

Ultraviolettidesinfiointi



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 ympäristöystävällisesti 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

- a) Sadevesi: Sadeveden UV-desinfiointi sallii veden laajalaisemman sekä turvallisen käytön.
- b) Kaivovesi, porakaivovesi: Kaivoveden UV-desinfiointi estää tautien aiheuttajista johtuvan saastumisen.
- c) Hanavesi: Hanaveden UV-desinfiointi takaa korkealuokaisen veden, jolla varmistetaan myös korkeimmat laatuvaatimukset.
- d) Lähdevesi, pintavedet: UV-desinfiointi tarjoaa bakteriologisessa mielessä tasalaatuista vettä.
- e) 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 m³/h
- Varustus: perusversio tai lisävarustein
- Mahdollisuus yhdistää UV + mekaaninen suodatin ja aktiivihili

Käyttökohteet

- a) Suihkut sekä kylpyammeet
- b) Ruoan valmistajat
- c) Jääpalakoneet
- d) Suihkulähteet
- e) Akvaariot
- f) Ruoan huuhtelu
- g) 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 käsittelykokonaisuus

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 Aktiivihiiplikäsittely**
Aktiivihiiplikäsittely 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 irrota-
taan kiertämällä sitä vain 5° ja vaihdetaan uusi lamppu
tilalle. Jätä ainakin lampun mitan verran asennusvaraa voi-
daksesi vaihtaa lampun.

UV-desinfiointiprosessia edeltävä esisuodatus:

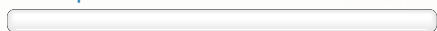
Saavuttaakseen optimaalisen UV-desinfiointiprosessin ve-
den tulee sisältää mahdollisimman vähän kiintoainepartik-
keleja.

UV:n sijoitus:

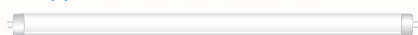
Järjestelmissä, joissa yhdistellään erilaisia menetelmiä,
UV-laite tulisi aina asentaa viimeiseksi.

Vaihto:

Kvartsiputki: kerran viidessä vuodessa



Lamppu: kerran vuodessa



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

Helppo huoltaa

Huomautus:

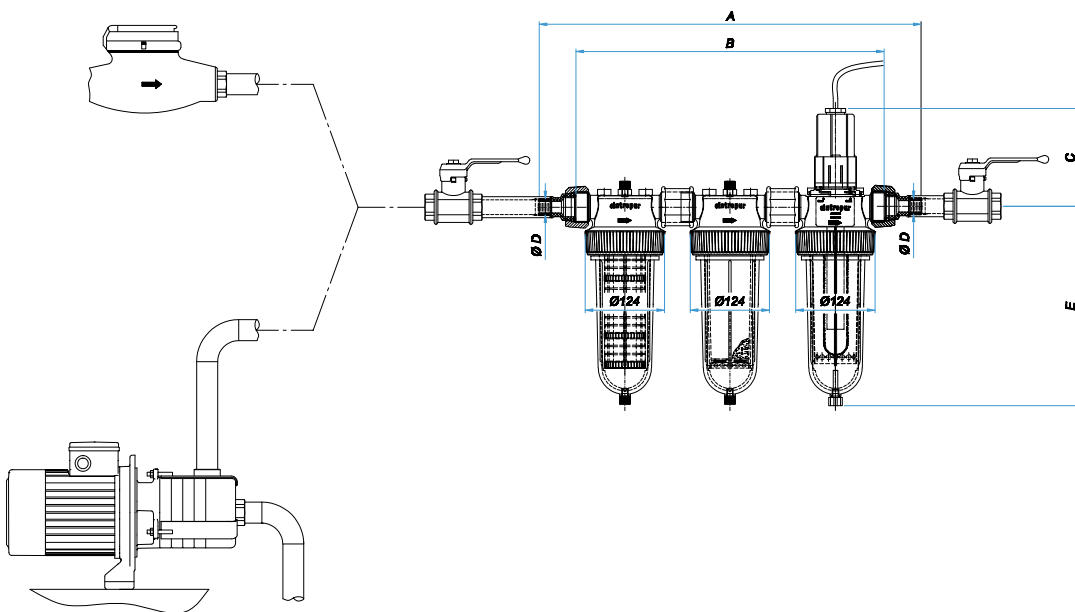
UV-desinfiointilaitte ei toimi tehokkaasti, ellei lamp-
pua vaihdeta vuosittain.

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 (m3/h) 30° lämmössä	2	2	10	2	2	2
Suurin käyttöpain (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.

JÄLLEENMYYJÄ MR.LVI VESIKAUPPA.COM

myymälä: Muuntotie 1 D 3
01510 Vantaa
puhelin: 010 666 72 82
e-mail: info@mrlvi.fi
avoinna: ma-pe klo 8-16

KLIKKAA
VERKKO-
KAUPPAAN!

Oy Pumppulohja Ab | Laatutie 4, 09430 SAUKKOLA | P. 020 741 7229
info@watman.fi | www.watman.fi