



NATURALNIE PIĘKNE AKWENY

DOWIEDZ SIĘ, JAK SYSTEMY NAPOWIETRZANIA I
FONTANN FIRMY OTTERBINE UTRZYMUJĄ STAWY I
JEZIORA W CZYSTOŚCI





POPATRZ DO ŚRODKA I DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

- 1** Nauka stojąca za piękną wodą
- 2** Fontanny napowietrzające
- 6** Aeratory przemysłowe
- 9** Fontanny stacjonarne
- 10** Właściciele małych stawów
Uniwersalne fontanny i cyrkulatory
- 12** Oświetlenie
- 14** Wielkie fontanny
- 17** Specyfikacje techniczne

Piękna woda i nauka...



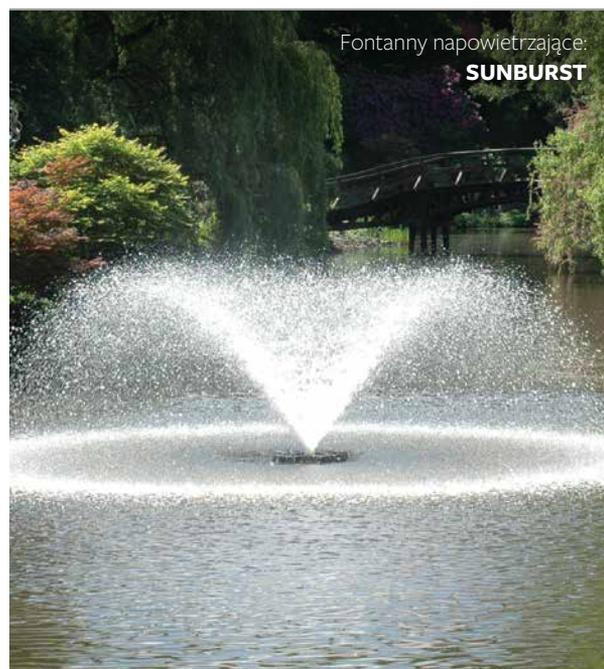
Otterbine, z ponad 60 latami doświadczenia w branży zarządzania jeziorami, jest firmą należącą do rodziny i przez nią prowadzoną. Produkuje ona wysokiej jakości, energooszczędne, trwałe systemy gospodarowania stawami i jeziorami, które dają naukowo potwierdzone wyniki. Niezależnie przeprowadzone testy dowodzą, że nasze systemy zapewniają najwyższy współczynnik transferu tlenu i pompowania w branży; dostarczają do wody aż 1,5 kg (3,3 lbs) tlenu na godzinę pracy i mogą pompować ponad 920 GPM (gallons per minute – galonów na minutę= 3482.579 litrów na minutę) lub 199 m³/godz. na KM. Gdy chcesz tworzyć czyste, zdrowe, trwałe drogi wodne, wybór jest tylko jeden.

Fontanny napowietrzające Funkcjonalność i piękno



Nie należy mylić fontann napowietrzających Otterbine z fontannami pływającymi. Nasze aeratory powierzchniowe są zaprojektowane tak, aby zapewniać rezultaty wraz z pięknymi, dynamicznymi formami rozprysku.

Unikalny system pompowania zmieszany przepływem zapewnia napowietrzanie, kiedy potrzeba, a konstrukcja ze stali nierdzewnej 316 i termoplastycznego tworzywa o wysokiej wytrzymałości przetrwa warunki wody ściekowej i solankowej. Doskonała konstrukcja pozwala nam na udzielenie 5-letniej gwarancji na wszystkie produkty.

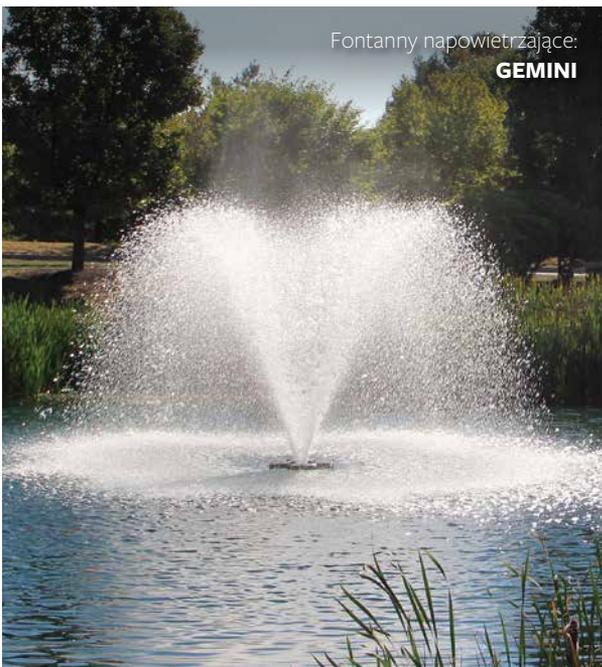


Fontanny napowietrzające:
SUNBURST

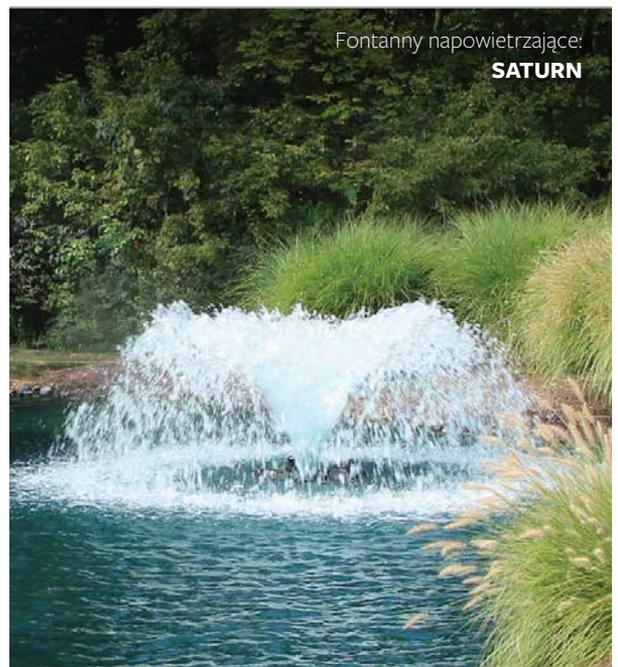
2KM TRISTAR &
2KM SUNBURSTS

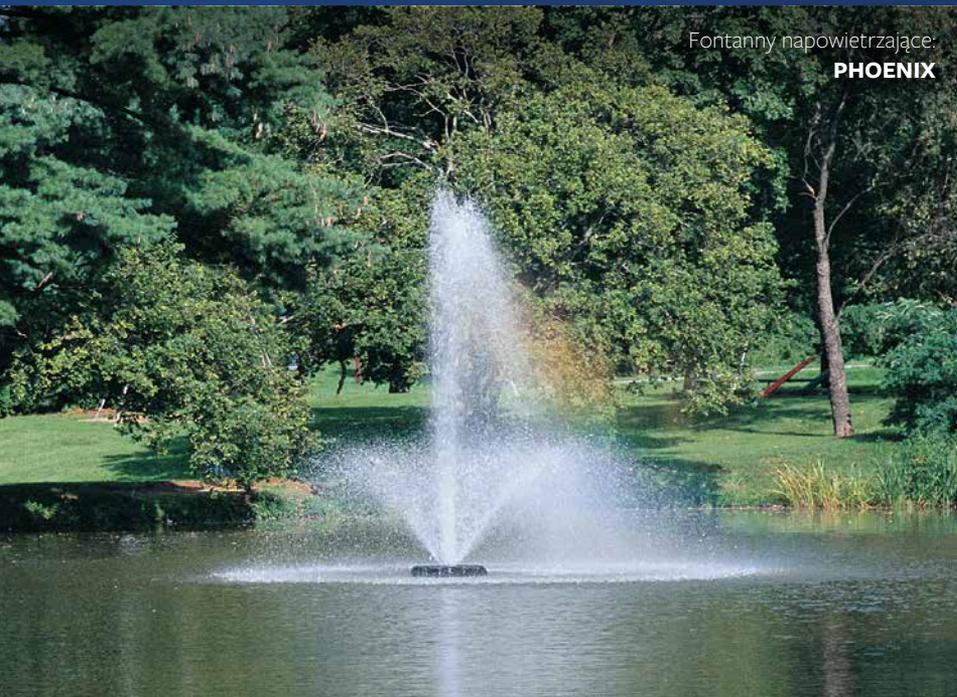


Fontanny napowietrzające:
GEMINI

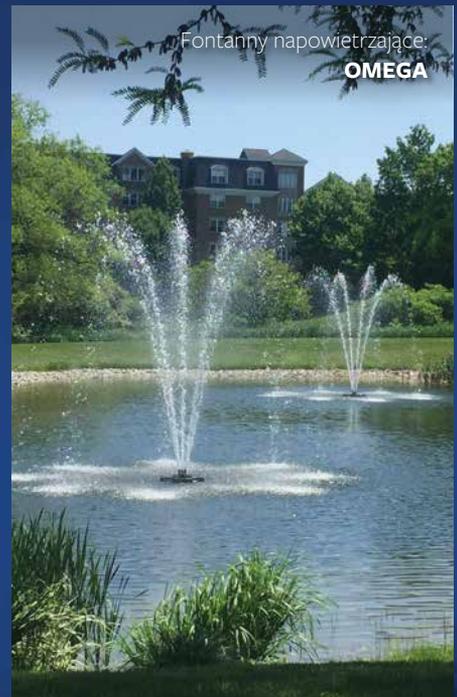


Fontanny napowietrzające:
SATURN





Fontanny napowietrzające:
PHOENIX



Fontanny napowietrzające:
OMEGA



Fontanny napowietrzające:
EQUINOX



Fontanny napowietrzające:
CONSTELLATION



Fontanny napowietrzające:
COMET





Fontanny napowietrzające:
TRISTAR



Fontanny napowietrzające:
ROCKET



Fontanny napowietrzające:
GENESIS

SPECYFIKACJA FONTANNY NAPOWIETRZAJĄCEJ

	50 Hz	1KM	2KM	3KM	5KM
SUNBURST	Wysokość rozprysku (m)	1,2	2	2,9	3,2
	Średnica rozprysku (m)	5	7,3	8,6	11,6
	m ³ /hr	114,4	138,1	167,2	237,3
GEMINI	Wysokość rozprysku (m)	2	2,6	3,5	4,4
	Średnica rozprysku (m)	4	4,7	6,9	9,5
	m ³ /hr	119,7	143,5	172,6	242,7
SATURN	Wysokość rozprysku (m)	0,5	0,9	1,4	1,5
	Średnica rozprysku (m)	2,1	3,3	6,1	7
	m ³ /hr	86,3	103,6	125,1	178
PHOENIX	Wysokość rozprysku (m)	3	4	4,2	4,2
	Średnica rozprysku (m)	5,5	6,4	7,2	7,2
	m ³ /hr	32,4	45,3	59,3	59,3
ROCKET	Wysokość rozprysku (m)	3,8-4,4	4,9-5,5	5,6-6,2	5,6-6,2
	Średnica rozprysku (m)	1,5	1,5	2,4	2,4
	m ³ /hr	23,7	33,4	43,2	43,2
TRISTAR	Wysokość rozprysku (m)	3	4	4,6	4,6
	Średnica rozprysku (m)	4	5,2	6,1	6,1
	m ³ /hr	32,4	45,3	59,3	59,3

	50 Hz	1KM	2KM	3KM	5KM
OMEGA	Wysokość rozprysku (m)	2,7	3,1	3,5	3,5
	Średnica rozprysku (m)	3	4,1	5	5
	m ³ /hr		32,4	45,3	59,3
COMET	Wysokość rozprysku (m)	2,8-3,4	4,4-5	5,2-6,8	5,2-6,8
	Średnica rozprysku (m)	1,5	1,5	2,4	2,4
	m ³ /hr	28	39,9	51,8	51,8
GENESIS	Wysokość rozprysku (m)	2,1	3,4	4,2	4,2
	Średnica rozprysku (m)	7,6	10,7	13,7	13,7
	m ³ /hr	32,4	45,3	59,3	59,3
CONSTELLATION	Wysokość rozprysku (m)	1,2	1,8	2,4	2,4
	Średnica rozprysku (m)	5,4	7,6	9,6	9,6
	m ³ /hr	32,4	45,3	59,3	59,3
EQUINOX	Wysokość rozprysku (m)	3	4	4,5	5,3
	Średnica rozprysku (m)	10,5	12	17	18,3
	m ³ /hr	32,4	45,3	59,3	59,3

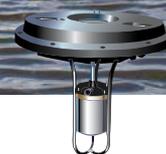
Minimalna głębokość robocza wynosi 75 cm (30 in) wody. Wszystkie typy napowietrzającej fontanny rozpryskowej 1 KM-5 KM są wymienne i objęte wyłączną gwarancją na model Otterbine oraz kompleksową 5-letnią gwarancją.



Aeratory przemysłowe Powierzchniowe i podpowierzchniowe

Doświadczenie firmy Otterbine w akwakulturze i uzdatnianiu ścieków jest oczywiste, patrząc na wyniki wydajności naszych powierzchniowych i podpowierzchniowych przemysłowych systemów napowietrzania. Nasze systemy wykonane są ze stali nierdzewnej 316, tworzyw termoplastycznych i mają wytrzymałe silniki niskoobrotowe i zaprojektowane tak, aby wytrzymały wymagania ekstremalnych środowisk wodnych. Model High Volume jest chlubą Otterbine; dostarcza ponad 1,5 kg (3,3 lbs) tlenu na godzinę pracy i pompuje ponad 198 m³ (920 GPM) na godzinę.

Wszystkie aeratory przemysłowe mogą pracować w wodzie o głębokości zaledwie 92 cm (3 ft) i są objęte 3-letnią gwarancją.



HIGH VOLUME

50 Hz	1KM	2KM	3KM	5KM
Wysokość rozprysku (m)	0,5	0,6	0,9	1,1
Średnica rozprysku (m)	1,2	2,3	2,6	3,5
m ³ /hr	198,5	329	453,1	647,2



2KM HIGH VOLUME



Triton Mikser

Sub-Triton Mikser

MIKSERY: TRITON & SUB-TRITON

50 Hz	1KM	2KM	3KM
Wpływ na objętość (m³)	12.488	24.976	37.463



Triton Aspirator

Sub-Triton Aspirator

ASPIRATORY: TRITON & SUB-TRITON

50 Hz	1KM	2KM	3KM	5KM
Wpływ na objętość (m³)	5.352	10.704	16.056	26.760



AIR FLO
Rozproszone Powietrze

System rozpraszania powietrza Air Flo 3 to podpowierzchniowe rozwiązanie do napowietrzania stawów i jezior, jednocześnie rozbijające stratyfikację termiczną. System Air Flo, określany czasem jako system bąbelkowy, pracuje cicho i nie wymaga prawie żadnej konserwacji.

Systemy te mogą pracować na głębokości od 2 m do 12 m (6 ft – 40 ft). Niezależnie testowany pod kątem bezpieczeństwa i wydajności, Air Flo jest objęty 3-letnią gwarancją na sprężarkę, 5-letnią na dyfuzory i obudowę i 15-letnią na rury.

AIR FLO ROZPROSZONE POWIETRZE

SYSTEM	Ilość sprężarek	Dyfuzory	Ilość tarcz na dyfuzor	Ilość tarcz na system
AF3-121	1	2	1	2
AF3-131	1	3	1	3
AF3-141	1	4	1	4
AF3-112	1	1	2	2
AF3-122	1	2	2	4
AF3-241	2	4	1	4
AF3-261	2	6	1	6
AF3-281	2	8	1	8
AF3-222	2	2	2	4
AF3-232	2	3	2	6
AF3-242	2	4	2	8
AF3-262	2	6	2	12

10 Powodów stosowania napowietrzania

1. Zwalczanie glonów i chwastów wodnych
2. Ograniczenie nieprzyjemnych zapachów
3. Ograniczanie/usuwanie środków chemicznych
4. Ograniczanie fosforu
5. Eliminacja śnięcia ryb
6. Utlenianie żelaza i metali ciężkich
7. Środek zapobiegający wylęganiu komarów
8. Korzystny dla życia zwierząt wodnych i ekosystemu
9. Przedłuża życie stawu/jeziora
10. Bezpieczeństwo publiczne; napowietrzanie zapobiega chorobom związanym z wodą stojącą



Powyżej przedstawiono wyniki działania aeratora High Volume po miesiącu pracy.

Fontanny Stacjonarne Idealne dla płytkich akwenów



Kompletna linia systemów rozpylania powierzchniowego Otterbine 1/2KM-5KM jest dostępna jako fontanna stacjonarna, nie wymagająca żadnego specjalnego orurowania ani komór.

Doskonałe dla akwenów, podstawy te są wykonane ze stali nierdzewnej 316 z regulowanymi nogami, które można umieścić na głębokości od 56 cm do 76 cm (22 in – 30 in). Nogi można regulować, aby używać ich na pochylonym podłożu; a gumowe nóżki można usunąć w przypadku ziemnego podłoża.

Ciesz się nocą, dodając nasze systemy oświetleniowe Fountain Glo™ składające się z 3 lub 6 świateł.



Podstawa 1/2KM
z wspornikami oświetleniowymi

Podstawa 1KM-5KM
z wspornikami oświetleniowymi

FONTANNY STACJONARNE

50 Hz	GŁĘBOKOŚĆ MIN.	GŁĘBOKOŚĆ MAKS.
Systemy 1/2KM	22in (56cm)	30in (76cm)
Systemy 1KM-5KM	22in (56cm)	30in (76cm)

Jeśli wymagana jest większa głębokość, należy skontaktować się z firmą Otterbine. Dostępne są wersje z odcięciem na niskim i wysokim poziomie.

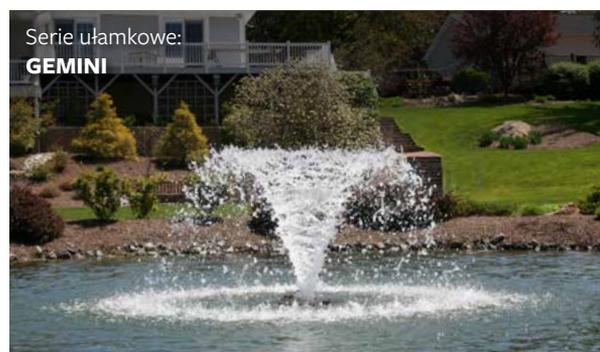
Uniwersalna fontanna i cyrkulator

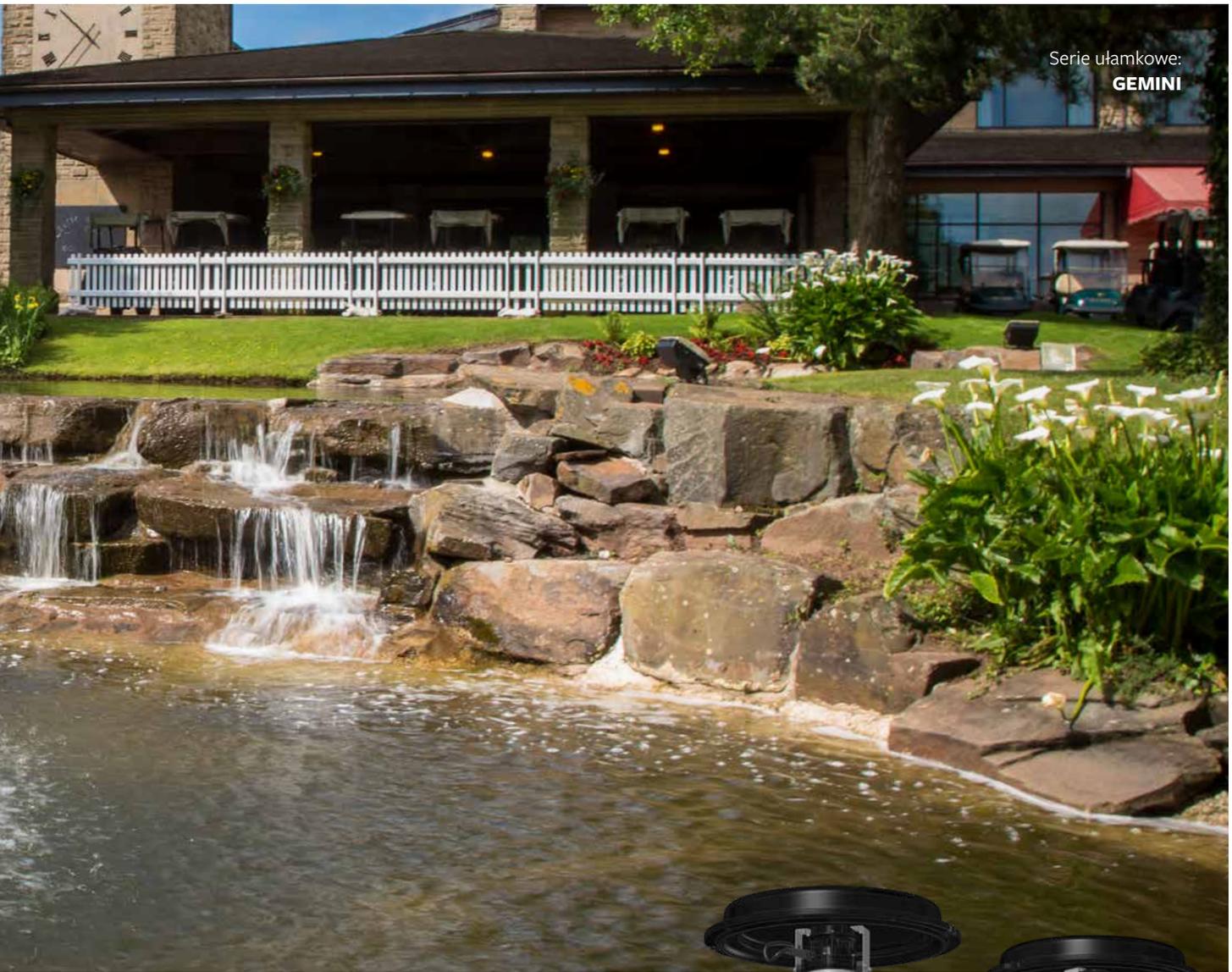
Rozwiązanie dla małych stawów

Uniwersalna fontanna i cyrkulator 1/2KM stanowią doskonałe rozwiązanie dla małych stawów o powierzchni poniżej 3/4 akra. Można je łatwo przekształcić w dowolny z czterech typów fontanny napowietrzającej i cyrkulatora poziomego; urządzenie dostarczamy wraz z 3-letnią gwarancją.

Mniejsze stawy są zazwyczaj płytkie i potrzebują systemu, który zapewni odpowiednie wyniki. Decydując się na system napowietrzania stawu należy pamiętać o porównaniu wydajności cyrkulacji i transferu tlenu. Po ustawieniu na model Gemini (pokazany powyżej), urządzenie dodaje aż 0,5 kg (1,13 lbs) tlenu na godzinę mocy i pompuje 115 m³ (506 GPM) na godzinę.

Dostępne są pakiety Deluxe, które zawierają zestaw oświetleniowy Fountain Glo™. Wybierz pomiędzy naszymi systemami oświetleniowymi LED z 2 źródłami światła lub Mini-RGBW z opcjonalnym Wi-Fi.





Serie ułankowe:
GEMINI



Fontanny napowietrzające



Mikser



Serie ułankowe:
PHOENIX



Serie ułankowe:
HIGH VOLUME

SERIE UŁANKOWE 1/2KM

50 Hz	GEMINI	HIGH VOLUME	PHOENIX	ROCKET	MIKSER
Wysokość rozprysku (m)	1,2	1	2,8	3	n/a
Średnica rozprysku (m)	1,8	1,4	3	40 cm	n/a
m ³ /hr	115	99	44	41	n/a*

*Mieszadło 1/2 KM ma objętość 6938 m³ (245 000 ft³) i skutecznie przemieszcza wodę o 35 metrów (115 ft). Minimalna głębokość robocza to 41 cm (16 in).



Serie ułankowe:
MIKSER

3KM GEMINI & 3KM ROCKETS
ZE ŚWIATŁAMI LED LOW VOLTAGE (NISKIE NAPIĘCIE) (6,5 W)

Fountain Glo™ Upiększenie nocnych widowisk

Nasze systemy oświetleniowe Fountain Glo™ są doskonałym dodatkiem do każdego modelu rozprysku Otterbine. Zaprojektowano je tak, aby tworzyły piękne widowisko po zachodzie słońca. Wszystkie są wykonane z materiałów odpornych na korozję i wyposażone w energooszczędne lampy LED, które zapewniają wiele lat pracy bez konieczności wymiany żarówek. Każdy zestaw oświetleniowy objęty jest 2- lub 3-letnią gwarancją.

Niezależnie od tego, czy wybierzesz nasz standardowy system oświetlenia LED Low Voltage, czy zdecydujesz się na jeden z naszych zestawów RGBW zmieniających kolory i sekwencję, każdy system oświetlenia Fountain Glo™ upiększy każdy model fontanny.

SYSTEMY OŚWIETLENIA FOUNTAIN GLO™ I CECHY

LED Low Voltage (6,5 W)

OFEROWANE W MODELACH 1/2KM-25KM

- Dostępne z 2, 3, 4, 6, 8, 12 i 16 światłami
- Do wyboru jasne białe lub ciepłe białe światła
- Zbudowane z odpornych na korozję tworzyw termoplastycznych

Mini-RGBW (4 W)

OFEROWANE W MODELACH 1/2KM

- Dostępne z 2, 3 i 6 światłami
- Pilot zdalnego sterowania
- Tysiące kolorów do wyboru
- Wstępnie zaprogramowane sekwencje zmiany kolorów
- Dostępna opcja z Wi-Fi
- Zbudowane z odpornych na korozję tworzyw termoplastycznych



Midi-RGBW (9 W)

OFEROWANE W MODELACH 1KM-5KM

- Dostępne z 2, 3, 4, 6 i 8 światłami
- Pilot zdalnego sterowania
- Tysiące kolorów do wyboru
- Wstępnie zaprogramowane sekwencje zmiany kolorów
- Dostępna opcja z Wi-Fi
- Zbudowane ze stali nierdzewnej 304



Maxi-RGBW (40 W i 80 W)

OFEROWANE W MODELACH 1KM-25KM

- Dostępne z 4 lampami; 40 W dla oKM-5KM; 80 W dla 10KM-25KM
- 24 wstępnie zaprogramowane sekwencje
- Możliwość specjalnych wersji na zamówienie
- 1 panel sterowania może sterować 8-ma zestawami świateł
- Ponad 70 000 godzin pracy
- Zbudowane ze stali nierdzewnej 316

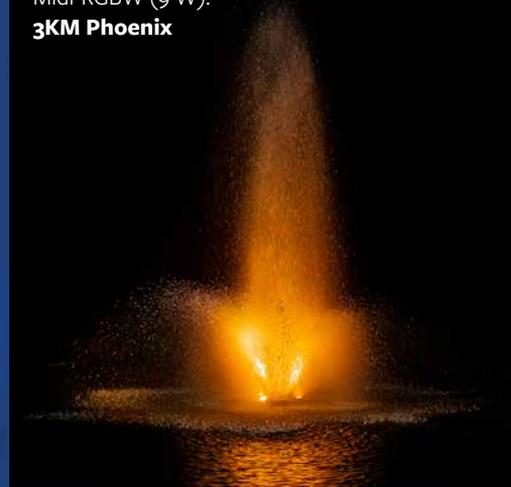


Od dnia do nocy
rozświetlają i cieszą



LED (6,5 W):
3KM Gemini

Midi-RGBW (9 W):
3KM Phoenix



Maxi-RGBW (40 W):
3KM Sunburst



Mini-RGBW (4 W):
1/2KM Fontanna Stacjonarna Rocket

Maxi-RGBW (40 W):
3KM Tristar

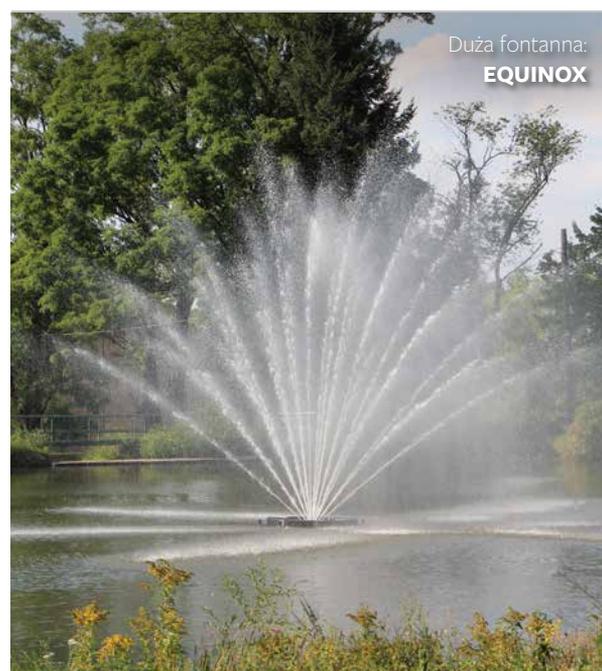


Duże fontanny Widowiskowe pokazy



Kiedy chcesz zrobić duże wrażenie, wybierz któryś z modeli linii Giant Fountain firmy Otterbine. Często wybierane przez architektów krajobrazu i projektantów, te pływające fontanny tworzą przepiękne pokazy wszędzie, gdzie się znajdują.

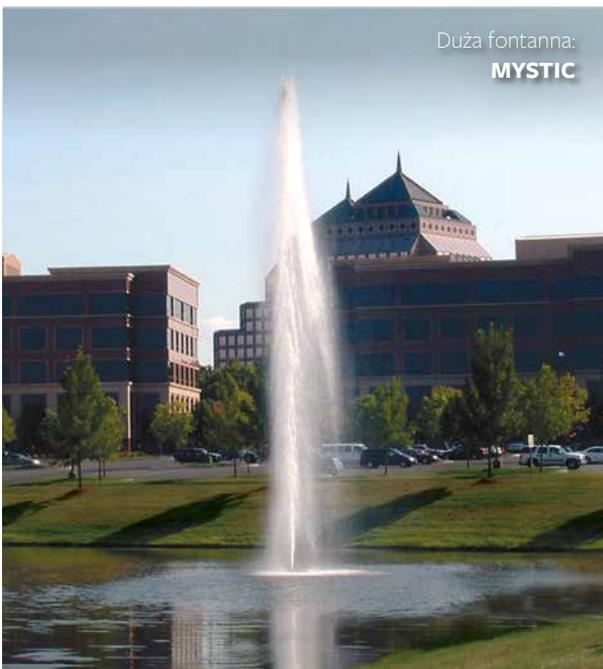
Systemy te warto wybrać ze względu na ich piękno, wszechstronność i jakość. Stworzona z myślą o łatwości użytkowania, linia Giant Fountain pozwala na pracę na płytkich głębokościach zaledwie 1 m (40 in) i są objęte 4-letnią gwarancją łączną, którą można przedłużyć do 5 lat w przypadku zakupu z systemem monitorowania zasilania Subtrols.



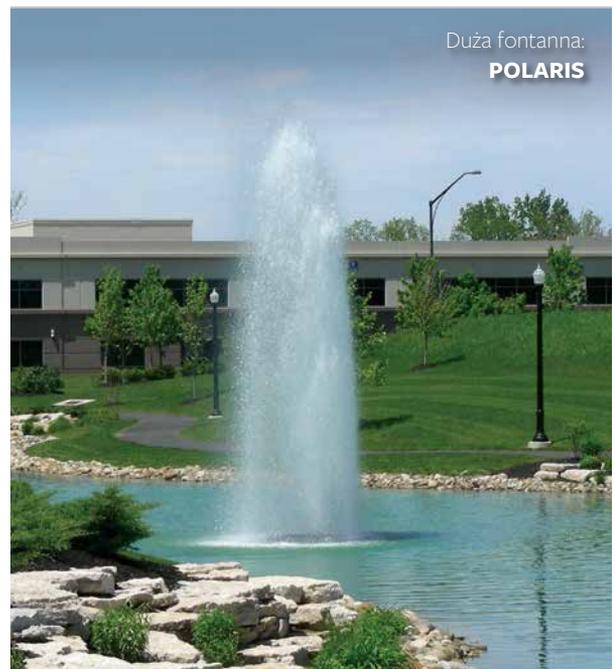
Duża fontanna:
EQUINOX



Duža fontanna:
MYSTIC



Duža fontanna:
POLARIS





Duża fontanna:
AQUASTAR



Duża fontanna:
SUPERNOVA



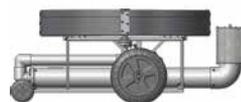
Duża fontanna:
ARIES

SPECYFIKACJA DUŻEJ FONTANNY

	50 Hz	10KM	15KM	25KM
TRIAD	Wysokość rozprysku (m)	10,4	11,6	14,3
	Średnica rozprysku (m)	9,4	10,7	12,2
	m ³ /hr	68,1	88,5	113,5
EQUINOX	Wysokość rozprysku (m)	8	9	12
	Średnica rozprysku (m)	24	25	32
	m ³ /hr	68	88	113
SUPERNOVA	Wysokość rozprysku (m)	15,8	20,1	27,4
	Spray Diameter (cm)	30	30	30
	m ³ /hr	51,1	79,5	90,8
POLARIS	Wysokość rozprysku (m)	7	8,5	10,1
	Średnica rozprysku (m)	2,4	2,4	2,4
	m ³ /hr	153,2	170,3	272,4

	50 Hz	10KM	15KM	25KM
ARIES	Wysokość rozprysku (m)	7	8	10
	Średnica rozprysku (m)	24	28	33
	m ³ /hr	68	88	113
AQUASTAR	Wysokość rozprysku (m)	10,4	11,6	14,3
	Średnica rozprysku (m)	9,4	10,7	12,2
	m ³ /hr	51,1	79,5	90,8
MYSTIC	Wysokość rozprysku (m)	11,6	14,3	18,9
	Średnica rozprysku (m)	1,8	1,8	1,8
	m ³ /hr	102,2	113,5	181,6

Minimalna głębokość robocza wynosi 1 m (40 in) wody. W pakiecie 4-letnia gwarancja; gwarancja 5-letnia dostępna przy zakupie opcji monitorowania.



Specyfikacje techniczne 50Hz

SPECYFIKACJA FONTANNY NAPOWIETRZAJĄCEJ (1KM-5KM)

Specyfikacja @ 2875RPM			Maks. długość przewodów					
KM	Napięcie znamionowe	Pobór prądu	12AWG / 4mm ²		10AWG / 6mm ²		8AWG / 10mm ²	
1	220V 1Ph	8,3	325 ft.	99 m	525 ft.	160 m	850 ft.	260 m
2	220V 1Ph	12,6	200 ft.	61 m	350 ft.	107 m	550 ft.	168 m
3	220V 1Ph	13,5	—	—	325 ft.	99 m	525 ft.	160 m
3	380 / 415V 3Ph	4	1000 ft.	305 m	—	—	—	—
5	380 / 415V 3Ph	7	775 / 850 ft.	236 / 259 m	1000 ft.	305 m	—	—

SPECYFIKACJA AERATORÓW PRZEMYSŁOWYCH (1KM-5KM)

Specyfikacja @ 1425RPM			Maks. długość przewodów					
KM	Napięcie znamionowe	Pobór prądu	12AWG / 4mm ²		10AWG / 6mm ²		8AWG / 10mm ²	
1	220-240V 1Ph	8	350 ft.	107 m	550 ft.	168 m	875 ft.	267 m
2	220-240V 1Ph	12	225 ft.	69 m	350 ft.	107 m	575 ft.	175 m
3	220-240V 1Ph	14	—	—	300 ft.	91 m	500 ft.	152 m
3	380 / 415V 3Ph	4,2	1000 ft.	305 m	—	—	—	—
5	380 / 415V 3Ph	7,2	775 / 850 ft.	236 / 259 m	1000 ft.	305 m	—	—

SPECYFIKACJA DUŻEJ FONTANNY (10KM-25KM)

Specyfikacja @ 2875RPM			Maks. długość przewodów							
KM	Napięcie znamionowe	Pobór prądu	10AWG / 6mm ²		8AWG / 10mm ²		6AWG / 16mm ²		4AWG / 25mm ²	
10	380 / 415V 3Ph	16	550 / 600 ft.	168 / 183 m	850 / 950 ft.	259 / 290 m	1000 ft.	305 m	—	—
15	380 / 415V 3Ph	24	350 / 400 ft.	107 / 122 m	575 / 625 ft.	175 / 191 m	900 / 1000 ft.	274 / 305 m	—	—
25	380 / 415V 3Ph	40	—	—	350 / 375 ft.	107 / 114 m	550 / 600 ft.	168 / 183 m	850 / 950 ft.	259 / 290 m

SPECYFIKACJA SERII FRAKCYJNEJ (1/2KM)

Specyfikacja @ 2750RPM			Maks. długość przewodów			
KM	Napięcie znamionowe	Prąd roboczy	12AWG / 4mm ²			
1/2	220V 1Ph	2,8	600 ft.		183 m	

SPECYFIKACJA OŚWIETLENIA MAXI-RGBW

Specyfikacja				Maks. długość przewodów			
Moc	Ilość świateł w zestawie	Maks. pobór prądu	Napięcie znamionowe na wyjściu	12AWG / 4mm ²		10AWG / 6mm ²	
40 W	4	220V 1Ph 1,0A	30VDC	600 ft.	183 m	1000 ft.	305 m
80 W	4	220V 1Ph 2,1A	30VDC	400 ft.	122 m	700 ft.	213 m

SPECYFIKACJA OŚWIETLENIA LED/MINI-RGBW/MIDI-RGBW

Specyfikacja				Maks. długość przewodów			
Moc	Ilość świateł w zestawie	Napięcie znamionowe na wejściu	Napięcie znamionowe na wyjściu	16AWG / 1,5mm ²		12AWG / 4mm ²	
4 W i 6,5 W	2 (FRAC)	220VAC	24VDC	150 ft.	46 m	300 ft.	91 m
	2			650 ft.	198 m	1000 ft.	305 m
3*	500 ft.			152 m	850 ft.	259 m	
4	325 ft.			99 m	700 ft.	213 m	
6,5W i 9W	6*			225 ft.	69 m	525 ft.	160 m
	8**			325 ft.	99 m	700 ft.	213 m
	12**			325 ft.	99 m	700 ft.	213 m
	16**			325 ft.	99 m	700 ft.	213 m

*Zestawy z 3 i 6 lampami są stosowane w systemach fontann stałych. **Wymaganych jest wiele zestawów przewodów (jeden dla czterech lamp).
Lampy: LED = 6,5 W; Mini-RGBW = 4 W; Midi-RGBW = 9 W

Kompletne opakowania są testowane pod kątem bezpieczeństwa, zatwierdzone i umieszczane na liście ETL. Produkty przeznaczone na rynek Unii Europejskiej są również testowane pod względem bezpieczeństwa, zatwierdzone i posiadają certyfikat CE. Szczegóły dotyczące testowania produktów i opakowań znajdziesz na stronie www.otterbine.com.

DYSTRYBUTOR:

BONITA HAH SP. Z O.O. SP.K
Stary Rynek 76/3
61-772 Poznań
POLAND



T 61 852 32 84
F 61 853 18 02
E office@bonita.net.pl
W www.bonita.net.pl



Otterbine Core Values

core value *n.* belief that guides a firm's actions, unites its employees, and defines its brand.

F	A	M	I	L	Y
FAIR	ATTITUDE	MORALLY SQUARE	IDEAS	LOYAL	YIPPEE
Treat People Fairly	Have a "Can-Do" Attitude	Don't Cut Corners	Be Open to New Ideas	Value Channel Partners, Friends & Family	Celebrate and Have Fun

OTTERBINE® BAREBO, INC.

PHONE: 1-610-965-6018 (USA) • WEB: www.otterbine.com

FOLLOW US:     