

Informatieblad WaterQ DEFENDER

1.	Naam: Bedrijf:	DEFENDER WaterQ B.V. Oostkanaaldijk 112 6534 AL Nijmegen www.waterq.com 024-7516134
2.	Zuiveringsrendement	- ten minste 95% - ten minste 99,5% zuiveringsrendement voor imidacloprid
3.	Omschrijving zuiveringsinstallatie en werkingsprincipe	Naam : DEFENDER Type: - 0.75 m ³ /uur (1 reactorkamer) - 1.5 m ³ /uur (2 reactorkamers parallel) - 2.25 m ³ /uur (3 reactorkamers parallel) - 3 m ³ /uur (4 reactorkamers parallel) - Etc. Opschaling door parallel toevoegen van 1 UV reactorkamer per 0.75 m ³ /uur extra capaciteit. Werkingsprincipe: Inline waterzuivering op basis van geavanceerde oxidatie met automatische dosering H ₂ O ₂ en lage druk UV.
4.	Voorwaarden voor toepassing	De DEFENDER heeft een basisuitvoering van 0.75 m ³ /uur. Verhoging van de capaciteit van de installatie kan bereikt worden door parallel toevoegen van 1 UV reactorkamer per 0.75 m ³ /uur extra capaciteit. De capaciteit van de installatie, UV-dosering en de dosering H ₂ O ₂ is vastgelegd en kan niet worden gewijzigd door de gebruiker. Het te zuiveren water dient vooraf gefilterd te worden met een poriegrootte van 5 µm. Deze voorfilter is ingebouwd in het DEFENDER-systeem. Voor de juiste werking van de installatie dient waterstofperoxide 35% gebruikt te worden.
5.	Cruciale parameters voor onderhoud	Dosering H ₂ O ₂ , onderhoud UV-lampen, onderhoud installatie volgens de gebruiksvorschriften. De lage druk UV lampen moeten vervangen worden na de gegarandeerde levensduur. Algemeen onderhoud wordt jaarlijks uitgevoerd (door WaterQ of dealer).

6.	Handhavingsgevoelige aspecten	Dosering H₂O₂, onderhoud UV-lampen, onderhoud installatie volgens gebruiksvorschriften van de installatie. De capaciteit van de UV-lampen, doorstromingsnelheid door de installatie, dosering H₂O₂ kunnen niet worden aangepast door de gebruiker. Dosering H₂O₂ (alarm bij te laag niveau en uitschakelen installatie) wordt gecontroleerd en indien niet gedoseerd wordt, schakelt de installatie uit. Dosis UV wordt gecontroleerd en bij een te lage dosis wordt de installatie uitgeschakeld. De instellingen, hoeveelheid behandeld water, storingsmeldingen, alarmhistorie zijn inzichtelijk op het beeldscherm van de installatie. De werking van de DEFENDER wordt op verschillende punten gecontroleerd. Bij een cruciale storing schakelt het systeem uit ter voorkoming van lozing van onbehandeld water. Wanneer het alarm "Maximum levensduur UV-lampen bereikt" optreedt, dient de door WaterQ goedgekeurde installateur bij de DEFENDER te komen om de UV-lampen te vervangen en de urentellers te resetten. Alarmeren worden op het scherm getoond, maar ook via een meldcontact aangeboden t.b.v. koppeling aan de alarminstallatie van de gebruiker.
	Datum goedkeuring BZG	13 april 2017

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 installaties die voldoen aan de typebeschrijving onder punt 3. Verder dient de 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.

Foto: WaterQ DEFENDER 1.5 m³/uur, met twee parallel geschakelde UV-reactorkamers.

