

# CO<sub>2</sub>-Reactor COR



AquaCare GmbH & Co. KG  
Am Wiesenbusch 11 - D-45966 Gladbeck - Germany  
☎ +49 - 20 43 - 37 57 58-0 • 📠 +49 - 20 43 - 37 57 58-90  
www.aquacare.de • e-mail: info@aquacare.de



## Warum CO<sub>2</sub>?

In **Steinkorallenzuchtanlagen** kann mit dieser Methode leicht und schnell der anorganische Kohlenstoffe (CO<sub>2</sub> - Hydrogencarbonat - Carbonat) den Steinkorallen angeboten und extremes Wachstum verwirklicht werden. In Aquarien, in den gut gefüttert wird und dementsprechend Phosphat und Nitrat vorliegen, darf diese Methode auf keinen Fall angewendet werden, damit es nicht zur explosionsartigen Vermehrung von Fadenalgen kommt. Wir raten dringend dazu, den CO<sub>2</sub>-Reaktor im Meerwasserbereich nur mit pH-Wertkontrolle (pH-Mess- und Regelgerät, Magnetventil) zu benutzen.

Im **Süßwasser** (Pflanzenbeckentyp) ist die Versorgung mit CO<sub>2</sub> für gesunden und kräftigen Pflanzenwuchs eine der Hauptbedingungen. Wie viel CO<sub>2</sub> benötigt wird hängt von mehreren Faktoren ab:

1. Karbonathärte des Wasser;
2. Volumen des Aquariums;
3. Art und Menge der Pflanzen;
4. Zeitdauer und Stärke der Beleuchtung

Je niedriger die Karbonathärte ist desto weniger CO<sub>2</sub> wird benötigt, um einerseits den pH-Wert unter 7,0 zu drücken und andererseits die Pflanzen zu ernähren. Ist keine Karbonathärte vorhanden (0°dKH) - z.B. Wasser aus einer guten Umkehrosmoseanlage - kann auf eine Kohlendioxidisierung verzichtet werden. Ohne Karbonathärte ein Aquarium zu betreiben funktioniert aber nur, wenn sehr viele Pflanzen im Becken sind und nur sehr wenige Fische mit einem dementsprechenden Futterbedarf gepflegt werden. Sobald zu viel gefüttert wird, kann es einen pH-Sturz geben, der für Fische und Pflanzen tödlich enden kann.

Wenn einige Fische im Aquarium sind, die gut gefüttert werden, sollten 3-4 °dKH Karbonathärte im Wasser vorhanden sein. Die Karbonathärte kann mit KH-plus, Super Puffer, Mineralsalz dem Wasser zugeführt oder automatisch mit einem Mineralienfilter direkt hinter der Umkehrosmoseanlage erzeugt werden. Die nötige Kohlendioxidmenge kann ebenfalls leicht mit dem CO<sub>2</sub>-Reaktor in das Aquarium gelangen.

Sollte hartes bis sehr hartes Wasser im Aquarium sein, muss der CO<sub>2</sub>-Reaktor einen Nummer größer ausgelegt werden, um den pH-Wert tief genug zu regeln.

## Beschreibung des AquaCare CORs

Der AquaCare CO<sub>2</sub>-Reaktor besteht aus PVC und kann mit zwei Wandhaltern befestigt werden. Die Druckseite eines Außenfilters oder Pumpe führt an den oberen Anschluss des Reaktors - der untere Anschluss führt wieder in das Aquarium zurück. Bei sehr starken Pumpen, sollte der Reaktor im Bypass betrieben werden. Das CO<sub>2</sub> perlt von unten in den Reaktor - ein extra Blasenähler ist nicht erforderlich, wenn das Gerät gut sichtbar angebracht wird. Je höher die Anzahl der CO<sub>2</sub>-Blasen ist, desto mehr wird das Wasser angesäuert. Der ideale pH-Wert liegt bei einem Pflanzenbecken zwischen 6,5 und 7,0. Die Dosierung des Kohlendioxids kann natürlich auch mit einer pH-Wertsteuerung und angeschlossenen Magnetventil automatisiert werden. So ist eine Überdosierung ausgeschlossen. Alternativ kann die Nachtabschaltung verwendet werden, die mit Hilfe einer Schaltuhr und einem Magnetventil betrieben wird. Mit ihr wird die tägliche Laufzeit kontrolliert.

Es sollte unbedingt ein gutes Rückschlagventil verwendet werden, dass für die CO<sub>2</sub>-Anwendung konzipiert wurde.



**Tipp!** Wird mit dem CO<sub>2</sub>-Reaktor gearbeitet, sollte unbedingt der pH-Wert des Wassers gemessen und kontrolliert werden, damit es nicht zu einem pH-Wertsturz kommen kann.

## Technische Daten des AquaCare CO<sub>2</sub> Reaktors:

Typ	<b>COR50</b>	<b>COR75</b>	<b>COR110</b>	<b>COR160</b>	<b>COR250</b>
Bestellnummer	330-005	330-075	330-110	330-160	330-250
max. Aquariumgröße, Liter	1.000	5.000	20.000	100.000	500.000
max. Wasserdurchsatz in l/h	400	800	2.000	4.500	11.000
Durchmesser Reaktionsröhre, mm	50	75	110	160	250
Volumen Reaktor, Liter	0,5	1,7	4,7	14	44
Höhe, mm	300	400	500	700	900
Schlauchtülle oder PVC-Verschraubung bei Bestellung bitte angeben	12 / d16	16 / d20	25 / d32	- / d40	- / d50
Nachtabschaltung	Magnetventil 230 V AC mit Stecker und Timer: 321-003				
Rückschlagventil für CO <sub>2</sub>	321-002				