



“Het systeem is uitvoerig onderzocht door kennisinstellingen, die stuk voor stuk de werking en de meerwaarde ervan bewezen”

Hilaire Thomas, Thomas Electronics



De AquaSonic is een erg krachtige algendoder. (Foto Thomas Electronics)

Eenzijds reduceert het toestel de groei van schimmels en bacteriën, anderzijds pakt het ook biofilm aan. Als de biofilm weg is, hebben deze micro-organismen geen vruchtbare biotoop meer om zich te nestelen en te verspreiden. Na de AquaSonic kwam ook de BioSonic op de markt, die de ultrasonische werking in leidingen integreert.”

Hilaire Thomas bouwde vervolgens een netwerk van dealers uit om zijn oplossingen op de markt te zetten, maar merkte al snel dat lang niet iedereen ter goeder trouw handelde. “Verschillende dealers hebben het systeem proberen na te maken, maar omdat ze niet over alle kennis van mijn creatie beschikten, waren die pogingen gedoemd om te mislukken. Ze lieten de systemen testen bij universiteiten, die effectief tot de bevinding kwamen dat die kopieën niet werkten. Helaas creëerde dat een negatieve per-

Ook bij de grote bezinktanks van Aquafin wordt ons systeem gebruikt (Foto Maritech)

ceptie rond ultrasonische technologie in zijn geheel. Mijn systeem is uitvoerig onderzocht door kennisinstellingen, die stuk voor stuk de werking en de meerwaarde ervan bewezen.”

Op zich is ultrasonische technologie uiteraard niet nieuw: het is al heel lang bekend dat ultrasonische geluiden algen kunnen afdoden. “De meeste van deze oplossingen hebben een hoog vermogen nodig om optimaal te kunnen renderen, denk bijvoorbeeld maar aan de technologie die wordt ingezet voor reinigingsdoeleinden in tandartspraktijken”, legt Yves Peeters uit. “Voor het plug-and-playsysteem van Thomas Electronics volstaat een laag vermogen: AquaSonic, BioSonic en de andere varianten consumeren maximaal 40Wp.”

De praktijk wees uit dat de oplossingen van Thomas Electronics, buiten de tuinbouw, nog een waaier aan toepassingsgebieden hebben. “Het aantal

referenties is legio”, vertelt de trotse Hilaire Thomas. “De elektriciteitscentrale in Gent, Cofely, ABInbev, Bekaert, Agfa Gevaert, Arcelor Mittal ... maar ook bij de Audifabriek zijn we kind aan huis. Zo hadden arbeiders in deze fabriek bijvoorbeeld veel last van geurhinder toen ze van de band gerolde auto's wilden wassen. De wagens worden namelijk gewassen met gerecupereerd water, waarin bacteriën zich ophoopten. Na toepassing van onze oplossing verdween de stank als sneeuw voor de zon. Bovendien veegde een ander geïnstalleerd systeem er in één moeite ook het legionellaprobleem in hun sanitaire instelling van tafel.”

Haaien verjagen

Ook voor het verwijderen van blauwalg worden de transducers regelmatig ingezet. “Twee transducers hebben de aanwezige cyanobacteriën in de Brugse Reien weggenomen. In Shanghai bewieroken

