

LGM Aquari reattore di calcio

LGr701-LGr701sp-LGr1401-LGr2000-LGr3000

istruzioni per l'uso

Gentile Cliente, ci congratuliamo con Lei per aver scelto una attrezzatura LGM e Le chiediamo di leggere attentamente le seguenti istruzioni che Le permetteranno di apprezzare e sfruttare al meglio le caratteristiche di questo prodotto.

DESCRIZIONE:

- 1 ingresso acqua
- 2 uscita acqua
- 3 contabolle
- 4 ingresso CO2
- 5 bocchettone per il carico del materiale calcareo
- 6 pompa di ricircolo
- 7 sede per eventuale sonda del pH-controller
- 8 livello max materiale a grana grossa
- 9 livello max materiale a grana media
- 10 livello max materiale a grana medio-fine
- 11 uscita contabolle CO2

INSTALLAZIONE:

- a. Posizionare il reattore vicino o dentro la vostra sump.
- b. Caricare il reattore col materiale calcareo (seguire le indicazioni del produttore di quest'ultimo per l'eventuale lavaggio), attenendosi al livello indicato in funzione della granulometria utilizzando la calotta in dotazione per chiudere il tubo di ricircolo ed evitare che parti del media finiscano nel tubo stesso. L'utilizzo di materiali a granulometria molto fine o di sabbie non è consigliabile.
- c. Montare la pompa di ricircolo.
- d. Collegare la pompa di alimentazione o la deviazione dalla risalita (consigliato), all'ingresso acqua (1)
- e. Collegare l'impianto di CO2 all'ingresso (4). Accertarsi che l'impianto sia munito di valvola di non ritorno in materiale NON metallico. NON usare tubicini in silicone (permeabili alla CO2).
- f. Staccare il tubo della CO2 dalla sommità del contabolle tirando il tubicino verso l'alto mentre si schiaccia la ghiera del raccordo rapido JG.
- g. Riempire di acqua (meglio se di osmosi) il contabolle, dal foro superiore.
- h. Reinnestare il tubo CO2 esercitando solo una pressione sul raccordo.
- i. Attivare la pompa di alimentazione; accertarsi che il rubinetto di scarico sia aperto. **[ATTENZIONE: se viene aperta l'erogazione di CO2 con il rubinetto di scarico chiuso, l'aumento di pressione all'interno del reattore può causare guasti e scollamento di base e/o bocchettone]** e, una volta riempito d'acqua il corpo del reattore, attivare la pompa di ricircolo (6)
- j. Regolare le bolle di CO2 a circa una ogni 2 secondi.
- k. Regolare lo scarico (2) in modo da ottenere un flusso di circa 1,5 l/h..

Dopo 6-12 ore controllare i valori dell'acqua in uscita dal reattore ed effettuare le dovute correzioni fino ad ottenere i valori necessari al mantenimento del corretto valore di calcio e KH in vasca.

La quantità di acqua in uscita dal reattore e la quantità di CO2 immessa sono gli elementi che determinano i valori dell'acqua in uscita e, di conseguenza, è fondamentale la regolazione di questi due parametri per il corretto funzionamento del reattore stesso.

Se si aumenta la quantità di CO2 mantenendo costante la portata dell'acqua in uscita, si avrà una maggiore concentrazione di ioni calcio e bicarbonato nell'acqua; viceversa, aumentando la portata dell'acqua a parità di CO2 immessa, si avranno valori più bassi in uscita. In ogni caso aumentando la portata a parità di valore di calcio e KH in uscita vuol dire immettere maggiori quantità di calcio in vasca.

Il valore ideale è legato alle esigenze ed al consumo degli animali presenti in vasca.

ATTENZIONE:

l'uso di granuli di magnesio all'interno del reattore può causare malfunzionamento (che si manifesta con alto KH in uscita ma basso livello di calcio).

Se si desidera usare i granuli di magnesio conviene procedere come segue:

- caricare il reattore col solo materiale calcareo.
- regolare il reattore in modo ottimale e solo in un secondo momento aggiungere i granuli di magnesio ad un cucchiaino da tavola alla volta fino a raggiungere i valori desiderati.
- se si notano cali di prestazioni del reattore si è già superata la soglia massima di magnesio tollerabile.

nota: nel reattore si formano, con l'uso, sedimenti che non consentono la libera circolazione dell'acqua all'interno.

Questo problema si manifesta, di solito, con rumorosità della pompa e/o scarse prestazioni del reattore. In questo caso occorre procedere ad un lavaggio interno. In media si consiglia di eseguire la manutenzione ogni 3-4 mesi.

GARANZIA: Questo apparecchio è garantito per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto, da difetti di materiale e di fabbricazione. Non rientrano nella copertura della nostra garanzia i reclami le cui cause sono dovute ad errori di montaggio, di manovra e di mancanza di manutenzione, all'azione del gelo, a depositi calcarei o a tentativi non appropriati di riparazione. Non rientrano nella copertura della garanzia anche i materiali di consumo e tutti i componenti soggetti ad usura che devono essere sostituiti periodicamente per l'ordinaria manutenzione e pulizia dell'apparecchio.

Il certificato di garanzia deve essere compilato a cura del venditore e dovrà accompagnare l'apparecchio nel caso venga restituito, assieme allo scontrino o ricevuta fiscale comprovante la data ed il luogo di acquisto.



ATTENZIONE: leggere attentamente prima di montare il reattore

Nell'estrarre il disco di chiusura del reattore esercitare una trazione verso l'alto unita ad una leggera rotazione.

- 1) quando si "spinge" verso il basso il disco di chiusura del reattore per innestarlo sul tubo centrale, fare attenzione a non "pizzicarsi" le dita. Usare entrambe le mani per esercitare una pressione uniforme.
- 2) tenere ben lubrificate (con grasso al silicone) le "O" ring del disco di chiusura e dei bocchettoni evitando accuratamente la presenza di residui calcarei che possono compromettere la tenuta.
- 3) pulire accuratamente le filettature dei bocchettoni da residui calcarei che possono bloccare in modo irreversibile i bocchettoni stessi.

Non serrare troppo i bocchettoni: basta una leggera pressione per garantire la tenuta.