

Hydrocarbonatreaktor HR 400

Der **AQUA MEDIC** Hydrocarbonatreaktor HR 400 ist ein anschlussfertiger Filter, der hinter einen Schwefelnitratfilter montiert wird um die entstandene Schwefelsäure zu neutralisieren. Er kann auch hinter einen Kalkreaktor geschaltet werden, um überschüssiges CO₂ abzufangen.

Inbetriebnahme

Der **AQUA MEDIC** Hydrocarbonatreaktor besitzt zwei Schlauchanschlüsse und kann sowohl extern als auch intern verwendet werden.

Die im Lieferumfang enthaltene Halterung des Hydrocarbonatreaktors ermöglicht die einfache Anbringung des Filters am oder im Aquarium. Die Halterung kann auf eine Querstrebe im Aquarium oder auf eine Aquarienscheibe geschoben und mit zwei Schrauben fixiert werden.

Jetzt wird der Zulauf an den Auslauf eines Schwefelnitratfilters bzw. Kalkreaktors angeschlossen. Der beigegefügte Regelhahn bleibt komplett geöffnet. Die Durchflußrichtung sollte von unten nach oben erfolgen. Vom Hydrocarbonatfilter wird das Wasser direkt ins Aquarium eingeleitet.

Nachfilter vom Schwefelreactor:

Schwefelnitratfilter sind mit Schwefelperlen gefüllt, die den Bakterien als Siedlungssubstrat und als Nahrungsquelle dienen. Aufgrund des langsamen Durchflusses von ca. einem Tropfen pro Sekunde wird das Gerät schnell sauerstofffrei. Im Schwefelnitratfilter nutzt man den Umstand, daß bestimmte Bakterien in der Lage sind, bei Sauerstoffmangel den im Nitrat enthaltenen Sauerstoff zu veratmen. Übrig bleibt Stickstoff, der aus dem Wasser entweicht.

Insbesondere während der Einfahrphase sollte der Nitrat- und vor allem der Nitritgehalt des auslaufenden Wasser regelmäßig kontrolliert werden. Sind größere Mengen Nitrit nachweisbar, muß der Durchfluß des Schwefelnitratfilters reduziert werden. Das auslaufende Wasser ist stark sauer, da die Bakterien bei dieser Art des Nitratabbaus



Schwefelsäure produzieren. Diese würde den pH-Wert und die Karbonathärte des Aquariengewässers absenken. Um dieser Tatsache vorzubeugen, schaltet man den Hydrocarbonatreaktor nach, der die entstandene Schwefelsäure in Calciumsulfat umwandelt. Dadurch kommt es im Süßwasser zur Erhöhung der Gesamthärte, im Meerwasser ist ein Anstieg des Calciumgehalts die Folge.

Nachfilter zum Kalkreaktor.

Im Kalkreaktor wird Hydrocarbonat mit Hilfe von CO₂ aufgelöst und so die Calciumversorgung eines Korallenriffaquariums gesichert und die Karbonathärte stabilisiert. Um zu vermeiden, dass überschüssiges CO₂ ins Aquarium gelangt und verstärktes Algenwachstum auslöst, kann der Hydrocarbonatreaktor nachgeschaltet werden, wo das freie CO₂ mit dem Hydrocarbonat reagieren kann. Calcium und Hydrogencarbonat wird gelöst.

Nachfüllen:

Ist ein Großteil des Calciumcarbonats verbraucht, muß nachgefüllt bzw. bei zu geringer Korngröße der Inhalt durch

AQUA MEDIC

Hydrocarbonat, mittel erneuert werden. Dazu schraubt man einen der beiden Anschlußstutzen ab und schüttelt den Inhalt heraus. Reste entfernt man durch Spülen mit Wasser. Anschließend kann der Filter mit neuem Material befüllt werden. Damit das Gerät dicht schließt, ist das Gewinde durch Abspülen mit Wasser von anhaftenden Verunreinigungen zu säubern. Beim Einschrauben des Anschlußstutzens darf der Dichtring nicht vergessen werden!

empfohlenes Zubehör:

- Aqua Medic Hydrocarbonat mittel, 1 l Dose als Nachfüllpackung

Garantie

Wir gewähren auf den **AQUA MEDIC** Hydrocarbonatreaktor eine Garantie von 24 Monaten.

Der Garantieanspruch setzt die Vorlage des Kaufbeleges voraus. Falsche Handhabung und brachiale Gewalt schließen eine Garantieleistung aus.

Der Umfang der Garantie erstreckt sich ausschließlich auf die kostenlose Reparatur, ggf. auf den Ersatz defekter Teile, wobei der Inhalt als Verbrauchsmaterial von der Garantie ausgeschlossen ist. Für Folgeschäden aller Art übernimmt **AQUA MEDIC** keine Haftung.

-Technische Änderungen vorbehalten-