

**PL** Instrukcja Użytkownika  
Prosimy zapoznać się z instrukcją!

**P. 01-06**



**Product Info**

**AB Aqua Medic GmbH**  
Gewerbepark 24, 49143 Bissendorf, Germany

## Instrukcja użytkownika

Kupując ten generator ozonu, wybrałeś produkt najwyższej jakości. Został specjalnie zaprojektowany do celów akwarystycznych.

### 1. Podstawy

Generatory ozonu to urządzenia do wytwarzania ozonu z powietrza. Ozon jest bardzo silnym utleniaczem. Jeśli ozon przedostanie się do wody, odpady organiczne ulegają utlenieniu. Nawet toksyczny azotyn może zostać utleniony do azotanu. Sam ozon jest toksyczny, więc nie można go wprowadzić bezpośrednio do akwarium, a jedynie poprzez reaktor ozonowy. Do akwariów morskich polecamy odpieniacz białek Aqua Medic.

Wydajność twojego urządzenia jest podana na etykiecie. Ta pojemność jest oparta na suchym powietrzu. W przypadku pracy z powietrzem otoczenia (50% wilgotności), produkcja ozonu spada o około 50%. Gdy używany jest czysty tlen, wydajność jest podwojona. Możliwe jest wstępne osuszenie powietrza za pomocą Aqua Medic Ozone Booster.

### 2. Zawartość

- 1 generator ozonu
- 1 zasilacz

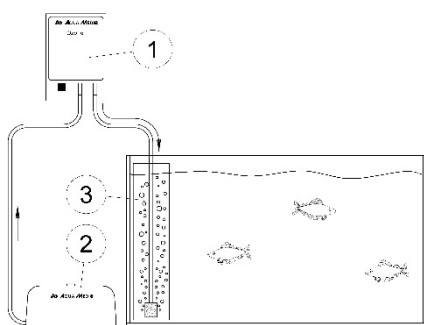
### 3. Podłączenie

Jednostka ozonująca jest połączona węzłem powietrznym o średnicy wewnętrznej 4 mm (1/4") z wlotem powietrza odpieniacza białkowego. Wąż musi być odporny na działanie ozonu (wąż silikonowy). W zależności od typu odpieniacza białkowego istnieją 2 możliwości:

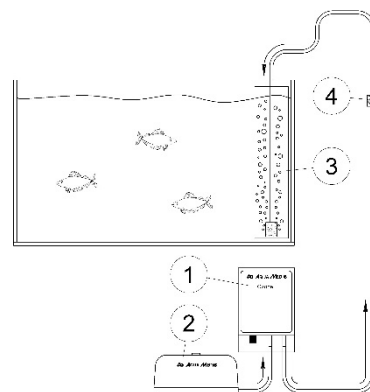
- Odpieniacz białek z kamieniami powietrznymi (np. midifloter Aqua Medic). Powietrze jest przetłaczane od pompy powietrza przez ozonator do odpieniacza białek.
- Odpieniacz białek z zasyssem. Zasys można podłączyć bezpośrednio do wylotu generatora ozonu. Powietrze jest następnie zasysane przez ozonator. Jeśli zasys ma bardzo dużą wydajność, ozonator musi być podłączony w by-passie.

Generator ozonu musi być ustawiony w suchym miejscu. Należy zapobiegać przedostawaniu się wody do urządzenia w przypadku awarii zasilania lub uszkodzenia pompy membranowej. Istnieją 2 możliwości konfiguracji:

- nad poziomem wody
- poniżej poziomu wody. W takim przypadku w przewodzie powietrznym należy umieścić dobry zawór zwrotny i zainstalować pętlę węża sięgającą 20 cm powyżej poziomu wody, aby zapobiec cofaniu się wody. Urządzenie musi być ustawione w taki sposób, aby zawsze był dostęp do wtyczki sieciowej.



Rys. 1: Instalacja powyżej poziomu wody



Rys. 2: Instalacja poniżej poziomu wody

1. Generator ozonu
2. Membranowa pompa powietrzna
3. Reaktor ozonowy (odpieniacz białek)
4. Zaworek zwrotny

## 4. Regulacja

Ozonator wyposażony jest w sterownik plus i minus (4./6.). Dzięki temu wydajność ozonu może być regulowana w zakresie od 1 do 10. Standardowa wartość to 10 mg ozonu/godzinę na 100 l słonej wody; na wodę słodką ok. 1 godz. 5 mg ozonu/godz.



**Rys. 3: element generatora:**

1. Gniazdo zasilania
2. Podłączenie wężyka
3. Podłączenie wężyka
4. Przycisk +
5. On/Off
6. Przycisk -
7. Wyświetlacz

Aby określić dokładne zapotrzebowanie akwarium na ozon, zalecamy użycie generatora w połączeniu z regulatorem ORP (potencjał redox), np. Aqua Medic mV lub komputer mV. Komputer mV automatycznie wyłącza generator, gdy tylko ustawiona wartość potencjału redox zostanie osiągnięta. Przedawkowanie ozonu jest toksyczne dla całego życia w akwarium.

Na początek zalecamy powolne zwiększanie wydzielania ozonu przez okres 14 dni, aby umożliwić biologii akwarium przystosowanie się do lepszej jakości wody. Potencjał redoks można monitorować za pomocą monitora mV, ale jednostka ozonowa nie może być tym urządzeniem sterowana.

Dostępne części zamienne: patrz [www.aqua-medic.de](http://www.aqua-medic.de).

## 5. Awarie

Produkcja ozonu może się zmniejszyć z powodu dostania się wody lub brudu do generatora. W takim przypadku można przedmuchać urządzenie powietrzem, aby usunąć wodę i cząsteczki brudu. Jeśli to nie pomoże, wyślij urządzenie do dystrybutora do sprawdzenia.

## 6. Bezpieczeństwo

Wolny ozon jest szkodliwy dla zdrowia, jeśli dostanie się do dróg oddechowych. Dlatego bardzo ważne jest, aby ozon był produkowany tylko w wymaganej ilości. W przypadku wystąpienia nadmiaru ozonu (zapach ozonu) należy bezzwłocznie przewietrzyć pomieszczenie lub zastosować system niszczenia ozonu resztkowego.

Dopuszczalna wartość MAK (maksymalne stężenie w miejscu pracy) dla ozonu wynosi 0,1 ppm (200 µg/m<sup>3</sup>). Ozon jest już wyczuwalny przy 1/5 do 1/10 (0,02 ppm).

Urządzenie jest dopuszczone tylko do użytku w pomieszczeniach. Podczas pracy przy urządzeniu wtyczka sieciowa musi być wyjęta z gniazdka. Jeśli kabel jest uszkodzony, urządzenie nie może być użytkowane.

## 7. Warunki gwarancji

AB Aqua Medic GmbH udziela pierwszemu użytkownikowi 24-miesięcznej gwarancji od daty zakupu na wszystkie wady materiałowe i produkcyjne urządzenia. Niezależnie, konsumentowi przysługują ustawowe prawa; nie są one ograniczone niniejszą gwarancją. Niniejsza gwarancja nie obejmuje części, które mogą być serwisowane przez użytkownika ze względu na normalne zużycie, tj.: wirniki lub koła napędowe itp. Jako dowód zakupu wymagana jest oryginalna faktura lub paragon. W okresie gwarancyjnym bezpłatnie naprawimy produkt, instalując nowe lub odnowione części. Niniejsza gwarancja obejmuje wyłącznie wady materiałowe i produkcyjne, które występują podczas użytkowania zgodnie z przeznaczeniem. Nie dotyczy to uszkodzeń spowodowanych transportem, nieprawidłową obsługą, nieprawidłową instalacją, zaniedbaniem, ingerencją lub naprawami dokonanymi przez osoby nieuprawnione. W przypadku usterki urządzenia w okresie gwarancyjnym lub po jego upływie, należy skontaktować się ze sprzedawcą. **Wszystkie dalsze kroki są wyjaśnione między dealerem a AB Aqua Medic. Wszelkie reklamacje i zwroty, które nie zostaną przesłane do nas za pośrednictwem wyspecjalizowanych sprzedawców, nie będą rozpatrywane.** AB Aqua Medic nie ponosi odpowiedzialności za szkody następcze wynikające z użytkowania któregokolwiek z naszych produktów.

**AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany**  
- Zastrzegamy prawo do zmian – 10/2022/v1





	<b>EU-Konformitätserklärung</b>	<b>AQUA MEDIC</b>
--	---------------------------------	-------------------

**ozone 25/50/100/200/300 #202.00 #202.05 # 202.10 #202.15 # 202.20**

Hersteller: AB AQUA MEDIC GMBH  
Gewerbepark 24  
49143 Bissendorf  
Deutschland

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Gegenstand der Erklärung: ozone 25/50/100/200/300

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsvorschriften der Union:

**Richtlinie 2014/30/EU [EMV – elektromagnetische Verträglichkeit]**

**Richtlinie 2014/35/EU [LVD – Niederspannungsrichtlinie]**

**Richtlinie 2011/65/EU [RoHS-Richtlinie]**

**Richtlinie 2012/19/EU [WEEE-Richtlinie]**

Angewendete harmonisierte Normen:

EN55014-1:2017, EN55014-2:2015, EN IEC61000-3-2:2019, EN61000-3-3:2013/A1:2019  
EN60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:A2019, EN60335-2-  
55:2003+A11:2018; EN62233:2008  
IEC62321-3-1:2013 IEC62321-5:2013 IEC62321-4:2013+AMD1:2017 CSV IEC62321-6:2015  
IEC62321-7-1:2015 IEC62321-7-2:2017 IEC62321-8:2017

Unterzeichnet für und im Namen von: AB Aqua Medic GmbH

Ort, Datum: Bissendorf, 02.03.2021

Name, Funktion: Oliver Wehage, Geschäftsführer

Unterschrift

## AQUA MEDIC

AB Aqua Medic GmbH Fon +49 (0)54 02/99 11-0  
Gewerbepark 24 Fax +49 (0)54 02/99 11-19  
49143 Bissendorf info@aquamedic.de  
Germany www.aquamedic.de

AB Aqua Medic GmbH • Gewerbepark 24 • 49143 Bissendorf, Germany

Fon: +49 5402 9911-0 • Fax: +49 5402 9911-19 • E-Mail: [info@aquamedic.de](mailto:info@aquamedic.de) • [www.aquamedic.de](http://www.aquamedic.de)

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Oliver Wehage • HRB 16246 AG Osnabrück • USt.-IdNr.: DE 117575590 • WEEE-Reg.-Nr.: DE 88550220 • SEPA-Nr.: DE92ZZZ00000775283

Oldenburgische Landesbank AG • BIC: OLBODEH2XXX  
IBAN: DE04 2802 0050 5060 5666 00

Sparkasse Osnabrück • BIC: NOLADE22XXX  
IBAN: DE40 2655 0105 0005 9115 24

Volksbank Osnabrück eG • BIC: GENODEF10SV  
IBAN: DE24 2659 0025 1005 0000 00

Volksbank Melle eG • BIC: GENODEF1HTR  
IBAN: DE74 2656 2490 0505 4990 00

Transparenz und Informationspflichten gemäß Art. 13 und 14 DSGVO können Sie unter [www.aquamedic.de/infopflichten\\_AquaMedic.pdf](http://www.aquamedic.de/infopflichten_AquaMedic.pdf) herunterladen.