

**cintropur**<sup>®</sup>  
WATERFILTRATION & TREATMENT



# Ultraviolette Sterilisation

www.cintropur.com

**2000**  
ø 3/4" + 1"

**TIO-UV**  
ø 3/4" + 1"

**10000**  
ø 2"



## Entkeimung

## ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Weil das System derart einfach und effizient ist, hat sich die Wasserentkeimung durch UV-Bestrahlung in den vergangenen Jahren stark entwickelt.

Die UV-Bestrahlung mit 253,7 nm stellt einen Teil der Sonnenstrahlen dar, die bei diesem System künstlich erzeugt wird. Die entstehenden UVC-Strahlen sind erheblich intensiver als Sonnenlicht und werden aus diesem Grunde für die Sterilisierung von Wasser eingesetzt.

Diese Technologie ist im Bereich der Desinfizierung für die Entfernung der Legionellen, Mikroben, Bakterien, Viren, Protozoen, anerkannt, und dies mit Rücksicht auf die Umwelt. Es ist das ideale Verfahren zur Abtötung von Mikrolebewesen im Wasser. Es macht Wasser aus bakteriologischer Sicht trinkbar. Dieses Wasser gilt erst dann als Trinkwasser, wenn die chemischen Parameter geprüft und für zufriedenstellend erachtet werden.

### ANWENDUNGEN

#### – HERKUNFT DES WASSERS

- a) **Regenwasser:** Die UV-Behandlung erweitert den Anwendungsbereich und bietet eine gesteigerte Sicherheit bei der Anwendung.
- b) **Brunnenwasser:** Vermeidung eventueller Verseuchungen durch Krankheitserreger.
- c) **Leitungswasser:** Gewährleistung der Ihren Erwartungen entsprechenden Qualität des Wassers, sofern Abweichungen von Ihren Qualitätsmaßstäben festgestellt werden.
- d) **Quellwasser, Oberflächenwasser:** Gewährleistung einer konstanten, aus bakteriologischer Sicht einwandfreien Wasserqualität.
- e) **Speicherwasser in Behältern (Wohnwagen, Boot...):** Verwendung des gespeicherten Wassers zu Sanitärzwecken.

#### Einsatzbereiche

- a) Allgemeine Ernährung, Bad und Dusche
- b) Kochen
- c) Großvolumige Kühlschränke
- d) Kaltwasserfontänen
- e) Aquarium
- f) Waschen von Speisen
- g) Zucht: Hühner, Kaninchen, Enten...  
Trinkwasser ohne Mikroorganismen, vor allem ohne Krankheitserreger.

#### Vorteile:

- Einfache und rasche Installation;
- Vollkommen physikalische Entkeimung durch UV-Bestrahlung;
- Natürliche Aufbereitung des Wassers ohne Zugaben und ohne Gefahr der Überdosierung von Chemikalien;
- Kein unangenehmer Geschmack oder Geruch;
- Bewährte Bekämpfung von, für den Menschen, krankheitserregenden Mikrolebewesen;
- Keine toxischen Nebenprodukte;
- Geringer Wartungsaufwand.

#### CINTROPUR-Vorteile im UV-Verfahren:

- Kompakter als andere UV-Systeme;
- Integrierter Durchsatzbegrenzer für eine optimale Aufbereitung;
- Mit praktischer Wartungstabelle;
- Auserwählte Qualität der einzelnen Bestandteile;
- Professionelle Verarbeitung;
- Effiziente Aufbereitung mit biodosimetrischem Test als Beweis;
- Geräte für 1 - 10 M<sup>3</sup>/H;
- Basis- oder Sonderausstattung;
- Möglichkeit der Verbindung von UV + Filtration + Aktivkohle.



**2100**  
ø 3/4" + 1"



**DUO-UV**  
ø 3/4" + 1"



**TRIO-UV**  
ø 3/4" + 1"



Für eine optimale  
**Regenwasser-**  
**aufbereitung**

## Der einzige TRIO, der



### 1. Filtert

Durch den Wirbel, der von einem zentrifugalen Propeller erzeugt wird, gelangen die Grobpartikel auf den Boden des Gefäßes, wo eine feine Filtration über ein Sieb, das je nach Bedarf auf 5 bis 25µ eingestellt werden kann, erfolgt, so dass keine Partikel mehr im Wasser schweben.

### 2. Reinigt

Mit Hilfe von Aktivkohle wird das Wasser von unangenehmem Geschmack und Geruch sowie von Pestiziden und Unkrautvertilgern befreit. Es wurde ein spezieller Aktivkohlebehälter entwickelt, der die Wiederverwendung der Aktivkohle ermöglicht. Der Benutzer schraubt dazu den oberen abnehmbaren Deckel ab und ersetzt die Aktivkohle.

### 3. Sterilisiert

Eine UVC-Wassersterilisation garantiert eine bakteriologisch einwandfreie Qualität des Wassers.

Sein Einsatz ist besonders für die umfassende Regenwasseraufbereitung geeignet.

### Benutzerfreundliche Benutzung:

Eine 5° Drehung genügt, um die Lampe herauszunehmen und durch eine neue UV-Lampe zu ersetzen.

### Vorfiltration vor jeder UV-Behandlung:

Stets zu empfehlen, damit die UV-Bestrahlung optimal verläuft und nicht durch Schwebepartikel beeinträchtigt wird.

### Positionierung der UV-Lampe:

In jeder Wasseraufbereitungskette ist der UV-Sterilisator immer an letzter Stelle anzubringen.

### Wartungsfreundlich:

#### WICHTIGER HINWEIS:

Ihr UV-Sterilisator arbeitet nur dann effizient, wenn die UV-Lampe einmal jährlich ausgewechselt wird. Nach einem Benutzungsjahr ist die blaue Strahlung der UV-Lampe kein Beweis für die Funktionstüchtigkeit Ihres UV-Sterilisators mehr.

Auswechseln:

Quarz: 1x/5J.

Lampe: 1x/J.



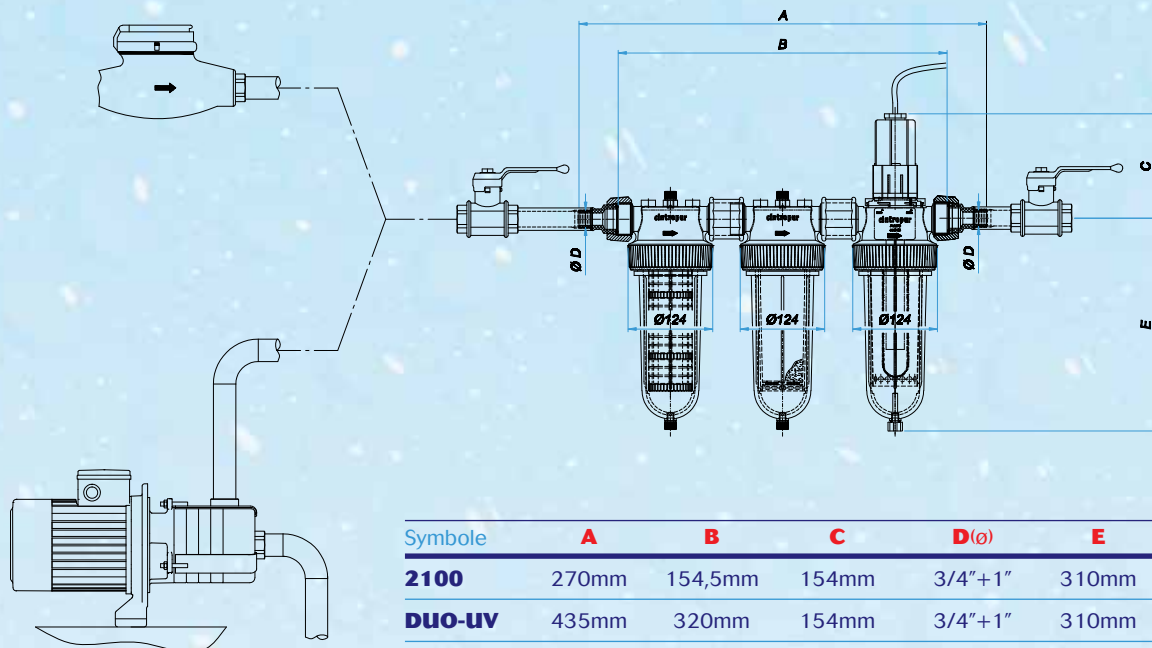
### TIO-UV



## TECHNISCHE DATEN

Filtertyp	2000	TIO-UV	10000	2100	DUO-UV	TRIO-UV
Durchmesser des Anschlusses	3/4" + 1"	3/4" + 1"	2"	3/4" + 1"	3/4" + 1"	3/4" + 1"
Max. Durchflußmenge (m <sup>3</sup> /h) bei 30°C	2	2	10	2	2	2
Maximaler Einsatzdruck (bar)	16	16	16	16	16	16
Höchsttemperatur	50° C	50° C	50° C	50° C	50° C	50° C
Gewicht (kg)	4,1	6,2	7,6	1,7	2,8	4,3
Lichtdurchlassgrad des Wassers (% mindestens)	90	90	90	90	90	90
Lampenleistung (W)	25	25	95	25	25	25

## MONTAGESHEMA



Symbole	A	B	C	D(ø)	E
<b>2100</b>	270mm	154,5mm	154mm	3/4"+1"	310mm
<b>DUO-UV</b>	435mm	320mm	154mm	3/4"+1"	310mm
<b>TRIO-UV</b>	601,5mm	487mm	154mm	3/4"+1"	310mm
<b>TIO-UV</b>	435mm	320mm	135mm	3/4"+1"	582mm
<b>2000</b>	270mm	154,5mm	135mm	3/4"+1"	582mm
<b>10000</b>	239mm	239mm	194mm	2"	641mm

Ihr Händler