

Aquamar UV-systeem



Aquamar UV-1750 modules

Aquamar UV-systemen zijn hoogwaardige UV-C waterfiltersystemen met toepassingen in diverse sectoren.

UV-C

Zonlicht bevat een breed scala elektro-magnetische golven. Het zonlicht dat wij waarnemen is slechts een deel van alle straling die op aarde terechtkomt. Het voor ons zichtbare licht bestaat uit een aantal kleuren. Er is echter ook niet zichtbare straling. Een onderdeel van deze straling is UV-C. De golflengte van de straling wordt gemeten in miljoenste millimeters (nm-nanometer). De energierijke UV-stralen liggen in het golfbereik van 200-280 nm.

Deze stralen zijn in staat micro-organismen te vernietigen, waarbij met een golflengte van exact 253,7 nm het beste resultaat wordt bereikt. Deze methode wordt reeds vele jaren toegepast in diverse sectoren. De ontsmetting van water middels UV-stralen is een veilig, economisch en milieuvriendelijk alternatief voor andere ontsmettingsmethoden.

Uitvoering

De UV-C unit is uitgevoerd in robuust RVS 316 TI. Het voorschakelapparaat is ook omgeven door een hoogwaardige RVS behuizing. Hierdoor functioneert het apparaat optimaal in alle omgevingen. De UV-C lampen zijn speciaal voor Aquamar geproduceerd en precies uitgelegd in het juiste samenspel van behuizing, elektrische aansturing en capaciteit.

Onderhoud

Het Aquamar UV-systeem is onderhoudsarm. De UV-C lamp heeft een levensduur van ca. 9000 branduren. Na 9000 branduren kan een effectieve UV-C dosis niet langer gegarandeerd worden. De vervanging van de lamp kan eenvoudig zelf uitgevoerd worden. Een heldere handleiding wordt meegeleverd.

AQUAMAR
watertreatment systems

Toepassingen

- Drinkwaterzuivering in onder andere: ziekenhuizen, hotels, sportaccommodaties, kantoren, zwembaden, huishoudelijke toepassingen, fitnesscentra en scheepvaart.
- Industriële toepassing in onder andere: land- en tuinbouw, voedselverwerkende industrie (zowel vis en vlees als gevogelte), KI-stations, laboratoria en frisdrank-industrie.

Werkingsprincipe

Het te behandelen water stroomt door de UV-kamer, waarin zich de UV-lamp bevindt. Deze lamp is door middel van een quartzbuis beschermd tegen direct contact met het koude(re) water. Hierdoor wordt een zo effectief mogelijke UV-dosis afgegeven die het DNA van micro-organismen aantast en deze zo steriliseert.

Capaciteiten

De units zijn verkrijgbaar in diverse capaciteiten, zodat de voor u meest geschikte unit(s) geleverd kunnen worden. De kosten per gezuiverde m3 water zijn hierdoor minimaal.

Voordelen

- Beide zijden open: gemakkelijk onderhoud
- Productie in eigen beheer
- Zeer korte levertijden
- Replacement-artikelen op voorraad
- Heldere gebruiksaanwijzing
- Gemaakt van duurzame RVS 316 TI
- Speciaal geproduceerde UV-C lampen
- Een vast aanspreekpunt

Aquamar
Watertreatment Systems

Foksdiep 61
8321 MK URK

Tel: +31 (0)527 688336
Fax: +31 (0)527 688337

Internet: www.aquamar.nl
Mail: info@aquamar.nl