POOLSANA

Pool & Sauna Discount since 2005

Installations- und Bedienungsanleitung

PROFI 75W UV-C-Sterilisator aus Edelstahl



© POOLSANA GmbH & Co. KG – Version 0023.001 – Vervielfältigung und Nachdruck verboten

FUNKTIONSPRINZIP

Dieses Gerät erzeugt mit einer UVC-Lampe Strahlung mit einer Wellenlänge von 253,7 nm. Diese Strahlung wirkt tödlich auf Bakterien, Viren, Algen und Schimmel (einschließlich Legionellen und Cryptosporidium). UVC-Strahlung sorgt effizient und umweltfreundlich für sauberes, frisches und klares Wasser. Das Wasser wird durch das UVC-Gerät gepumpt. Die UVC-Strahlung neutralisiert Bakterien, Viren und andere Mikroorganismen und verhindert ihre Vermehrung. Auch schwebende Algen werden durch diese Strahlung zerstört, was die Klarheit des Wassers deutlich verbessert. Das UVC-Gerät ist mit einem elektronischen Transformator ausgestattet, der für eine optimale Lampenleistung sorgt.

Dank dieses UVC-Geräts wird das Wasser effizient und sicher desinfiziert, was zu einer ausgezeichneten Wasserqualität führt. Eine Überdosierung von UVC ist nicht möglich.

INSTALLATION ERDUNG

1) Bevor Sie die Kunststoff-Zugentlastung (4) auf der Erdungsschraube (1) montieren, führen Sie zuerst das Kabel (2) durch die Zugentlastung (4). Positionieren Sie die Zugentlastung (4) etwa 10 cm von der Öse (2) des Erdungskabels entfernt.

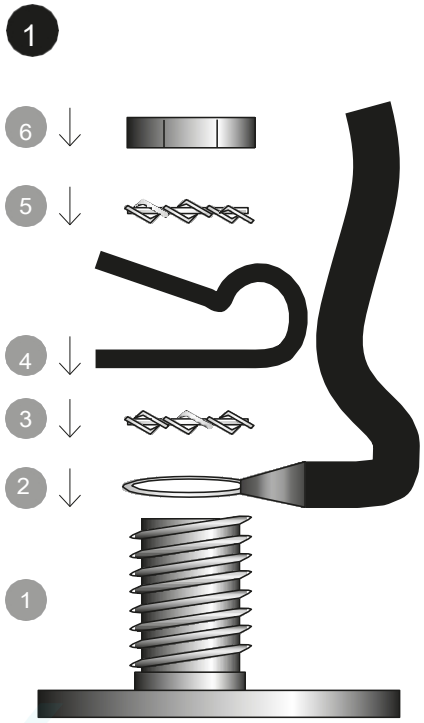
2) Setzen Sie den Ringkabelschuh (2) des Kabels auf die am Gehäuse befestigte Erdungsschraube.

3) Setzen Sie anschließend den gezahnten Federring (3) auf.

4) Befestigen Sie die Zugentlastung (4) so, dass eine Schlaufe mit 5 cm Durchmesser entsteht.

5) Setzen Sie den letzten, zweiten gezahnten Federring (5) und die Sicherungsmutter (6) auf die Erdungsschraube.

6) Sobald die Teile in der richtigen Reihenfolge auf die Erdungsschraube gesteckt sind, können sie mit einem 8-mm-Ringschlüssel festgezogen werden.



ACHTUNG:
Sorgen Sie stets für eine ordnungsgemäße Erdung. Bei Zweifeln, ob Gerät oder Elektroinstallation ordnungsgemäß geerdet sind, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker.
Eine unsachgemäße Erdung kann gefährlich sein und/oder zu Korrosion von Edelstahl oder Aluminium führen.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät geerdet ist!

Es ist nicht zulässig, eine Flüssigkeit durch den Reaktor zu leiten oder dem Wasser Stoffe zuzusetzen, die sich negativ auswirken könnten, etwa Korrosion oder Zersetzung des verwendeten Materials. Dies dient dazu, gefährliche Situationen und Schäden am Reaktor und an der nachfolgenden Installation sowie Schäden für Fauna und Flora zu vermeiden.

GERÄTEINSTALLATION

Bestimmen Sie den gewünschten Montageort der Anlage. Der beste Platz für die Installation einer UVC-Anlage ist unmittelbar nach der Filtration. Siehe auch das Schaubild in der Bedienungsanleitung. Stellen Sie sicher, dass bei eingeschalteter Lampe stets ausreichend Wasserdurchfluss vorhanden ist. Installieren Sie die Anlage nicht in direktem Sonnenlicht. Installieren Sie die Anlage immer in einem trockenen, gut belüfteten Bereich. Die Anlage kann waagerecht oder senkrecht montiert werden, sofern das Wasser stets von unten nach oben strömt (siehe Schaubild in der Bedienungsanleitung). Am Lampenanschluss muss für eventuelle Wartungsarbeiten ausreichend Platz bleiben (ca. 30 cm). Auf der Seite des Lampenschachts sollte mindestens 1 Meter Platz sein, damit die Lampe (6) leicht entnommen oder ausgetauscht werden kann.

VORSICHT: Um Schäden zu vermeiden, müssen alle Anschlüsse und Verschraubungen nur von Hand festgezogen werden, also ohne Werkzeuge wie Schraubenschlüssel.

1) Schrauben Sie die Mutter (N) vom Gehäuse (U) ab. Nehmen Sie die UV-C-Lampe (K) aus der mitgelieferten Hülle (siehe Verpackung) und führen Sie die Lampe vorsichtig in das Quarzglas (M) ein. Setzen Sie die Lampe (K) mit den Kontaktstiften in die Lampenfassung (L) ein und schrauben Sie dann die Mutter (N) wieder auf das Gehäuse (U).

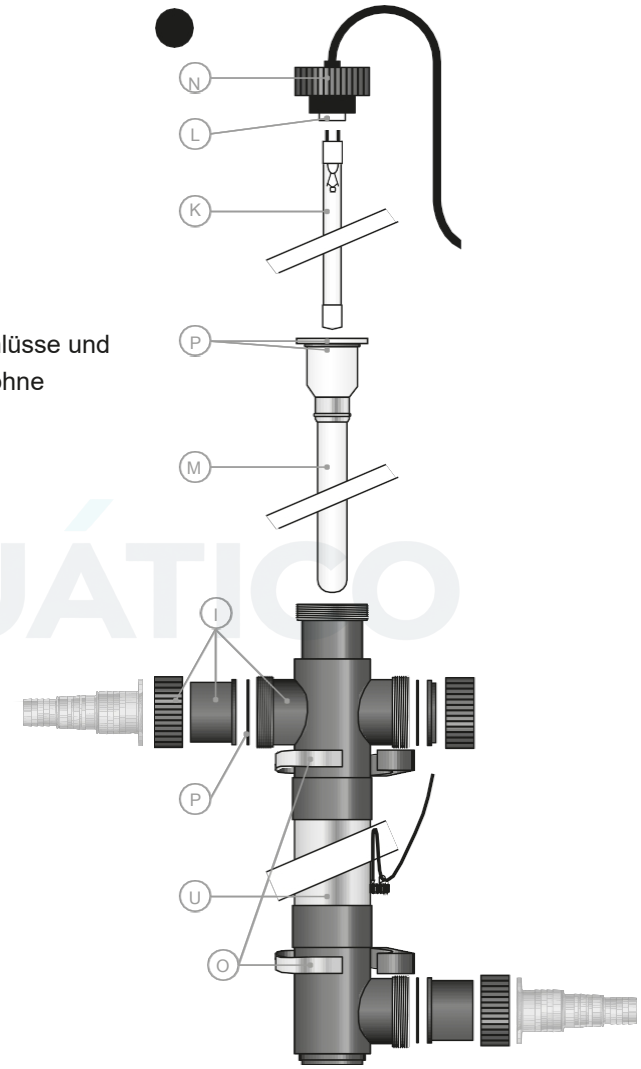
2) Montieren Sie die mitgelieferten Rohrschellen (O). Setzen Sie das Gerät dann in die Rohrschellen. Ziehen Sie die dreiteilige Verschraubung (I) fest. Achten Sie auf die richtige Lage der Dichtringe (P) an den Anschlüssen sowie am Quarzglas (siehe Abbildung 2)

3) Installieren Sie die Anlage mit der dreiteiligen Verschraubung (I). Die Klebeanschlüsse der dreiteiligen Verschraubung haben einen Durchmesser von 63 mm oder 2". Ein Schlauchadapter kann ebenfalls verwendet werden.

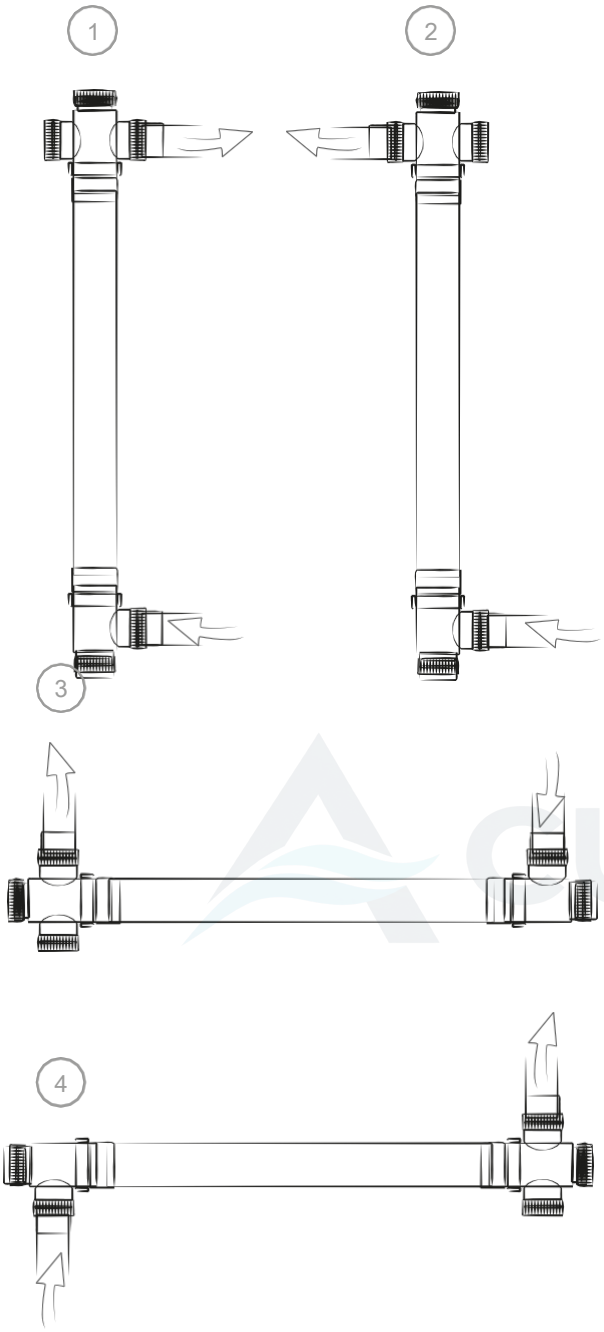
4) Stecken Sie das Netzkabel der UVC-Lampe in eine geerdete Steckdose, die durch einen Fehlerstrom-Schutzschalter (GFCI) abgesichert ist.

5) Durch die transparenten Anschlüsse können Sie visuell prüfen, ob die Lampe gerade leuchtet.

6) Das Gerät schaltet sich ab, sobald die Stromversorgung getrennt wird.



ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN:



ACHTUNG: Bei horizontaler Installation muss der Wasserauslauf stets nach oben zeigen.

WARTUNG / REPARATUR

Trennen Sie das Gerät vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten stets von der Stromversorgung. Das Gerät muss mindestens zweimal jährlich gereinigt werden. Nimmt Algenwachstum oder Kalkablagerung im Gerät zu, muss das Quarzglas (M) gereinigt werden.

Die Speziallampe sollte spätestens am Ende der empfohlenen Betriebsdauer ausgetauscht werden.
Das Innere der Reaktorkammer kann mit einer weichen Bürste gereinigt werden.

1) Wasser aus dem Gerät ablassen

2) Schrauben Sie die Mutter (N) ab und nehmen Sie die Lampe (K) aus der Fassung (L). Nehmen Sie die Lampe aus dem Quarzglas und ersetzen Sie sie (K) bei Bedarf. Vorsicht: zerbrechliche Glasteile.

3) Entfernen Sie das Quarzglas (M) vorsichtig, siehe Abbildung 3. Wenden Sie niemals Gewalt an! VORSICHT: Tragen Sie stets Schutzhandschuhe und Schutzbrille.

4) Reinigen Sie das Quarzglas sorgfältig und entkalken Sie es bei Bedarf. Kalk ist oft nur auf trockenem Glas sichtbar. Verwenden Sie ein weiches Tuch, um Kratzer zu vermeiden.

5) Setzen Sie das Quarzrohr (M) vorsichtig wieder ein (siehe Abbildungen 3 und 4). Schieben Sie das Ende des Quarzrohrs behutsam in die Montagehalterung (Q).

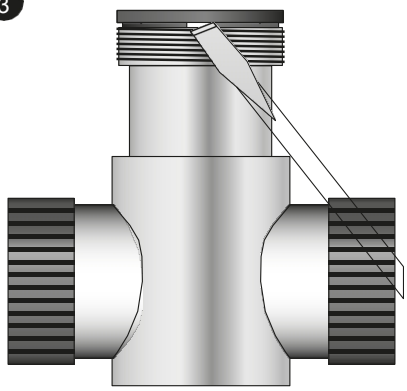
6) Bauen Sie Quarzrohr und Lampe wieder in das Gehäuse ein. Setzen Sie den O-Ring (T) wieder auf das Quarzrohr und verbinden Sie die Lichtquelle (K) mit der Lampenfassung (L). Schrauben Sie die Mutter (N) wieder auf das Gehäuse.

Muss das Gehäuse oder der Transformator ersetzt werden, ist zunächst die Erdungsverbindung vom Gehäuse zu trennen. Lesen Sie vor dem Einbau eines neuen Gehäuses oder Transformators (Elektrokomponente) zuerst den Hauptabschnitt Installation und Demontage. Bewahren Sie alle kleinen Teile der Erdungsverbindung auf

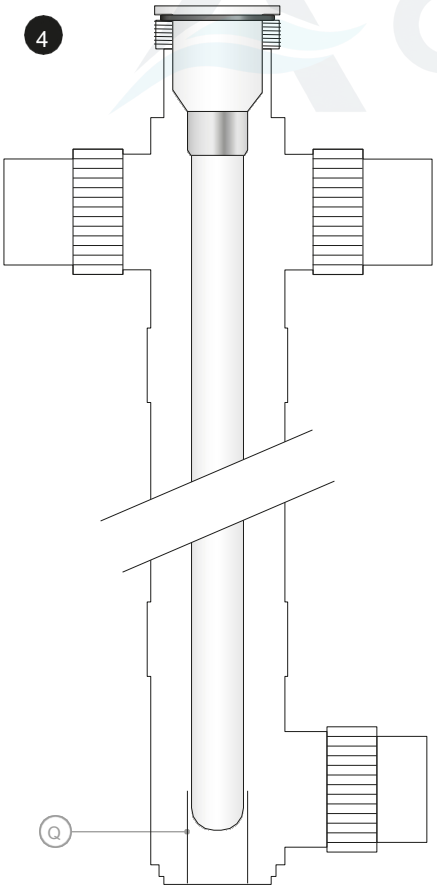
. Diese sind bei Ersatzteilen wie Gehäuse oder Transformator nicht enthalten. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an einen zertifizierten Elektriker.

Sicherheitsvorschriften und Garantiebedingungen entnehmen Sie bitte unserer allgemeinen UVC-Anleitung.

3



4



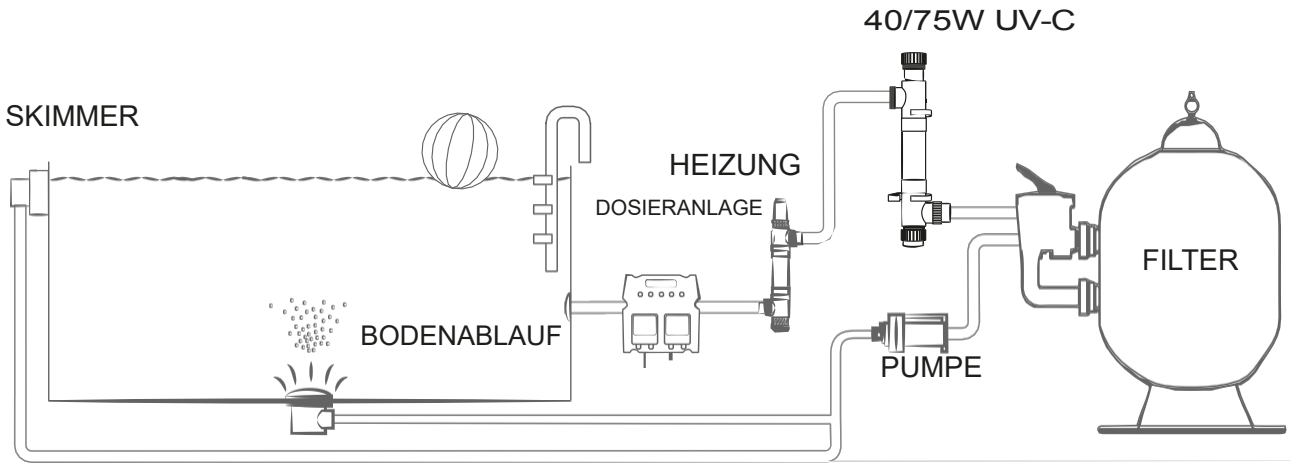
ENTSORGUNG

Die Entsorgung darf nicht über den normalen Hausmüll erfolgen, sondern muss über eine kommunale Sammelstelle erfolgen. Den Standort der nächsten Sammelstelle erfahren Sie bei Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung.

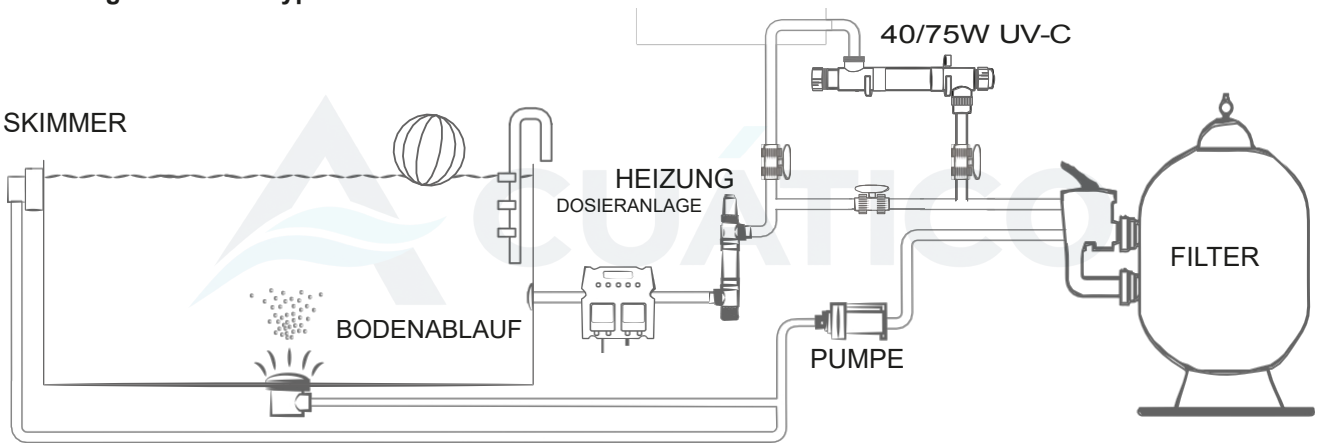
CUÁTICO

SCHALTPLAN

Direkte Einbindung in den Filterkreislauf:



Einbindung über einen Bypass:



TECHNISCHE DATEN

	40W	75W
Leistung	40 Watt	75 Watt
Maximale Lebensdauer*	9.000 h	9.000 h
Für Becken mit max.	40.000 L	70.000 L
Max. zulässiger Durchfluss	23.000 L/h	23.000 L/h
Max. Betriebsdruck	2 bar	2 bar
Empfohlener Wasserdurchfluss	11.000 L/h	16.000 L/h

*Wir empfehlen, die Lampe alle 1–2 Jahre auszutauschen, auch wenn sie noch nicht defekt ist oder ihre maximale Lebensdauer noch nicht erreicht hat, da die UV-Intensität – und damit die desinfizierende Wirkung – mit der Zeit deutlich abnimmt.

FEHLERBEHEBUNG

Problem	Lösung
Die Lampe leuchtet nicht mehr	An der Lampenfassung der UV-Desinfektionsanlage befindet sich ein kleiner Sicherheitsschalter, der durch Herunterdrücken aktiviert wird, sobald die UV-C-Lampe samt Lampenfassung vollständig in das Gehäuse der Anlage eingesetzt ist. Dadurch kann die UV-C-Lampe nicht einschalten, solange sie nicht im Gehäuse sitzt.  Prüfen Sie zunächst, ob der Sicherheitsschalter richtig eingerastet ist. Besteht das Problem weiterhin, kann der Stromfluss an den gegenüberliegenden Stiften der Lampenfassung gemessen werden. Nach manuellem Drücken des Sicherheitsschalters sollte etwa 1–2 Sekunden lang eine Spannungsänderung feststellbar sein. Ist keine Spannungsänderung vorhanden, ist wahrscheinlich das Vorschaltgerät defekt. Ist eine Spannungsänderung feststellbar, ist die UV-C-Lampe wahrscheinlich defekt oder hat ihre Lebensdauergrenze erreicht.
RCD löst aus	Schließen Sie einfach das Vorschaltgerät (ohne UV-C-Lampe) an die Stromversorgung an. Löst dadurch der FI-Schalter (RCD) aus, oder nach manuellem Drücken des Sicherheitsschalters, ist wahrscheinlich das Vorschaltgerät samt Lampenfassung die Ursache des Problems. Löst der RCD nicht aus, kann die UV-C-Lampe in die Lampenfassung eingesetzt werden. Löst der RCD nach manuellem Drücken des Sicherheitsschalters aus, ist wahrscheinlich die UV-C-Lampe betroffen oder hat ihre Verschleißgrenze erreicht.

POOLSANA

Pool & Sauna Discount since 2005

Wir hoffen, dass Sie Freude an Ihrem UV-Gerät haben!



PoolSana GmbH & Co. KG
Vershofenstraße 10
90431 Nuremberg

www.poolsana.de
info@poolsana.de