

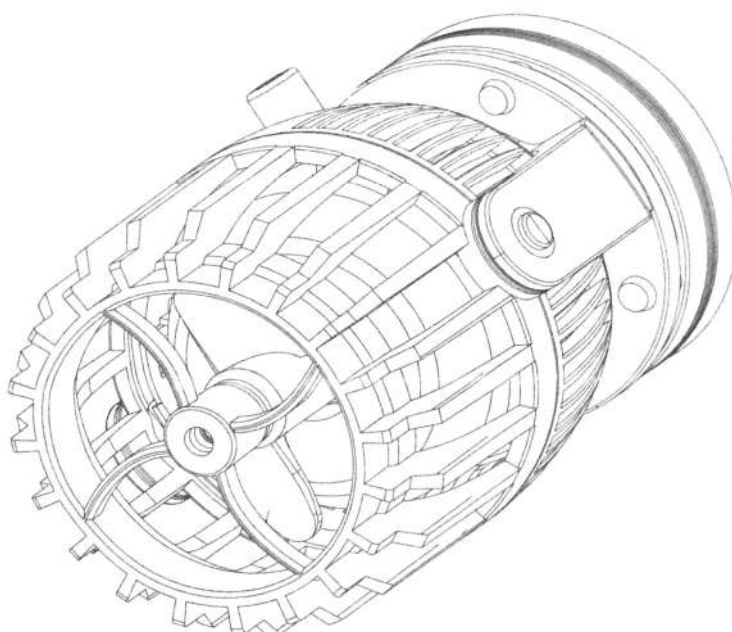
# Coral Box "Quiet Pump" con Controllo Wireless

## Manuale Utente

**Le pompe di movimento Coral Box della serie "Quiet Pump" sono il frutto di una ricerca continua, pensata per simulare al meglio l'ambiente marino naturale.**

**La tecnologia più avanzata di costruzione e controllo sulla quale si basano le pompe Coral Box, consente di ricreare l'ambiente naturale più adatto alle diverse esigenze dei vostri ospiti sia nel caso di Acquari che di laghetti.**

**Si raccomanda di leggere il manuale d'uso con attenzione prima di installare ed utilizzare il prodotto.**



**Modelli: QP-5 / QP-6 / QP-16**

### **Funzioni Principali**

- Il sistema di controllo specifico Coral Box, consente di generare diversi tipi di flusso ed attraverso le funzioni di controllo multiplo è possibile produrre sequenze di onde differenti, in accordo alle proprie esigenze.
- Il controller wireless consente di sincronizzare l'operatività di diverse pompe di flusso Coral Box. Un singolo Controller principale è in grado di controllare in remoto diverse pompe in modalità "Follower".
- L'alimentazione a bassa tensione della pompa, a frequenza variabile elettronicamente, garantisce la massima sicurezza per l'utente.
- Utilizzo semplificato ed interfaccia semplice ed intuitiva per effettuare

- diverse o multiple funzioni di flusso o sequenze di onde.
- Possibilità di regolare la direzione del flusso a 180°.
- Ampio campo di tensione di ingresso (AC100V-240V - 50/60Hz) che consente di operare a diverse tensioni senza influenzare il comportamento dei flussi o delle onde generate.
- Adatta a dimensioni diverse di vasche con vetri spessi fino a 15mm (QP-5 sino a 12 mm)

### **Contenuto della confezione:**

Pompa di flusso Coral Box wave maker, controller wireless con cavo di connessione, alimentatore 100-240V con cavo di alimentazione, biadesivo, manuale d'uso

### **Note di Installazione**

1. Installazione della pompa: separare il magnete esterno dal magnete interno della pompa, posizionare la pompa nella posizione desiderata all'interno della vasca a contatto con il vetro. Far scivolare il magnete esterno lungo la parete esterna della vasca, fino a posizionarlo in corrispondenza del magnete della pompa all'interno della vasca. Prestare attenzione alle dita perché possono essere schiacciate a causa della forte magnetismo delle calamite di fissaggio.
2. Rimuovere la carta protettiva dal biadesivo e incollarlo al centro della parete posteriore del controller. Togliere la carta protettiva nel lato libero del biadesivo e incollare il controller nella posizione desiderata, sulla pareti della vasca o all'interno del supporto della vasca, come mostrato in fig.1
3. Connettere la pompa con il controller, mediante il cavo di connessione utilizzando il connettore isolato a tre pin. Inserire il cavo di alimentazione nel controller e collegare l'alimentatore alla tensione.

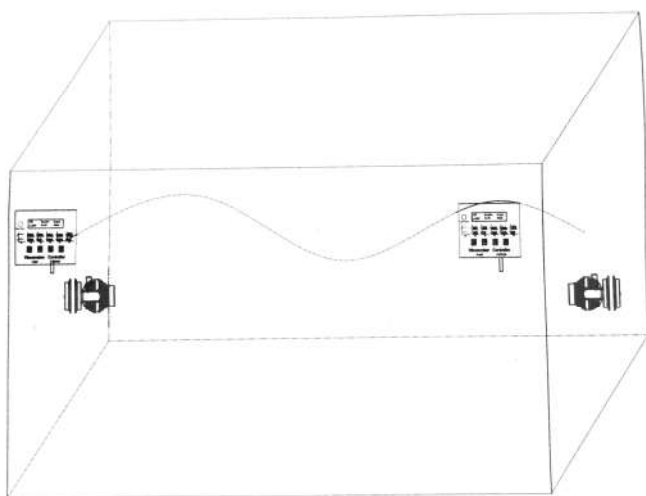
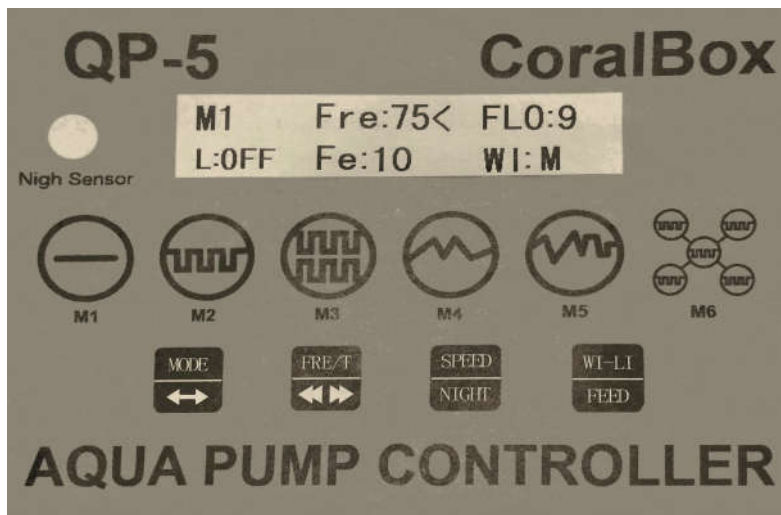


Fig. 1



Fig. 2

## Operatività e Funzioni



*Pannello di controllo del adattatore wireless*

### Tasti e funzioni del Controller a display LCD

**MODE** - La pressione di questo tasto consente di selezionare i diversi modi operativi: M1, M2, M3, M4, M5, M6.

Tenendo premuto il tasto MODE a lungo è possibile cambiare la direzione di modifica della Frequenza: "<" i valori di frequenza diminuiscono alla pressione del tasto FRE/T; ">" i valori della frequenza aumentano alla pressione del tasto FRE/T.

**FRE/T** - premere il tasto FRE/T per regolare la frequenza operativa un punto alla volta o tenere premuto il tasto a lungo per modificare i valori di frequenza più velocemente.

**SPEED/NIGHT** - premere il tasto SPEED/NIGHT per regolare l'intensità del flusso o premere a lungo per entrare nella modalità "notturna".

**WI-LI/FEED** - Premere il tasto WI-LI/FEED per selezionare la modalità di controllo: "Master", "Follower" o "Neutral". La pressione prolungata del tasto, seleziona la modalità "Alimentazione".

### Descrizione delle Funzioni

IL controller wireless è progettato per consentire di controllare diverse pompe Coral Box "wave maker" senza alcun cavo di connessione tra loro.

#### Modalità di Controllo:

Premere il tasto **WI-LI/FEED** una volta per entrare in modalità "Master". Il display LCD mostrerà la lettera "M" nell'area "WI:". Un controller in modalità "Master" può gestire tutte le funzioni di uno o più controller in modalità "Follower".

Per passare in modalità "Follower", premere nuovamente il tasto **WI-LI/FEED**. Il display LCD mostrerà la lettera "F" nel campo "WI:". In questa modalità, tutti gli altri comandi verranno ignorati.

Questa funzione deve essere utilizzata nel caso di installazione di due o più pompe Coral Box "wave Maker", identificandone una come *Master* e tutte le

altre come *Follower*. Tutte le pompe collegate come *Follower* saranno comandate dalle regolazioni effettuate sul controller *Master*. Nel caso di utilizzo della pompa individualmente, premere nuovamente il tasto **WI-LI/FEED** per passare in modalità "Neutral". Il display LCD mostrerà la lettera "N" nel campo "WI:".

## **Introduzione alle diverse modalità operative**

### **M1: Modalità a Flusso Costante**

Una o più pompe lavorano contemporaneamente per produrre una corrente continua. L'intensità del flusso può essere regolata attraverso il tasto **SPEED/NIGHT**. Il display LCD mostra l'intensità della corrente da 1 a 20 nel campo "FLO:"

### **M2: Modalità Onda**

In questa modalità, attraverso la pressione del tasto **FRE/T** e del tasto **SPEED/NIGHT**, è possibile regolare lo schema e l'intensità delle onde di una o di più pompe operanti contemporaneamente.

Poiché il livello dell'acqua in una vasca è differente dalla capacità della vasca, è necessario regolare la frequenza delle onde attraverso la pressione del tasto **FRE/T** per evitare la fuoriuscita dell'acqua dalla vasca stessa.

La dimensione massima di un'onda si ottiene quando la lunghezza dell'onda è pari alla lunghezza della vasca nella quale la produciamo.

La lunghezza (frequenza) dell'onda viene regolata attraverso la pressione del tasto **FRE/T** in un intervallo da 1 a 99, visualizzato sul display LCD in corrispondenza del campo "Free:".

La pressione in successione graduale del tasto **FRE/T**, modifica progressivamente la lunghezza dell'onda in un determinato intervallo.

In questa modalità può essere regolata anche l'intensità del flusso attraverso la pressione del tasto **SPEED/NIGHT**.

### **M3: Modalità Onda Alternata**

Questa modalità richiede l'utilizzo di due pompe, che si alternano ciclicamente - la prima pompa, P1, lavora, mentre la seconda, P2, rimane ferma; successivamente la pompa P1 rimane ferma mentre la P2 lavora. Il periodo o durata del ciclo può essere regolata attraverso la pressione del tasto **FRE/T** mentre l'intensità del flusso può essere regolata attraverso la pressione del tasto **SPEED/NIGHT**. Questa modalità è differente rispetto alla modalità M6.

### **M4: Modalità Naturale**

Simula le condizioni marine in prossimità di spiagge o sul lato interno della barriera dove le onde generano correnti progressive in accordo al moto ondoso. In questa modalità è possibile pilotare i flussi variabili di una o di più pompe operanti contemporaneamente. L'intensità del flusso varia tra il 30% ed il 100% della portata massima, in modo progressivo secondo uno schema di onda sinusoidale con periodo fisso.

### **M5: Modalità Reef**

Simula le condizioni sul tetto della barriera dove le onde generano forti

correnti e movimenti casuali.

In questa modalità è possibile pilotare i flussi di una o di più pompe operanti contemporaneamente.

L'intensità del flusso varia tra il 30% ed il 100% della portata massima in modo casuale senza uno schema preciso o regolabile.

### **M6: Modalità Satellite**

Questa modalità richiede l'utilizzo di più pompe allo stesso tempo, che si alternano ciclicamente in termini di onda o flusso - la prima pompa, P1 lavora, mentre la seconda P2, rimane ferma e così le altre pompe; successivamente la pompa P1 e le altre pompe rimangono ferme mentre la P2 lavora. Il ciclo si ripete per tutte le pompe collegate.

Il periodo o durata del ciclo può essere regolata attraverso la pressione del tasto **FRE/T** mentre l'intensità del flusso può essere regolata attraverso la pressione del tasto **SPEED/NIGHT**.

### **Funzione Notturna**

E' possibile entrare in Modalità Notturna attraverso una pressione prolungata del tasto **SPEED/NIGHT**. Il display LCD mostrerà il segno "**ON**" nel campo "**L**"

Il sistema opererà durante il giorno, in accordo alla programmazione selezionata tra M1 ed M6, entrando poi automaticamente in Modalità Notturna allo spegnimento delle luci. In questa modalità la QP lavorano ad intensità di flusso minima.

Per uscire dalla modalità Notturna è sufficiente una pressione prolungata del tasto **WSPEED/NIGHT**. A questo punto il display LCD mostrerà la sigla "**OFF**" nel campo "**L**"

### **Funzione Alimentazione**

E' possibile entrare in Modalità Alimentazione attraverso una pressione prolungata del tasto **WI-LI/FEED**.

Il display LCD mostrerà la cifra "**10**" nel campo "**Fe**" e la pompa interromperà il flusso per 10 minuti in modo da consentire ad i pesci di mangiare senza che il cibo possa essere spinto dalla corrente. Al raggiungimento dei 10 minuti di pausa la pompa riprenderà le sue funzioni normali in accordo alla programmazione impostata.

Per disattivare la funzione Alimentazione oppure per riprendere il funzionamento normale prima del trascorrere dei 10 minuti, è sufficiente premere a lungo il tasto **WI-LI/FEED** fino a che il display LCD mostrerà il simbolo "--" nel campo "**Fe**".

### **Precauzioni di utilizzo**

- Prestare attenzione a non inserire il controller in acqua per assicurarne il funzionamento. Scegliere una posizione asciutta per posizionare il controller ed evitare che possa essere bagnato accidentalmente.
- Utilizzare molta cautela nel posizionamento del magnete per evitare di ferirsi alle dita o di danneggiare il vetro della vasca. Il magnete esterno

deve essere fatto scivolare lungo la parete della vasca sino a trovarsi in corrispondenza del secondo magnete incluso nel supporto della pompa all'interno della vasca.

- Non smontare mai il controller o l'adattatore di tensione. In caso di necessità recarsi presso un rivenditore o un centro riparazioni professionale.

### **Manutenzione**

- Pulire regolarmente il controller e la pompa per assicurare sempre le massime prestazioni
- Pulire il controller con un panno asciutto. Nel caso in cui il controller si bagnasse accidentalmente, asciugarlo prima possibile per evitare che l'acqua possa penetrare al suo interno.
- Pulire regolarmente la pompa liberandone il cestello da possibili ostruzioni e pulendo la girante. Eseguire le operazioni di pulizia in accordo alla sequenza:
  1. Scollegare la pompa dal controller e toglierla dalla vasca;
  2. Estrarre il cestello dal supporto a "U" forzando delicatamente da una parte del supporto; Fare attenzione a non perdere le boccole in gomma presenti nei perni del cestello;
  3. Ruotare la parte anteriore del cestello in senso antiorario per aprire il cestello;
  4. Estrarre la girante;
  5. Usare un panno morbido o delle spazzole per pulire la girante ed il corpo della pompa;
  6. ripetere le operazioni in sequenza inversa dopo aver effettuato le operazioni di pulizia.

Questo prodotto è destinato al solo uso interno.

### **Appendice**

#### **Suggerimenti per il posizionamento delle pompe di flusso Coral Box Quiet Pump**

