

Uvozone

4 IN 1 SYSTEM • AERATION • MIXING • OZONIZATION • UVC RADIATION



 **I+A Products BV**

UVozo3ne

Lees voor het installeren van dit apparaat eerst zorgvuldig deze gebruiksaanwijzing. Let op: dit apparaat bevat glas, voorzichtig handelen!! Bij onderhoud/repairatie altijd de stekker uit het stopcontact trekken!

Werking

Ozon wordt al decennia lang gebruikt voor het desinfecteren van drinkwater en het zuiveren van lucht. De stof heeft een zeer sterk oxidatie- en sterilisatievermogen op alle organische stoffen en neemt hinderlijke geuren weg. Het is daardoor één van de meest effectieve sterilisatiemiddelen voor waterbehandeling. UV-C straling en ozon vormen de perfecte combinatie om vijverwater kraakhelder schoon en zuurstofrijk te maken. Ozon en UV-C doden algen, virussen en bacteriën. Het gebruik van Ozon is een natuurlijk proces dat op kunstmatige wijze wordt nagebootst door de Uvozo3ne.

Dit apparaat bestaat uit een luchtpomp, een combinatielamp UV-C/Ozon en een statische mixer. De luchtpomp voert lucht langs de combinatielamp die ca. 0,6 gram ozon afgeeft. De geladen lucht wordt in de statische mixer met water vermengd alwaar het oxidatieproces plaatsvindt. Nadat desinfectie heeft plaatsgevonden wordt het met ozon gemixte water wederom langs de combinatielamp gevoerd, echter nu met een kwartsglazen behuizing als tussenwand. Het water wordt blootgesteld aan UV-C straling (25 Watt UV-C Output) waardoor vrijwel alle algen, bacteriën en virussen gedood worden. Bovendien breekt de UV-C straling eventuele restozon volledig af. De UV-C Redox Turbo3 vergroot de capaciteit van de vijverfilter en verrijkt het vijverwater met zuurstof waardoor een gezond leefklimaat voor Koi en planten ontstaat.

Algemeen

Controleer regelmatig de waarden van uw water. Grote pH schommelingen zijn niet bevorderend voor de werking van het apparaat. Een waarde van 7,2 - 7,4 is aan te bevelen. Regelmatige controle van de Redox waarde van het water is aan te bevelen. Bij een Redox waarde boven de 400 mV moet het apparaat uitgeschakeld worden.

Veiligheid

Dit apparaat bevat een UV-C lamp. Deze lamp produceert schadelijke straling. Direct contact kan gevaar opleveren voor ogen en huid. Controleer de werking van de UV-lamp daarom uitsluitend via het transparante aansluitstuk. De UV-lamp genereert eveneens Ozon dat zelfs in zeer kleine hoeveelheden al sterk ruikt. Hogere concentraties Ozon zijn schadelijk zijn voor ogen, neus en huid. Controleer het systeem daarom altijd zorgvuldig op lekkage. Een goede installatie en de juiste positie van de O-ringen zijn van groot belang. Zet, om verhitting te voorkomen, de lamp uit wanneer er geen water langs stroomt. Wanneer het systeem tijdens de wintermaanden niet gebruikt wordt, het apparaat verwijderen i.v.m. bevriezingsgevaar. Steek de stekkers van de apparaten altijd in een contactdoos met sluitklep (**Tekening 1**) Voor een permanente aansluiting op het elektriciteitsnet moet voldaan worden aan de voorschriften van het energiebedrijf. Raadpleeg bij eventuele twijfel over aansluiting een erkende installateur of het energiebedrijf. Werk altijd met een aardlekschakelaar. Bij gebruik van waterbehandeling middelen of medicamenten dient het apparaat uitgeschakeld te worden.

Installatie (Tekening 2 + 3)

Dit apparaat nooit onder water dompelen. Installatie altijd in een droge en goed geventileerde ruimte. Bepaal de gewenste in- en uitlaatzijde van het apparaat. Standaard wordt deze met de inlaat aan de rechterkant geleverd. Mocht u dit om willen draaien, maak dan het apparaat inclusief voorschakelapparaat (**A**) dan los van de plaat en verwijder het plaatje voor de luchtpomp (**B**). Draai de plaat om en bevestig alle onderdelen opnieuw in tegenovergestelde richting. Neem de luchtpomp uit de verpakking en draai de meegeleverde dubbele plug (**C**) in de luchtpomp (de meegeleverde onderdelen in zakje worden bij de Ozon toepassing niet gebruikt) Zet de luchtpomp op de plaat en sluit de 2 luchtslangen op de pomp aan; één luchtslang gaat naar het UV-C apparaat (**D**), de andere leidt naar de statische mixer (**E**). Voor het los koppelen van de luchtslang, druk de blauwe ring in en trek de luchtslang los (**Tekening 3**). Bevestig het apparaat vertikaal waarbij aan de onderkant een ruimte van 30 cm beschikbaar moet blijven voor evt. onderhoud. Aan de bovenzijde moet ca. 1,5 m ruimte zijn om de lamp (**F**) probleemloos te kunnen vervangen zonder het hele apparaat te hoeven losmaken van de plaat. Monteer de in- en uitlaat aansluitstukken (**G**) en sluit het apparaat aan op de aan- en afvoerwegen. Het water zal via de statische mixer binnenkomen en via de UV-C/Ozon behuizing het apparaat weer verlaten. Stel de pomp in werking en controleer het systeem op doorstroom en lekkage. Zet het UV-C apparaat en de luchtpomp aan.

Demontage/Onderhoud

Bij demontage/onderhoud van het apparaat altijd de stroomtoevoer uitschakelen!!

Stroomtoevoer van luchtpomp, ozon apparaat en vijverpomp uitschakelen. Voor het vervangen van de lamp moet de dekselmoer (**H**) van het ozon apparaat aan de bovenkant losgedraaid worden. Daarna de lamp voorzichtig een beetje omhoog trekken. Maak de lamp los van de lampvoet en verwissel deze indien nodig. Bevestig daarna alles

weer voorzichtig terug in originele positie. Het kwartsglas (**I**) dient 1 x per jaar, afhankelijk van de hardheid en de vervuiling van het water schoongemaakt te worden. Trek daartoe het glas door middel van het trekstuk (**J**) voorzichtig uit de behuizing. Maak het kwartsglas schoon met een daarvoor geschikt middel. Gebruik een zachte doek om het glas schoon te maken, voorkom krassen. Raak de lamp niet met de handen aan; gebruik een zachte doek om de lamp vast te pakken. Indien de lamp toch wordt aangeraakt verdient het de aanbeveling om deze met een zachte doek en een beetje alcohol schoon te maken. Nadat alle onderdelen weer in originele positie zijn aangebracht, kan de vijverpomp in werking worden gesteld. Controleer het systeem op doorstroom en lekkage. Zet de luchtpomp en het UV-C apparaat aan.

Garantievoorwaarden

Dit product is gedurende 2 jaar na aankoopdatum gegarandeerd tegen fabricagefouten. De lamp is een slijtage onderdeel. Deze dient altijd in het voorjaar vervangen te worden. De lamp en het kwartsglas vallen bij breuk buiten de garantie. Garantiegevallen kunnen alleen worden behandeld als het product franco wordt terug gestuurd en voorzien is van een geldig aankoopbewijs. Garantieaanspraken die veroorzaakt zijn door installatie- of bedieningsfouten worden niet erkend. Defecten die ontstaan door gebrekkig onderhoud vallen niet onder de garantie. Garantiereparaties mogen uitsluitend door de leverancier worden uitgevoerd. De leverancier kan niet aansprakelijk worden gesteld voor vervolgschade die door uitval, gebrekkig onderhoud of verkeerd gebruik van het apparaat ontstaat. De garantie vervalt als er extra voorzieningen of veranderingen aan het product zijn gemaakt die niet bij de standaard uitrusting horen (bijv. gebruik van 'vreemde' aansluitstukken, afknippen van stekker en het boren van extra gaten)

Technische gegevens

UV-C (W) 25 Watt
Ozon 0,6 gram
UV-C Ozon lamp 36 T5 HO VH 75W 4P-SE-BY1
Vijverinhoud 10 - 36 m³
Max. pomp 12.000 l/h
Max. druk 0,5 Bar

