

Ozonreaktor OZR für Großteiche und Aquakulturanlagen



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



OZR315

Dreistufiger Ozonreaktor

AquaCare hat für Fischteiche, Pools und Aquakulturanlage einen Ozonreaktor entwickelt, der schnell und wirksam Ozon im Wasser anreichert. Das gelöste Ozon spaltet biologisch schwerabbaubare Substanzen (Gelbstoff, Huminstoffe), die anschließend von Bakterien im Biofilter zersetzt werden können – das Wasser wird kristallklar. Nitrit wird oxidiert und kann gerade in der Einfahrphase des Biofiltersystems keine schädigende Wirkung auf Flora und Fauna ausüben. Der Sauerstoffgehalt des Wasser steigt an.

Wirkung des AquaCare OZR

1. Stufe: im obersten Abschnitt wird das Zulaufwasser mit ozonhaltiger Luft, die mittels Ozongerät und Luftpumpe in den Reaktor gepumpt wird, turbulent vermischt.
2. Stufe: im Rieselteil läuft das Wasser über Füllkörper, die einen guten Ozonübergang verwirklichen.
3. Stufe: im wassergefüllten unteren Teil können kleinste Blasen sehr lange Zeit (Kontaktzeit) im Wasser verweilen und lösen im Wasser weiteres Ozon.

Das Ablaufwasser kann entweder über einen Aktivkohlefilter fließen, so dass überschüssiges Ozon vernichtet wird, oder direkt in den Teich/Pool/Aquakulturanlage geleitet werden. Bei der zweiten Version sollte unbedingt eine Redoxregelung eingesetzt werden, um Überkonzentrationen und damit Schäden zu verhindern.

Anschluss des OZR an das System

Der OZR wird lediglich an einen Wasserzulauf gekoppelt, der die erforderliche Leistung erbringt. Am Ozoneingang wird das Ozongerät (Option) mit einer Luftpumpe (Option) verbunden – ein Rückschlagventil verhindert bei Ausfall der Luftpumpe, dass Wasser in das Ozongerät gelangt. Um eine Überdosierung des Ozons zu verhindern sollte das Wasser aus dem Teich / Pool / Aquakulturanlage mit einer Redoxüberwachung ausgestattet sein. Um freies Ozon im Wasser zu verhindern, kann das Wasser aus dem Reaktor über einen Aktivkohlefilter geleitet werden. Der Durchmesser des Aktivkohlefilters sollte mindestens dem des OZR-Hauptrohrs entsprechen.

Technische Daten des OZR

	OZR315	OZR400	OZR500	OZR600	OZR800	OZR950	OZR1500
Bestellnummer	381-030	381-040	381-050	381-060	381-080	381-095	381-150
System	dreistufiger Reaktor						
Maximale* Teich- / Poolgröße in m ³ bei 10 / 50 / 100 kg Fisch/m ³	250 / 50 / 25	400 / 80 / 40	600 / 120 / 60	900 / 180 / 90	1500 / 300 / 150	2400 / 480 / 240	6000 / 1200 / 600
Durchmesser Hauptrohr in mm	315	400	500	600	800	950	1500
Bauhöhe in cm	200	250	250	250	250	250	250
max. Ozonbedarf in g/h	4	6,5	10	15	25	40	100
Grundfläche Länge × Breite in mm	450 × 450	500 × 500	600 × 600	700 × 700	900 × 900	1000 × 1000	1600 × 1600
Wasserzulauf in m ³ /h	8...16	13...26	20...40	30...60	53...106	75...150	185...370
Luftversorgung in m ³ /h	0,08...0,2	0,1...0,3	0,3...0,4	0,3...0,6	0,5...1,0	0,8...1,5	1,9...3,7
Materialien	PVC-U, PE, PA-Schrauben						
Anschlüsse Wasser	d63	d63	d75	d90	d125	d140	d225
Anschluss Ozon	d20	d20	d20	d32	d32	d40	d40

* die maximale Größe von Pools, Zierfisch- und Badeteiche können bei 10 kg/m³ abgelesen werden; Aquakulturanlagen können mit dem jeweiligen Besatz ermittelt werden; alle Angaben ohne Gewähr



Achtung! Ozon ist gesundheitsschädlich und darf nur nach Anleitung des Ozongenerators verwendet werden.