

cintropur®

W A T E R F I L T R A T I O N & T R E A T M E N T

Instruksjoner for montering, bruk og vedlikehold

TRIO UV 4100



Sjekk video på YOU TUBE

<https://www.youtube.com/channel/UCWqxmI54Aqfsu9M7imBx1YA>

1. Bruksområder

CINTROPUR TRIO UV 4100 er designet for filtrering og sterilisering av vann. CINTROPUR UV kan brukes til å behandle borehulls vann, regnvann, overflate eller brønnvann som er forurensset med bakterier.

Andre typer ikke-aggressiv væske kan også filtreres. De mulige bruksområdene vil være i innenlandske, industrielle, offentlige og landbrukssituasjoner.



For å garantere godt drikkevann, må det være fri for kjemikalier før UV-behandlingen.

UV CINTROPUR er en 100% vannbehandlingsprosess som bruker ultrafiolett lys som bakteriedrepende middel.

Vannet kan også inneholde en stor mengde ufarlige, men også patogene mikroorganismer (fekale streptokokker, fekal koliforme, sulfitt-reduserende bakterier ...). For at vannet skal være drikkbart, er det nødvendig å fjerne disse mikroorganismene.

UV-lampen gir lysstråler med en maksimal intensitet på 253,7 nanometer. På denne meget nøyaktige bølgelengden elimineres patogene mikroorganismer totalt, og dette sikrer at vannet er bakteriologisk trygt å drikke.

Materialene som brukes til å lage filteret er godkjent for næringsmiddelbruk.

Bruken av aktivert karbon er velkjent for fjerning av lukt, forbedring av smak, reduksjon av plantevernmidler og herbicider.

UV CINTROPUR leveres med en ultrafiolett lampe som standard. UV-lampen er en kvikksølvdamplampe med lavt trykk som gir en bakteriedrepende bølgelengde på 253,7 nanometer.

2. Teknisk beskrivelse

Installasjon og bruk av TRIO UV 2100 og 4100 må overholdes følgende tekniske krav:

	TRIO UV 4100
Tilkobling	3/4" + 1"
Maks vannmengde (m ³ /h) at 25mJ/cm ²	2.6
Maks vannmengde (m ³ /h) at 40mJ/cm ²	1.6
Maks. arbeidstrykk(bar)	16
Maks. driftstemperatur	50°C
Vekt (kg)	4.3
Filter	25µ
UV Transmisjon (min. %)	90
Lampe styrke (W)	40

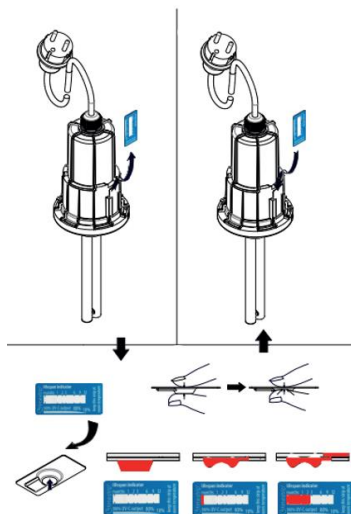
Dosen av ultrafiolett stråling uttrykkes i milli joule / cm² (mJ / cm²). Det er obligatorisk at vannet har en gjennomlysningsevne på minst 90% for at disse resultatene skal oppnås.

3. Montering og håndtering

- Filteret må monteres etter de riktige prosedyrene, av kvalifisert personell. Avstanden mellom koblingene må være riktig for å unngå spenning eller kompresjonsspenning på dem.
- Det ideelle stedet for CINTROPUR TRIO UV er på vann inntaket. Hvis det er flere enheter som er en del av vannbehandlingsinstallasjonen din, vil UV alltid installeres i siste posisjon. Installasjon av et filter oppstrøms for enheten anbefales på det sterkeste for å fjerne suspenderte partikler som kan blokkere UV-strålingen.
- Forsikre deg om at vannstrømningsretningen tilsvarende pilens retning på filterhodet.
- Filteret leveres komplett og klart til installasjon. Utstyret som leveres inkluderer et sett med 4 gjengede kontakter (2x 3/4" og 2 x 1"), en 25 µ filterhylse, en patron full av aktivt karbon, en nøkkel for demontering og tre veggfester.
- Det bør vurderes om det skal monteres trykkmålere og tappeventil.
- Ved hjelp av løse tilkoblinger vil filteret lett kunne fjernes fra installasjonen på et senere tidspunkt, om nødvendig.
- Tettheten mellom kontakten og filterhodet er sikret med en O-ring; håndstramming er tilstrekkelig. Tettheten mellom hodet og filterhuset sikret med en o-ring; håndstramming er tilstrekkelig. Nøkkelen er for demontering.
- Den sylindriske støtten til filterskjermen er utstyrt med en sentrifugalsnurr og et tetningsdeksel i de to endene. Formålet med sistnevnte er å gi forsegling mellom det ufiltrerte vannet og det filtrerte vannet.
- *Det anbefales å montere stengeventiler oppstrøms og nedstrøms for filteret for å enkelt kunne stenge vannet ved vedlikehold av filteret. (se illustrasjon)*



- Ved første gangs bruk må du klemme helt på knappen på baksiden av den blå stripeindikatoren for å frigjøre den røde væsken. Etter ett år vil fargen ha nådd slutten av vinduet.



ELEKTRISK FORBINDELSE



Den elektriske tilkoblingen skjer via en jordet stikkontakt. Før du kobler til enheten, må du sørge for at strømmen tilsvarer spenningen i systemet, 230 volt, 50 Hz.

For din sikkerhet: filterets strømforsyning må være utstyrt med en jordfeilbryter med en følsomhet på 30 mA.

OPERASJON

Før du starter filteret, må du forsikre deg om at det ikke er vannlekkasje.

Sirkuler vannet i filteret.

Koble til filteret.



UV-lampen er virksom når det lyser under tappeskruen under det sorte filterhuset. (lilla lys).

I tilfelle en lengre periode uten vannforbruk (helligdager, ferie, periodisk bruk) utover en uke, er det nødvendig å slå av UV CINTROPUR for å unngå overoppheting av UV-sterilisatoren.

La vannet strømme i løpet av 1 minutt (med sterilisatoren på) når du starter den igjen.



Hyppig "På / Av" eller arbeid uten vann inne i filteret bør ikke forekomme, da dette vil redusere UV-lampens levetid.

UV CINTROPUR må fungere med vanntemperaturer mellom 5 ° C og opptil maks 50 °.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Bajonett tilkoblings systemet til UV-lampen på hodet til sterilisatoren gjør at lampen kan slås av (under demontering) eller slås på automatisk (under montering) ved en enkel rotasjon på 5 °. Faktisk vil et hørbart klikk bekrefte at lampen er ordentlig montert.

UV-lampen fungerer bare når den er koblet til hodet på sterilisatoren (sikkerhet for brukeren).

UV CINTROPUR er kun ment for sitt formål. Den må ikke brukes ved høyere strømmen enn de maksimalt anbefalte. Sikkerhet og forsvarlig arbeid kan bare garanteres hvis den er installert i henhold til vedlagte anbefalinger.

Før du arbeider med UV lampen, må du koble den fra strømforsyningen. UVC-stråler er farlige for øynene og huden. Ikke la UVC-lampen virke hvis den er utenfor enheten.

Vannet som skal renses må ikke være farget eller fylt med suspenderte faste partikler, jern, kalk eller nitrat.

4. Vedlikehold

FILTER med filterskjerm

Før du demonterer filterhus, lukk oppstrøms- og nedstrøms ventilene og slipp trykket.

Vedlikehold og bytte av filterskjerm for drikkevann anbefales minst to ganger per år. Filtrene klassifisert 5, 10, 25, 50 & 100µ er beregnet for engangsbruk. Rengjøring av dem vil endre fiberstrukturen, og degraderer finheten til den valgte filtreringen og gjør filteret mer skjørt, noe som kan føre til at de revner.

Gjengene på filterhuset må holdes rene og smurt for enkel montering og fjerning av filterhus i løpet av dens levetid. Tetningsringen mellom hodet og filterhus må også forbli ren og smurt for god tetning. Planlegg å erstatte det hvert 5. år. Alle spor og O-ringseter må være rene og uten grader.

Hver komponent i filteret, selv om det bare er litt skadet, må byttes ut umiddelbart for å sikre god ytelse under trykk og vanntetthet på hele filteret.

FILTER med aktivt karbon

Filteret ditt er utstyrt med en beholder (CTN) for enkel påfylling av aktivt karbon. Denne CTN-beholderen er identisk for alle modeller. Det tilgjengelige interne volumet er 0,57 liter. Den nedre delen av kassetten har 0,6 mm hull; det øvre filteret har 0,3 mm hull.

Utskifting av aktivt karbon i modellene for drikkevann er nødvendig hver 12. m3, eller minst hver sjette måned.



- a) Fjern filter beholderen
- b) Trekk ut CTN-beholderen ved å trekke den nedover (ikke vri den [skru eller skru ut] for å trekke ut kassetten).
- c) Skru av den svarte toppen av kassetten
- d) Fyll beholderen med aktivt kull opp til det angitte "maks" nivået. CINTROPUR-pakken inneholder nok aktivert karbon til 6 påfyll.
- e) Skru toppen tilbake på beholderen.
- f) Sett den fylte patronen inn i filterhodet. Som i b), bytt kassetten ved å skyve den loddrett uten å dreie [skru eller skru ut].
- g) Skru filterhuset inn i hodet manuelt. Nøkkelen er kun for demontering.

UV LAMPEN

Det er obligatorisk å skifte UV-lampe etter 1 års bruk (eller 9000 timer). Etter denne tiden vil steriliseringseffektiviteten ikke lenger være garantert.

Vedlikeholdet består i å skifte UV-lampe og rengjøre kvartsrøret om nødvendig. På grunn av solarisasjonseffekten anbefales det å bytte ut kvarts etter 5 år.

Når du starter UV lampen på nytt, trykker du på knappen på baksiden av den blå stripe-tidsindikatoren for å sikre best mulig oppfølging av lampens levetid (se avsnittet "installasjon"). Det hvite visningsvinduet vil gradvis gå over til rødt etter hvert som tiden går (etter 12 måneder vil den være helt rødt). Gjenta denne prosessen med den nye indikatoren for stripetid hver gang du skifter lampe.

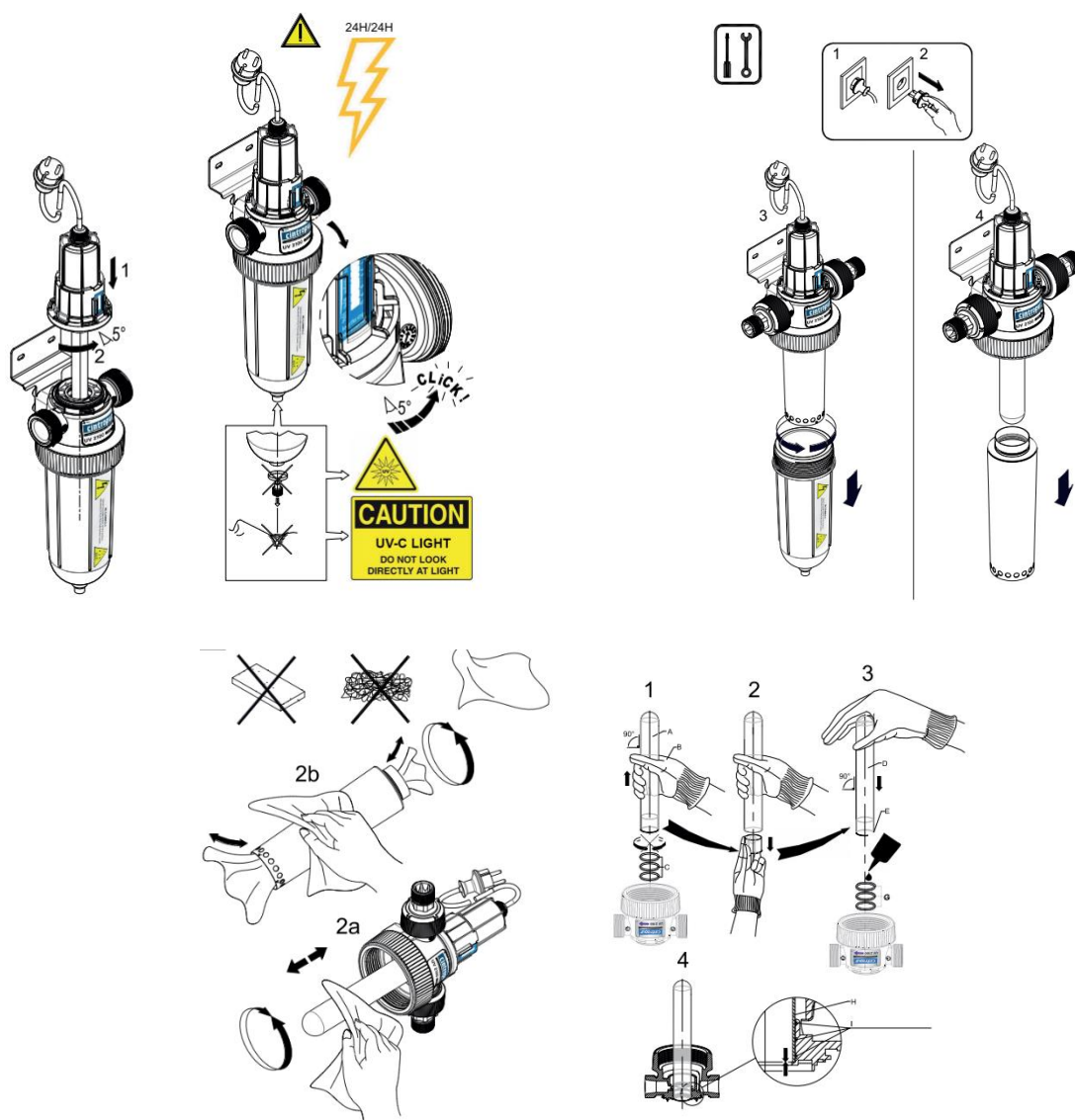
Hvis du fjerner det svarte filterhuset fra UV Lampen, får du direkte tilgang til kammeret i rustfritt stål. Dette er UV-behandlingskammeret. Det må holdes rent for best mulig UV-stråling.

INSTALLASJON AV DEN NYE LAMPEN

Den nye UV-lampen må være helt tørr før den plasseres i kvartsrøret. Ikke berør lampen med fingrene. Hvis du rengjør lampen med alkohol, fjernes eventuelle fingeravtrykk.

Cintropur UV Lampe kommer ferdig med støpsel og er derfor enkel å skifte. En roterende bevegelse på 5 ° vil feste lampen til sterilisatoren ved hjelp av et bajonettsystem. Denne roterende bevegelsen vil automatisk aktivere en mikrobryter for å slå på lampen.

Merk: I tillegg til lysrør, må en defekt UV-lampe deponeres i henhold til nasjonale forskrifter eller etterlates i et avfallssorteringssenter fordi lampen inneholder kvikksølvpartikler.



KVARTSRØR

Kvartsrøret kan bli skittent eller ha kalkavleiringer. I slikt tilfellet må du ta ut røret å rengjøre det med sitronsyre (eddik, oppløsningsmiddel mot kalk). Produktet som brukes må ikke være slipende.

