

Systeme für Aquakultur,
Aquaristik, Labore und
zur Wasseraufbereitung

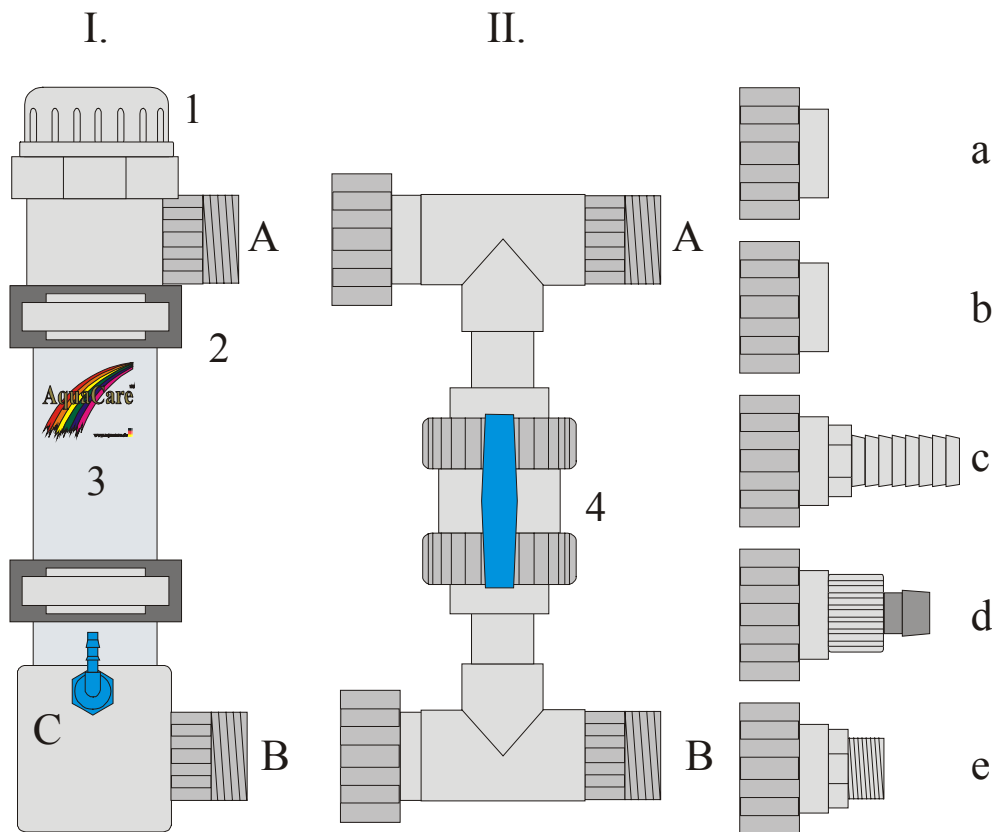
Systems for aqua culture,
sea water aquaria, labs and
water desalination and purification

Systèmes pour aquaculture,
aquariums eau de mer,
laboratoires et traitements d'eau



Aquacare GmbH & Co. KG
Am Wiesenbusch 11
D-45966 Gladbeck
Tel.: +49-2043-375758-0
Fax: +49-2043-375758-90
<http://www.aquacare.de>
e-mail: info@aquacare.de

COR



	D	GB	
	Bedienungsanleitung	Instruction Manual	
	Seite 2	Page 3	
I.	CO ₂ -Reaktor „COR“	CO ₂ reactor “COR”	
II.	Bypass (optional)	Bypass (optional)	
A	Wasserzulauf	Water Inlet	
B	Wasserablauf	Water Outlet	
C	CO ₂ -Anschluss	CO ₂ inlet	
a	Anschluss für PVC-Rohr	Connector for PVC tube	
b	Anschluss mit Innengewinde	Connector with female thread	
c	Schlauchtülle	Hose nozzle	
d	Eheim-Anschluss	Eheim connector	
e	Ausßengewinde	Male thread	
1	Schraubkappe	Cap	
2	Wandhalter	Bracket	
3	Hauptrohr mit Füllkörper	Main tube with trickling filter material	

Bedienungsanleitung des AquaCare Kohlendioxidreaktors COR

Funktion

Der AquaCare CO₂ Reaktor (I.) wird von oben nach unten mit dem Aquariumwasser durchströmt. CO₂ wird am CO₂-Anschluss (C) in den Reaktor dosiert und sammelt sich im Hauptrohr (3), das mit Rieselfiltermaterial gefüllt ist. Das Aquariumwasser reichert sich mit CO₂ an, wenn es durch den Reaktor strömt.

Optional gibt es ein Bypass (II.), der es ermöglicht, die Durchflussgeschwindigkeit genau einzustellen.

Es stehen unterschiedliche Anschlüsse (a bis e) zur Verfügung.

Montage des Filters

Der Reaktor muss unbedingt senkrecht montiert werden – mit der Schraubkappe (1) nach oben. Benutzen Sie die beiden Halter (2) mit den Schrauben und Dübeln, um das Rohr an einer Wand zu befestigen. Wird der Bypass (II.) verwendet, sollte dieser zwischen dem COR und seinen Verschraubungen (a-e) installiert werden.

Verbinden Sie den Reaktor mit einem Aquariumwasserkreislauf, indem die Druckseite mit dem oberen Stutzen (A) verbunden wird. Der untere Stutzen führt zurück in den Kreislauf (B), bzw. zurück in das Aquarium.

Am CO₂-Anschluss (C) wird ein Schlauch von einer CO₂-Versorgung (Druckflasche, Nadelventil, Druckminderer, Rückschlagventil) angeschlossen.

Wenn Sie eine CO₂-Regelung benutzen, schließen Sie das Magnetventil laut Beschreibung der Regelung an (zwischen Druckminderer und Rückschlagventil).

Inbetriebnahme des CORs

Achtung! Das System darf ohne passendes Rückschlagventil für CO₂ nicht in Betrieb genommen werden.

Öffnen Sie die Wasserzufuhr ein wenig und drehen Sie die Schraubkappe (1) ein wenig auf, damit die Luft im System entweicht. Ist der Reaktor vollständig mit Wasser gefüllt, schließen Sie die Kappe.

Öffnen Sie nun die CO₂-Versorgung. Die Blasen steigen auf und sammeln sich mit der Zeit im Reaktor. Achten Sie darauf, dass das Wasser nur so schnell durch den Reaktor strömt, dass keine CO₂-Blasen in den Ablauf (B) mitgerissen werden. Ansonsten gilt: je höher die Durchströmung desto mehr CO₂ wird im Wasser gelöst.

Kontrollieren Sie den pH-Wert des Wassers regelmäßig oder benutzen Sie einen pH-Wertregler, den es als Zubehör unter www.aquacare-shop.de gibt.

Sollte der COR vollständig mit CO₂ gefüllt sein, reduzieren Sie die CO₂-Zufuhr.

Bypass: ist ein Bypass installiert, kann mit dem Kugelhahn (4) die Durchflussleistung des CORs reguliert werden. **Schließen Sie das Ventil** ein wenig (den Handgriff des Kugelhahns von der senkrechten Stellung in Richtung waagrecht drehen), um den Durchfluss durch den COR zu **erhöhen**, öffnen Sie es, um weniger Wasser durch den COR zu leiten.

Wartung des Filters

Der Filter ist wartungsfrei. Sollten sich dennoch Schmutzstoffe im Reaktor sammeln, kann der nach Bedarf gereinigt werden, indem Wasser- und CO₂-Zufuhr gestoppt und der Reaktor von der Wand genommen wird. Öffnen Sie die Schraubkappe (1) und entnehmen die Füllkörper. Nach dem Reinigen bauen Sie bitte alle Teile wieder zusammen.

Garantie

Auf alle AquaCare-Produkte gewährt AquaCare die gesetzliche Garantie. Davon ausgeschlossen sind Verschleißteile (Pumpenlager, etc.). Bei Schäden, die durch gewaltsame Einwirkungen hervorgerufen wurden, erlischt der Garantieanspruch.

Für Folgeschäden (z.B. Wasserschäden, Tiereschäden) kann AquaCare® nicht haftbar gemacht werden. Voraussetzung für einen Garantieanspruch ist eine Kopie der datierten Kaufquittung.

Technische Daten siehe letzte Seite

Instruction manual of AquaCare COR (Carbon Dioxide Reactor)

Principle

The water flows through the AquaCare carbon dioxide reactor from the top to the bottom. CO₂ must be dosed through the connector (C) and will be collected in the main tube (3) that is filled with trickling filter material. The aquarium water is enriched with CO₂ when it is flowing through the COR.

Optional there is a bypass (II.) that enables a perfect adjustment of the water flow.

There are different connectors (a to e) to realize a link to different systems.

Mounting the unit

The COR (I.) should be mounted vertically – with the screw cap (1) at the top. Use the two brackets (2), the wall plugs and the screws for fixing it at a wall. If you use the bypass (II.) it should be fixed between the COR and its connectors (a-e).

Connect the reactor with a aquarium water circuit. The pressure side must be connected at the inlet (A) and the water returns back through the outlet (B).

The CO₂-tube from a CO₂ supply (pressure tank, pressure relief valve with needle valve and CO₂ check valve) must be connected at the CO₂ connector (C)

If you want to use a CO₂ control / pH control please connect the solenoid between pressure relief valve and check valve (see instruction manual of the controller)

Putting into operation

Never operate the system without suitable check valve for CO₂!

Open the water supply very carefully and open the screw cap (1) a little bit to escape the caught

air in the main tube (3). If the COR is full of water close the cap again.

Now open the CO₂ supply. The bubbles are raising and the CO₂ will be collected in the reactor with the time. Please take care that the water velocity is not so high that the CO₂ bubbles are sucked into the water outlet (B). Apart from that there is the rule: the more water flow the more CO₂ enrichment.

Please control the pH regularly or use a pH controller that is available at www.aquacare-shop.de.

If the COR is completely filled with CO₂ reduce the CO₂ inlet volume.

Bypass: if a bypass is installed it is possible to adjust with the ball valve (4.) the flow through the system accurately. **Close the valve** a little bit (handle of the ball valve from the vertical position into the horizontal direction) to **raise the flow**, open it to get less water through the reactor.

Maintenance of the ADN filter

The COR is maintenance-free. Only if dirt accumulates close the water inlet and take the COR from the wall. Open the cap (1) and take out the trickling filter material. After cleaning all parts please assemble all parts again.

Warranty

You have 24 months warranty on all AquaCare units excepts spare parts like pump bearings and rotors. You have no warranty if parts are broken by violent (for example totally closed water inlet).

Technical data see last page

Technische Daten / Technical data

Modell	model	COR50	COR75	COR110	COR160	COR250
Bestellnummer	Order number	330-050	330-075	330-110	330-160	330-250
Maximale Aquariengröße	Max. aquarium volume	1000	5000	20000	100000	500000
Max. Wasserdurchsatz in l/h	Max. water flow	400	800	2000	4500	11000
Durchmesser	Diameter	50	75	110	160	250
Reaktionsvolumen	Volume of reactor	0,5	1,7	4,7	14	44
Höhe des Filters	Height of filter	300	400	500	700	900
Anschluss am COR (PVC-Verschraubung)	Connector at COR (PVC union)	d25	d32	d32	d50	d63
Anschluss CO ₂	CO ₂ connector	4 mm Schlauchtülle (andere auf Anfrage) / 4 mm hose nozzle (others on request)				
Mögliche Anschlüsse	Possible connectors	PVC-Muffe, Innengewinde, Außengewinde, Schlauchtülle, Eheim Anschluss / PVC socket, female thread BSP, male thread BSP, hose nozzle, Eheim connector				

Info: www.aquacare.de

Items: www.aquacare-shop.de

