

oceanlife SLSS

Oceanlife è leader nella costruzioni di sistemi di filtraggio automatizzati ed innovativi.

I sistemi Oceanlife Aquatron SLSS (Smart Life Support System) sono oggi i più moderni ed efficienti sistemi di filtraggio per l'industria dell'acquacoltura, acquari pubblici, grandi acquari privati e sistemi professionali di esposizione dei pesci per la vendita.

Sono capaci di gestire migliaia di pesci di specie differenti mantenendo una perfetta qualità dell'acqua ed un ambiente sano, integrando al loro interno differenti sistemi di filtraggio tra cui:

- Sump ed accessori in resine tecniche per acquacoltura
- EPS (Electronic Protein Skimmer)
- EMBBR (Electronic Moving Bead Biofilm Reactor)
- Trickling Filter
- Electronic Closed Loop Ozonator
- UV Sterilizer (>400 J/m²) con controllo elettronico di irraggiamento
- EPumps Pompe elettroniche con controllo del flusso a ciclo chiuso adatte per l'uso in acqua marina
- Sistemi di ossigenazione e scambio gas
- Filtri addizionali per carboni attivi, resine anti fosfati, zeoliti
- Micro filtrazione fino a 1 um



Oltre ad integrare i migliori sistemi di filtraggio conosciuti e i più efficienti supporti biologici, tutti i parametri dell'acqua vengono monitorati, elaborati e se necessario corretti in tempo reale dal sistema Aquatron.

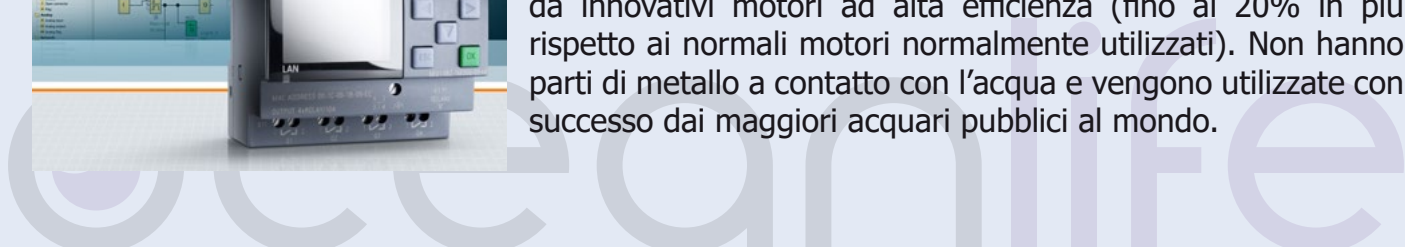
Questo sistema altamente scalabile è il cuore centrale dell'impianto ed utilizza un software personalizzabile, un esteso numero di sensori e dispositivi elettronici in grado di rilevare istantaneamente tutti i parametri desiderati e tracciarne grafici storici:

- Flusso d'acqua erogato dalle pompe
- Temperatura (attraverso più sonde reciprocamente controllate)
- Salinità/Conducibilità
- pH
- ORP
- Ossigeno
- Ozono
- Ammonio/ammoniaca
- altri



La massima affidabilità del sistema è garantita dall'uso di sistemi elettronici progettati da industrie leader del mercato tedesco come Siemens per le unità elaborative, Bürkert per i sistemi di rilevazione dei parametri dell'acqua e Schneider Electric/Toshiba per il controllo delle pompe. Questi dispositivi costituiscono standard industriali di massima qualità ed efficienza.

Le pompe montate sono le migliori del mercato e sono mosse da innovativi motori ad alta efficienza (fino al 20% in più rispetto ai normali motori normalmente utilizzati). Non hanno parti di metallo a contatto con l'acqua e vengono utilizzate con successo dai maggiori acquari pubblici al mondo.



Alcune caratteristiche davvero speciali rendono i sistemi Aquatron unici ed i più avanzati del settore.

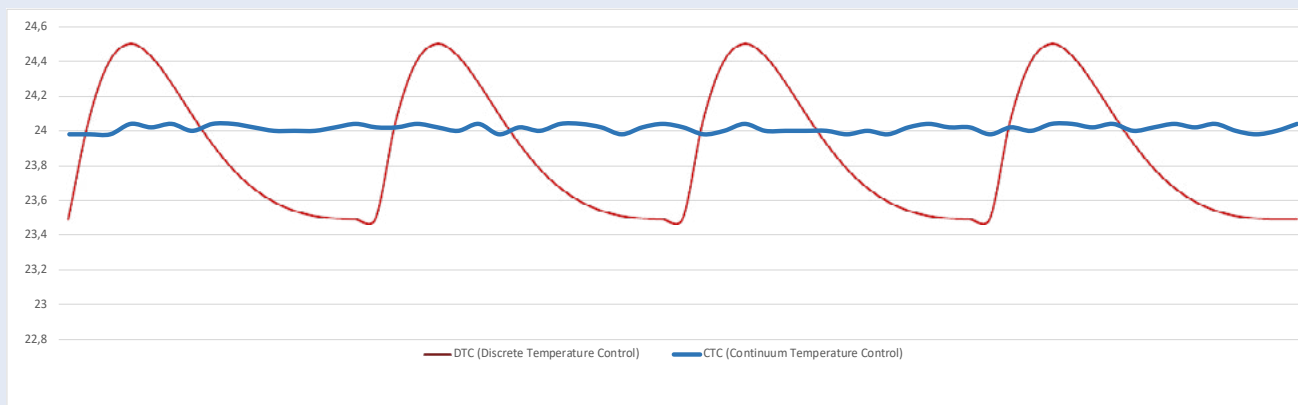
Attraverso i nostri sistemi è possibile automatizzare molte procedure che con l'uso di altri prodotti devono essere giornalmente controllate e calibrate.

Sistema Variatech. Il flusso di acqua delle pompe è controllato e calibrato istante per istante elettronicamente dalle unità elaborative. Il sistema si occupa di variare automaticamente la potenza delle pompe in modo da mantenere la portata costante al valore impostato.

Questo sistema può essere applicato alle pompe principali, allo schiumatoio e a tutti i filtri che si desidera controllare, evitando valvole di regolazione e flussimetri meccanici.



Continuum Temperature Correction. I normali sistemi discreti di controllo non permettono di avere una temperatura stabile, nel migliore dei casi essi fanno oscillare la temperatura attorno a 0,5°C ma può arrivare anche a 1°C. Attraverso il sistema Continuum Temperature Correction, la temperatura rimane stabile attorno al valore impostato, garantendo stabilità e benessere alla popolazione di pesci.



Il sistema si integra con sistemi di riscaldamento e raffreddamento ad alta efficienza energetica, anche attraverso l'utilizzo di fonti rinnovabili.

Continuum Salinity Correction. Attraverso questo sistema, l'impianto è in grado di rilevare e correggere automaticamente, durante i rabbocchi automatici, la salinità dell'acqua.

Automatic Water Change. Con questo sistema, al solo tocco di un pulsante, vengono attivate tutte le procedure per effettuare un cambio d'acqua in maniera automatica.

Automatic Ozone and Oxygen administration. Attraverso sonde dedicate è possibile misurare i livelli dei gas disciolti e somministrarli in maniera precisa tramite il sistema computerizzato.

Electronic Filters. Lo schiumatoio ed i filtri biologici e chimici sono provvisti di controllo elettronico della portata, in questo modo, essa sarà costante e la taratura potrà avvenire in maniera precisa e duratura, senza bisogno di ulteriori aggiustamenti.

Gestione del livello dei serbatoi di stoccaggio. Il livello dei serbatoi di stoccaggio dell'acqua è

controllato dal sistema computerizzato.

Sistema ad osmosi inversa RO-DI a bassa pressione e a rigenerazione automatica.

Aquatron si integra con un sistema ad osmosi inversa con sezione deionizzante a resine forti capace di eseguire automaticamente i risciacqui della membrana e la rigenerazione delle resine, nonché indicare quando è necessaria la sostituzione dei pre-filtri e del carbone attivo.

Remote Control. Il sistema può essere controllato da remoto, in qualunque parte del mondo.



Scalable and flexible. Il sistema risulta inoltre altamente scalabile. Si possono scegliere le funzioni desiderate e si possono fare upgrade funzionali in ogni momento.

