

2025

ULTRAVIOLET SYSTEME

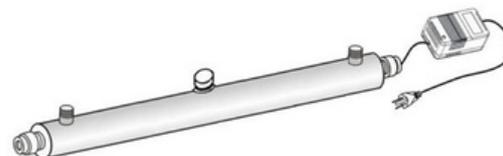
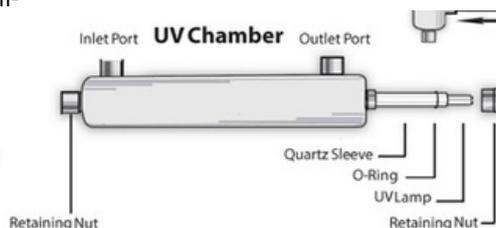
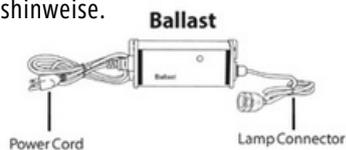
BEDIENUNGSANLEITUNG

Einführung

Unsere Produkte wurden während der Herstellung allen erforderlichen Tests und Prüfungen unterzogen. In dieser Anleitung finden Sie alle notwendigen Informationen, um sicherzustellen, dass Ihr erworbenes Produkt seine volle Leistung erbringt und ordnungsgemäß funktioniert. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation des Geräts beginnen.

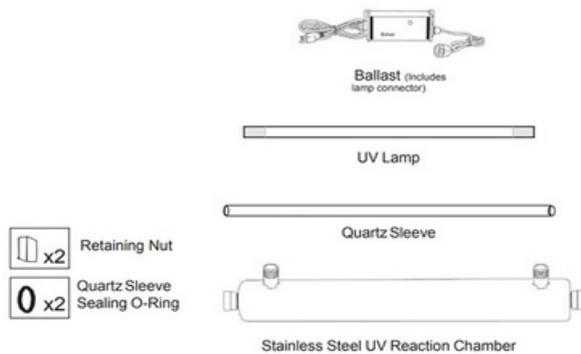
Sicherheitshinweise:

Die Installation dieses Systems muss allen geltenden regionalen, staatlichen und lokalen Gesetzen und Vorschriften für Elektroinstallationen entsprechen. Es wird empfohlen, die Installation von einem zertifizierten Installateur durchführen zu lassen, um eine ordnungsgemäße Installation und Einhaltung der Sicherheitsstandards zu gewährleisten. Um Körperverletzungen oder Sachschäden zu vermeiden, beachten Sie stets die folgenden Warn- und Sicherheitshinweise.



- Sicherheitsvorkehrungen für das UV-System von SMART WATER SYSTEMS. Vor Gebrauch lesen: Versuchen Sie nicht, Ihr UV-System von SMART WATER SYSTEMS zu installieren, zu bedienen, zu reinigen oder routinemäßige Wartungsarbeiten daran durchzuführen, ohne zuerst alle Warn- und Sicherheitshinweise in diesem Handbuch und auf den am System angebrachten Etiketten gelesen und verstanden zu haben.
 - Auf Schäden prüfen: Betreiben Sie das UV-System von SMART WATER SYSTEMS nicht, wenn es sichtbare Schäden aufweist (z. B. beim Transport) oder Schäden erlitten haben könnte (z. B. durch Herunterfallen). Um Fehlfunktionen zu vermeiden, überprüfen Sie das System vor der Inbetriebnahme sorgfältig auf physische Schäden.
 - Auf Lecks prüfen: Starten Sie Ihr UV-System von SMART WATER SYSTEMS niemals (z. B. nach der Erstinstallation), bevor Sie sichergestellt haben, dass die Außenseite trocken ist und keine sichtbaren Lecks vorhanden sind.
 - Nur zur Verwendung in Innenräumen: Das UV-System von SMART WATER SYSTEMS ist nur für die Verwendung in Innenräumen konzipiert und darf nicht den Elementen im Freien ausgesetzt werden.
 - Installieren Sie das Gerät nur in einem Bereich, in dem die Umgebungstemperatur zwischen 2 °C und 45 °C liegt. **GEFAHR:** UV-Licht und elektrische Gefahren Die Lampe im Inneren des Geräts strahlt ultraviolettes Licht aus, das dauerhafte Schäden an Haut und Augen verursachen kann.
 - Schauen Sie während des Betriebs des Geräts niemals direkt in die Lampen.
 - Sicherheitsvorkehrungen für das UV-System von SMART WATER SYSTEMS Richtige Erdung: Versuchen Sie niemals, Ihr UV-System von SMART WATER SYSTEMS zu betreiben, wenn es nicht richtig geerdet ist, um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden.
 - Verwenden Sie einen Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD): Um einen Stromschlag zu vermeiden, stecken Sie das SMART WATER SYSTEMS UV-System nicht in eine Steckdose, die nicht mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter ausgestattet ist.
 - Stromgerät (RCD).
 - Sicherheit bei der Stromversorgung: Ziehen Sie immer das Netzkabel ab, bevor Sie versuchen, das Gerät zu installieren, zu reinigen oder routinemäßige Wartungsarbeiten daran durchzuführen.
 - Wasserdurchflusskontrolle: Stoppen Sie immer den Wasserzufluss, bevor Sie Wartungsarbeiten am Gerät durchführen.
 - Nur autorisierte Wartung: Versuchen Sie nicht, dieses Gerät selbst zu warten, es sei denn, Sie sind ein zertifizierter Servicetechniker, da eine unsachgemäße Handhabung zu Verletzungen führen oder die Systemleistung negativ beeinflussen kann.
 - Sauerstoffsicherheit: Betreiben Sie dieses Gerät niemals in einer sauerstoff-sauerstoffreiche Umgebung oder im Umkreis von 2 Metern einer Sauerstoffquelle.
 - Frostbedingungen: Wenn die Temperaturen unter den Gefrierpunkt (0 °C) fallen, lassen Sie das gesamte Wasser aus der Einheit ab, trennen Sie alle Wasserleitungen und verschließen Sie die Einlass- und Auslassöffnungen, um Schäden zu vermeiden.
 - Um eine ordnungsgemäße Desinfektion Ihres Wassers zu gewährleisten, müssen die Lampen nach 12 Monaten Betrieb ausgetauscht werden
 - Sauber Quarz Ärmel häufig für Optimum Leistung.
 - Vor dem Eintritt in das UV-System muss das Wasser gegebenenfalls aufbereitet werden. Das Wasser muss frei von Farbe und Trübung sein. Trübung und Farbe schützen Bakterien vor UV-Strahlen. Vor dem UV-Filter wird ein 5-Mikron-Sedimentfilter empfohlen. Die Wasserhärte sollte höchstens 5 K/Gallone und der Eisengehalt unter 0,3 ppm liegen. Idealerweise sollte das Wasser weich und eisenfrei sein.
 - Alle Wasseraufbereitungsgeräte (außer Umkehrosmosesysteme) sollten vor dem UV-System installiert werden.
 - Schauen Sie nicht in die UV-Lampe, während diese in Betrieb ist. Ultraviolette Strahlung ist schädlich für Haut und Augen.
- ZERLEGEN SIE KEINE KOMPONENTEN, BEVOR SIE DIESE ANLEITUNG VOLLSTÄNDIG GELESEN HABEN!**

Allgemeiner Überblick



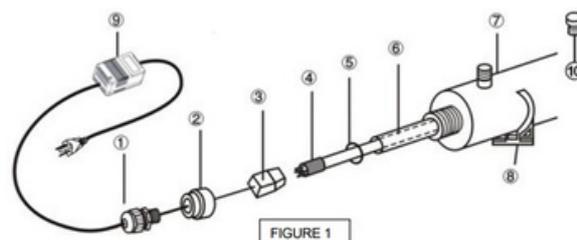
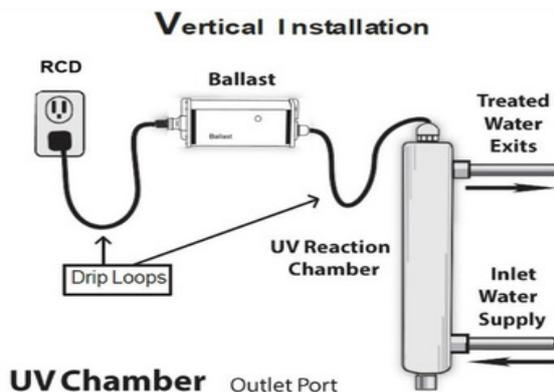
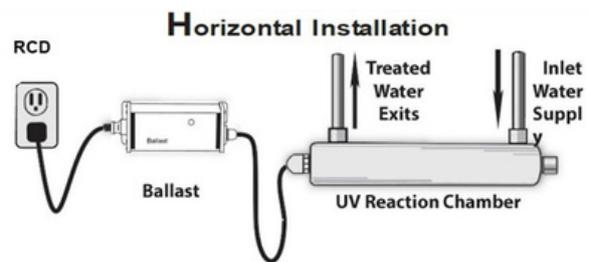
Die Ultraviolett-Einheit (UV) desinfiziert Wasser effektiv und ohne den Einsatz von Chemikalien. Sie nutzt ausschließlich UVC-Strahlung, um die Proteinketten, aus denen die DNA und RNA von Viren, Bakterien und Mikroorganismen besteht, zu zerstören. Dadurch wird deren Überleben und Vermehrungsfähigkeit gehemmt, wodurch eine Desinfektionseffizienz von 99,99 % erreicht wird.

Die Wasserqualität ist für die optimale Leistung Ihrer UV-Anlage äußerst wichtig. Für die Installation werden folgende Werte empfohlen:

Ideale Betriebsbedingungen für UVC-Geräte

- Temperatur: 20 °C
- Klarheit: Klares Aussehen
- Fe (Eisen): < 0,2 mg/l
- Mn (Mangan): < 0,05 mg/l
- TDS (Gesamt gelöste Feststoffe): < 10 mg/l
- Trübung: < 1 NTU

Vor dem Installationspunkt des UV-Systems wird ein Vorfilter mit mindestens 5 µm empfohlen. Da die Effizienz von UV-Systemen durch die Durchdringung der Wassersäule mit UV-Licht bestimmt wird, können Partikel in der Wassersäule die Desinfektionsleistung verringern und möglicherweise schädliche Auswirkungen haben (Filtersysteme separat erhältlich).



Allgemeiner Überblick



STANDARDFUNKTIONEN

- Gehäuse aus Edelstahl 304.
- Hochglanzpolierte Oberfläche.
- Bedienfeld mit Schutzart IP54.
- Adapter für Serie A.
- Elektronikplatine für jede Lampe der Serie. Timer für Serie S.
- Lampenlebensdauer: 9.000 Stunden.
- Hochwertige Quarzhülse für jede Lampe. Stromversorgung: 220–230 V / 50–60 Hz. Betriebsdruck: 2–7 bar.
- Betriebstemperatur: 2–45 °C.
- Übertragungsrate: 95 %.

Optionale Funktionen

- Gehäuse aus Edelstahl 316. Konstruktion
- druckbeständig bis 16 bar.
- Flanschanschluss

Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

Damit die UVC-Einheit ihre volle Wirkung entfalten kann, muss das Wasser einem ordnungsgemäßen Filterprozess unterzogen werden.

- Das durch die UVC-Einheit fließende Wasser sollte nicht gespeichert und muss sofort verwendet werden.
- Schauen Sie während des Betriebs niemals mit bloßem Auge in die UVC-Lampe(n).
- Müssen die Lampen entfernt werden, muss vorher der Stromkreis abgeschaltet werden. Andernfalls kann die UVC-Strahlung zu schweren Augenschäden führen.
- Während des Betriebs der UVC-Einheit dürfen keine Eingriffe vorgenommen werden.
- Schalten Sie zunächst die Stromversorgung aus.
- Verwenden Sie die Bypassleitung, um das unter Druck stehende Wasser aus der Einheit abzulassen.
- Nach dem Abschalten der Stromversorgung und dem Ablassen des Wassers kann das Gerät gewartet werden.

Installationsanweisungen

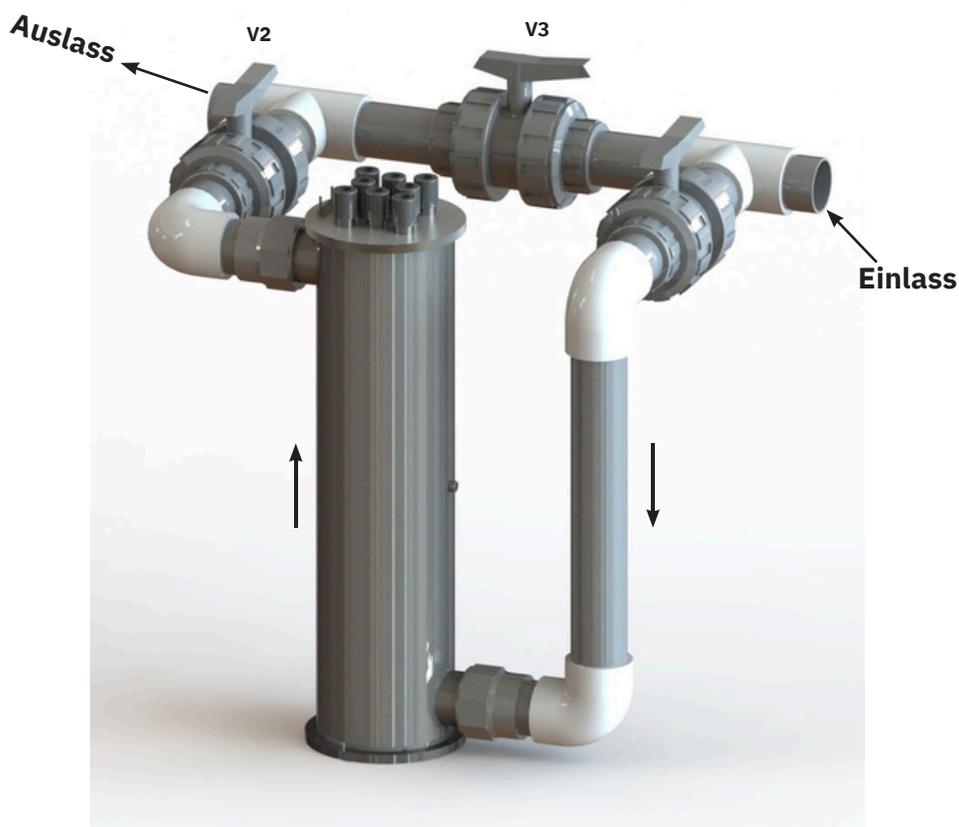
Es wird empfohlen, die UVC-Einheit auf einer ebenen Fläche in einer hygienischen Umgebung zu installieren. Das Gerät sollte an einem Ort aufgestellt werden, an dem regelmäßige Wartungsarbeiten problemlos durchgeführt werden können.

- Oberhalb der UVC-Einheit muss ausreichend Platz für den einfachen Austausch der Lampe und der Quarzhülse vorhanden sein. Dieser Platz sollte etwas länger als die Quarzhülse sein.
- Um eine Unterbrechung der Wasserzufuhr während der Wartung der UVC-Einheit zu verhindern, muss ein Bypass-System eingesetzt werden.
- Die UVC-Steuereinheit sollte in der Nähe des Gerätes installiert werden. Dabei ist auf die Länge der Lampenanschlüsse zu achten und der Kontakt mit Wasser zu vermeiden.
- Die UVC-Einheit hat keine festgelegte Ein- oder Austrittsrichtung. Sie können den Einlass von jeder für Ihr System geeigneten Seite anschließen und den Auslass auf der gegenüberliegenden Seite platzieren.
- Bei Mehrlampenanlagen ermöglicht der 1/2"-Anschluss an der Unterseite das Ablassen des Wassers aus dem Kollektor bei Wartungsarbeiten.
- Die UVC-Einheit kann bei Bedarf horizontal montiert werden, der Austausch der Quarzhülse kann jedoch schwieriger sein.
- Stellen Sie sicher, dass die Zu- und Ableitungen der UVC-Einheit sicher befestigt und vor Wasserschlägen geschützt sind. Andernfalls können die Hülzen und Lampen durch ständige Stöße brechen.



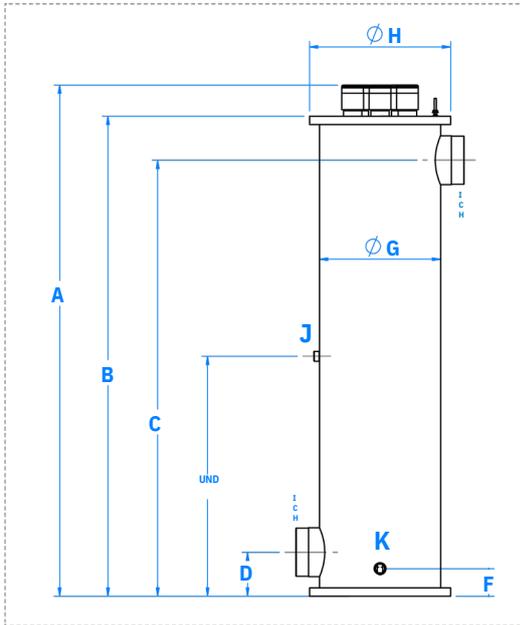
Technische Eigenschaften

MODELL	Durchflussrate	DURCHFLUSSR	LAMPEN	LAMPENTYP	MENGE	SAMMLERVERP	ADAPTER/PANEL	VERPACKUN	STEUERTYP
	m³/h	ATE m³/h	TYP	WATT	ADET	ACKUNGSGRÖS	VERPACKUNGSGRÖSSE	GSGEWICH	
	30.000u W/cm²	40.000u W/cm²	ADET	WATT	ADET	SE mm	SE mm	T kg	
UVC 12A	0,26	0,2	1	12	1	320 X 200 X 70	KOLLEKTOR IN SEINER BOX	1,2	ADAPTER
UVC 30A	1,5	1,2	1	30	1	550 X 250 X 170		1,9	ADAPTER
UVC 75A	6	5	1	75	1			3,1	ADAPTER
UVC 75 S	6	5	1	75	1			3,8	PANEL
UVC 150 S	12	9	2	150	2	1030 x 250 x 250	550 X 250 X 170	12,4	PANEL
UVC 225 S	18	14	3	225	3			13,4	PANEL
UVC 300 S	23	18	4	300	4			18,0	PANEL
UVC 450 S	35	28	6	450	6	1100 x 400 x 350	600 x 400 x 200	27,45	PANEL
UVC 600 S	46	37	8	600	8			38,4	PANEL
UVC 900 S	70	55	12	900	12			67,9	PANEL
UVC 1200 S	93	74	16	1200	16	1350 x 570 x 430	1000 x 530 x 270	102,2	PANEL



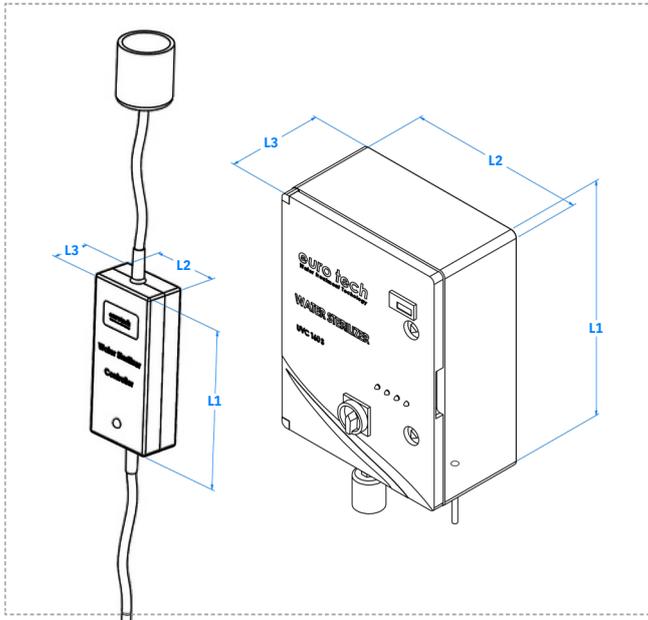
	V1	V2	V3
Wenn das System im Betriebsmodus	Ein	Ein	Aus
Wenn sich das System im Bypass-Modus befindet	Aus	Aus	An

Technische Eigenschaften



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	GEWICHT
	mm						Ø mm		i n c			kg
UVC 12A	206	203	177	26	-	-	60,3	60,3	1/4		-	0,9
UVC 30A	510	453	413	40	-	-	60,3	60,3	3/4	1		1,6
UVC 75A	922	865	825	40	-	-	60,3	60,3	1/4			2,8
UVC 75 S	922	865	825	40	-	-	60,3	60,3	1 1/4	-	-	2,8
UVC 150 S	928	871	796	75	-	45	114,3	135	1 1/2	-	1/2	8,3
UVC 225 S	928	871	796	75	-	45	114,3	135	2	-	1/2	8,8
UVC 300 S	928	871	796	75	-	45	140	165	2	-	1/2	11,4
UVC 450 S	933	876	796	80	-	50	168	200	2 1/2	-	1/2	17,7
UVC 600 S	933	876	796	80	-	50	219	255	3	-	1/2	28,1
UVC 900 S	932	875	740,5	112,5	-	57,5	273	325	4	-	1/2	48,9
UVC 1200 S	932	875	740,5	112,5	-	57,5	323,9	370	4	-	1/2	60,7

Technische Eigenschaften



	L1	L2	L3	GEWICHT	STEUERTYP
	mm			kg	
UVC 12A	146	66	36	0,25	ADAPTER
UVC 30A	146	66	36	0,25	ADAPTER
UVC 75A	146	66	36	0,25	ADAPTER
UVC 75 S	150	195	76	1	PANEL
UVC 150 S	315	235	135	3,5	PANEL
UVC 225 S	315	235	135	4	PANEL
UVC 300 S	400	300	160	6	PANEL
UVC 450 S	500	400	170	9	PANEL
UVC 600 S	500	400	170	9,5	PANEL
UVC 900 S	700	500	245	18	PANEL
UVC 1200 S	845	550	245	40,5	PANEL

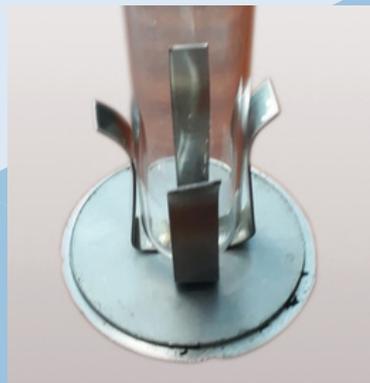
Installation von Hülzen

1



Nach der Installation der UV-Einheit wird die Hülzenkappe durch Drehen entfernt gegen den Uhrzeigersinn und die Dichtung (O-Ring) im Inneren wird herausgenommen.

2



Die Quarzhülse wird wie abgebildet in den Kollektor eingesetzt und vorsichtig auf die untere Klemme gesetzt. Nach dem Einsetzen der Hülse diese vorsichtig schütteln, um sicherzustellen, dass kein Widerstand spürbar ist.

Installation von Hülsen

3



Die Hülsenfeder ist in der
Hülse platziert.

4



Setzen Sie die
Hülsendichtung ein.

5



Setzen Sie die Hülsenkappe auf und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn. Bevor Sie die Kappe vollständig festziehen, stecken Sie Ihren Finger in die Kappe und ziehen Sie die Quarzhülse vorsichtig nach oben, bis sie in ihrem Schlitz in der Hülsenkappe anliegt. Ziehen Sie die Kappe anschließend so fest wie möglich von Hand fest. Verwenden Sie hierfür kein Werkzeug. Wiederholen Sie den Vorgang für alle Hülsen

6



NOTIZ:

Nachdem Sie diese Schritte abgeschlossen haben, versorgen Sie das System vor der Installation der Lampen mit Wasser, um es auf eventuelle Lecks zu prüfen.

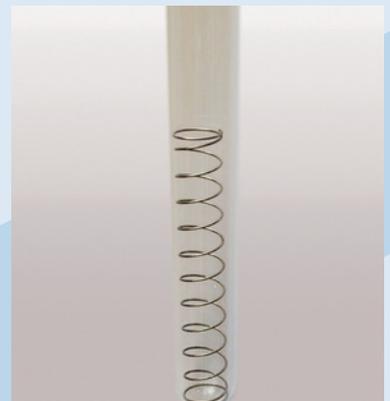
Installation der Lampen

1

Nehmen Sie die Lampen aus der Verpackung. Halten Sie die UV-Lampe wie abgebildet an den Enden fest, ohne die Glasflächen zu berühren. Vermeiden Sie direkten Kontakt mit den Glasteilen der Lampe. Tragen Sie nach Möglichkeit Handschuhe.



2



Stellen Sie vor dem Einbau der Lampe sicher, dass sich die Feder in der Hülse befindet.

3



Führen Sie die Lampe vorsichtig durch die Ärmelkappe.

Installation der Lampen

4



Entfernen Sie die obere Fassung vom Lampensockel und ziehen Sie das Kabel.
Den vierpoligen Lampenstecker mit der Lampe verbinden.

5



Befestigen Sie das Erdungskabel an der
Kollektor.

6



Befestigen Sie den Lampensockel und ziehen Sie die
Kabelverschraubung fest. Wiederholen Sie diesen
Vorgang
Prozess für alle Lampen

7



**Befestigen Sie die Lampenkabel mit einem Kabelhalter
am Kollektor.**

8. Überprüfen Sie alle Anschlüsse und öffnen Sie die
Wasserzufuhr. Auf Lecks. Sobald Sie sicher sind, dass keine
Lecks vorhanden sind, können Sie Schalten Sie das Bedienfeld
ein.

9. Stellen Sie sicher, dass die LEDs für jede Lampe grün leuchten.
Bedienfeld. Ihre UV-Einheit wurde erfolgreich in Auftrag gegeben.

Lampenwechsel

(Jedes Betriebsjahr)

1. Ventil(e) schließen, damit kein Wasser durch den
2. Sterilisator fließen kann. Sterilisator durch
3. Herausziehen des Netzsteckers ausschalten.
4. Schrauben der Endabdeckung lösen. Lampenstecker
5. herausziehen. Lampe entfernen.

Sicherheitsvorkehrungen

- Vermeiden Sie direkten Kontakt: Berühren Sie das Glas der UV-Lampe nicht mit bloßen Händen, da Hautfette die Lampenleistung beeinträchtigen können. Tragen Sie nach Möglichkeit Handschuhe.
- Elektrische Sicherheit: Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist, bevor Sie die Lampen installieren oder austauschen, um einen Stromschlag zu vermeiden.
- Sichere Installation: Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen richtig festgezogen sind, um Wasserlecks und Stromausfälle zu vermeiden.
- Sachgemäße Entsorgung: UV-Lampen enthalten Quecksilber und sollten gemäß den örtlichen Umweltvorschriften entsorgt werden.

Bedienfeld

- Das Bedienfeld verfügt über eine elektronische Schaltung für die Stromversorgung jeder Lampe. Diese Schaltung ist speziell dafür ausgelegt, die volle Leistung der Lampe sicherzustellen. Leuchten die LEDs auf dem Bedienfeld grün, funktionieren sowohl die Lampe als auch die Schaltung ordnungsgemäß.
- Wenn die LED rot leuchtet, weist dies auf einen Fehler an der Lampe oder der elektronischen Schaltung hin.
- Der Austausch der elektronischen Schaltkreise ist einfach.
- Da die Schaltkreise über Stifte mit dem Panel verbunden sind und die elektrischen Anschlüsse gesockelt sind, können sie problemlos abgenommen und durch neue ersetzt werden.
- Bei Modellen mit vier oder mehr Lampen ist das Bedienfeld zur bequemen Bedienung mit einem Ein-/Ausschalter ausgestattet.



Fehlerbehebung

- Das UV-Panel ist nach IP 54 geschützt und kann daher auch in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit eingesetzt werden. Die im Panel erzeugte Wärme kann nach außen abgeleitet werden. Da das Gerät jedoch mit einem elektronischen Vorschaltgerät arbeitet, kann es durch direkten Wasserkontakt und längeren Einsatz in Umgebungen mit einer Luftfeuchtigkeit von über 90 % beschädigt werden.
- Der maximale Betriebsdruck des Gerätes beträgt 7 bar. Auch unterhalb dieses Grenzwertes können plötzliche Druckschwankungen zu Schäden am Quarzglas im Inneren des Gerätes führen.

Problem	Mögliche Ursache	Lösungsvorschlag
1 Rote Warn-LED auf dem Panel	Lose Steckdosenverbindung Fehler in der Elektronik Lampenausfall	Überprüfen und sichern Sie die Steckverbindung. Ersetzen Sie die elektronische Schaltung.
2 Reduzierte Systemleistung	Verunreinigungen auf der Quarzhülse	UV-Lampe ersetzen. Reinigen Sie die Quarzhülse, um die optimale Leistung wiederherzustellen.
3 Ende der Lampenlebensdauer	Die UV-Lampe hat das Ende ihrer Lebensdauer erreicht Hohe Konzentration	Ersetzen Sie die UV-Lampe durch eine neue.
4 Übermäßige Verschmutzung der Quarzhülse Elektrischer Leckstrom im Gerätegehäuse Wasserleck aus	an Schwebstoffen, Sediment oder Schlamm in der Wasserversorgung, um Partikel zu reduzieren.	Implementieren Sie eine Vorfilterung am Systemeingang
5	Anschluss an ein nicht geerdetes elektrisches System.	Sorgen Sie für eine ordnungsgemäße Erdung, indem Sie das System an eine geerdete elektrische Anlage anschließen.
6 der Quarzkappe Unsachgemäßes	Beschädigung der O-Ring-Dichtung während der Installation der Quarzkappe.	der Inspektion und Ersetzen der beschädigten O-Ring-Dichtung um einen sicheren, leckagefreien Sitz zu gewährleisten.
7 Anziehen der Quarzkappe	Die Quarzkappe ist nicht richtig festgezogen, was zu einem möglichen Leck führen kann.	Stellen Sie sicher, dass die Quarzkappe richtig festgezogen ist, um Lecks zu vermeiden.

Anweisungen zur regelmäßigen Wartung und Instandhaltung

Obwohl unsere UVC-Geräte so konzipiert sind, dass sie nur minimalen Wartungsaufwand erfordern, sind regelmäßige Inspektionen dennoch unerlässlich, um eine optimale Leistung zu gewährleisten. Die folgenden Wartungsschritte sollten regelmäßig durchgeführt werden:

Lampenfunktionsprüfung:

Der erste Schritt besteht darin, die LED-Anzeigen zu überwachen, um sicherzustellen, dass alle Lampen ordnungsgemäß funktionieren. Leuchtet eine LED rot, liegt ein Fehler in der entsprechenden Lampe oder im entsprechenden Schaltkreis vor.

Dichtheitsprüfung:

Überprüfen Sie die Kappenanschlüsse am Kollektor auf Anzeichen von Leckagen. Dies sollte regelmäßig durchgeführt werden, um die ordnungsgemäße Abdichtung des Systems sicherzustellen.

Reinigung von Quarzhülsen:

Trotz der Vorfilterung des Wassers können sich in den Quarzhülsen mit der Zeit Verunreinigungen ansammeln. Wir empfehlen, die Quarzhülsen alle 3 bis 6 Monate zur Reinigung zu entnehmen. Verwenden Sie zur Reinigung sauberes Wasser und einen weichen Schwamm. Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel, um Schäden an den Komponenten zu vermeiden.

Lampenwechsel:

Die UV-Lampe hat eine Lebensdauer von 9.000 Betriebsstunden. Diese lässt sich über den Betriebsstundenzähler des Systems überwachen. Sobald die 9.000-Stunden-Marke erreicht ist, sollte die Lampe ausgetauscht werden, unabhängig davon, ob sie noch leuchtet, da ihre Effizienz abnimmt.

Unterbrechung der Wasserversorgung:

Wenn die Wasserzufuhr zum System aus irgendeinem Grund unterbrochen wird und kein Wasser mehr fließt, muss die Stromversorgung des Geräts sofort unterbrochen werden. Andernfalls kann es passieren, dass die Lampen ohne Wasser laufen, was zu Überhitzung und möglichen Schäden an O-Ringen, Kappen und Lampen führen kann.



Vorgehensweise beim Austausch der UV-Lampe:

Stellen Sie vor dem Austausch der UV-Lampe sicher, dass das Wasser vollständig aus dem Kollektor abgelassen ist und kein Druck im System verbleibt. Andernfalls kann es beim Austausch durch übermäßige Krafteinwirkung zu Rissen in der Lampe oder der Quarzhülse kommen, was zu Schäden am Gerät und der Umgebung führen kann.

Elektrische Leistung beim Lampenwechsel:

Wechseln Sie die UV-Lampe niemals, während das UV-Panel unter Spannung steht. Ein Lampenwechsel bei eingeschaltetem System kann die ordnungsgemäße Funktion beeinträchtigen oder zu irreversiblen Schäden führen. Stellen Sie sicher, dass das UV-Panel vollständig ausgeschaltet ist, bevor Sie mit dem Lampenwechsel beginnen.

Enthält das gepumpte Wasser ungewöhnlich hohe Mengen an gelösten Feststoffen (hartes Wasser), Eisen, Mangan oder biologischen Organismen, kann sich mit der Zeit eine Ablagerung auf der Quarzhülse bilden. Dies beeinträchtigt die Wirksamkeit des UV-Systems, und die Hülse sollte regelmäßig gereinigt werden, um sie sauber zu halten. Verfärbtes Wasser verringert die Wirksamkeit des UV-Systems, und es sollte eine Filterung installiert werden.



Aquatime Wasseraufbereitung
Geschäftsführer: Nimrud Altun
Ziegelhüttenstr. 30
64831 Babenhausen
Tel.: 06073 7433137