

# Ultraviolettidesinfointi



**cintropur®**  
**VEDENSUODATUS JA VEDENPUHDISTUS**

2000  
Ø 3/4" + 1"



TIO-UV  
Ø 3/4" + 1"



10000  
Ø 2"



## Kuvaus

Veden desinfiointi UV-säteilyllä on helppokäyttöisyytensä ja tehokkuutensa vuoksi kehittynyt laajasti hyväksytyksi menetelmäksi viime vuosina. UV-säteilyn aallonpituus 253,7 nm on myös osa auringon säteilyä, ja sitä voidaan uudelleentuottaa myös keinotekoisesti. UV-säteily on paljon voimakkaampaa kuin auringonvalo – tämän vuoksi se sopii veden desinfiointiin.

Ultraviolettidesinfiointin tiedetään tuhoavan legionellaa, mikrobeja, bakteereja, viruksia sekä alkueläimiä ympäristöstävällisesti ilman kemikaaleja.

UV-desinfiointi on ideaalinen menetelmä mikro-organismien tuhoamiseen vedestä ja se tekee vedestä bakteriologisessa mielessä juomakelpoista. Desinfiointua vettä ei kuitenkaan voida vielä sellaisenaan pitää täysin juomavesilaatuisena, elleivät myös sen kemialliset ominaisuudet täytä asianmukaisia standardeja. On suositeltavaa tutkituttaa talousveden laatu kolmen vuoden välein.

## Veden alkuperä

- Sadevesi: Sadeveden UV-desinfiointi sallii veden laajalaisemman sekä turvallisen käytön.
- Kaivovesi, porakaivovesi: Kaivoveden UV-desinfiointi estää tautien aiheuttajista johtuvan saastumisen.
- Hanavesi: Hanaveden UV-desinfiointi takaa korkealuokaisen veden, jolla varmistetaan myös korkeimmat laatuvaatimukset.
- Lähdevesi, pintavedet: UV-desinfiointi tarjoaa bakteriologisessa mielessä tasalaatuista vettä.
- Säiliövedet (talouksissa, asuntovaunuissa, veneissä, teollisuudessa jne.): UV-desinfiointi säilyttää säiliöissä pidettävän veden laadun ja turvallisuuden.

## Edut

- Helppo asennus ja käyttö
- 100% fysikaalinen desinfiointi UV-desinfiointin avulla
- Luonnonmukainen vedenkäsittely ilman lisättyjä kemikaaleja – ei yliannostusriskiä
- Ei ylimääräisiä ja epämiellyttäviä veden makuja tai hajuja
- Tutkitusti tehokas ihmiselle haitallisia mikroeliöitä vastaan
- Ei toksisia sivutuotteita
- Minimoitu huoltotarve

## Mitä etuja Cintropur UV tarjoaa:

- Kompaktimpi kuin mikään muu UV-laite
- Sisäänrakennettu virtaaman rajoitin takaa optimaalisen käsittelyn
- Käytännöllinen huoltotaulukko helpottaa huollon suorittamisessa
- Jokainen komponentti on korkealaatuinen
- Ammattilaisten suosima konstruktio
- Tehokas käsittely joka on vahvistettu biosimetrisissä testeissä
- Kapasiteettialue 1-10 m<sup>3</sup>/h
- Varustus: perusversio tai lisävarustein
- Mahdollisuus yhdistää UV + mekaaninen suodatin ja aktiivihili

## Käyttökohteet

- Suihkut sekä kylpyammeet
- Ruoan valmistajat
- Jääpalakoneet
- Suihkulähteet
- Akvaariot
- Ruoan huuhtelu
- Karjan (mm. kanojen, jänisten ja ankkujen) ruokkiminen ja juottaminen vedellä, joka ei sisällä taudinaiheuttajia.

2100  
Ø 3/4" + 1"



DUO-UV  
Ø 3/4" + 1"



TRIO-UV  
Ø 3/4" + 1"



Ideaalinen sade- ja pintavesien käsittelykokonaisuusii

TRIO-UV



Laitteen kolme käyttötarkoitusta: \*

- 1 Suodatus**  
Suodattimen kierukkarakenne tuottaa sentrifugaalisen keskipakovoiman, joka siirtää suuret partikkelit pyörrevirtaaman vaikutuksesta suodatinrungon pohjalle. Jäljelle jäävät epäpuhtaudet voidaan edelleen erottaa tiheämmillä suodatuksilla kunkin eriyistarpeen mukaisesti välillä 5-25 mikronia.
- 2 Aktiivihiiikäsittely**  
Aktiivihiiikäsittely poistaa epämiellyttävät hajut ja maut, mutta myös suuren osan veden sisältämistä torjunta-aineista. Helpon vaihdettavuuden takamiseksi aktiivihiihi on sijoitettu erilliseen suodatimeen. Aktiivihiihi voidaan vaihtaa helposti vain ylempi suoja irrottamalla.
- 3 UV-desinfiointi**  
Veden UV-desinfiointia on kuvattu edellisellä sivulla.

#### Helppokäyttöinen:

Lamppu voidaan vaihtaa helposti. Vanha lamppu irrotetaan kiertämällä sitä vain 5° ja vaihdetaan uusi lamppu tilalle. Jätä ainakin lampun mitan verran asennusvaraa voidaksesi vaihtaa lampun.

#### UV-desinfiointiprosessia edeltävä esisuodatus:

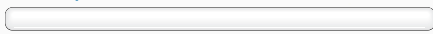
Saavuttaakseen optimaalisen UV-desinfiointiprosessin veden tulee sisältää mahdollisimman vähän kiintoainepartikkeleja.

#### UV:n sijoitus:

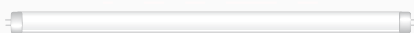
Järjestelmissä, joissa yhdistellään erilaisia menetelmiä, UV-laite tulisi aina asentaa viimeiseksi.

#### Vaihto:

Kvartsiputki: kerran viidessä vuodessa



Lamppu: kerran vuodessa



#### Helppo huoltaa

Huomautus:

UV-desinfiointilaite ei toimi tehokkaasti, ellei lampua vaihdeta vuosittain.

\*Huom! Laitteen sinilevätoksiinien poistokyky on rajoitettu. Vältä käyttämästä laitetta pintavesikohteissa, joissa tiedetään olevan runsaasti sinilevää. UV-desinfiointin tehokkuus myös laskee, jos vesi on huomattavan värillistä. Veden transmittanssin eli valon läpäisevyyden tulee olla aina suurempi kuin 75 % ja parhaiten 90 %.

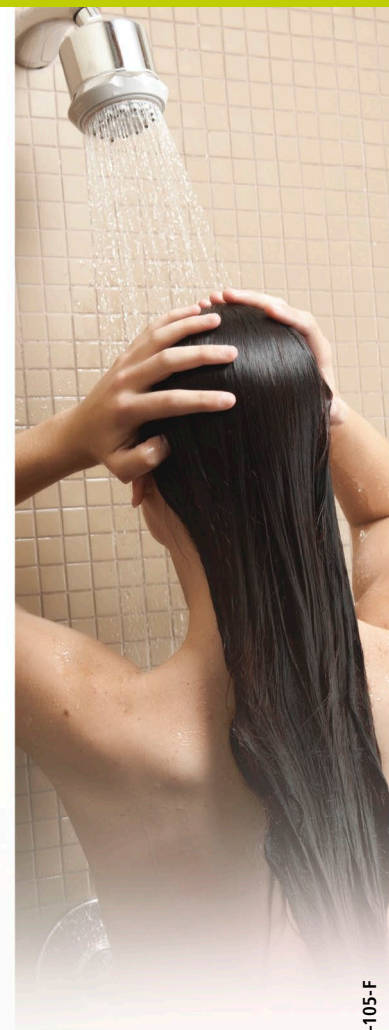
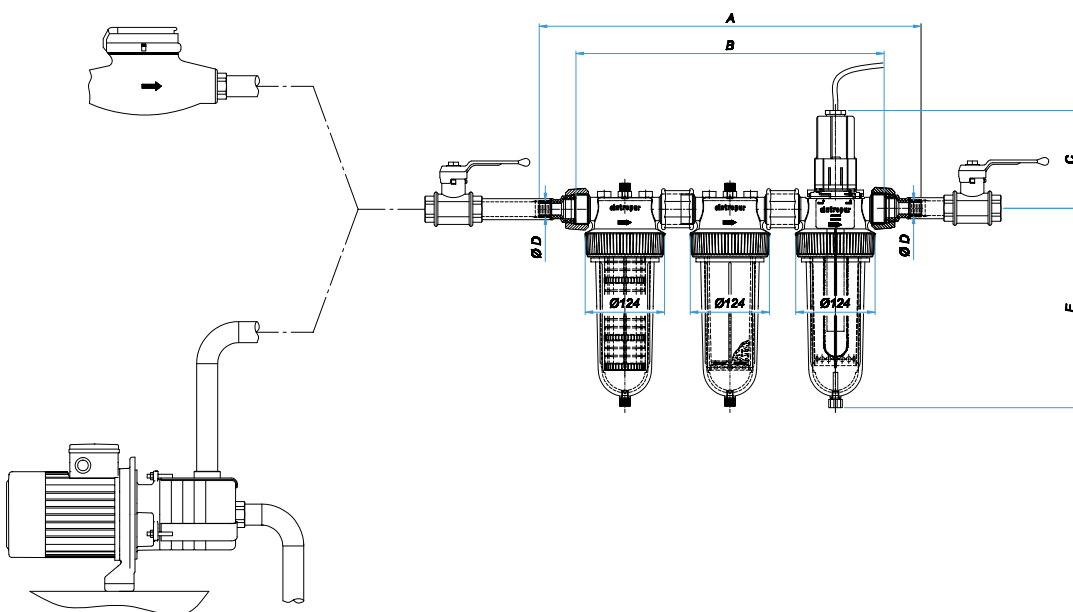


## Tekniset tiedot

Suodatintyyppi	2000	TIO-UV	10000	2100	DUO-UV	TRIO-UV
Yhdekoko	3/4" + 1"	3/4" + 1"	2"	3/4" + 1"	3/4" + 1"	3/4" + 1"
Suurin virtausmäärä (m <sup>3</sup> /h) 30° lämmössä	2	2	10	2	2	2
Suurin käyttöpaine (bar)	16	16	16	16	16	16
Korkein käyttölämpötila	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Paino (kg)	4,1	6,2	7,6	1,7	2,8	4,3
Veden läpäisevyys (pienin %)*	90	90	90	90	90	90
Lampun teho (W)	25	25	95	25	25	25

\*Huom! Laitteen sinilevätoksiinien poistokyky on rajoitettu. Vältä käyttämästä laitetta pintavesikohteissa, joissa tiedetään olevan runsaasti sinilevää. UV-desinfiointin tehokkuus myös laskee, jos vesi on huomattavan värillistä. Veden transmitanssin eli valon läpäisevyyden tulee olla aina suurempi kuin 75 % ja parhaiten 90 %.

## Asennuskuva



## Asennusohje

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

Cintropur-suodattimia valmistaa AIRWATEC.

Oikeudet muutoksiin pidätetään. E14-105-F