

Ozonreaktoren

Ozon ist grundsätzlich sehr schwer in Wasser zu lösen und der Erfolg von Anwendungen mit Ozon hängt maßgeblich von einem effizienten Verfahren zur Einbringung in Wasser ab.

Die meisten Verfahren jedoch sind entweder ineffizient oder enorm energiezehrend und damit unwirtschaftlich. Mit unserem neuen Ozonreaktor haben wir bewiesen, dass effizient nicht gleich energiezehrend bedeuten muss. Durch eine zweifache Einmischung des Ozon-Luftgemisches und einem geringen Druckabfall ermöglichen alle Reaktoren einen hohen Wirkungsgrad der Ozoneinbringung bei geringem Druckverlust.

Unsere neuen Reaktoren sind sowohl als **Ozonreaktor** als auch **Sauerstoffreaktor zu verwenden**. Alle Reaktoren können oberhalb als auch unterhalb des Teichniveaus aufgestellt und installiert werden. Es empfiehlt sich die Generatoren über eine separate Pumpe zu betreiben oder diese, bei freien Kapazitäten in die bestehende Pumpen- bzw. Rückleitung zum Teich zu integrieren. Das Ozon wird über eine Niederdruck-Wasserstrahlpumpe (Venturiinjektor) im Inneren des Reaktors in das Wasser eingetragen. Die Niederdruck-Wasserstrahlpumpe arbeitet ohne größeren Strömungs- und Druckverluste (0,03 bis 0,1 bar) und sorgt für eine optimale Blasenbildung im Reaktor. Die Reaktoren haben einen **reellen** Wirkungsgrad von über 75%.

Das erzeugte Ozon-Luft-Wassergemisch hat unter optimalen Bedingungen einer maximalen Kontaktzeit von 15 Minuten. Überschüssiges Ozon-Luftgemisch wird teilweise erneut über die Wassertrahlpumpe eingetragen. Dadurch wird ein sehr hoher Wirkungsgrad erreicht und es entsteht kaum Restozon. Als Zubehör ist ein Restozonvernichter erhältlich, der an die Entlüftungsvorrichtung angeschlossen wird. Über die Aktivkohle kann Restozon adsorbiert werden.



Die Vorteile für Ihren Teich

- optimale Einbringung von Ozon bei geringem Druckabfall
- glasklares Wasser
- kein CO₂-austrieb und dadurch verbundene pH-Wert Schwankungen.
- unterstützt die Teich- und Filterbiologie
- Erhöhung des Redoxpotential (Reduktion der Keimfracht)
- Ideal Wasserwerte

Die Vorteile für Ihren Pool

- optimale Einbringung von Ozon bei geringem Druckabfall
- glasklares Wasser
- (fast) kein Chlor mehr nötig und dadurch gesünderes Wasser
- Erhöhung des Redoxpotential (Reduktion der Keimfracht)
- Ideal Wasserwerte

Technische Daten

Typ:	OZR 1610	OZR 2510	OZR 2520
Ausführung:	gepumpt	gepumpt	gepumpt
Dimension Eingang:	32mm - PVC Klebeverschraubung	50mm - PVC Klebeverschraubung	50mm - PVC Klebeverschraubung
Dimension Ausgang:	32mm - PVC Klebeverschraubung	50mm - PVC Klebeverschraubung	50mm - PVC Klebeverschraubung
Pumpleistung:	5 bis 10 m ³ /h	10 bis 15 m ³ /h	10 bis 15 m ³ /h
min. Betriebsdruck:	0,2 bar	0,2 bar	0,2 bar
automatische Entlüftung:	Ja	Ja	Ja
Abmessungen (Länge x Durchmesser):	160 x 1000 mm	250 x 1000	250 x 2000

Oertli - Wassertechnik