

TROJAN AQUA-UV Max - UV-SÄTEILIJÄT (Tyypit A ... F4/F4 Plus; Revisio C)



Varoitus!

- Laite on suunniteltu turvalliseksi. Älä kuitenkaan koskaan liitä laitetta sähköverkkoon, mikäli ultraviolettilamppu (UV) ei ole reaktorikuoreensa tai se on asennettu reaktorikuoreensa huolimattomasti. Virheen sattuessa älä koskaan katso suoraan valonlähteeseen. Valo vahingoittaa vakavasti sekä ihoa että erityisesti silmiä.

- Älä koskaan koske laitteeseen, joka on sähköisesti vaurioitunut. Sähköisten vikojen poistaminen on sähköasentajan tehtävä.

Yleistä

Huomio!

- Laite voidaan toimittaa myös lamput kiinnittämättä kuljetusvaurioiden estämiseksi. Ennen käyttöönottoa lamput on asennettava paikoilleen ohjeen mukaan.

- Jokainen lampun kytkentä ja sammutus lyhentää lampun kestoikää. Mikäli mahdollista, anna sähköpistokkeen olla aina kytkettynä. Ainoastaan, mikäli veden käytössä on pitkiä taukoja (1 - 2 kk), laite on syytä irrottaa verkosta.

- Käsittele lamppua varovasti. Käsien rasvan vuoksi käsittele lamppua vain sen päistä ja sensoria metalliosista, älä koske lampun keskiosaan paljain käsin. Voit käyttää hansikkaita.

- Laite ei saa jäätyä.

- Laite on tarkoitettu vain ja ainoastaan bakteerien ja virusten tuhoamiseen kirkaasta käyttövedestä. Se myös estää levän ja sienien kasvua putkistoon. Laite ei ole suodatin, eikä se poista rautaa, mangaania, humusta tai muita epäpuhtauksia. Laitteen teho huononee ajan kuluessa samoin kuin sameilla lähtövesillä. Normaaliikäytössä laitteen teho huononee noin 35 %:ia vuodessa. Ilmoitettu teho on voimassa lampun kestoian lopussa (8000 h, noin 1 vuosi).

- Laite tuhoaa 99.99 bakteereista ja viruksista laitteelle ilmoitetulla virtaamalla

- Perustuu ultravioletivalon käyttöön, ei tarvitse kemikaaleja, ei tuota haitallisia yhdisteitä. Asennetaan yleensä painesäiliön jälkeen ennen käyttöpisteitä.

Virtaama [max]

Sähkö

Yhteet

Max käyttöpain

Malli A: 11 l/min ... Malli F4/F4 Plus: 170 l/min

230 V/ 50 Hz/ 22 W ... 130 W (vastaava mallijärjestys)

Malli A: 3/8" NPT

Mallit B4, C4 ja D4/D4 Plus: 3/4" NPT

Mallit E4/E4 Plus ja F4/F4 Plus: 1" NPT

8,6 baria

| | |
|-------------|--|
| Materiaalit | UV-reaktori ruostumatonta terästä (304/316) |
| Takuu | valmistajan myöntämän takuun mukaisesti rajoitettu materiaalitakuu UV-kammion 10 vuotta rajoitettu materiaalitakuu rakenne-, laitteisto- ja sähköisille komponenteille 3 vuotta rajoitettu materiaalitakuu lampulle, lampun suojukselle ja sensorille 1 vuosi vaihtolampun takuu 3 kuukautta valmistusvirheiden osalta; lampun kestoikä normaaliolosuhteissa 8000 tuntia, jonka jälkeen vaihto |

Asennus

Laite asennetaan sisätiloihin paineelliseen linjaan, yleensä painesäiliön jälkeen ennen haluttuja käyttöpisteitä. Laitteen eteen tulee asentaa 5 µm patruuna- tai vastaava suodatin. Jälkisuodatus on mahdollinen.

Reaktorin kiinnitys tapahtuu tyyppillisesti pannalla seinään tai muuhun tukevaan rakenteeseen. Reaktori asennetaan pystyasentoon siten, että päädyn tuloyhde osoittaa alaspäin. Vaihtoehtoisesti laite asennetaan vaaka-asentoon siten, että lähtöyhde osoittaa ylöspäin. Muut asennustavat eivät ole sallittuja lämpenemisen vuoksi.

Ohjausyksikkö kiinnitetään seinään ruuvein.

Huomioi, että

- välittömässä läheisyydessä (max. 1,8 m) on 230 V/1-vaihe sähköpistoke
- ohjausyksikkö sijoitetaan max. 1,2 m etäisyydelle reaktorista
- laitteen ylä- tai etupuolelle jää tilaa 0,5 ... 1 metri lampun vaihtoa varten; huomioi lampun tyyppi
- laite tulee erottaa vesijohdosta molemmilta puoliltaan sulkuventtiileillä

- Asennuskaavio on esitetty liitteen kuvassa.
- Kiinnitä ohjausyksikön kannatin seinään ruuveilla.
- Asenna ohjausyksikkö kannattimeen ja laita viitekortti (Referece card) yksikön taakse
- Kiinnitä laite ruuvein tukevasti seinään
- Asenna lamppu/suojus-yhdistelmä paikalleen ja kierrä kiinni kammioon.

Huom! Ylikiristäminen saattaa vaurioittaa suojusta.

- Käännä kiertorengasta kunnes liittimet osuvat kohdakkain ja paina lampun pistoke paikalleen.
- Kiinnitä maadoitusjohto (kelta-vihreä) ja vedonpoistaja (punainen) kammion maadoituskorvakkeeseen.
- Paina suojakuppu paikalleen.
- Kierrä UV-sensori paikalleen (vain Plus-malleissa)
- Liitä sensorin johto siniseen liittimeen
- Asennus tapahtuu joko 3/4"- tai 1"-yhteillä. Käytä vain hyvälaatuista tiivistemateriaalia, kuten teflon-teippi. Älä ylikiristä.
- Kun etusuodatin on otettu käyttöön ja huuhdeltu, avaa sulkuventtiilit varovasti ja

tarkasta, että liitokset ovat pitävät. Kiristä tarvittaessa.

- Huuhtelee putkisto kokonaisuudessaan.

- Liitä sähköpistoke ja huuhtelee järjestelmä huolella ennen käyttöä juomavetenä.

Käyttö

Normaalikäytössä UV-lamppu kestää 1 vuoden käytön, jonka jälkeen lampun teho on laskenut alle suositustason. Osa laitteista on varustettu sensorilla (Plus-mallit), joka tunnistaa ennenaikaiset lamppuhäiriöt ja tehonlaskun. Lamppu vaihdetaan tarvittaessa erillisen ohjeen mukaan.

Kirjaa lamppujen vaihdot päiväkirjaan tai muistivihkoon, se helpottaa oikean vaihtovälin arvioimista. Mallit D4,E4, F4 ja Plus-mallit on varustettu päivälaskurilla ja hälytysäänellä.

Kriittisissä kohteissa valmiina odottava varalamppu on nopein tapa välttyä häiriöiltä.

Painikkeet ja näyttö

A. Lampun käyttöikälaskuri

- Laskee alaspäin päiviä (365) seuraavaan lampunvaihtoon

B. Laskurin resetointi

- Vaihdettuasi lampun paina 5 sekunnin ajan resetoidaksesi 365 päivään

C. Hälytysäänen hiljennys

- Jos hälytys johtuu lampun iästä, painike hiljentää hälytysäänen 7 päiväksi; tämän voi toistaa korkeintaan neljästi. Sen jälkeen hälytys hiljenee vain 24 tunniksi.

Merkkivalot

Merkkivalot kertovat viasta vain vilkkuessaan punaisena.

Alla oleva taulukko listaa mahdollisia syitä ja ratkaisuja.

1. UV-sensori (vain Plus-mallit)

Vihreä UV-säteily on riittävä ja sensori toimii normaalisti

Keltainen UV-säteily on lähellä minimivaatimustasoa

Vilkuva punainen Sensori kytketty irti. Irrota sähköpistoke ja kytke sensori. Liitä sähköpistoke.

UV-säteily on alle minimitason. Tarkista ja tarvittaessa puhdista lamppu ja sensori. Tarvittaessa vaihda lamppu.

Punainen Sensori ei toimi lampun tai virtalähteen vian takia.



www.watman.fi
Puh 020 741 7220

Trojan Aqua UV Max
Yleisohje (Revisio C)

21.1.2010
4(6 + 10)

2. Lamppu

| | |
|------------------|---|
| Vihreä | Lamppu toimii normaalisti |
| Keltainen | Varoitus: lamppu vaihdettava piakkoin. |
| Vilkuva punainen | Lamppu kytketty irti. Irrota sähköpistoke ja kytke lamppu. Liitä sähköpistoke. Lamppuvika; vaihda lamppu. |
| Punainen | Lamppu ei toimi virtalähteen vian takia. |

3. Ohjauskeskus/virtalähde

| | |
|------------------|---|
| Vihreä | Ohjauskeskus/virtalähde toimii normaalisti. |
| Keltainen | Ilman lämpötila käyttötilassa liian korkea |
| Vilkuva punainen | Ohjauskeskuksessa vika; vaihda ohjauskeskus |
| Punainen | Ohjauskeskus ei toimi lamppuvian takia. |

Lampun/lampun suojan avaus ja vaihto

Huom! Ellei laitteessa ole aikalaskuria, pidä päiväkirjaa lamppujen vaihdosta. Säilytä päiväkirja tai muistilappu laitteen läheisyydessä.

Vaihda lamppu vuosittain tai 8000 käyttötunnin jälkeen, jotta laitteesta saadaan maksimaalinen teho.

Tutustu mukana seuraaviin kuviin.

1. Sulje tulevan veden sulkuventtiili ja avaa lähin hana paineen poistamiseksi. Sulje lähtevän veden venttiili ja avaa ohitus tarvittaessa.
2. Poista laite sähköverkosta.
3. Anna laitteen jäähtyä 10 minuutin ajan.
4. Irrota suojakupu puristamalla kuvun korvakkeista.
5. Irrota lampun pistoke siten, että johdot eivät irtoa.
6. Kierrä suojuksen kiinnitysmutteri auki ja nosta lamppu/suojus pois.
7. Poista lamppu/lampun suoja kennon läpi varovasti. Kosketa lamppua/suojaa vain päädyistä tai käytä hansikkaita.
8. Pidä toisella kädellä kiinnitysmutterista ja kierrä toisella kädellä lamppu suojuksesta pitäen kiinni lampun kantaosasta.
9. Poista uusi lamppu pakkauksestaan varovasti. Älä koske lamppuun käsin, rasva ja lika pitää poistaa alkoholilla.
10. Irrota O-renkaat ja kiinnitysmutteri suojuksesta.
11. Vaihda O-renkaat uusiin ja asenna kiinnitysmutteri takaisin suojukseen.
12. Kierrä lamppu paikoilleen suojukseen. Huom! Älä ylikiristä, suoja voi rikkoutua.
13. Asenna lamppu/suoja -yhdistelmä kammioon suorassa ja keskelle. Pyöritä käsin, kunnes o-rengas alkaa kiristyä. Huom! Älä ylikiristä, suoja voi rikkoutua.
14. Irrota UV-sensori, puhdista se ja asenna takaisin (vain Plus-malleissa).
15. Liitä lampun suojakupu. Kohdista kytkennät jopain pistoke paikalleen.o paikalleen.
16. Avaa sulkuhanat, sulje ohitus, anna veden virrata laitteen läpi ja tarkasta vuodot. Kiristä tarvittaessa.
17. Kytke laite sähköverkkoon.
18. Jos lamppu vaihdettiin (D4, E4, F4 tai Plus malleissa) paina laskurin resetointipainiketta 5 sekuntia. Näyttöön pitäisi tulla 365.

UV-lampun suojan ja sensorin puhdistus

Poista lamppu/lampun suoja kuten edellä on kuvattu. Käytä suojan pesuun ensisijaisesti vettä ja pehmeätä kangasta tai paperia. Tarvittaessa, jos pinta on huomattavan likainen, kemikaaleja voidaan käyttää. Huuhtelee kemikaalit huolella ennen jälleenasennusta.

(1) kiteytymät, saostumat ja

värjäytymät

- sitruunahappoliuos, 1 ruokalusikallinen happoa / lasi vettä
- viinietikka sellaisenaan
- kaupallinen kahvinkeitin pesuliuos ohjeen mukaan
- muut kemikaalit tapauskohtaisesti

(2) rasvat (mm. ihosta) väkevät alkoholit, mukaan lukien isopropyylialkoholi

Huom! Myös UV-sensori tulee puhdistaa yhdessä lampun suojan puhdistuksen kanssa. Älä kosketa sensoria sormin tai työkaluilla. Älä yritä avata itse sensoria.

Kytke laite virrattomaksi ennen avausta, muista että laite on paineeton (kts. lampun vaihto edellä). Käytä avaukseen sopivaa kiintoavainta (15/16") tai jakoavainta. Puhdista varovasti samalla tavoin kuin lampun suoja edellä, vältä huomattavaa hiovaa hankausta. Tarkasta, että sensoria on puhdas ennen kiinnittämistä. Tarkasta o-rengas, kiristä mutta älä ylikiristä. Liitä laite sähköverkkoon ja avaa sulkuhanat.