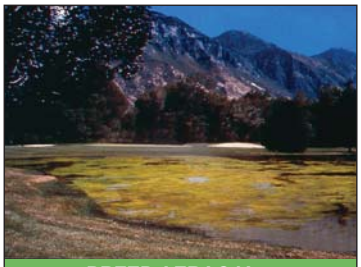
BONITA

AERATORY FIRMY OTTERBINE® BAREBO INC.

czyli jak sprawić, by Twój staw wyglądał atrakcyjnie?

Czy Twój staw wygląda jak na zdjęciu obok ?!?



PRZED AERACJĄ

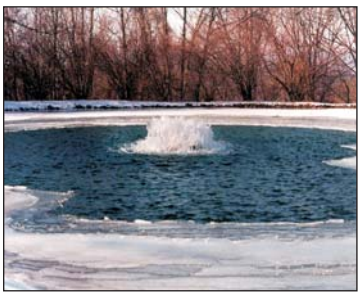
W lecie pokrywa się kożuchem kwitnących glonów, a zimą jest skuty lodem? W zbiornikach wodnych - także w Twoim stawie - następuje nieustanny rozkład szczątków organicznych roślinnych i zwierzęcych.

Z czasem na dnie zbiornika gromadzi się warstwa mułu, której rozkład powoduje znaczne zubożenie wody w tlen, co z kolei powoduje duszenie się ryb oraz nieprzyjemny zapach i wygląd wody.
Taki staw, zamiast być źródłem piękna, nie tylko nie spełnia swoich funkcji, ale staje się źródłem problemów.

PO AERACJI

PROBLEM 1 - zamulanie dna i rozkład materii organicznej

Zamulenie biologicznie czynnej powierzchni dna pogarsza warunki życiowe żyjących tam organizmów oraz powoduje zmniejszenie bazy żywieniowej ryb ograniczając liczebność i różnorodność bezkręgowych organizmów bytujących przy dnie. Aerobowy rozkład osadów zwiększa zużycie tlenu, powoduje powstanie związków azotu, siarki, fosforu oraz zaleganie w zagłębieniach dna wody przesyconej siarkowodorem oraz jej zmącenie i zanieczyszczenie w wyniku ruchów osadów dennych.
Dodatkowo, zwiększony dopływ związków użyźniających wodę powoduje intensyfikację fotosyntezy i wzrost ilości fito- i zooplanktonu. Bujnie rozwinięte glony produkują nadmierną ilość tlenu w ciągu dnia, za to w nocy pobierają go wywołując deficyt tlenowy. Sytuacja ta jest zagrożeniem dla życia ryb. Niebezpieczeństwem dla człowieka i zwierząt są zakwity wody spowodowane nadmiernym rozwojem glonów z grupy sinic, których obumieranie związane jest z wydzielaniem toksyn. Należy również pamiętać, że powyższe warunki powodują zmianę odczynu wody z kwaśnego na zasadowy do granicy życia biologicznego w wodzie (pH = 9) w wyniku poboru CO_2 do procesu fotosyntezy.



PROBLEM 2 - zamarzanie tafli wody

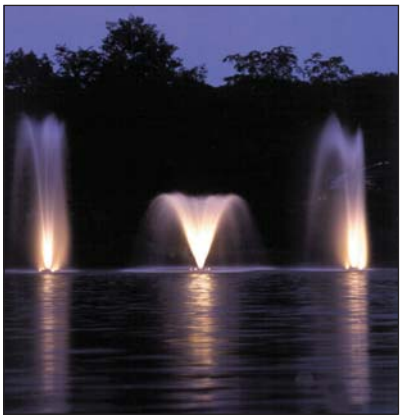
Koniecznym warunkiem przenikania tlenu z powietrza do wody jest jego bezpośredni dostęp do powierzchni lustra. Jednak często w okresie zimowym na powierzchni stawu zalega warstwa lodu. Powyższy warunek można zapewnić poprzez zastosowanie aeratora firmy OTTERBINE®, który nie dopuści do utworzenia tafli lodu na całej powierzchni zbiornika.

Z naszą pomocą Twój staw będzie zawsze ozdobą i radością dla oka. Proponujemy zastosowanie aeratorów firmy OTTERBINE® BAREBO INC., które zapewniają nie tylko odpowiednie natlenienie wody, ale również estetyczny wygląd, łącząc w jednym urządzeniu funkcję aeratora i fontanny. Strumień aeratora OTTERBINE® powoduje mechaniczne zmniejszanie ilości rozpuszczonych gazów, w tym dwutlenku węgla, lotnych syntetycznych związków organicznych i węglowodorów, oraz pomaga pozbyć się nieprzyjemnej woni poprzez zmniejszanie ilości substancji zapachowych. Dodatkowo aeratory można podświetlić od dołu, co uczyni z nich prawdziwą atrakcję dla oka.
Na kolejnych stronach przedstawiamy najpopularniejsze modele aeratorów firmy OTTERBINE®.

Comet

3KM Comet

Utrzymując swoją symetrię i piękno, strumień ten tworzy grubą i obfitą kolumnę wody, która zadowoli nawet najbardziej wymagających widzów. Jeśli urządzenie zostanie umieszczone w zbiorniku wodnym zawierającym dużą ilość niepożądanych roślin wodnych i glonów, Otterbine® zaleca zastosowanie jednostki o większej mocy.



50HZ	1KM	2KM	3KM	5KM
Wys. strumienia (m)	2.8 - 3.4	4.4 - 5	5.2 - 6.8	5.2 - 6.8
Śred. strumienia (m)	1.5	1.5	2.4	2.4
m^3/h	28	39.9	51.8	51.8
Napięcie / Faza / Natężenie 2850 obr. / 50Hz	230/1/7.2	230/1/12.6	230/1/13.5 400/3/4	400/3/4

Wyposażenie: aerator, kabel oraz centralka sterowania zasilaniem. Jednostki 50Hz nie otrzymują centralki sterownia zasilaniem. Średnia waga jednostki wynosi 73 kg. Minimalna głębokość robocza wynosi 75 cm. Wartości pompowania mogą się różnić w zależności od napięcia, wyniesienia i wilgotności względnej. Ten model posiada stabilizatory zapobiegające chwianiu się strumienia.

Saturn

3KM Saturn

Model Saturn to odmiana aeratora Sunburst o mniejszych parametrach. Charakteryzuje się mniejszą średnicą i wysokością niż Sunburst oraz wytwarza bardziej zwarty i płynny strumień.

50HZ	1KM	2KM	3KM	5KM
Wys. strumienia (m)	0.5	0.9	1.4	1.5
Śred. strumienia (m)	2.1	3.3	6.1	7.3
m^3/h	86.3	103.6	125.1	178
Napięcie / Faza / Natężenie 2850 obr. / 50Hz	230/1/6.2	230/1/10.8	230/1/11.6 400/3/3.4	400/3/6

Wyposażenie: aerator, kabel oraz centralka sterowania zasilaniem. Jednostki 50Hz nie otrzymują centralki sterownia zasilaniem. Średnia waga jednostki wynosi 73 kg. Minimalna głębokość robocza wynosi 75 cm. Wartości pompowania mogą się różnić w zależności od napięcia, wyniesienia i wilgotności względnej.

Constellation

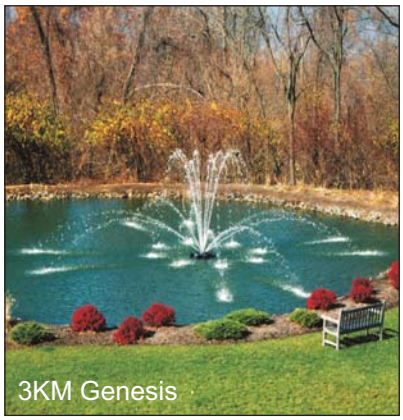
3KM Constellation

Zaprojektowany specjalnie, by przeciwdziałać zatykaniu się dysz i utrzymać zwarty strumień w wietrznych warunkach. Aerator ten ma dwupoziomową budowę, a strumień przypominający fontannę przyciąga uwagę swoją urodą. Jeśli urządzenie zostanie umieszczone w zbiorniku wodnym zawierającym dużą ilość niepożądanych roślin wodnych i glonów, Otterbine® zaleca zastosowanie jednostki o większej mocy.

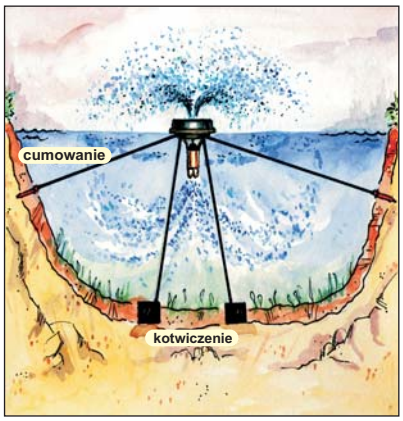
50HZ	1KM		2KM		3KM		5KM	
	Wej.	Wyj.	Wej.	Wyj.	Wej.	Wyj.	Wej.	Wyj.
Wys. strumienia (m)	1.2	0.6	1.8	0.6	2.4	0.9	2.4	0.9
Śred. strumienia (m)	2.7	5.4	3.7	7.6	4.6	9.6	4.6	9.6
m^3/h	32.4		45.3		59.3		59.3	
Napięcie / Faza / Natężenie 2850 obr. / 50Hz	230/1/7.2		230/1/12.6		230/1/13.5 400/3/4		400/3/4	

Wyposażenie: aerator, kabel oraz centralka sterowania zasilaniem. Jednostki 50Hz nie otrzymują centralki sterownia zasilaniem. Średnia waga jednostki wynosi 73 kg. Minimalna głębokość robocza wynosi 75 cm. Wartości pompowania mogą się różnić w zależności od napięcia, wyniesienia i wilgotności względnej.

Genesis - NOWOŚĆ 2004


3KM Genesis

Genesis jest najnowszą edycją linii Fontann Napowietrzających Otterbine®. Posiada dwa rodzaje strumieni i pięknie prezentujący się punkt centralny w formie 16-strumieniowej kaskady wodnej (fontanna architektoniczna), który urzeka widzów ze wszystkich stron. Jeśli urządzenie zostanie umieszczone w zbiorniku wodnym zawierającym dużą ilość niepożądanych roślin wodnych i glonów, Otterbine® zaleca zastosowanie jednostki o większej mocy.



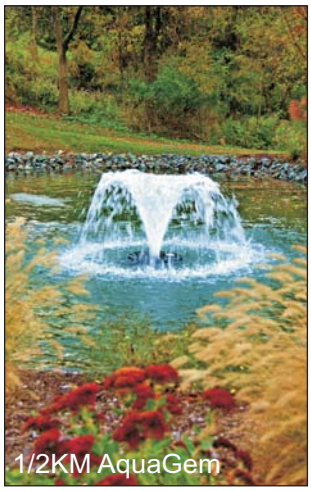
50HZ	1KM		2KM		3KM		5KM	
	Wej.	Wyj.	Wej.	Wyj.	Wej.	Wyj.	Wej.	Wyj.
Wys. strumienia (m)	2.1	1.2	3.4	1.5	4.2	1.7	4.2	1.7
Śred. strumienia (m)	3.0	7.6	4.0	10.7	5.0	13.7	5.0	13.7
m^3/h	32.4		45.3		59.3		59.3	
Napięcie / Faza / Natężenie 2850 obr. / 50Hz	230/1/7.2		230/1/12.6		230/1/13.5 400/3/4		400/3/4	

Wyposażenie: aerator, kabel oraz centralka sterowania zasilaniem. Jednostki 50Hz nie otrzymują centralki sterownia zasilaniem. Średnia waga jednostki wynosi 73 kg. Minimalna głębokość robocza wynosi 75 cm. Wartości pompowania mogą się różnić w zależności od napięcia, wyniesienia i wilgotności względnej.

Seria Aqua - NOWOŚĆ 2004

Nasza najnowsza linia Aeratorów Otterbine® - małe aeratory serii Aqua - posiadają dwa zamienne wzory strumienia (AquaGem i AquaBlast) i zostały zaprojektowane z myślą o właścicielach niewielkich stawów. Gotowe do instalacji tuż po wyjęciu z opakowania aeratory Aqua spełniają zarówno funkcje estetyczne, jak i napowietrzające. Otterbine®, jako pierwszy w branży, wprowadza w serii Aqua silnik chłodzony powietrzem, który powoduje wzrost wydajności dzięki zredukowaniu oporów mechanizmu silnika. Zbudowane z materiału termoplastycznego, przetrwają z powodzeniem w zanieczyszczonym środowisku i są chronione 2-letnią kompletną gwarancją. Dodając oświetlenie Fountain Glo™ do serii Aqua, umilisz swoje wieczorne spacery.

AquaGem

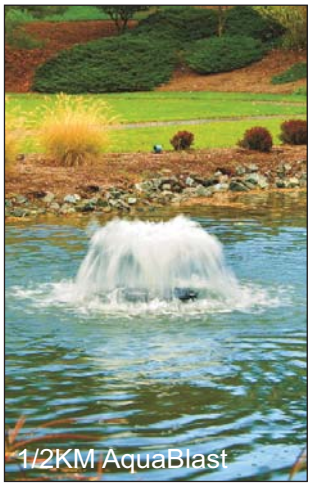

1/2KM AquaGem

AquaGem spełnia doskonale walory estetyczne ze swoim fantazyjnym wzorem fontanny. Zapewnia także doskonałą cyrkulację i z wartościami pompowania przekraczającymi 58,8 m^3/h posiada rewelacyjne możliwości utrzymania wysokiej jakości wody.

50HZ	1/4 KM	1/2 KM
Wys. strumienia (m)	0.9	1.2
Śred. strumienia (m)	2.1	2.9
m^3/h	39.7	45.4
Napięcie / Faza / Natężenie 2700 obr. / 50Hz	230/1/1.8	230/1/3.2

*Dodatkowe dane techniczne - patrz poniżej.

AquaBlast


1/2KM AquaBlast

Strumień AquaBlast jest przeznaczony głównie dla zapewnienia prawidłowych właściwości fizycznych wody. Tworzy subtelny wzór podobny do tego, który można zobaczyć w tryskającym źródle naturalnym. Idealny dla niewielkich stawów (o rozmiarze do 4000 m^2).

50HZ	1/4 KM	1/2 KM
Wys. strumienia (m)	0.4	0.6
Śred. strumienia (m)	1.2	1.7
m^3/h	47.7	59.1
Napięcie / Faza / Natężenie 2700 obr. / 50Hz	230/1/1.8	230/1/3.2

*AquaGem & AquaBlast są w pełni wyposażone, zawierają aerator, kabel, 2 wzory strumienia oraz mini centralkę sterowania zasilaniem. Minimalna głębokość robocza wynosi 33 cm dla 1/4KM i 35 cm dla 1/2KM. Średnia waga jednostki wynosi 20.5 kg. Wartości pompowania mogą się różnić w zależności od spadków napięcia, wilgotności oraz innych warunków terenowych.

Partner:

Producent: **OTTERBINE® BAREBO, INC.**, 3840 Main Road East, Emmaus, PA 18049 U.S.A.

Wyłączny przedstawiciel w Polsce: **BONITA sp. j.**, Stary Rynek 76, 61-772 Poznań
tel.: 061 852 32 84, fax: 061 853 18 02; e-mail: office@bonita.com.pl; www.bonita.com.pl