AQUA MEDIC

Manuale d'Uso
sterilizzatore UV
Helix Max



Sterilizzatore UV per acquari d'acqua marina e dolce e per laghetti da giardino

Questo sterilizzatore UV-C è un prodotto di qualità. Se usato correttamente, Helix Max elimina le microalghe e crea acqua cristallina in acquari e laghetti da giardino. Inattiva batteri ed altri parassiti e diminuisce il rischio delle infezioni per i pesci.

È stato progettato specificatamente per l'utilizzo negli acquari, costruito con i più alti standard. Ogni unità è stata sottoposta ad accurati test.

1. Principio operativo

Lo sterilizzatore UV **Helix Max** pulisce l'acqua con l'aiuto delle radiazioni ultraviolette, emesse da una speciale lampada. Le radiazioni UV-C eliminano tutte le forme di vita che sono direttamente esposte ad esse – microalghe, batteri, protozoi ed altri parassiti. Il risultato è un'acqua dall'aspetto cristallino e pesci più sani.

2. Caratteristiche speciali

Flusso d'acqua a spirale – il particolare flusso d'acqua a spirale ed il notevole volume delle unità **Helix Max** garantiscono un'ottima chiarificazione dell'acqua.
L'acqua fluisce con un movimento a spirale lungo il tubo al quarzo, con un lungo tempo di contatto, grazie al quale le radiazioni UV-C operano alla massima efficienza.

Collegamenti snodabili – i collegamenti in entrata ed in uscita dell'**Helix Max** possono subire una rotazione di 360°, questa caratteristica aumenta il risparmio di spazio e facilita l'installazione.

3. Dimensioni / dati tecnici

Gli sterilizzatori ad UV-C **Helix Max** sono prodotti in 5 dimensioni:

- 5 watt, 9 watt, con cavo di 2 m per acquari d'acqua dolce e marina.

- 18 watt, 36 watt e 55 watt, con cavo di gomma di 10 m e resistenza elettronica per laghetti da giardino e per acquari d'acqua dolce e marina. Le resistenze elettroniche garantiscono una lunga durata dei bulbi ed anche una maggiore produzione di radiazioni UV-C.

Raccomandiamo diversi modelli d'applicazione per diverse dimensioni di acquari / laghetti e flussi d'acqua. Raccomandiamo, nei laghetti da giardino, che i flussi d'acqua non vengano sterilizzati ma che l'acqua risulti limpida con l'eliminazione delle microalghe.

Modello Helix Max	**Acquari marini**	flusso massimo raccomandato	**Acquari d'acqua dolce**	flusso massimo raccomandato	**laghetto**	flusso massimo
5 watt	25 – 125 l	100 l/h	50 – 250 l	200 l/h	-	
9 watt	125 – 250 l	200 l/h	250 – 500 l	500 l/h	-	
18 watt	250 – 500 l	500 l/h	500 –1000 l	1000 l/h	18 000 l	6000 l/h
36 watt	500 – 1000 l	1000 l/h	1000 –2000 l	2000 l/h	36 000 l	12000l/h
55 watt	Fino a 1500 l	1500 l/h	Up to 3000 l	3000 l/h	55 000	18.000 l/h

Modello Helix Max	Lunghezza cavo (m)	Modello lampada	Pressione massima	protezione	Consumo energetico
5 watt	2 m	PL-S 5watt	1 bar	IP68	230V~/50Hz
9 watt	2 m	PL-S-9 watt	1 bar	IP68	230V~/50Hz
18 watt	10 m	PL-L 18 watt	2 bar	IP68	230V~/50Hz
36 watt	10 m	PL-L-36 watt	2bar	IP68	230V~/50Hz
55 watt	10 m	PL-L-55 watt	2 bar	IP68	230V~/50Hz

4. Avviso di Sicurezza

Le radiazioni delle lampade UV-C sono pericolose. Il contatto diretto con gli occhi o la pelle può causare danni irreversibili, quindi **l'unità deve essere SEMPRE spenta prima di poter essere aperta**.
Le unità Helix Max 5 watt e Helix Max 9 watt sono adatte al solo uso interno.
Le unità possono essere accese solamente se il flusso d'acqua è attivo.
Se usate in un laghetto da giardino, le unità devono essere spente e rimosse durante la stagione invernale per prevenire danni da gelo.
Le unità non devono essere immerse o fatte funzionare sott'acqua.

5. Collegamenti

Acclusi alle **Helix Max** vi sono i montaggi per i collegamenti trasparenti per permettere di controllare la funzione dei bulbi (luce blu, quando i bulbi UV-C sono accesi).

I montaggi di collegamento devono essere tagliati della misura adatta (seghetto di metallo) a seconda della pompa installata e del flusso d'acqua.
I collegamenti dell'Helix Max possono subire una rotazione di 360°, questa caratteristica permette un facile adattamento alle situazioni di montaggio. In ogni caso, le unità devono essere installate in modo che il collegamento in uscita venga a trovarsi nei punti più elevati, per evitare che l'aria resti intrappolata nell'unità.



1. alloggiamento
2. resistenza
3. lampada UVC
4. montaggi di collegamento
5. piastra di supporto

6. manutenzione e pulizia

Le lampade UV-C hanno una durata di circa 8.000 ore. Dopo 5.000 ore, il rendimento delle lampade UV-C diminuisce all'85%. Le lampade devono essere sostituite regolarmente. Raccomandiamo di pulire il tubo al quarzo ogni qual volta le lampade vengano sostituite.

1. Spegnere l'unità, fermare il flusso d'acqua e drenare tutta l'acqua dall'unità (smontare i collegamenti dell'acqua)
2. Aprire il coperchio a vite. Attenzione: la lampada è fissata nella presa/supporto posto nel coperchio. Una volta aperto il coperchio a vite, è possibile rimuovere la lampada con attenzione.



1. alloggiamento
2. coperchio di plastica della lampada UV-C
3.lampada UV-C
4. supporto della lampada ed estremità del coperchio

3. É possibile rimuovere il tubo al quarzo dall'alloggiamento per pulirlo. Generalmente la chiusura è molto salda e deve essere sollevato leggermente con un cacciavite o una moneta (attenzione a non usare troppa forza). Estrarlo con le mani. Il tubo al quarzo può essere pulito con acqua ed un panno soffice. Se ci sono depositi calcarei sul tubo, si possono utilizzare aceto o decalcificanti commerciali. Alla fine di queste operazioni, risciacquare con cura. L'estremità di plastica del tubo al quarzo può essere leggermente lubrificata per facilitare la re-installazione.
4. La re-installazione si effettua seguendo al contrario i passaggi fin qui descritti. Il tubo al quarzo viene spinto nell'alloggiamento, la lampada viene assicurata alla sua presa ed entrambi rimontati con attenzione nell'alloggiamento. Chiudere saldamente il coperchio a vite e rimontare infine i pezzi di collegamento, assicurando il tutto con i fermagli.
5. La resistenza elettronica non necessità di alcuna manutenzione. Se la lampada non funziona più o non si accende più, anche con l'installazione di un nuovo bulbo, è necessario sostituire la resistenza. Questa operazione può essere fatta solo da uno specialista – utilizzare solo parti originali AB Aqua Medic.



1. alloggiamento
2. tubo al quarzo
3. estremità in plastica del tubo al quarzo. (Può essere lubrificata prima della re-installazione)

6. Garanzia

Questo prodotto ha una garanzia di 12 mesi dalla data di acquisto sui difetti del materiale e di produzione di AB Aqua Medic GmbH. La garanzia è valida solo esibendo la prova di acquisto, cioè la fattura. Saranno a nostro carico la riparazione e sostituzione gratuita del prodotto (costi di trasporto esclusi). In caso di problemi siete pregati di contattare il vostro dealer AB Aqua Medic GmbH. Questa garanzia non ha effetto sui prodotti che sono stati installati in modo scorretto , in caso di uso errato o di modifiche fatte da persone non autorizzate.
AB Aqua Medic GmbH non è responsabile per danni ulteriori causati dall'uso del prodotto.

Aqua Medic Italia S.r.l. **- Via Vigonovese, 54/2 – 35127 – PADOVA**

- Ci riserviamo la facoltà di effettuare variazioni tecniche -