USB-ключ (В), вставивши його в роз'єм (А.6).

Встановлюючи кварцову гільзу (14) та УФ-лампу (17), дійте у зворотному порядку. Переконайтеся, що кварцова гільза (14) та ущільнювальні кільця (6) ретельно відцентровані. Завжди затягуйте гвинти (8) симетрично, щоб уникнути сильного натягу в одному місці. Це може призвести до поломки кварцової гільзи (14). Ніколи не застосовуйте силу. Максимальний момент затягування - 4 Нм.

Умови гарантії

PROFIPURE розроблено з урахуванням найвищих вимог до якості для надійного промислового застосування та з дотриманням усіх нормативних вимог.

Гарантія не поширюється на захисну кварцову гільзу, УФ-лампу і ущільнювальні кільця, які є витратними матеріалами. Постачальник не несе відповідальності за пошкодження, спричинені неналежним використанням, а також за будь-які непрямі збитки, спричинені або такі, що виникли внаслідок несправності обладнання. Постачальник не несе відповідальності за дефекти, спричинені неправильною установкою, неправильним використанням або неправильним технічним обслуговуванням, а також за пошкодження в результаті модифікації цього пристрою користувачем або третьою особою. При не дотриманні умов експлуатації та вимог до хімічних параметрів води, що очищується, пристрій втрачає гарантію. Претензії по гарантії можуть бути розглянуті тільки в тому випадку, якщо виріб буде повернуто після оплати разом з дійсним товарним чеком. Ремонт за гарантією може бути виконаний виключно постачальником. Претензії щодо пошкоджень під час транспортування розглядаються тільки в тому випадку, якщо пошкодження були встановлені або підтверджені при доставці перевізником або поштовими службами. Претензія може бути пред'явлена перевізнику або поштової службі тільки в тому випадку, якщо це було зроблено.

Періодична заміна

УФ-лампа (17) - макс. після 4000 годин роботи

Кварцова втулка (14) та 2 шт. ущільнювального кільця (6) - кожні два роки

Запасні частини:

Найменування	Кількість в цифрах
Середня УФ-лампа LifeUVM®03	17

Комплект запасних частин на 2

роки	14
Кварцова гільза - 1шт	
Ущільнювальне кільце - 2шт	6

LIFETECH PROFITINY UVM® CZ

Před instalací tohoto zařízení si pečlivě přečtěte tyto pokyny pro použití.

Popis zařízení a jeho použití

UV systém je vybaven středotlakou lampou LifeUVM®, která je mnohem účinnější než nízkotlaké a amalgámové UV výbojky. Středotlaké UV výbojky LifeUVM® jsou určeny k úpravě bazénové vody, pitné, procesní, balastní a odpadní vody. Používají se k účinné dezinfekci, předcházení reaktivaci mikroorganismů, ke snížení obsahu vázaného chloru a obsahu některých organických látek a k rozložení rozpuštěného ozonu nebo chloru. Jako součást pokročilé oxidační technologie LifeOX®, UV systém zajišťuje velmi účinnou dezinfekci a odstraňování nežádoucích látek.

Vázaný chlór je odpovědný za nepříjemný chlorový zápach, oční a respirační potíže, především astma a také je odpovědný za korozi konstrukcí plaveckých hal. Redukce vázaného chlóru v bazénové vodě proto chrání zdraví všech návštěvníků bazénu a chrání samotnou konstrukci budovy, což vede k úspoře nákladů na opravy. **Poslední verze německé normy DIN 19643 jasně říká: Pouze systémy UVM (středotlaké UV systémy) dokáží správně dezinfikovat vodu v bazénu a snížit úroveň vázaného chlóru. Nízkotlaké UV systémy, včetně amalgámových UV-C, proto nejsou pro tyto účely vhodné.**

Výhody LIFETECH PROFITINY UVM®

- Jedinečná středotlaká UV výbojka LifeUVM® s výkonem 400 W
- Jedinečný kabelový systém lampy pro jednoduchou výměnu výbojky
- Robustní nerez 316L UVM reaktor, který je elektrochemicky leštěný za účelem vzniku vnitřního zrcadlového povrchu
- Až o 35 % více UV záření díky odrazu na vnitřním zrcadle
- Snadná instalace a údržba
- LED indikace pro výměnu výbojky
- USB klíč pro monitorování výbojky
- Monitorování teploty UV reaktoru
- Monitorování teploty napájecího zdroje

Bezpečnost

UV záření může způsobit vážné poškození očí nebo dokonce slepotu.

UV záření způsobuje popálení kůže a další, velmi vážná, zranění kůže.

Nikdy se nedívejte do zářící výbojky a nevystavujte nechráněnou pokožku UV záření!

Nikdy nezapínejte nekrytý zdroj UV záření!

Nikdy neaktivujte zařízení, které nebylo připojeno k potrubí nebo které nebylo dokončeno!

Zařízení nesmí být aktivováno, pokud byly poškozeny napájecí kabely!

Zařízení nesmí být aktivováno, pokud UV reaktor není naplněn vodou nebo je zavzdušněn!

Přístroj nesmí být provozován v situaci, kdy voda neteče přes UV komoru!

Vyhnete se úrazu elektrickým proudem! Dodržujte bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení!

Vždy dodržujte předpisy elektrárenské společnosti týkající se trvalého připojení k síti.

Pokud máte pochybnosti o správnosti připojení, kontaktujte autorizovanou elektrikářskou firmu.

Vždy pracujte s proudovým chráničem.

V případě jakékoliv údržby či manipulace se zařízením nejprve zařízení vypněte odpojte jej od elektrické sítě!

Udržujte vodiče mimo vodu, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem!

Nikdy nezasouvejte/nevytahujte zástrčku ze zásuvky, pokud stojíte ve vodě nebo pokud jsou vaše ruce vlhké.

Nikdy neponořujte toto zařízení do vody.

Nikdy neinstalujte zařízení v oblasti vystavené přímému slunečnímu záření.

Držte děti mimo dosah tohoto zařízení a kabelu.

Výměnu UV výbojek může provádět pouze oprávněná osoba!

Jakmile je zařízení vypnuto, lampa bude horká ještě přibližně následujících 15 minut.

Křemenné pouzdro a UV výbojka jsou křehké, musí se s nimi zacházet opatrně. Neopatrná manipulace může způsobit poškození a následné zranění. V případě poškození křemenného pouzdra nebo UV výbojky musí být zařízení vypnuto a křemenné pouzdro nebo UV výbojka musí být vyměněna. UV výbojka obsahuje rtuť, která je toxická!

Povrch UV výbojky a křemenného skla a vnitřní povrch křemenného skla musí být čistý. Nikdy se jich nedotýkejte holými rukama! Používejte čisté textilní rukavice (bílé, polyester / bavlna). V případě znečištění vyčistěte povrch alkoholem a čistou látkou.

Nikdy v zimní sezóně existuje nebezpečí zamrznutí vody v bazénu zařízení demontujte.

Nerezový UVM reaktor není vhodný pro bazény se slanou vodou s vysokým obsahem chloridů. Je-li obsah chloridů vyšší než 140 mg/l (140 ppm), nerez oxiduje a reaktor je díky tomu poškozen.

Křemenná pouzdra se mohou poškodit pouze mechanicky, např. nesprávnou manipulací, tlakovými rázy v potrubí, nedodržením předepsaného tlaku vody nebo nárazem zrna písku z pískové filtrace.

Vždy nainstalujte zařízení těsně za filtrem.

Chemické parametry upravované vody musí splňovat následující parametry

Chcete-li získat vodu s nejvyšší kvalitou pro Vaše koupání, bez ohledu na použitou technologii úpravy vody, je nutné udržovat následující parametry ve vašem bazénu:

Obsah železa:	max. 0,3 mg/l Fe	pH:	6,5 až 9,5, při maximálních hodnotách celkové tvrdosti a alkality pH 7,5
Obsah manganu:	max. 0,05 mg/l Mn	Celková tvrdost:	max. 2,5 mmol/l (14° dGH)
Obsah chloru:	max. 3 mg/l (ppm)	Obsah chloridů:	max. 140 mg/l (ppm)
Celková alkalita:	max. 1,2 mmol/l		

Provozní podmínky

Zařízení je určeno pro vnitřní použití. Chraňte zařízení před přímým slunečním zářením! Teplota: +5°C to +40°C.

Skladovací teplota: +5°C to +50°C. Vlhkost: max. 75 % rel. při +40°C, bez kondenzace a výparů z chemikálií.

Technická data výrobku:

LifeUVM		0104-13	0104-25
Max. průtok ¹⁾	m³/h	9/18	27/38
Max. objem	m³	90	250
UV výbojka a monitoring			
Počet výbojek	ks	1	1
Max. výkon výbojky	W	400	400
Rozsah regulace výkonu	%	100	
Typ výbojky	-	LifeUVM04	LifeUVM04
Typ křemenné trubice	-	LifeUVMQ04	LifeUVMQ04
UV senzor	-	-	
Teplotní senzor	-	Lifetech temp senzor 65 °C (bimetal)	
Předpokládaná životnost UV výbojky	h	4 000	
Rozvaděčová skříň			
Uživatelské rozhraní	-	LED diody	
Komunikační rozhraní	-	- / -	
Metoda řízení výkonu UV výbojek	-	Magnetický balast	
Max. příkon rozvaděče	kW	0,45	0,45
Napájecí napětí	V	230, 1 fáze (L) + N + PE	
Frekvence	Hz	50	
Délka napájecího vodiče	m	3	
Délka přívodních vodičů výbojky	m	1,5	
IP krytí	-	54	
Maximální provozní teplota	°C	90 (osazen bimetal 95 °C)	
Doporučené jištění	-	3A s charakteristikou C	
Rozměry napájecí skříně	mm	400/120/80	400/120/80
Hmotnost napájecí skříně	kg	7	7

Přepravní váha brutto NW/MW	kg	16/17	26/27
Reaktor			
Délka reaktoru L	mm	340	390
Šířka reaktoru W1 MW	mm	470	570
Šířka reaktoru W2 MW	mm	550	550
Výška reaktoru H	mm	130	250
Délka těla reaktoru V	mm	220	220
Šroubení	mm	63 (= 2")	90 (= 3")
Hmotnost reaktoru NW ²⁾	kg	7	17
Hmotnost reaktoru MW ²⁾	kg	8	18

Instalace zařízení

PROFITINY nikdy nesmí být instalováno za dávkování pH a chloru nebo za systém elektrolýzy soli ve vašem bazénu. Nejvhodnější místo pro instalaci PROFITINY je za filtrem. Nikdy neponořujte zařízení do vody. Instalace musí být vždy provedena mimo bazén. Zajistěte volný prostor min. 500 mm na obou stranách pro snadnou výměnu / údržbu výbojky a křemenného pouzdra .

-UV reaktor **(C)** může být instalován z důvodu automatického odvodu vzduchu pouze ve vertikální poloze, tak že vstup vody je ve spodní části a výstup vody je horní částí UV reaktoru Obr. 1. Při instalaci UV reaktoru použijte vodováhu. Chybná horizontální poloha UV výbojky o více než 3° může způsobit chyby v zapalování výbojky, případně výrazně snížit vyzařovanou intenzitu UV záření.

Čidlo teploty umístěné na bočním víku UV reaktoru musí být vždy orientováno směrem vzhůru nad UV výbojkou. UV výbojka musí být vždy v horizontální poloze! Připojte přítok a odtok vody k systému potrubí pomocí plastového nebo nerezového šroubení obvyklým způsobem. Aktivujte čerpadlo a zkontrolujte průtok a případné úniky vody systému.

- Opatrně vložte UV výbojku **(17)** do křemenného pouzdra **(14)**. Při manipulaci s UV výbojkou **(17)** se nedotýkejte povrchu křemene rukama, což by zkrátilo životnost UV výbojky. Při manipulaci použijte bavlněné či polyesterové rukavice.

- Rozvaděč napájení UV instalujte ve vzdálenosti max. 1,5m od UV reaktoru. Této vzdálenosti odpovídá i maximální délka dodaných VN vodičů k výbojce a vodič teplotního čidla. Z důvodu možného elektromagnetického rušení nedoporučujeme vodiče napojovat/prodlužovat!

- Instalujte napájecí zdroj **(A)** na stěnu pomocí 4 šroubů a hmoždinek, které nejsou součástí dodávky.

- Připojte uzemňovací kabel **(A.2)** k uzemňovacímu šroubu na UV reaktoru **(C)**. Vložte oko uzemňovacího kabelu **(A.2)** mezi dvě podložky **(E)**, které jsou zde umístěné, a pevně je utáhněte pomocí matice, abyste dosáhli dokonale elektricky vodivého připojení zemnicího kabelu **(A.2)** a UV reaktoru **(C)**.

- Propojte napájecí kabely **(A.3)** s kabely UV výbojky **(17)** jednoduchým zasunutím kolíků **(17a)** do konektorů **(2a)**, které jsou součástí víček **(2)** napájecích kabelů **(A.3)**. Připojte víčka **(2)** kabelů k tělesu UV reaktoru **(C)** šrouby **(7)** s podložkami **(12)**.

- Napájecí kabely musí být vedeny odděleně od ostatních kabelů instalace, aby nedocházelo k rušení signálu.

- Na napájecích kabelech nelze dělat smyčky – ovlivňuje start UV výbojky.

- Při zastavení oběhového čerpadla (průtoku vody přes UV reaktor) musí dojít k vypnutí UV výbojky.

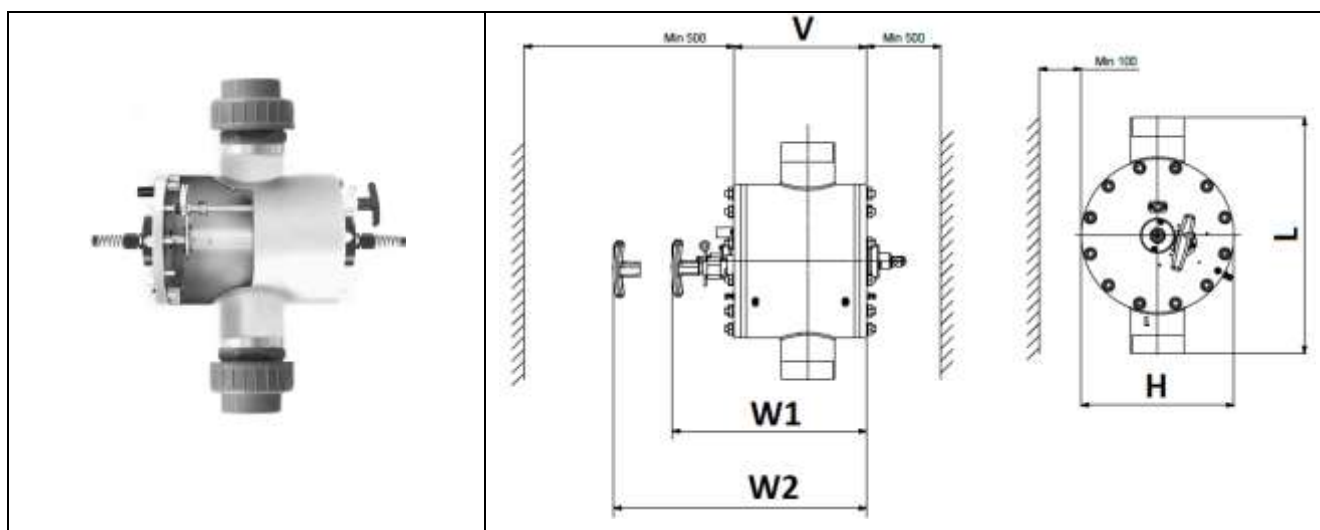
- Každá UV výbojka **(17)** má vlastní USB klíč **(B)**. Vložte USB klíč **(B)** do otvoru **(A.6)** a nechte jej zde během provozu UV výbojky **(17)**. Nevytahujte USB klíč **(B)**, jinak UV výbojka **(17)** přestane fungovat.

- Zapněte čerpadlo. Zapojte zástrčku zařízení **(A.1)** do rozvaděčové skříně (zásuvky). Zkontrolujte, že UV výbojka funguje – UV ACTIVE **(B)** nepřetržitě svítí. Zařízení se vypne vytažením zástrčky ze zásuvky nebo vypnutím jističe.

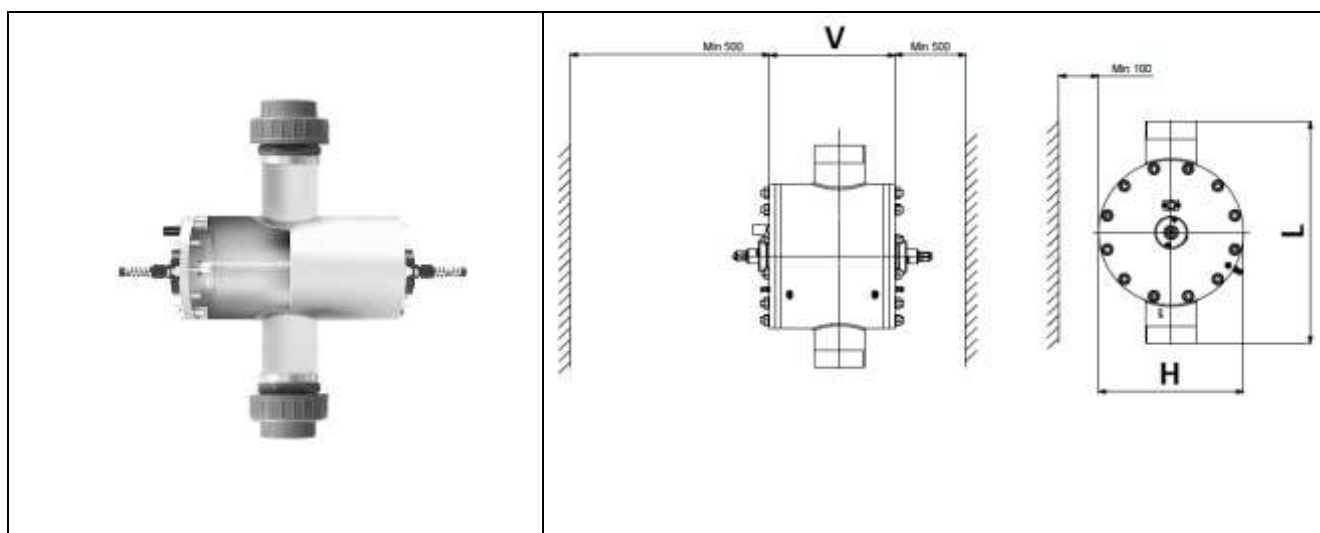
Zařízení nesmí být v provozu, pokud není zajištěn průtok vody reaktorem.



Obr. 1- Instalace UV reaktoru



Obr. 2-Reaktor s MW



Obr. 3-Reaktor s NW

USB klíč

Vložte nový klíč USB, který byl doručen s novou UV výbojkou. Zapněte zařízení s novým USB klíčem. Pokud je proces načítání dat z nového USB klíče přerušeno, může být USB klíč neopravitelně poškozen. To je důvod, proč nesmí být USB klíč vytažen, ani nesmí být odpojeno nebo přerušeno napájení UV rozvaděče, při načítání dat! Bez vloženého USB klíče není možné používat UV systém. Klíč USB může být poškozen také vlhkostí, mechanickým namáháním nebo statickou elektřinou.



Obr. 4-Přední panel

Indikace provozu:

Provozní stav je indikován třemi LED diodami (**Blue, Red, Yellow**) umístěnými na napájecím zdroji viz Obr. 4

Modrá LED - Provoz – UV ACTIVE (**Blue**) :

- LED svítí nepřetržitě – UV výbojka (**17**) je v provozu (svítí)
- svítí 1 sekundu, nesvítí 1 sekundu – opakovaně – chlazení UV výbojky (**17**) před zapálením – **5min.**
- svítí 1/4 sekundy, nesvítí 1/4 sekundy – opakovaně – probíhá proces zapalování UV výbojky (**17**) - **1min.**

Červená LED - Porucha - ERROR (**Red**):

- LED svítí nepřetržitě – porucha UV výbojky, UV výbojka (**17**) se nezapálila třikrát za sebou, vyměňte UV výbojku (**17**), vysoká teplota reaktoru nebo napájecího zdroje
- svítí 1/2 sekundy, nesvítí 1/2 sekundy – opakovaně – **do konce životnosti UV výbojky zbývá 720hodin**, objednejte si novou UV výbojku s USB klíčem

Žlutá LED – Napájení - POWER (**Yellow**) :

- LED svítí nepřetržitě – zařízení pod napětím

Červená LED/modrá LED – ERROR/ACTIVE :

- střídavě červená s modrou – porucha USB klíče, znovu připojte USB klíč

Teplota UV reaktoru je monitorována teplotním čidlem. Při překročení teploty 65°C se vypne napájení UV výbojky. K opětovnému zapálení dojde, když teplota klesne na hodnotu 40°C.

Pokud teplota uvnitř napájecího zdroje překročí 95°C, napájení se vypne do té doby, dokud tato teplota neklesne pod 80°C.

Výměna UV výbojky

Před výměnou UV výbojky/ údržbě zařízení vypněte vždy napájení. Intenzita UV záření se s časem snižuje. Aby byla zajištěna dostatečná účinnost úpravy vody, vyměňte UV výbojku (**17**) při signalizaci (720 hodin do konce životnosti UV výbojky) popsané v kapitole **Indikace provozu**

UV výbojka je po vypnutí velmi horká. Před výměnou ji nechte vychladnout asi 15 minut.

Při výměně UV výbojky (**17**) postupujte podle obrázků (**03**). Nejprve vyšroubujte šrouby (**7**) .Odejměte víčka (**2**) a odpojte kolíky (**17a**) UV výbojky (**17**) z konektorů (**2a**). Nyní vyjměte výbojku (**17**). Při výměně výbojky proveďte i výměnu USB klíče (**B**) zasunutím do konektoru (**A.6**).

Výměna ochranné trubice UV výbojky/čištění

Vypněte UV systém a vyjměte UV výbojku dle postupu popsáno v bodě **Výměna UV výbojky**.

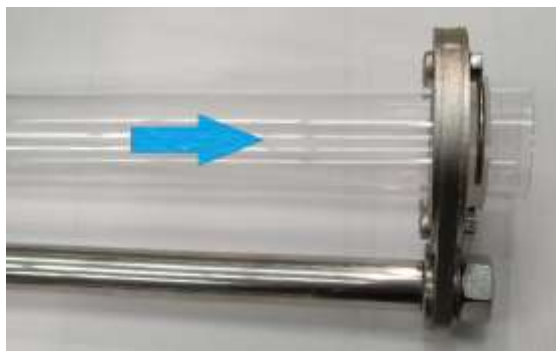
Zastavte průtok vody a zajistěte úplné vypuštění vody z UV reaktoru.

Povolte pomocí stranového klíče 7mm matice (**8**)držící nerezové příruby skla (**1**)UV výbojky po obou stranách UV reaktoru (**04**). Povolení je vhodné provádět symetricky, aby nedocházelo k mechanickému pnutí ve skle výbojky na jejím průměru. Nerezové příruby (**1**) sejměte a odstraňte „O“ kroužky skla (**6**), které se nachází pod ní. Vyjměte křemenné sklo (**14**) z UV reaktoru jeho vytažením na stranu, na které se nenachází v případě manuálního stírání táhlo manuálního stěrače.

Nové křemenné sklo vložte v případě osazení manuálního stírání do UV reaktoru ze strany, kde se nachází táhlo manuálního stěrače.

Pozor: Při vkládání nové ochranné trubice výbojky je nutné ho směřovat tak, aby prošlo PTFE stíracím kroužkem uvnitř UV reaktoru. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..

Na nové sklo navlečte nové „O“ kroužky **(6)** a po jeho vystředění v UV reaktoru proveďte navrácení nerezových přírub **(1)**. Pomocí matic přírub proveďte symetrické dotažení stranovým klíčem č. 7 s maximálním utahovacím momentem 4Nm. Vložte zpět UV výbojku dle postupu popsaného v bodě **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** (Výměna UV výbojky) a UV systém zprovozněte.



Obr. 5-Orientace PTFE stíracího kroužku při instalaci nového skla

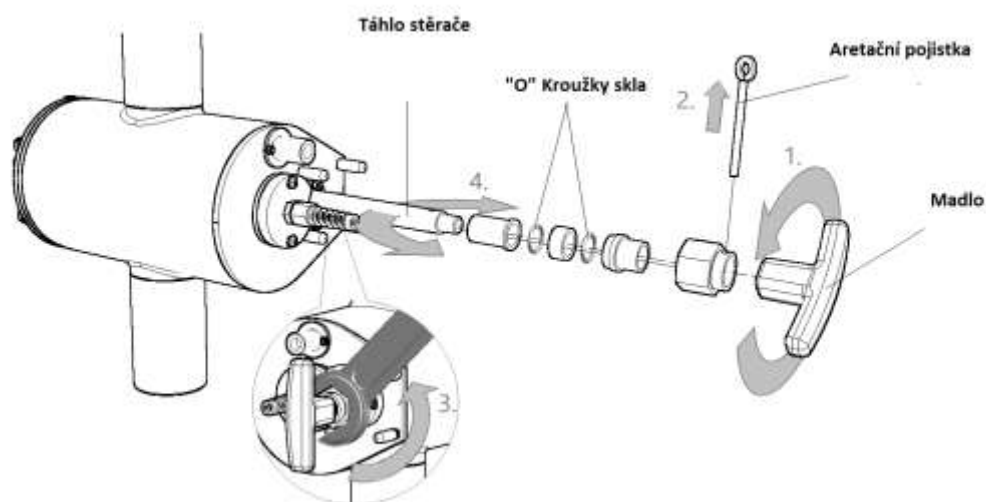
Četnost čištění povrchu křemenného pouzdra závisí na čistotě a tvrdosti upravované vody. Doporučujeme čistit povrch křemenného pouzdra jednou měsíčně v případě zařízení bez stěrače viz Obr. 3 pokud je voda měkká a čistá. Křemenné pouzdro (14) vyčistěte vhodným prostředkem. Vždy používejte měkký hadřík k čištění křemenného pouzdra, aby nedošlo k poškrábání. Před zahájením demontáže křemenného pouzdra (14) zastavte průtok vody a zajistěte úplné vypuštění vody z UV reaktoru. V případě osazení reaktoru manuálním stíráním viz Obr. 2 provádějte čištění skla vytažením táhla stěrače. Doporučujeme provádět čištění 1x denně.

Servisní úkony

Výměna „O“kroužků táhla manuálního stěrače

Vypněte UV systém, zastavte průtok vody a zajistěte úplné vypuštění vody z UV reaktoru. Dále postupujte dle Obr. 6.

Madlo uvolněte točením směrem doleva a sejměte z táhla manuálního stěrače v okamžiku kdy je táhlo stěrače aretováno k UV reaktoru pojistkou. Odstraňte aretační pojistku a povolte pomocí stranového klíče 32mm matici táhla stěrače a sejměte jí z tyče stěrače. Pomocí vytahování a kmitání do stran tyčí stěrače postupně vyjměte modré středící pouzdro s 2ks „O“ kroužků manuálního stěrače. „O“ kroužky vyměňte za nové a sestavu se středícími pouzdry vložte zpět do UV reaktoru. Našroubujte zpět matici táhla stěrače a dotáhněte jí rukou. Našroubujte zpět madlo manuálního stěrače a povysuňte táhlo asi do ½ jeho chodu. Tyč stěrače pomalu s mírným kmitáním do stran zasuňte do UV reaktoru. Pomocí stranového klíče 32mm dotahujte postupně převlečnou matici táhla stěrače, dokud neucítíte adekvátní odpor při stírání, ale síla pro chod stěrače není naopak nepřiměřeně vysoká.



Obr. 6-Výměna „O“kroužků táhla manuálního stěrače

Výměna PTFE stíracího kroužku křemenného skla

Vypněte UV systém, poté zastavte průtok vody a zajistěte úplné vypuštění vody z UV reaktoru.

Vyčkejte 10 min. a dále vyjměte z křemenného skla UV výbojku.

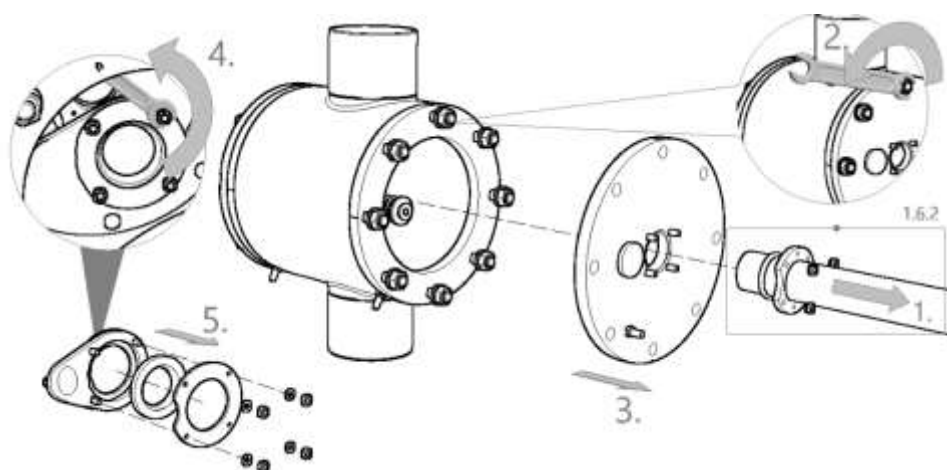
Vyjměte z UV reaktoru křemenné sklo dle postupu v bodu (Výměna ochranné trubice UV výbojky. Dále postupujte dle Obr. 7.

Na straně UV reaktoru demontujte boční stěnu povolením 6ks. *(12ks.) matic stranovým klíčem 10mm *(17mm) a stěnu odejměte jejím vysunutím. Provedte výměnu stíracího PTFE kroužku povolením 4ks. matic stranovým klíčem 7mm.

Pozor : Orientaci směru stíracích břitů PTFE stíracího kroužku zachovejte takovou jaká byla u kroužku původního.

U systémů s těsnicí páskou PTFE reaktoru proveďte její výměnu.

Namontujte zpět boční stěnu a proveďte zprovoznění zařízení.



Obr. 7-Výměna PTFE stíracího kroužku křemenného skla

Problémy a jejich odstranění

Táhlo mechanického stěrače se vytahuje a zasunuje velmi obtížně...

Pomocí stranového klíče 32mm mírně povolte nerezovou převlečnou matici táhla stěrače, aby se snížil vyvíjený přítlak na „O“ kroužky táhla stěrače dle Obr. 8



Obr. 8-Povolení táhla stěrače

Z táhla manuálního stěrače skla uniká voda

Pomocí stranového klíče 32mm mírně dotáhněte nerezovou převlečnou matici táhla, aby se zvýšil vyvíjený přítlak na „O“ kroužky táhla stěrače dle Obr. 8.

Pokud problém přetrvává, tak proveďte výměnu „O“ kroužků dle bodu 0, nebo **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** (Výměna „O“ kroužků táhla manuálního stěrače).



Záruční podmínky:

Předpokládaná životnost UV výbojek - 4 000 provozních hodin

Záruka se nevztahuje na ochranné křemenné sklo a těsnící O-kroužky, které jsou spotřebním materiálem.

Křemenné sklo může být poškozeno pouze mechanicky, tj. např. nevhodným zacházením, tlakovými rázy v potrubí, nedodržením předepsaného tlaku vody, nebo nárazem zrněk písku unikajících z pískové filtrace.

Zařízení je mimo záruku v případě, že nebudou splněny:

1) Požadavky na okolní prostředí

2) Požadavky na chemické parametry upravované vody

Středotlaké LifeUVM® výbojky firmy Lifetech mají při nepřetržitém provozu předpokládanou životnost 4 000 provozních hodin. Záruka výrobcem je poskytována na poměrnou část této doby v délce trvání 1 000 provozních hodin, a to za normálních provozních podmínek popsaných v Návodu k použití a maximálně při třech cyklech UV systému vypnuto/zapnuto v průběhu jednoho dne provozu.

V případě, že dojde k předčasnému selhání LifeUVM® výbojky, zašle zákazník tuto LifeUVM® výbojku společně s příslušným USB klíčem a výrobním číslem UV systému na adresu výrobce:

LIFETECH s.r.o.

Košínova 19

612 00 Brno

Česká republika

Případně na adresu svého autorizovaného distributora.

Výrobce v takovém případě nabízí záruku za následujících podmínek:

- Při selhání LifeUVM® výbojky po méně než 1 000 provozních hodinách, zašle výrobce zákazníkovi zdarma náhradní LifeUVM® výbojku s novým USB klíčem.

- V případě, že je provozní doba LifeUVM® výbojky delší než 1 000 provozních hodin, nebo došlo k jejímu mechanickému poškození či vědomému poškození USB klíče, bude záruka zamítnuta.