

cintröpur®

WATER FILTRATION & TREATMENT

Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung



SCHALLER WTI GMBH

Wassertechnische Industrieanlagen

seit 1974

Schaller Wassertechnische Industrieanlagen GmbH

Petersbergstr. 4 | 74909 Meckesheim | Tel. +49 6226 9236-10

info@schaller-wti.de | www.schaller-wti.de

UV 2100 – UV 4100





Um die Trinkbarkeit des Wassers zu gewährleisten, muss es vor der UV-Behandlung chemisch trinkbar sein.

UV CINTROPUR ist ein 100% physikalisches Wasseraufbereitungsverfahren, das ultraviolette Licht als Bakterizid einsetzt.

Das Speisewasser kann eine große Menge harmloser, aber auch pathogener Mikroorganismen (Fäkalstreptokokken, Fäkalcoliiforme, sulfitreduzierende Bakterien...) enthalten.

Damit das Wasser trinkbar ist, ist es notwendig, diese Mikroorganismen zu entfernen.

Die UV-Lampe sendet Lichtstrahlen mit einer maximalen Intensität von 253,7 Nanometern. Bei dieser sehr genauen Wellenlänge werden krankheitserregende Mikroorganismen vollständig eliminiert, so dass das Wasser bakteriologisch trinkbar ist.

Das CINTROPUR UV-Sortiment kann zur Behandlung von Bohrlochwasser, Regenwasser, Versorgungswasser oder mit Bakterien verunreinigtem Brunnenwasser eingesetzt werden.

GESTALTUNG

Der UV CINTROPUR wird standardmäßig mit einer Ultraviolettlampe geliefert. Die UV-Lampe ist eine Niederdruck-Quecksilberdampf Lampe, die eine keimtötende Wellenlänge von 253,7 Nanometern emittiert.

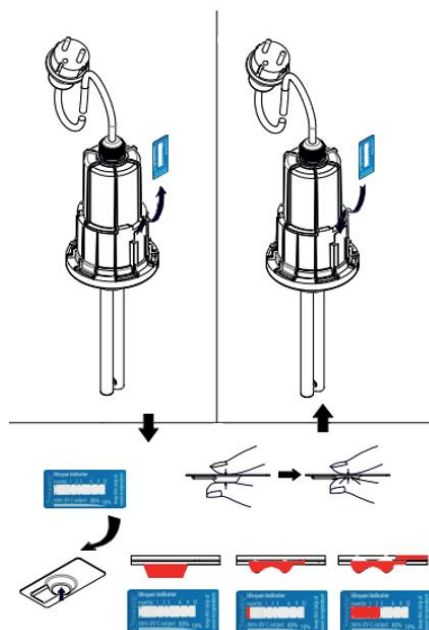
EINRICHTUNG

UV CINTROPUR wird auf der Hauptwasserleitung installiert.

Wenn es in Ihrer Installation mehr als eine Wasseraufbereitungseinheit gibt, wird die UV immer als letzte installiert. Die Installation eines Filters vor dem Gerät wird dringend empfohlen, um Schwebeteilchen zu entfernen, die die UV-Strahlung mindern oder verringern können.

Bei der ersten Inbetriebnahme drücken Sie die Tablette auf der Rückseite des blauen Etiketts, um die rote Flüssigkeit freizusetzen, die nach einem Jahr die gesamte weiße Lasche ausfüllt.

Die optimale Funktion dieses Etiketts auf dem Kopf ist mit einer konstanten Umgebungstemperatur unter 22°C verbunden.



Um die maximale Wirksamkeit der Ultraviolett-Behandlung zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, eine Schockdesinfektion Ihrer Rohre durchzuführen.

Während dieses Vorgangs muss das UV CINTROPUR abgeschaltet sein (bei TRIO-UV muss die Filterpatrone + die Aktivkohlepatrone entfernt werden).

- Desinfektion der Rohre, wenn der Filter vor dem UV CINTROPUR
- Entfernen Sie das Filterelement aus Ihrem Filter.
- Füllen Sie die UV-Schale 2-3 Mal mit einer um die Hälfte verdünnten Bleichlösung.
- Lassen Sie dieses Wasser durch alle Leitungen im Haus zirkulieren.
- Lassen Sie dies eine ½ Stunde lang stehen und lassen Sie dann das Wasser ablaufen, bis der Geschmack und Geruch des Wassers verschwindet.
- Beim TRIO-UV setzen Sie die Filterpatrone wieder zusammen und ersetzen Sie die Aktivkohlepatrone.
- Schalten Sie das UV CINTROPUR ein.

Wir empfehlen, die Schockdesinfektion der Rohre etwa einmal pro Jahr durchzuführen.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 3-poligen geerdeten Stecker. Bevor Sie das Gerät anschließen, vergewissern Sie sich, dass der Strom der Spannung des Geräts entspricht, 230 Volt, 50 Hz.



Zu Ihrer Sicherheit: Die Stromversorgung des Geräts muss mit einem Fehlerstromschutzschalter mit einer Empfindlichkeit von 30mA ausgestattet sein.

BEDIENUNG

Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme der Einheit, dass kein Wasser austritt.

Wasser durch das Gerät zirkulieren lassen.

Schließen Sie das Gerät an.

Der Betrieb der UV-Lampe ist in der Entlüftungsschraube unter der schwarzen Glocke sichtbar (blaues Licht).

Es ist notwendig, den Sterilisator immer eingeschaltet zu lassen, auch wenn kein Wasser verbraucht wird. Bei längerer Abwesenheit des Wasserverbrauchs (Urlaub, Abwesenheit von mehr als einer Woche...) ist es jedoch notwendig, den UV-CINTROPUR auszuschalten, um eine Überhitzung des UV-Sterilisators zu vermeiden.

Lassen Sie beim Neustart das Wasser 1 Minute lang laufen (Sterilisator eingeschaltet), bevor Sie es verbrauchen.

Häufiges "Ein/Aus" oder der Betrieb ohne Wasser in der Schale ist nicht zulässig, da dies die Lebensdauer der UV-Lampe verkürzt.

Der UV CINTROPUR muss mit Wassertemperaturen zwischen 5°C und max. 50°C arbeiten, darüber hinaus besteht die Gefahr einer Beschädigung der Ausrüstung.

SICHERHEITSHINWEISE

Das Prinzip der Bajonettverbindung der UV-Lampe mit dem Sterilisationskopf ermöglicht es, die Lampe durch einfaches Drehen um 5° auszuschalten (bei der Demontage) oder automatisch einzuschalten (bei der Montage). Tatsächlich bestätigt ein Klick beim Schließen, dass die Lampe sicher befestigt ist.

Die UV-Lampe funktioniert nur, wenn sie an den Sterilisationskopf angeschlossen ist (Sicherheit für den Anwender).

Das UV CINTROPUR darf nur für den vorgesehenen Zweck verwendet werden. Es darf nicht zur Behandlung von Durchflüssen verwendet werden, die höher sind als die maximal empfohlenen Durchflussraten. Die Sicherheit und der ordnungsgemäße Betrieb können nur dann gewährleistet werden, wenn sie gemäß den beiliegenden Empfehlungen installiert wird.

Bevor Sie Arbeiten am Sterilisator durchführen, trennen Sie ihn bitte von der Stromversorgung. UVC-Strahlen sind gefährlich für Augen und Haut. Betreiben Sie die UVC-Lampe nicht außerhalb des Geräts.

Das behandelte Wasser darf weder gefärbt noch mit Schwebstoffen, Eisen, Kalk und Nitrat belastet sein.

TECHNISCHE DATEN

Für ein optimales Sterilisationsergebnis mit Wasser bei 30°C sind folgende maximale Durchflussraten (in m³/h) möglich:

	UV 2100 (25W)	DUO-UV 2100 (25W)	UV 4100 (40W)	TRIO-UV (25W)	TRIO-UV (40W)
A 25 mJ/cm²	1,7	1,7	2,1	2,1	2,6
A 40 mJ/cm²	1,1	1,1	1,3	1,3	1,6

Die Dosis der ultravioletten Strahlung wird in Millijoule / cm² (oder mJ / cm²) ausgedrückt.

Um diese Ergebnisse zu erzielen, ist es unerlässlich, dass das Wasser eine Durchlässigkeit von mindestens 90% hat.

WARTUNG

Es ist ZWINGEND NOTWENDIG, die UV-Lampe nach 1 Jahr Betrieb (oder 8.760 Stunden) zu wechseln. Nach dieser Betriebszeit ist die Effizienz der Sterilisation nicht mehr gewährleistet.

Die Wartung beschränkt sich auf den Austausch der UV-Lampe und die Reinigung der Quarzhülle, falls erforderlich. Nach 5 Jahren ist es aufgrund des Solarisationseffekts ratsam, den Quarz zu ersetzen.

Drücken Sie bei der Inbetriebnahme auf die Tablette auf der Rückseite des blauen Etiketts, um die Betriebszeit Ihrer Lampe optimal zu überwachen (siehe Abschnitt "Installation"). Das ursprünglich weiße Rechteck wird im Laufe der Zeit allmählich rot werden (nach 12 Monaten wird es vollständig rot sein). Wiederholen Sie diese Geste auf dem neuen Etikett jedes Mal, wenn Sie die Lampe wechseln.

Das Entfernen der schwarzen Glocke aus dem Sterilisator ermöglicht den direkten Zugang zum Edelstahlzylinder. Dies ist die UV-Behandlungskammer. Für eine optimale UV-Strahlung muss es sauber bleiben.

Für die Filter DUO-UV und TRIO-UV ist es ratsam, die :

- Die Filtervliese mindestens 2 x / Jahr zu erneuern, sprich auszutauschen;
 - Die Aktivkohleladung in der Behälterpatrone mindestens 2 x / Jahr ebenfalls auszutauschen.
- Um die Wartungskosten zu minimieren, ersetzen Sie nur die Aktivkohle, während Sie die Patrone behalten.

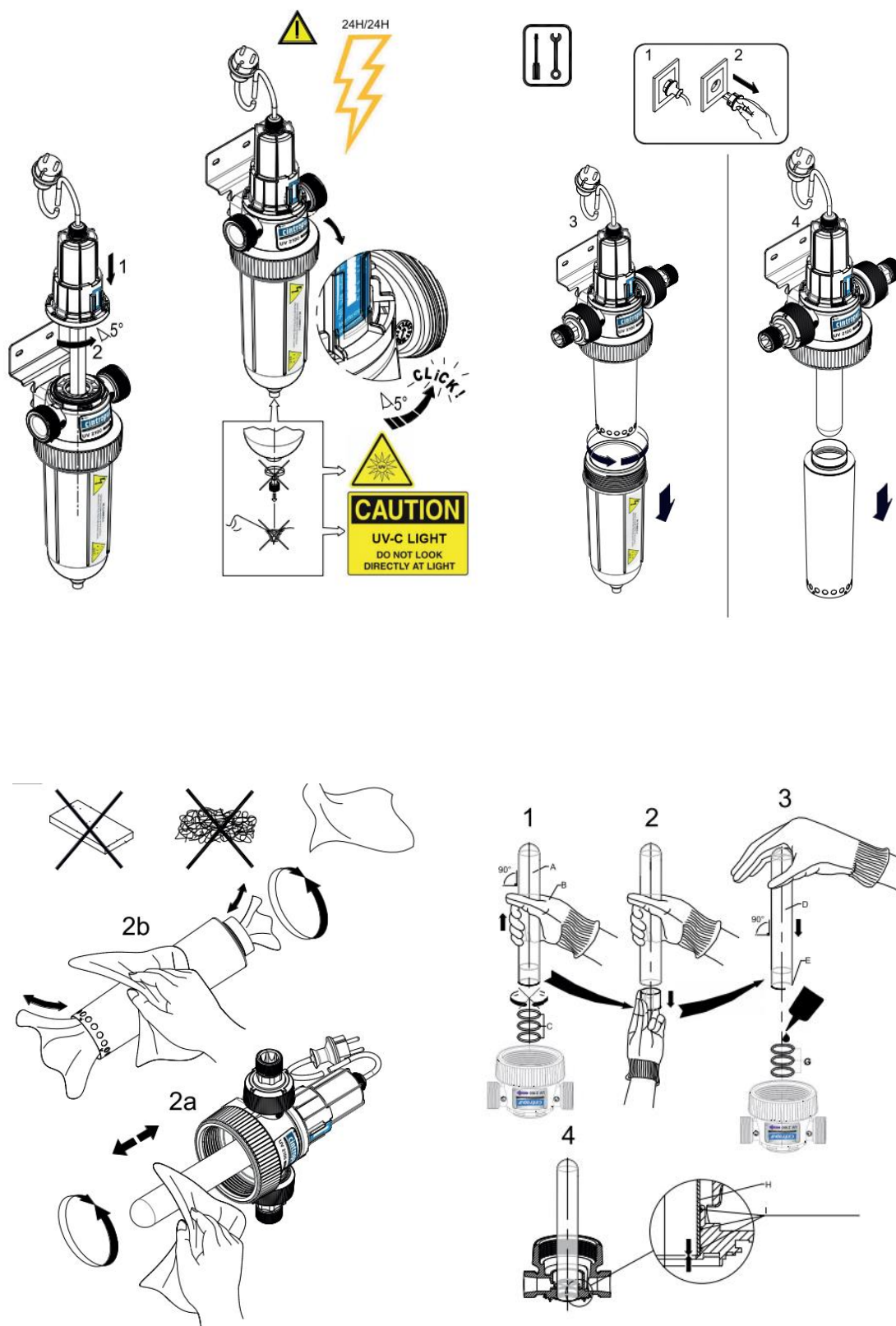
INSTALLATION DER NEUEN LAMPE

Die neue UV-Lampe muss vollkommen trocken sein, bevor sie in die Quarzglas eingesetzt wird.

Achten Sie darauf, Ihre Finger nicht auf das Lampenglas zu legen. Wenn Sie die Lampe mit Alkohol reinigen, werden alle Fingerabdrücke entfernt.

Cintropur macht Ihnen das Leben leichter, indem es Ihnen die an das Vorschaltgerät angeschlossene Lampe (im schwarzen Griff integriert) zur Verfügung stellt. Durch eine Drehbewegung von 5° wird diese Lampe durch ein Bajonettsystem am Sterilisator fixiert. Durch diese Drehbewegung wird automatisch ein Mikroschalter zum Einschalten Ihrer Lampe aktiviert.

Hinweis: Wie bei Leuchtstoffröhren muss eine defekte UV-Lampe gemäß den nationalen Vorschriften entsorgt werden, da die Lampe Quecksilberpartikel enthält.



QUARTZMANTEL

Der Quarzmantel kann schmutzig werden oder eine Kalkablagerung aufweisen. In diesem Fall müssen Sie ihn zerlegen, um ihn mit verdünnter Säure (Salzsäure, Essig, Antikalklösung) zu reinigen. Das verwendete Produkt darf nicht abrasiv sein.

Sehen Sie sich unsere Wartungsvideos auf unserem YOU TUBE Kanal <https://www.youtube.com/channel/UCWqxml54Aqfsu9M7imBx1YA> an.