

OZONE

instrukcja obsługi – modele: 25, 50, 100, 200, 300

1. Podstawy.

Generator ozonu **ozone** służy do wytwarzania ozonu z powietrza atmosferycznego. Używanie ozonu pozwala na bardzo efektywne usuwanie zanieczyszczeń organicznych z wody. Ponieważ sam ozon jest toksycznym gazem, nie może być bezpośrednio wprowadzany do akwarium. Jedyną bezpieczną metodą jest użycie specjalnego reaktora ozonowego lub podłączenie **ozone** do odpieniacza białek.

Wydajność generatora jest określona na opakowaniu. Wydajność nominalna jest określana przy suchym powietrzu. Przy wilgotności względnej otoczenia (w granicach 40-50%) wydajność generatora spada o około 50%. Jeżeli podawany jest czysty tlen, wydajność generatora zwiększa się dwukrotnie.

2. Zawartość zestawu.

W skład wchodzi: generator ozonu, zasilacz, instrukcja.

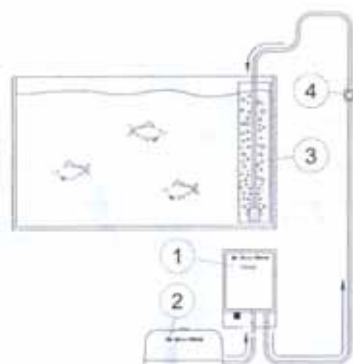
3. Podłączenie.

Ozone podłącza się do odpieniacza za pomocą wężyka akwarystycznego 4/6mm. Wężyk powinien być przystosowany do ozonu (są to zwykle wężyki wykonane z silikonu).

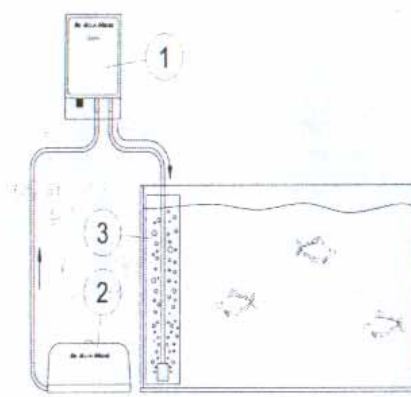
- W przypadku odpieniaczy na kostkę (np. **midiflotor**) **ozone** podłącza się za pompką powietrzną.
- W przypadku odpieniaczy zasilanych pompkami wytwarzającymi pianę (np. **Turboflotor Multi SL**), wężyk podłącza się bezpośrednio do pompy odpieniacza, gdzie powietrze jest zasysane samoczynnie przez generator. W przypadku odpieniaczy o wysokim poborze powietrza **ozone** należy podłączyć na by-passie.

Ozone należy podłączyć w taki sposób, aby do jego wnętrza nie dostała się woda w przypadku odłączenia/awarii zasilania. Aby temu zapobiec należy zawsze mocować generator powyżej poziomu wody lub zastosować niezawodny zaworek zwrotny.

Schemat podłączenia generatora ozonu:



- 1-ozone
- 2-pompka membranowa
- 3-reaktor ozonu (odpieniacz białek)
- 4-zaworek zwrotny



Rys. 1. Podłączenie **ozone** powyżej poziomu wody.

Rys. 2. Podłączenie **ozone** poniżej poziomu wody.

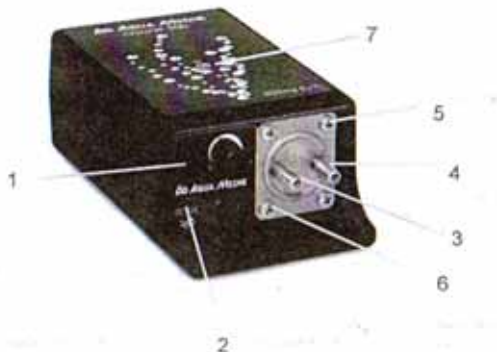
4. Regulacja

Wydajność urządzenia można regulować za pomocą potencjometru (1). Zalecamy użycie 10mg ozonu/h w przypadku akwariów morskich i 5mg ozonu/h w przypadku akwariów słodkowodnych. Generowanie ozonu jest oznaczone przez palącą się czerwoną diodę LED (7). Jasność świecenia oznacza efektywność pracy. Przy pełnej mocy dioda świeci się non-stop.

Aby określić dokładną ilość wymaganego ozonu, zachęcamy do wykorzystania **Aqua Medic mV Controllera** lub **mV Computera**. Określenie ORP (potencjału redox) pozwoli na precyzyjne dozowanie ozonu. **Controller** (lub **Computer**) w zależności od ustawienia będą załączały/rozłączały generator samoczynnie po uzyskaniu wprowadzonych wartości. Zastosowanie takiego

rozwiązania zapewni, że ozon nie zostanie przedawkowany. Zbyt duża ilość ozonu może doprowadzić do zatrucia zwierząt w akwarium.

Przez pierwsze dwa tygodnie zalecamy obniżenie dawki ozonu o połowę zalecanej, tak, aby filtracja biologiczna stopniowo mogła przystosować się do funkcjonowania z ozonem. Kolejne zwiększanie dawki powinno odbywać się stopniowo.



Rys. 3.

- 1 – potencjometr
- 2 – wtyczka
- 3 – wpływ powietrza
- 4 – wypływ ozonu
- 5 – element generatora
- 6 – śruby
- 7 – dioda LED

5. Czynnności serwisowe

Raz na 8-10 tygodni ciągłej pracy należy rozebrać generator i wyczyścić moduł wytwarzający ozon. W tym celu należy:

- odłączyć zasilanie (2) i wężyki przyłączeniowe,
- odkręcić śruby (6) generatora (5) i delikatnie go wyjąć,
- delikatną szmatką nie pozostawiającą włosków delikatnie nasączoną wodą oczyścić porcelanowy element (nie używać środków chemicznych!),
- pozwolić, aby element całkowicie wysechł,
- włożyć generator na miejsce i delikatnie i równomiernie przykręcić śruby,
- podłączyć wężyki i zasilanie.

6. Bezpieczeństwo

Ozon jest niebezpieczny dla zdrowia, dlatego należy unikać zbędnego nagromadzenia się gazu w zamkniętych pomieszczeniach. Nigdy nie należy produkować więcej ozonu, aniżeli jest to potrzebne dla danego zastosowania. Dopuszczalne stężenie ozonu w pomieszczeniach według BHP to 0,1ppm (200µg/m³). Zapach ozonu można jednak odczuwać w dużo mniejszych stężeniach, nawet przy 1/5 lub nawet 1/10 dopuszczalnego bezpiecznego stężenia (0,02 ppm). Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy w pomieszczeniach zamkniętych. Nie należy używać urządzenia, jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony.

7. Gwarancja.

Urządzenie posiada 24-miesięczną gwarancję na materiały oraz wykonanie. **Podstawą reklamacji jest dowód zakupu.** Gwarancja nie obejmuje elementów zużywających się. **AQUA MEDIC** udziela gwarancji na materiały i wykonanie. Gwarancją nie będą objęte roszczenia wynikające z niewłaściwej instalacji, niewłaściwego wykorzystywania, niewłaściwego czyszczenia, działania mrozu, powstawania złożeń wapnia lub niewłaściwych napraw. W produkcji używamy tylko materiałów najwyższej jakości. Niemniej jednak, w przypadku uzasadnionych roszczeń, zapewniamy naprawę lub dostarczamy części zamienne (wolne od opłat). Zastrzegamy sobie prawo do obciążenia kosztami montażu. Wszelkie roszczenia gwarancyjne muszą być rozpatrywane przez Aqua Medic Poland Sp. z o. o. Aby złożyć gwarancję, należy dostarczyć wadliwe urządzenie lub część dołączając dowód zakupu oraz pisemne oświadczenie. Aqua Medic Poland Sp z o. o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za straty pośrednie i bezpośrednie wynikłe z awarii urządzenia.

Skargi wynikające ze strat w transporcie będą rozpatrywane tylko i wyłącznie jeżeli uszkodzenie zostało zgłoszone i potwierdzone i potwierdzone przez przewoźnika w momencie dostarczenia towaru. Ze względu na prowadzoną politykę ciągłego rozwoju, zastrzegamy prawo wprowadzania zmian technicznych.