

# cintropur®

WATERFILTRATION & TREATMENT



## ULTRAVIOLETTE STERILISATION

# MONO-UV

## 2100

Ø ¾" - 1" / 25W

## 4100

Ø ¾" - 1" / 40W

## 6100

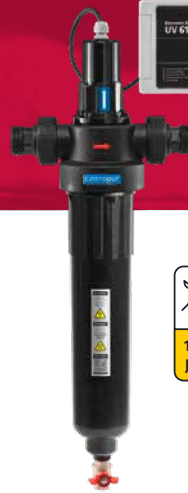
Ø 1" / 60W

## 10100

Ø 2" / 95W



4100



## 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 UV-C 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 von Legionellen, Mikroben, Bakterien, Viren und Protozoen anerkannt und dies mit Rücksicht auf die Umwelt. Es ist das ideale Verfahren zur Abtötung von Mikroorganismen 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.

## 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 Mikro-Lebewesen
- Keine toxischen Nebenprodukte
- Geringer Wartungsaufwand

## EINSATZBEREICHE UV 2100 - UV 4100 (+TRIO)

1. Allgemeine Ernährung, Bad und Dusche
2. Kochen
3. Großvolumige Kühlschränke
4. Kaltwasserfontänen
5. Aquarium
6. Säubern von Speisen
7. Zucht: Hühner, Kaninchen, Enten, ...  
Trinkwasser ohne Mikroorganismen,  
vor allem ohne Krankheitserreger.

## ANWENDUNGEN - HERKUNFT DES WASSERS

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

# DUO-UV

## 2100

Ø ¾" - 1" / 25W



### CINTROPUR® VORTEILE IM UV-VERFAHREN:

- Kompakter als andere UV-Systeme
- Auserwählte Qualität der einzelnen Bestandteile
- Professionelle Verarbeitung
- Effiziente Aufbereitung mit biosimetrischem Test als Nachweis
- Geräte für 1 - 7 m³/h
- Basis- oder Sonderausstattung
- Möglichkeit der Verbindung von Filtration + Aktivkohle + UV

### VORFILTRATION VOR JEDER UV-BEHANDLUNG:

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

## 2100

Ø ¾" - 1" / 25W

## 4100

Ø ¾" - 1" / 40W



4100



## DIE EINZIGEN TRIOS, DIE ...

### ... FILTERN

Durch die zentrifugale Verwirbelung, welche durch ein Turbinenrad erzeugt wird, gelangen die Grobpartikel in den unteren Bereich der Filterglocke. Die Feinfiltration übernimmt ein Feinfiltervlies mit einer Feinheit von 5 oder 25 Mikron.

### ... REINIGEN

Die verwendete Aktivkohle beseitigt unangenehmen Geschmack, sowie Gerüche, Pestizide und Unkrautvertilger. Zur Aufnahme der Aktivkohle wurde ein spezieller wiederverwendbarer Aufnahmebehälter entwickelt. Die äusserst einfache Handhabung zum Austausch der Aktivkohle erfolgt anhand eines Schraubdeckels.

### ... STERILISIEREN

Die UV-C Wassersterilisation garantiert eine bakteriologisch einwandfreie Qualität des Wassers. Eine effiziente UV-C Bestrahlung ist ganz besonders für die umfassende Regenwasseraufbereitung geeignet.



# TRIO-UV

## 6100

Ø 1" / 60W



## 10100

Ø 2" / 95W



## EINSATZBEREICHE UV 6100 - UV 10100

1. Kulturelle und sportliche Infrastruktur
2. Gastronomie
3. Industrielle Tierhaltung
4. Landwirtschaft
5. Industrie
6. Apartmentgebäude
7. Gemeinschaftsräume

## POSITIONIERUNG DER UV-LAMPE:

In jeder Wasseraufbereitungskette ist der UV-Sterilisator stets als letztes Element anzubringen.

## BENUTZERFREUNDLICHE HANDHABUNG:

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



## WICHTIGER HINWEIS



Ihr UV-Sterilisator arbeitet nur dann effizient auf Dauer, wenn die UV-Lampe wie unten empfohlen ausgewechselt wird. Nach Ablauf der Verwendungszeit ist die blaue Strahlung der UV-Lampe kein Beweis mehr für die Funktionstüchtigkeit Ihres UV-Sterilisators.

	Häufigkeit	Bezeichnung	Modell
#1	1x / Jahr	Lampe Quecksilber	UV 2100 - UV 4100
#2	1x / 2 Jahre	Lampe Amalgam	UV 6100 - UV 10100
#3	1x / 5 Jahre	Quartz	für alle UV-Sterilisatoren.



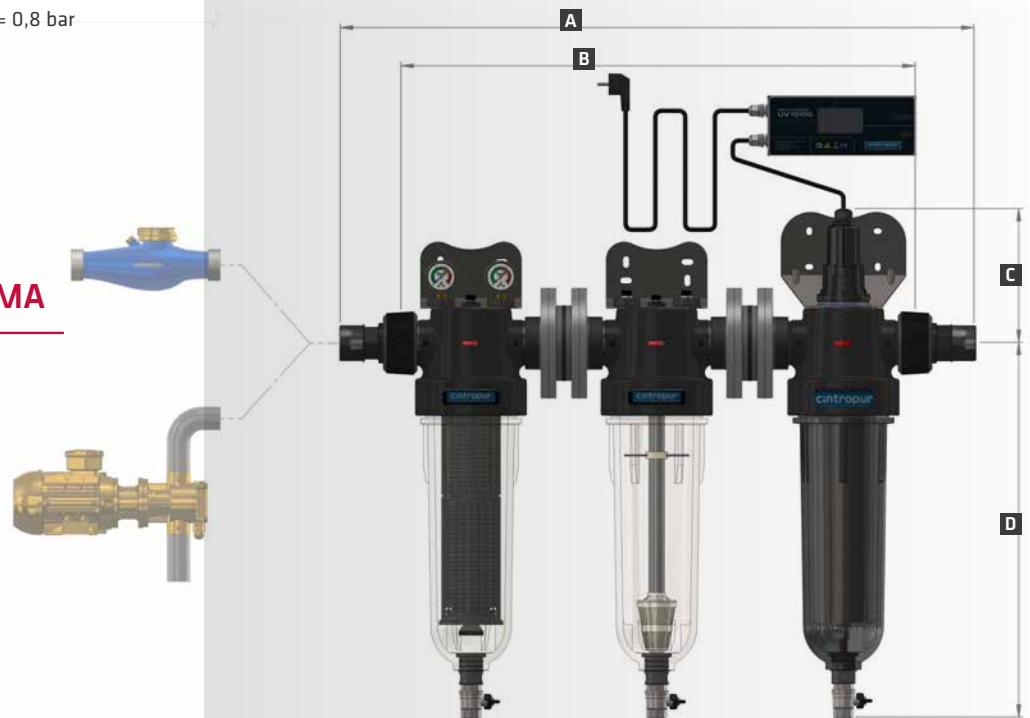
## TECHNISCHE DATEN

## UV 6100 / UV 10100 TRIO-UV 6100 / TRIO-UV 10100

	UV 6100	UV 10100	TRIO-UV 6100	TRIO-UV 10100
Durchmesser des Anschlusses	1"	2"	1"	2"
Max. Durchflussmenge (m <sup>3</sup> /h) bei 25 mJ/cm <sup>2</sup>	5,5	6,8	3,5*	5,5*
Max. Einsatzdruck (bar)	16	16	16	16
Max. Betriebstemperatur (°C)	50	50	50	50
Gewicht (kg)	6	9,3	10,7	29,3
Transmissionswert des Wassers (min. %)	90	90	90	90
Lampenleistung (W)	60	95	60	95

\* ΔP = 0,8 bar

## MONTAGESCHEMA



	UV 6100	UV 10100	TRIO-UV 6100	TRIO-UV 10100
A (mm)	284	445	665	1068
B (mm)	169	252	553	876
C (mm)	162	196	162	196
D (mm)	527	601	527	601

## TECHNISCHE DATEN

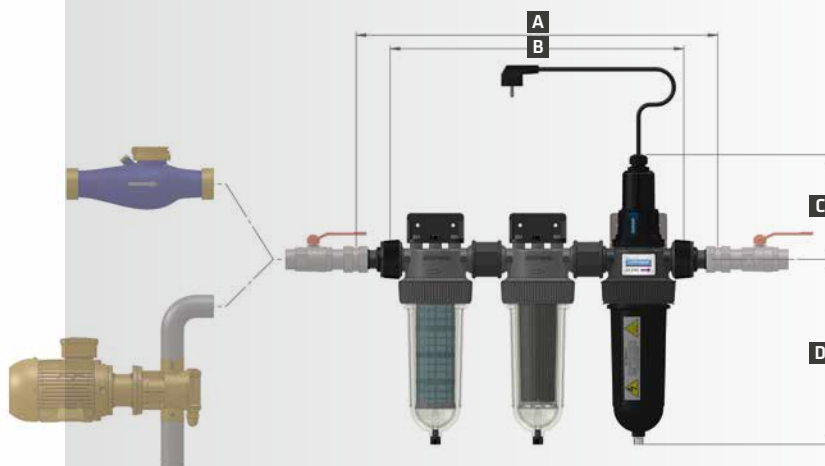
## UV 2100 / UV 4100 / DUO-UV TRIO-UV 2100 / TRIO-UV 4100

	UV 2100	UV 4100	DUO-UV	TRIO-UV 2100	TRIO-UV 4100
<b>Durchmesser des Anschlusses</b>	3/4" + 1"	3/4" + 1"	3/4" + 1"	3/4" + 1"	3/4" + 1"
<b>Max. Durchflussmenge (m<sup>3</sup>/h) bei 25 mJ/cm<sup>2</sup></b>	1,7	2,1	1,7	2*	2,6* <sup>1</sup>
<b>Max. Einsatzdruck (bar)</b>	16	16	16	16	16
<b>Max. Betriebstemperatur (°C)</b>	50	50	50	50	50
<b>Gewicht (kg)</b>	1,7	1,7	2,8	4,3	4,3
<b>Transmissionswert des Wassers (min. %)</b>	90	90	90	90	90
<b>Lampenleistung (W)</b>	25	40	25	25	40

\* ΔP = 0,5 bar

\*<sup>1</sup> ΔP = 0,8 bar

## MONTAGESHEMA



	UV 2100	UV 4100	DUO-UV	TRIO-UV 2100	TRIO-UV 4100
<b>A (mm)</b>	270	270	435	610	610
<b>B (mm)</b>	154,5	154,5	320	487	487
<b>C (mm)</b>	178	178	178	178	178
<b>D (mm)</b>	314	314	314	314	314