

Bedienungsanleitung

TAUCH-UV-C

Amalgam Hochleistungsstrahler



Smartpond®

Long Life**Amalgam Technology****Inhaltsverzeichnis**

1	Zuerst Lesen	2
1.1	Symbolen und verwendete Begriffe	3
1.2	Verantwortlichkeiten	4
2	Produktbeschreibung	5
2.1	Allgemeine Informationen zur Wirkungsweise	5
3	Sicherheit	6
3.1	UV-C Strahlung	6
3.2	Bauweise	6
3.3	Allgemeine Sicherheit	6
4	Installation	7
4.1	Witterungsbedingungen	7
5	Inbetriebnahme	8
6	Technische Daten	8
7	Wartung	9
7.1	Allgemeines zur Wartung	9
7.2	Leuchtmittelwechsel	9
8	Garantie	10

1**Zuerst Lesen**

Einsatz dieser BA	Diese BA (Bedienungsanleitung) gibt dem Installateur der Tauch-UV-C, dem Eigentümer und fachkundigen Personen wichtige Informationen zur Installation sowie zum Unterhalt und gibt allgemeine Informationen zum sicheren Gebrauch des Gerätes.
Verwendung	Die beschriebene Einheit darf nur für die bestimmungsgemäß Verwendung innerhalb des definierten Einsatzbereiches betrieben werden.
Bestimmungsgemäß Verwendung	Die Smartpond® Tauch-UV-C ist grundsätzlich zur Keimreduzierung von Flüssigkeiten bestimmt. Anwendungsbereiche sind Industrie, Fischzucht, Kläranlagen und Fisch- und Schwimmteiche.
Haftung	Wenn die Einheit außerhalb des beschriebenen Einsatzbereiches betrieben wird oder wenn die Einheit verändert wird, so ist die Einheit nicht mehr gemäß dem Verwendungszweck im Einsatz. In solchen Fällen übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung.
Zerlegung oder Demontage	Die Zerlegung oder Demontage einer Smartpond® Tauch-UV-C darf ausschließlich durch einen autorisierten Smartpond®-Händler, Fachpersonal oder unter deren Zustimmung/Anleitung erfolgen.
Sicherheit	Die elektronische Komponente (Vorschaltgerät) des UV-C Strahlers darf nicht geöffnet werden (sofortige Erlösung der Garantie).

1.1 Symbole und verwendete Begriffe

**Warnung**

Dieses Symbol gibt einen Warnhinweis, welcher bei Nichtbeachten zu Verletzungen oder erheblichem Sachschaden führen kann.
Diese Warnhinweise müssen unbedingt beachtet werden!

**Hinweis**

Dieses Symbol macht auf wichtige Information aufmerksam. Bei Nichtbeachten können Schäden am Gerät oder Fehler auftreten.

Gerät

Komplette Smartpond® Tauch-UV-C Einheit, wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben.

Garantie

Für Garantieansprüche ist es zwingend erforderlich, dass das Gerät unverändert im Originalzustand belassen wird.
Jegliches Abändern, Anpassen, Umbauen etc. des Gerätes führt zum Verlust sämtlicher Garantieansprüche.

Eigentümer des Gerätes

Die Person oder Firma, welche die Verfügungsgewalt über das Gerät hat und für den Betrieb und den Unterhalt des Gerätes verantwortlich ist.

Fachkundige Personen

Personen, die ausgebildet sind, die Installations- und Unterhaltsarbeiten durchzuführen. Personen, welche sich der potenziellen Gefahren bewusst sind und die über die benötigten Werkzeuge und Hilfsmittel verfügen.

Montagearbeiten

Alle notwendigen Arbeiten und Maßnahmen, welche für eine sichere und sachgemäße Inbetriebnahme des Gerätes notwendig sind.

Fehler

Ein Betriebszustand, welche den sicheren Betrieb des Gerätes einschränkt oder unmöglich macht.

Leuchtmittel

Die eigentliche Leuchtröhre innerhalb des Quarzglases.

1.2**Verantwortlichkeiten**

Pflichten des Eigentümers	Der Eigentümer des Gerätes muss sicherstellen, dass: <ul style="list-style-type: none">▪ das Gerät in sicherem Betriebszustand gehalten wird,▪ diese BA fachkundigen Personen zur Verfügung steht,▪ das Gerät in regelmäßigen Abständen instand gehalten wird.
Verantwortung	Nur fachkundige Personen dürfen folgende Arbeiten durchführen: <ul style="list-style-type: none">▪ Installation▪ Anschluss der elektrischen Komponenten▪ Einstellung der elektrischen Komponenten▪ die gesamten Unterhaltsarbeiten
Hersteller	<i>Name</i> Smartpond GmbH <i>Straße</i> Friedrichsfehnner Straße 21 <i>Adresse</i> 26188 Edewecht / Friedrichsfehn <i>Land</i> Deutschland <i>Kontakt</i> www.smartpond-filter.com

**Lokaler Händler /
Unterlieferant /
Vertreiber**

(Firmenaufkleber)

2**Produktbeschreibung**

Siehe dazu auch www.smartpond-filter.com

Mit dem Smartpond®Tauch-UV-C Amalgam Long Life Hochleistungstauchstrahler haben Sie sich für ein hochwertiges Produkt entschieden. Dank der Long Life Technologie erreichen die Tauchstrahler eine Lebensdauer von bis zu 16'000 Stunden bei nur 10% Leistungsabfall. Das Amalgam befindet sich bei unseren Lampentypen beim Sockel (Steckerseite) des Leuchtmittels.

**Achtung**

Achten Sie beim Einsetzen der Lampe darauf, dass der Strahler nur in waagrechter Position betrieben wird, oder mit der Verschraubung nach unten.

**Hinweis**

Wenn die Smartpond® Tauch-UV-C Strahler in ein großes Gefäß eingebracht werden, wird das langsam vorbeifließende Wasser länger bestrahlt. Dadurch kann eine wesentlich erhöhte Wirkung erzielt werden.

2.1**Allgemeine Informationen zur Wirkungsweise**

Das ausgestrahlte, ultraviolette Licht im Wellenlängenbereich von 253.7 nm (Nanometer) besitzt eine keimreduzierende Wirkung. Die Zellstruktur von Bakterien, Viren, Algen und andere Mikroorganismen werden durch die UV-C-Strahlung in diesem Bereich stark geschädigt. Das genetische Erbmaterial (DNA) wird so verändert, dass die Mikroorganismen sich nicht länger reproduzieren können und absterben. Es können nur die Algen und Bakterien usw. geschädigt werden, die am UV-C Leuchtmittel vorbeigeführt werden!

**Hinweis**

Indem der Tauchstrahler in einem Chromstahlbehälter positioniert wird, kann durch die Strahlenreflektion bis zu 30% mehr Leistung umgesetzt werden.

3 Sicherheit

3.1 UV-C Strahlung

**Warnung****Ultraviolettes Licht kann zu Schädigungen an Augen und Haut führen!**

Daher sind UV-C Geräte immer so zu positionieren und abzudecken oder einzuschließen, dass niemand ungewollt mit der direkten UV-C Strahlung in Kontakt kommen kann.

3.2 Bauweise

Erdung

Bei der Entwicklung des Smartpond® Tauch -UV-C haben wir besonderen Wert auf die Sicherheit gelegt. Bei der Smartpond® Tauch -UV-C wird die Erdungsleitung bis direkt zur UV-C Lampe geführt. In Verbindung mit einem FI-Schalter bieten wir Ihnen damit eine höchstmögliche Sicherheit.

Stecker

Das Gerät wird mit einem Schukostecker ausgeliefert.

3.3 Allgemeine Sicherheit

**Warnung**

Für Wartungsarbeiten usw. muss das Tauch-UV-C Gerät vom Stromnetz getrennt werden (Netzstecker ziehen).

Überhitzung

Das Tauch-UV-C Gerät darf erst in Betrieb genommen werden, wenn es sich im Wasser befindet. Damit kann ein Ausfall durch Überhitzung verhindert werden.

Festinstallation

Wenn Sie eine Festinstallation beabsichtigen, ist diese nur durch einen qualifizierten Elektriker und unter Berücksichtigung der örtlich-gesetzlichen Vorschriften auszuführen.
Freiliegende Kabel sind sicher zu verlegen.

Wartung

Für Wartungsarbeiten (z.B. Reinigung der Quarzglasröhre oder auswechseln des Leuchtmittels) muss die Strom- und Wasserzufuhr unterbrochen werden (Netzstecker ziehen bzw. FI Schutzschalter ausschalten).

Wasserdruck

Das UV-C Gerät ist auf einen maximalen Wasserdruck von 6 bar ausgelegt und darf daher auch nicht mit einem höheren Druck betrieben werden.

Einsatz chemischer Mittel

Viele Fischmedikamente und Wasserbehandlungsmittel sind UV-empfindlich und können bei Kontakt mit UV-Licht ihre Wirksamkeit verlieren. Auch können diese Mittel einen Film auf dem Quarzglas hinterlassen, der von diesem nicht mehr zu entfernen ist, was zur Folge hat, dass das UV-Licht nicht mehr durch das Quarzglas durchstrahlen kann. Schalten Sie daher bei einer Behandlung mit jeder Art von Wasseraufbereitungsmitteln das Gerät aus (Netzstecker ziehen).

**Warnung**

Sind Teile des Gerätes (insbesondere das Quarzglas) beschädigt, darf die UV-C Einheit nicht in Betrieb genommen werden.

4 Installation

**Achtung**

Das Vorschaltgerät muss zwingend vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.

Positionierung

Die Smartpond® Tauch -UV-C muss so positioniert werden, dass keine UV-C Strahlung in den biologisch arbeitenden Bereich strahlt. Entsprechende Trennvor-richtungen sind beim Einsatz der UV-C in den Halterungen in einem Smartpond®Filter bereits werkseitig gegeben.

**Warnung**

Nur der Tauch-UV-C Strahler wird ins Wasser gelegt, das Vorschaltgerät mit IP54 Schutz wird trocken und gut vor der Sonne geschützt montiert.

Befestigung

Als Befestigung der Smartpond® Tauch -UV-C Einheit sind optional 2 Klick-Halterungen erhältlich, die einen Mindestabstand zur Auflagefläche garantieren.

Abdeckung

Normales Glas (kein Quarzglas) / Kunstglas schützt vor UV-C Strahlung und kann als transparente Abdeckung eingesetzt werden.

**Hinweis**

Unvorsichtiger Umgang mit der UV-C Einheit kann leicht zu Glasbruch führen.

4.1 Witterungsbedingungen

**Achtung**

Das UV-C Gerät ist vor Frost zu schützen. Temperaturen unter dem Gefrierpunkt können das Leuchtmittel oder das Quarzglas zerstören.

**Achtung**

Das elektronische Vorschaltgerät produziert eine Eigenwärme, die über das Gehäuse abgeführt wird. Die maximale Außen- und Betriebstemperatur sollte 50°C nicht übersteigen. Ein Überschreiten dieser Temperatur kann die Lebensdauer stark verringern und schließt den Anspruch auf Garantie bei einem Defekt aus.
Daher soll das Vorschaltgerät zwingend vor jeglicher Sonneneinstrahlung geschützt und gut belüftet positioniert werden.

5 Inbetriebnahme

**Achtung**

Der Schuko Stecker darf erst in die Steckdose gesteckt werden, wenn der notwendige Schutz gegen die UV-C Strahlung angebracht ist.

Eine LED-Anzeige auf dem elektronischen Vorschaltgerät zeigt die Funktion des Leuchtmittels an.

**Grüne LED**

Normalbetrieb

**rote LED**

Störung

Leuchtet die rote LED ist ggfs. das Leuchtmittel defekt und muss ausgetauscht werden.

**Hinweis**

Brennt nach Austausch des Leuchtmittels die rote LED weiterhin, sollten Sie einen Elektriker kontaktieren.

Bei gezogenem Netzstecker oder unterbrochener Stromversorgung leuchtet keine der beiden LED.

6 Technische Daten

Siehe dazu auch www.smartpond-filter.com

Model	SpT-UV-C 60 Watt	SpT-UV-C 80 Watt	SpT-UV-C 125 Watt
Nennleistung	60 Watt	80 Watt	125 Watt
Effektive UV-C Leistung*/253.7nm	15 Watt	25 Watt	41 Watt
Einbaulänge	460mm	660mm	950mm
Lebensdauer bis	16'000 Std.	16'000 Std.	16'000 Std.
Schutzart Elektrokasten	IP 54	IP 54	IP 54
Schutzart Tauchstrahler	IP 68	IP 68	IP 68
Lieferform	einsatzbereit montiert	einsatzbereit montiert	einsatzbereit montiert

*Als Faustregel kann pro 1000l Pumpleistung ca. 1 Watt UV-C Leistung gerechnet werden. Indem der Tauchstrahler in einem Edelstahlbehälter (z.B. Filterwanne von Smartpond®) positioniert wird, kann durch die Strahlenreflektion bis zu 30% mehr Leistung umgesetzt werden.

7 Wartung

7.1 Allgemeines zur Wartung

**Warnung**

Ziehen Sie stets den Netzstecker, bevor Wartungshandlungen vorgenommen werden.

**Achtung**

Arbeiten an elektrischen Teilen dürfen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.

Leuchtmittel

Das Leuchtmittel darf nicht im Glasbereich angefasst werden.

Vorschaltgerät

Das Vorschaltgerät kann bei Bedarf mit einem weichen, leicht feuchten Tuch abgerieben werden.

Kalkablagerungen

Mit Wasser in Kontakt stehende Teile, wie z.B. das Quarzglas, können mit einem Entkalkungsmittel entkalkt werden.

7.2 Leuchtmittelwechsel

Quarzglas entfernen

Zum Auswechseln des Leuchtmittels wird die große Rändelmutter am Quarzglas komplett aufgedreht und von der Fassung geschoben. Das Quarzglas wird unter leichtem drehen gerade aus der Fassung gezogen. Um in Längsrichtung nicht zu verkanten, kann die UV-C auf eine leicht gepolsterte Unterlage gelegt werden.

O-Ringe ersetzen

Der erste O-Ring befindet sich im Inneren der Lampenfassung und kann mit einem spitzen Gegenstand aus der Nut entfernt werden.

Achten Sie beim Ersetzen zwingend darauf, dass sich der neue O-Ring korrekt in die Nut legt, da dieser ansonsten nicht dichtet.

Der Zweite O-Ring befindet sich auf dem Quarzglas zwischen der Rändelmutter und der Fassung.

Leuchtmittel austauschen

Ziehen Sie das Leuchtmittel in einer geraden Bewegung von dem weißen Porzellan-Stecker ab. Das neue Leuchtmittel kann durch die ungleichen Abstände der vier Kontaktpins nicht falsch eingesteckt werden.

Quarzglas anbringen

Versehen Sie die O-Ringe mit einem Gleitmittel (z.B. Seife, Silikonspray, Rohrgleitmittel etc. - **kein Fett!**). Schieben Sie die Lampenfassung vorsichtig auf das ebenfalls leicht geschmierte Vorderteil des Quarzglases, bis das Quarzglas den Anschlag innerhalb der Fassung vollständig erreicht.

**Achtung**

Es ist wichtig, dass das Quarzglas durch den hinteren O-Ring der Fassung geschoben wird, um die doppelte Abdichtung zu garantieren.

**Hinweis**

Wir empfehlen, dass beim Auswechseln des Leuchtmittels auch das Quarzglas und **zwingend auch die beiden Dichtringe** ersetzt werden.

**Achtung**

Als Sicherheitsmaßnahme sind zum Wechseln des Leuchtmittels Schutzbrille und Handschuhe zu tragen.

8**Garantie**

- Garantie** Die Garantie Ihres UV-C Gerätes beschränkt sich lediglich auf das Gerät.
Leuchtmittel und Quarzglas sind davon ausgeschlossen.
Die Garantie ist nicht übertragbar.
- Nachweis** Bitte bewahren Sie den Kaufnachweis (Kassenzettel) und die Originalverpackung auf. Ohne diesen Nachweis kann keine Garantie geltend gemacht werden.
- Haftung** Der Hersteller haftet grundsätzlich nicht für Schäden infolge von Unfall oder unsachgemäßer Installation bzw. Verwendung und deren Folgeschäden.
Die Haftung ist auf den Ersatz des defekten Gerätes beschränkt.