

## Informatieblad Opticlear Diamond

1.	Naam: Bedrijf:	Opticlear Diamond Water IQ International BV (Nuenen)
2.	Zuiveringsrendement	- ten minste 95% - ten minste 99,5% zuiveringsrendement voor imidacloprid
3.	Omschrijving werkingsprincipe	Naam : Opticlear Diamond Type <sup>1</sup> : E4-8 (of veelvoud), H14, H20, E20, H24, E24, H32, H40, M1, M2, M3, M4, M5, M6  Foto's : zie bijlage  Werkingsprincipe: Inline geavanceerde oxidatieve zuivering op basis van vaste dosering H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , katalysator en geïoniseerde lucht.
4.	Voorwaarden voor toepassing	De Opticlear Diamond wordt uitgevoerd in verschillende types met verschillende capaciteiten.  De dosering van waterstofperoxide en katalysatorvloeistof wordt automatisch gestuurd aan de hand van het debiet. Voor het behalen van het zuiveringsrendement zijn de cruciale machine instellingen vastgelegd in het besturingssysteem.
5.	Cruciale parameters voor onderhoud	Cruciale jaarlijkse onderhoudspunten zijn: - Niveaumetingen voorraad H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> en katalysatorvloeistof - Jaarlijkse reiniging keramisch dragermateriaal in reactorvat - Onderhoud filters bij aanmaak geïoniseerde lucht
6.	Handhavingsgevoelige aspecten	De installatie wordt gestuurd door een machine controller waar de machine-instellingen zoals doseerhoeveelheden, doseerpompen, debiet etc. zijn vastgelegd. De instellingen voor het lozingsrecept kunnen niet gewijzigd worden door de gebruiker. De instellingen zijn bij de meeste modellen inzichtelijk via een HMI paneel.  - Dosering H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (bij te laag niveau in voorraadvat wordt installatie uitgeschakeld) - Dosering katalysatorvloeistof (bij te laag niveau in voorraadvat wordt installatie uitgeschakeld) - Productie geïoniseerde lucht (productie wordt bewaakt door machine controller) - Doorstroomsnelheid reactor (bewaking door controller)  De hoeveelheid behandeld water wordt geregistreerd en is afleesbaar op het scherm.  Alarmmeldingen zijn zichtbaar op de installatie en worden geregistreerd in het systeem.
	Datum goedkeuring BZG	17 november 2016

1 - E staat voor Effluent, 4, 20 en 24 voor de inchmaat van de kolom en de 8 voor aantal kolommen per filterpack / behandelingstap (8 adsorptie- en 8 geavanceerde oxidatiekolommen). Het aantal filterpacks kan worden uitgebreid.  
- De H serie verwijst naar Horticulture, waarbij de cijfer aanduiding een verwijzing is naar de diameter (in inch) van de kolom. In de installaties uit deze H-serie is één adsorptiekolom en één geavanceerde oxidatiekolom opgenomen.  
- De M staat voor Modulair, verwijzend naar schaalbaarheid van deze serie. De M-serie bevat steeds één of meerdere sets van 40 inch kolommen. De M2 is bijvoorbeeld uitgevoerd met 2 adsorptiekolommen en 2 geavanceerde

*oxidatiekolommen.*

**Disclaimer:**

**Het zuiveringsrendement zoals onder punt 2 in deze tabel aangegeven is alleen geldig voor de installatie met de specificaties zoals gebruikt tijdens het onderzoek en de installatie voldoet aan de typebeschrijving onder punt 3. Verder dient deze installatie gebruikt te worden onder de randvoorwaarden zoals toegepast tijdens het onderzoek en beschreven onder punt 4. Bij aanpassingen aan de installatie die mogelijk van invloed zijn op het zuiveringsrendement van de installatie is het zuiveringsrendement zoals opgenomen in de BZG-lijst voor die installatie niet langer geldig.**

**Bijlage:**

**Foto E4-8**



***De Opticlear Diamond E4-8pack (0,48 m3/uur)***

**Foto H-serie**



***De Opticlear Diamond H24 (capaciteit lozingsrecept: 2,5 m3/uur)***

**Foto M-serie**



***De Opticlear Diamond M2 (capaciteit lozingsrecept: 20 m3/uur)***