

# PUREWATER



## Hocheffiziente UV/Ozon-Desinfektion für Schwimmbecken & Whirlpools

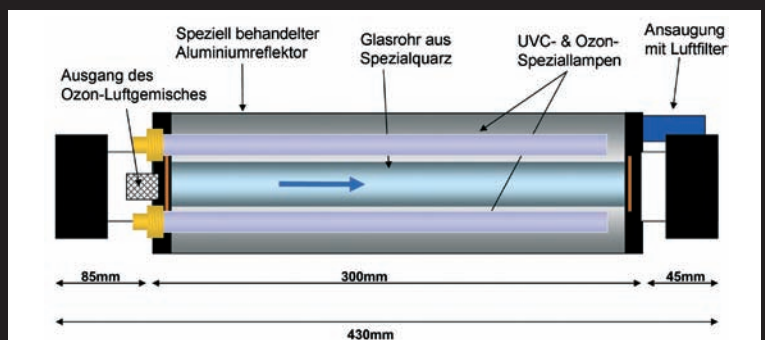
Pionier PAMAG hat das Programm im Bereich des Zubehörs bei Spas und Schwimmbädern erweitert und präsentiert das nachrüstbare UV/Ozon-Desinfektionsgerät «PUREWATER». Durch den Einbau dieses hocheffizienten UV/Ozon-Desinfektionsgerätes lassen sich die Dosierungen von Oxidationsmitteln wie Chlor um bis zu 80% reduzieren. Diese Gerätefunktion UV/Ozon ist neu.



① UV/Ozon-Reflektor ② Vorschaltgerät

### Ihre Vorteile:

- Schutz vor Keimen und Krankheitserregern
- Weniger Schimmel, Algen und Bakterienbildung
- In Schwimmbecken und Whirlpools deutliche Reduzierung von Chlorzusätzen und anderen Chemikalien
- Weniger Chlorgeruch, Haut- und Augenreizungen
- Umweltfreundlicher als herkömmliche Methoden
- Bei grösseren Volumina Serien- oder Parallelschaltung möglich
- Hoher Wirkungsgrad



# PUREWATER



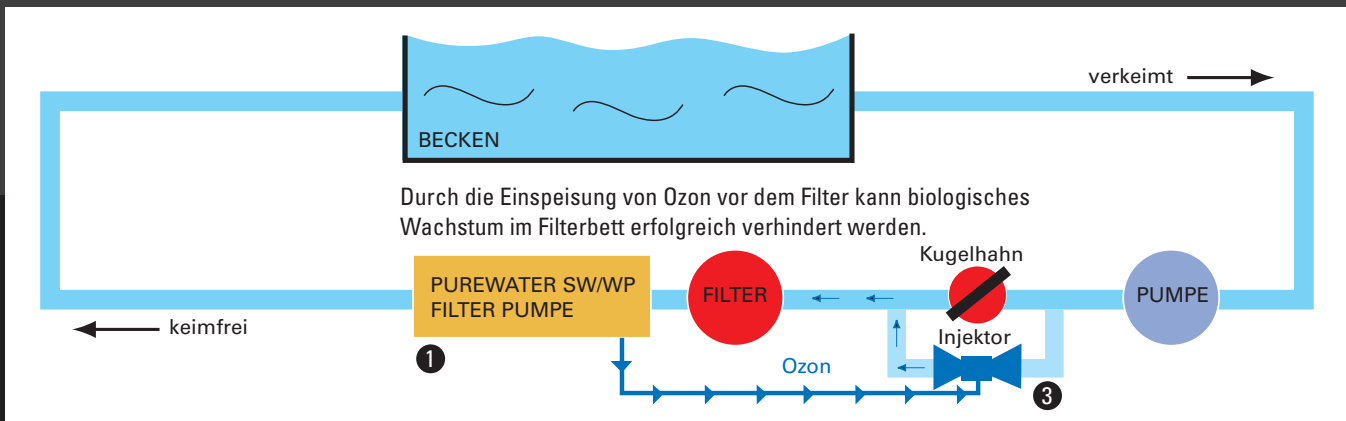
PURITEC® UV Technology

Die hohe Keimtötung des «PUREWATER»-Gerätes ist auf die besondere Konstruktion zurückzuführen. Das Wasser fließt direkt durch die Strahlungsquelle, einen Glaszylinder, in dem das Wasser mit hoher Intensität bestrahlt wird. Diese Intensität der Strahlung im Bereich von 254 nm entsteht durch einen besonderen Aluminiumreflektor, welcher aufgrund seiner Legierung einen hohen Reflektionsgrad von bis zu 82% der Strahlung erreicht. Bei den handelsüblichen Geräten mit Edelstahlreflektor liegt der Reflektionsgrad konstruktionsbedingt nur bei 25%! Die integrierten Hochleistungslampen erzeugen durch ihre lichttechnische Funktion auch Wellen von rund 184 nm. Dadurch bildet sich Ozon-Gas, das über einen Injektor dem Wasserkreislauf zugeführt wird und dort keimtötend wirkt (bestätigt durch die Untersuchung des Institutes LVHT vom 03/2008).



③ Ozon-Injektor

Diese Art der physikalischen Einführung des Ozons in den Wasserkreislauf mit einem Injektor und Rückschlagventilen verhindert, dass das Ozon den Wasser-Ozon-Sättigungsgrad von 0,05 mg/l erreichen und/oder überschreiten kann. Ebenso ist unkontrolliertes Entweichen des Ozons aus dem Gerät ausgeschlossen, da das Ozon NUR physikalisch per Injektor durch erzeugten Unterdruck aus dem Gerät gesogen werden kann. Mit dem werkseitig eingebauten Betriebsstundenzähler wird auf den notwendigen Lampenaustausch nach Erreichen der Lampenlebensdauer von ca. 8000 Stunden hingewiesen.



Von einem unabhängigen Institut durchgeführte Tests haben gezeigt, dass durch den Einsatz des Gerätes «PUREWATER» nur noch geringste Konzentrationen an freiem Chlor (0,12 mg/l) nötig sind, um die notwendige Depotwirkung von Oxidationsmitteln im Beckenwasser zu erhalten. Die Untersuchung wurde der DIN 19643-1; 1997-04; Ziffer 5.3 entsprechend in einem öffentlichen Hallenbad durchgeführt. Ein Einzelgerät ist einsetzbar für Hallenbäder bis 75 m<sup>3</sup> oder Freibäder bis 40 m<sup>3</sup> Wasserinhalt, sowie portable Spas (bei besonders starker organischer Belastung sind Abweichungen möglich!). Für abweichende Grössen können Geräte in Serie eingebaut werden.

Fragen Sie nach einem unverbindlichen Angebot für «PUREWATER» unter:

## KONTAKT

**Pionier PAMAG**  
Hungerbühlstrasse 12c  
CH-8500 Frauenfeld

Tel. +41 (0)52 723 65 65  
Fax +41 (0)52 723 65 99  
info@pionier.ch  
www.pionier.ch

Zu beziehen bei:

**PAM**  
**PionierAG**

