

BioFishency ELX™

Intelligente, fullt kontrollerte elektrokjemiske vannbehandlingssystemer

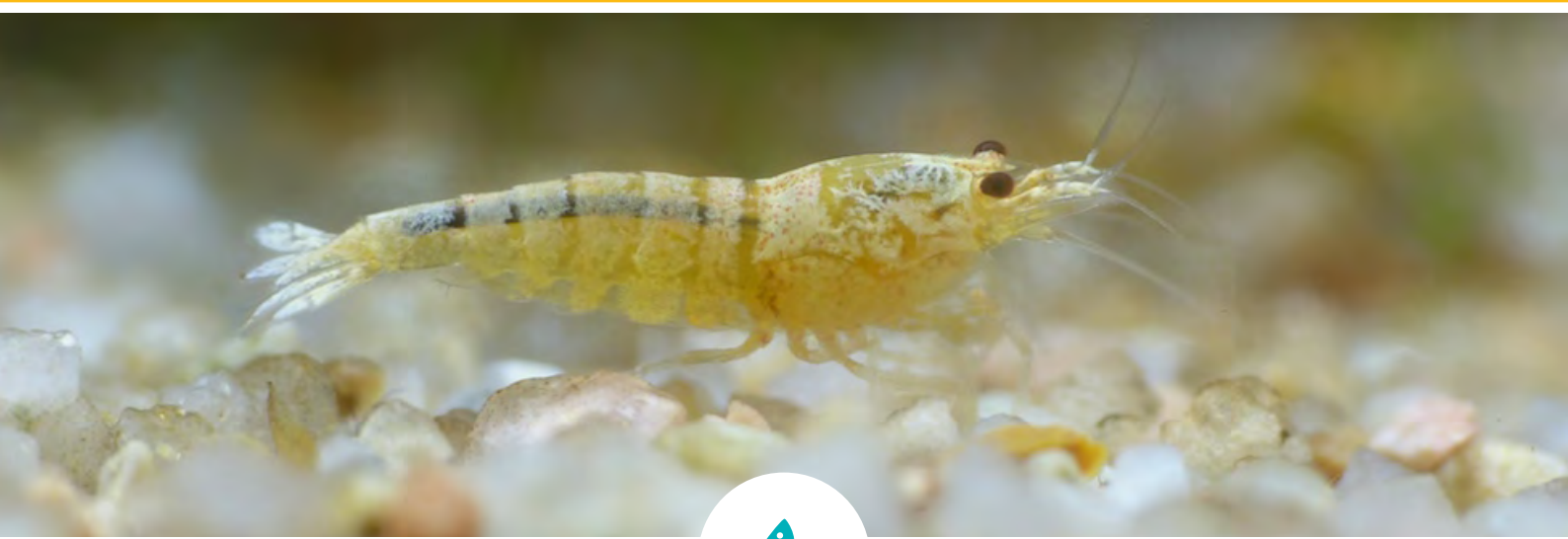
En helt ny tilnærming til vannbehandlingsløsninger for Recirculating Aquaculture Systems (RAS), og det første av sin art på markedet i dag, er BioFishency ELX™ et avansert elektrokjemisk vannbehandlingssystem (ECWT) for kostnadseffektiv fjerning av ammoniakk og desinfisering av vann. BioFishency ELX overgår ineffektiviteten til biologisk RAS – alt i et fullt kontrollert miljø, samtidig som den eliminerer ubehagelige smaksfeil, for å levere en sunnere og større årlig høst av fisk.

Et robust vannbehandlingssystem uten avrenning, er BioFishency ELX ideell for kald- og varmtvannsarter. Drevet av en innebygd desinfisering, multistadieløsning i en enkelt syklus, omdanner BioFishency ELX direkte ammoniakk til nitrogen, uten behov for en kostbar frittstående denitrifikasjonsreaktor for å fjerne nitrat og fosfat fra vannet. Høyst bærekraftig støtter systemet et lite karbonfotavtrykk, krever betydelig mindre plass og energi, og fungerer umiddelbart ved elektrisk strømforsyning.

Eksklusivt og patentert, ble BioFishency ELX-teknologien utviklet og kommersialisert i samarbeid med Technion, Israel Institute of Technology, Haifa, Israel.

Funksjoner & Fordeler

- Vannbehandlingssystem uten avrenning
- Overgår ineffektiviteten til biologisk RAS
- Innovativ innebygd vanddesinfisering
- Multistadieløsning i en enkelt syklus
- Omdanner direkte ammoniakk til nitrogen, uten behov for en denitrifikasjonsreaktor for fjerning av nitrat/fosfat
- Skybasert løsning, med sanntidsdatainnsamling og -håndtering
- Umiddelbar drift ved strømforsyning
- Betydelige CAPEX- og OPEX-besparelser, som resulterer i forbedret RO



Slik fungerer det:

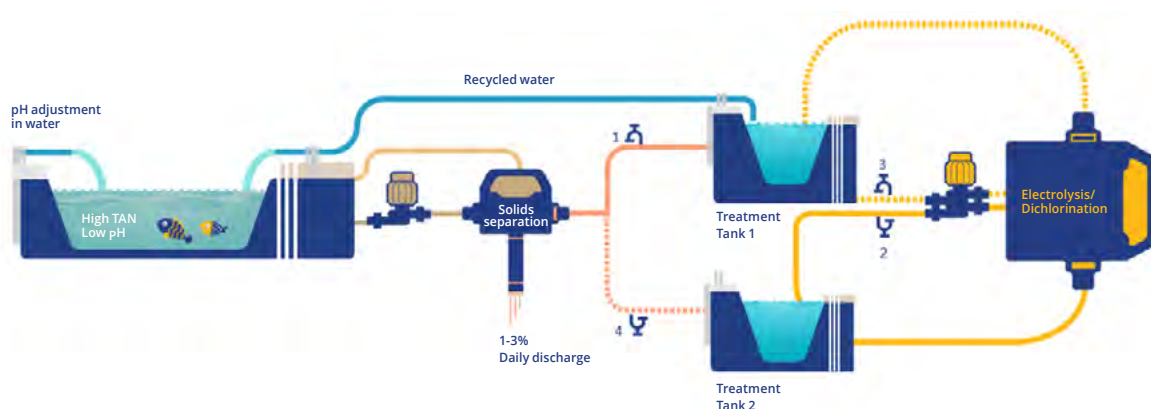
BioFishencyELX-systemet drives av avansert kontroll med et høyintuitivt dashbord som passer praktisk inn i eksisterende kontrollrom. Systemets desinfeksjonsprosesser muliggjør omfattende fjerning av ammoniakk, CO₂ og fine partikler, ved hjelp av en robust innebygd elektrokjemisk reaktor, ekstremt effektiv, selv ved enkeltpass. BioFishency ELX overvåker kontinuerlig vannets pH, temperatur, O₂, ORP, Cl₂ og NH₄-nivåer som gir optimal vannkvalitet for en rekke forskjellige fisk. Resultatet er konsekvent rent, fullstendig desinfisert vann, null ammoniakk og ingen smaksforstyrrelser.

Tekniske spesifikasjoner

P/N	ELX-000450-001		
		Shrimp	Salmon
Total produksjon	Ton/Year	100	150
Vanntemperatur	°C	29-30	14-16
Saltholdighet	ppt	20-25	5-35
Maks. tetthet	Kg/m ³	15	80
Total förmengde	Kg/Day	450	450

BioFishency ELX-systemet inkluderer:

- System montert på en skjær, installert i en 40 ft. container
- Elektrisk panel
- Kontrollpanel (dashbord), inkludert programvare
- Tilpassede behandlingstanker



BioFishency ELX – Ammoniakkfjerning og vanddesinfeksjonsprosess