



PRODUKTINFORMATION



AQUARIZON®

Ozon-Generatoren für Aquarien und Teiche

Kurzbeschreibung

Die robusten, kompakten Ozon-Generatoren der Serie AQUARIZON® sind speziell für den **Einsatz in der Aquaristik und Teichtechnik** konzipiert. Eine neuartige Technik zur Ozonerzeugung und der Aufbau der Geräte wurden von INNOTEC mit vielen Jahren Erfahrung in der Ozontechnik genau auf diese Anforderungen abgestimmt.

Den AQUARIZON® gibt es zzt. in **drei Leistungsklassen**: Typ 0.7 bis ca. **700 mg** Ozon pro Std., Typ 1.3 bis ca. **1.300 mg** Ozon pro Std. und Typ 2.0 bis ca. **2.000 mg** Ozon pro Std. – alle im robusten Wandgehäuse.

Die elektronische **Ansteuerung der Ozonröhren** erfolgt nach einem neuartigen, von INNOTEC entwickelten Impulsverfahren in Mittelfrequenztechnik. Mit einem optimierten speziellen Aufbau ergibt sich damit eine sehr gute Ozonausbeute bei langer Haltbarkeit der Ozonröhren.

Die **Luftkühlung** der Ozonröhren erfolgt durch ein effektives integriertes Lüftersystem. Der Luftdurchfluss durch die Ozonröhren ist für die Kühlung der Röhren nicht relevant.

Die AQUARIZON® Geräte werden mit **getrockneter Umgebungsluft** betrieben (z.B. automatischer Lufttrockner AIRdryer von INNOTEC oder Silicagelpatrone). Damit ist eine gleichbleibende und hohe Ozonproduktion sowie eine schonende Betriebsweise der Ozonröhren (lange Wartungsintervalle) gewährleistet. Eine Säure- und Salzbildung wird vermieden. Die aufgegebene trockene Luft muss außerdem **ölfrei** und **staubfrei** sein (**Staubfilter** am Lufteingang erforderlich!).

Funktionsprinzip

Die Ozon-Generatoren AQUARIZON® enthalten eine/zwei/vier (Typ 0.7/1.3/2.0) speziell angepasste robuste **Leistungs-Ozonröhren** (Dielektrikum: Spezialglas), die aus dem Sauerstoff der Umgebungsluft in einer stillen elektrischen Entladung Ozon erzeugen. Die Röhren werden mit **Luft gekühlt** (effektives Lüftersystem).

Durch den Lufteingang wird getrocknete Luft durch den Ozon-Generator in einen Verbraucher (z.B. Reaktor, Abschäumer) gedrückt. Der AQUARIZON® sollte an einem **trockenen, sauberen Platz höher als die Wasseroberfläche** des Aquariums/Teichs platziert sowie mit einem **Rückschlagventil** ausgestattet werden, um einen Rückfluss von Wasser in das Gerät sicher zu verhindern. Er darf nicht direkter Sonnenstrahlung ausgesetzt sein (Erwärmung).

Der AQUARIZON® wird i.Allg. unter **Normaldruck** betrieben, er ist aber **druckfest bis ca. 5 bar Überdruck** (50 m Wassertiefe).

Die **Ozonproduktion** beträgt maximal bis zu ca. 700 mg/h (Typ 0.7) bzw. 1.300 mg/h (Typ 1.3) und 2.000 mg/h (Typ 2.0) bei getrockneter Luft.

Technische Daten

Ozonproduktion:	bis zu ca. 700/1.300/2.000 mg/h (Typ 0.7/1.3/2.0) bei getrockneter Luft, kontinuierlich einstellbar an Front-Potentiometer
Funktionsprinzip:	stille elektrische Entladung mit robusten Spezial-Entladungsröhren, Ansteuerung mit Impulsverfahren in Mittelfrequenztechnik
Ozonröhren:	langlebige Leistungsentladungsröhren, Dielektrikum: Spezialglas
Entladungsspannung:	ca. 3 kV konstant
Einsatzbedingungen:	<ul style="list-style-type: none">– Betrieb mit getrockneter, öl- und staubfreier Umgebungsluft– Umgebungstemperatur: ca. 5 bis ca. 30 °C– Druck: arbeitet i.Allg. unter Normaldruck; druckfest bis ca. 5 bar Überdruck (50 m Wassertiefe)– Gehäuse Typ 0.7 ist geschützt gegen Spritzwasser und Staub
Gerätekühlung:	Luftkühlung durch eingebaute Lüfter im Gerät
Netz und Leistung:	230 V, 50 Hz; ca. 15/25/35 W (Typ 0.7/1.3/2.0)
Sicherung:	Geräteseite → M 3,15 A / M 4.0 A / M 4.0 A (Typ 0.7/1.3/2.0)
Gehäuse:	robustes, kompaktes pulverbeschichtetes Wandgehäuse
Maße:	B = 30/30/40 cm, H = 25/30/30 cm, T = 16/16/16 cm (Typ 0.7/1.3/2.0)
Gewicht:	ca. 6,3/7,4/10,5 kg (Typ 0.7/1.3/2.0)

DokAQ-0510 © INNOTECH high engineering GmbH, Pfinztal

Herstellung und Vertrieb: INNOTECH high engineering GmbH
Panoramastr. 5
D-76327 Pfinztal
Tel. 0049 (0)7240 1201
Fax 0049 (0)7240 3078
e-mail: innotec.gmbh@t-online.de
www.innotec-he.de