

BELÜFTER & FONTÄNEN VON OTTERBINE®
WIRKLICH SCHÖNE WASSERATTRAKTIONEN

WASSERVERWALTUNG



3HP GEMINI AND TWO 3HP ROCKETS WITH LED LOW VOLTAGE FONTÄNEN GLO™ LICHTSYSTEME

DIE GLOBALEN ANFORDERUNGEN an sauberes Wasser wachsen. Oft entstehen durch Landentwicklung nährstoffhaltige Schadstoffe, die ein hohes Maß an Phosphor und Stickstoff enthalten, die den Teichanlagen Sauerstoff entziehen. Niedriger Sauerstoffgehalt kombiniert mit minimaler Wasserbewegung lässt eine Teichanlage vorzeitig altern und bringt das natürliche Ökosystem aus dem Gleichgewicht.

Sichtbare Indikatoren dafür, dass der Teich unter Sauerstoffmangel leidet, sind Algen, Wasserunkraut, Insekten und schlechte Gerüche - diese Bedingungen sind nicht nur unangenehm, sie können auch schädlich sein. Gerade dann, wenn ein Teich für Viehzucht oder zur Bewässerung von Getreide und Rasen genutzt wird. Diese Indikatoren machen die Umsetzung einer Wasser-Qualitäts-Management-Lösung erforderlich

Die natürlichste Lösung für das Wasserqualitätsmanagement besteht darin, die Belüftung in einen Teich oder See einzusetzen und Sauerstoff in die Wassersäule zu bringen. Dadurch entstehen Wasserströme, die stagnierendes Wasser eliminieren.

Um die thermische Schichtung aufzuheben wird durch -Belüftung kaltes Unterwasser mit warmem Oberflächenwasser vermischt. Der abgesunkene Sauerstoffgehalt wird wieder aufgefüllt und die Produktion und die Langlebigkeit von gesunden aeroben Bakterien wird angeregt. Durch die Bakterien werden überschüssige Nährstoffe verbraucht und das Wasser zu einem gesunden und stabilen Ökosystem zurückgeführt.

Otterbine Belüftungssysteme bieten viele Vorteile, aber vor allem verbessern sie die Wasserqualität, die saubere, gesunde Teiche und Seen aufrechterhält.

Um mehr über effektive Wasser-Management-Praktiken und die Wissenschaft der Limnologie zu erfahren, besuchen Sie uns bitte unter www.otterbine.com.



BELÜFTUNGSBRUNNEN

OTTERBINE BELÜFTUNGSBRUNNEN sollten nicht mit schwimmenden Fontänen verwechselt werden. Diese Oberflächen-Sprühbelüfter sind so konstruiert, dass sie Ergebnisse liefern. Und obwohl sie attraktive Wasserbilder liefern, sollte die Auswahl von ihrer Leistung abhängen, gerade wenn sie die Vorteile der Belüftung wünschen.

Genießen Sie die Schönheit der Belüftungsfountains bis in die Nacht mit der Ergänzung durch unsere energieeffizienten Niederspannungs-LED-Fontänenbeleuchtung.



2HP TRISTAR UND DREI 2HP SUNBURSTS

BELÜFTUNGS LINIE

50Hz	HP	SUNBURST	GEMINI	SATURN
Sprühhöhe (m)	1HP	1.2	2	.5
	2HP	2	2.6	.9
	3HP	2.9	3.5	1.4
	5HP	3.2	4.4	1.5
Spritzdurchmesser (m)	1HP	5	4	2.1
	2HP	7.3	4.7	3.3
	3HP	8.6	6.9	6.1
	5HP	11.6	9.5	7
m ³ hr	1HP	114.4	119.7	86.3
	2HP	138.1	143.5	103.6
	3HP	167.2	172.6	125.1
	5HP	237.3	242.7	178
Volt/Phase/Amp RPM 2875@50hz	1HP	230/1/8.3		
	2HP	230/1/12.6		
	3HP	230/1/13.5 & 400/3/4		
	5HP	400/3/7		



GEMINI



SATURN

DEKORATIVE LINIE (Gehe online für zusätzliche Muster)

50Hz	HP	PHOENIX	ROCKET	TRISTAR	EQUINOX
Sprühhöhe (m)	1HP	UPPER: 3 LOWER: 1.2	3.8 - 4.4	UPPER: 3 MID: 1.8 LOWER: 0.9	3
	2HP	UPPER: 4 LOWER: 1.8	4.9 - 5.5	UPPER: 4 MID: 2.4 LOWER: 1.2	4
	3HP	UPPER: 4.2 LOWER: 2	5.6 - 6.2	UPPER: 4.6 MID: 3.2 LOWER: 2	4.5
	5HP	UPPER: 4.2 LOWER: 2	5.6 - 6.2	UPPER: 4.6 MID: 3.2 LOWER: 2	5.3
Spritzdurchmesser (m)	1HP	UPPER: 0.6 LOWER: 5.5	1.5	UPPER: 0.6 MID: 2.7 LOWER: 4	10.5
	2HP	UPPER: 0.6 LOWER: 6.4	1.5	UPPER: 0.6 MID: 3 LOWER: 5.2	12
	3HP	UPPER: 0.9 LOWER: 7.2	2.4	UPPER: 0.9 MID: 3.8 LOWER: 6.1	17
	5HP	UPPER: 0.9 LOWER: 7.2	2.4	UPPER: 0.9 MID: 3.8 LOWER: 6.1	18.3
m ³ hr	1HP	32.4	23.7	32.4	32.4
	2HP	45.3	33.4	45.3	45.3
	3HP	59.3	43.2	59.3	59.3
	5HP	59.3	43.2	59.3	59.3
Volt/Phase/Amp RPM 2875@50hz	1HP	230/1/8.3			
	2HP	230/1/12.6			
	3HP	230/1/13.5 & 400/3/4			
	5HP	400/3/4			



PHOENIX



ROCKET



EQUINOX



Garantie: 5 Jahre
Minimale Betriebstiefe: 75cm

Empfohlene Größe: 2HP pro 4.000m² bei der Verwendung von Produkten für das Wasser Qualitätsmanagement.

Komplettes Paket safety getestet, genehmigt und trägt CE-Zertifizierung.

Zusätzliche Muster zur Verfügung:

Besuch www.otterbine.com/aerating_fountains um mehr zu sehen!

INDUSTRIEBELÜFTER

DIE ERFAHRUNG VON OTTERBINE in der Abwasserbehandlung zeigt sich in der Leistungsfähigkeit und den Ergebnissen, die von ihren Oberflächen- und Untergrund-Industriebelüftungssystemen geliefert werden. Hergestellt werden die Geräte aus Edelstahl, Thermoplasten und einem robusten Niedrigdrehzahlmotor. Diese Systeme sind so konstruiert, dass sie schweren aquatischen Bedingungen standhalten. Mit über 1,5 kg Sauerstoff pro PS und über 198m³ / Std, ist das High-Volum-Gerät das leistungsstärkste Belüftungssystem auf dem Markt für Wasserwirtschaft.

Für diejenigen, die ein dekoratives Wasserbild mit zusätzlicher Belüftung wünschen, empfehlen wir die Kombination von Industrie-Belüftungsanlagen mit Belüftungsbrunnen.



5 HP HIGH VOLUME

BELÜFTUNGSANLAGEN ZUM LETZTEN

HIGH VOLUME



50 HZ	1 HP	2 HP	3 HP	5 HP
Sprühhöhe (m)	.5	.6	.9	1.1
Spritzdurchmesser (m)	1.2	2.3	2.6	3.5
m ³ /hr	198.5	329	453.1	647.2
Volt/Ph/Amp 1425@50hz	230/1/8	230/1/12	230/1/14 400/3/4.2	400/3/7.2



High Volume

MIXERS: TRITON & SUB-TRITON

Erhältlich in schwimmenden Triton- und Untergrund-Sub-Triton-Konfigurationen.



50 HZ	1 HP	2 HP	3 HP
Volumen (m ³) Beeinflusst	12,488	24,976	37,463
Volt/Ph/Amp 1425@50hz	230/1/7.3	230/1/12	230/1/12.5 400/3/4



Triton Mixer



Sub-Triton Mixer



Triton Aspirator



Sub-Triton Aspirator

ASPIRATORS: TRITON & SUB-TRITON

Erhältlich in schwimmenden Triton- und Untergrund-Sub-Triton-Konfigurationen.



50 HZ	1 HP	2 HP	3 HP	5 HP
Volumen (m ³) Beeinflusst	5,352	10,704	16,056	26,760
Volt/Ph/Amp 1425@50hz	230/1/7.3	230/1/12	230/1/14.5 400/3/4.3	400/3/6.2

Garantie: 3+5 Jahre

Minimale Betriebstiefe:

High Volume = 75cm

Triton = 92cm

Sub-Triton = 76cm

Empfohlene Größe: 2HP pro 4.000m² bei der Verwendung von Produkten für das Wasser Qualitätsmanagement.

Komplettes Paket safety getestet, genehmigt und trägt CE-Zertifizierung.



Erhältlich mit single- oder dual-disc-verteiler-pads

SYSTEM	# of Compressor(s)	Diffuser Pad(s)	# Discs per Pad	# Disc per System	Volt/Amp/Hz
AF3-121	1	2	1	2	220/2.8/50
AF3-131		3		3	
AF3-141		4		4	
AF3-112		1	2	2	
AF3-122		2		4	
AF3-241	2	4	1	4	220/5.6/50
AF3-261		6		6	
AF3-281		8		8	
AF3-222		2	2	4	
AF3-232		3		6	
AF3-242		4		8	
AF3-262		6		12	

DIFFUNDIERTE BELÜFTUNG

DAS EINFACHE DESIGN des Air Flo 3 Diffusions-Luftsystems bietet eine unterirdische Lösung für die Belüftung von Teichen und Seen, während auch die thermische Schichtung aufgelöst wird. Manchmal auch als Bubbler-System bezeichnet, bietet die Air Flo einen ruhigen Betrieb und Vielseitigkeit bei der Verwaltung von Teichen und Seen. Wartung: wenig bis gar nicht erforderlich.



Garantie: 3 Jahre

Minimale Betriebstiefe:

variiert, optimale Tiefe 2m-12m

Komplettes Paket safety getestet, genehmigt und trägt CE-Zertifizierung.

RIESIGE BRUNNEN

DER ERSTE EINDRUCK IST ENTSCHEIDEND: Und deshalb hat Otterbine die Riesenbrunnen-Serie entworfen. Dieses Produkt wird oft von Landschaftsarchitekten für exponierte Standorte ausgewählt, wenn ein dramatischer Fokus auf eine Wasserattraktion erwünscht ist. Hergestellt wird das Gerät aus korrosionsbeständigen Materialien und einem verstellbaren Schwimmer um die Sichtbarkeit im Wasser zu minimieren.

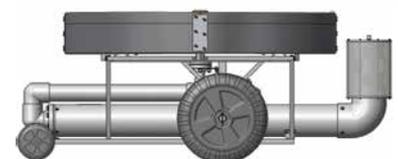


25HP SUPER NOVA

GIANT FOUNTAINS (Gehe online für zusätzliche Muster)



50Hz		SUPER NOVA	MYSTIC	POLARIS	AQUASTAR	TRIAD
Sprühhöhe (m)	10HP	15.8	11.6	7	10.4	10.4
	15HP	20.1	14.3	8.5	11.6	11.6
	25HP	27.4	18.9	10.1	14.3	14.3
Spritzdurchmesser (m)	10HP	30cm	1.8	2.4	9.4	9.4
	15HP				10.7	10.7
	25HP				12.2	12.2
m³/hr	10HP	51.1	102.2	153.2	51.1	68.1
	15HP	79.5	113.5	170.3	79.5	88.5
	25HP	90.8	181.6	272.4	90.8	113.5
Amp zeichnen @ 400V/3Ph RPM 2875@50hz	10HP	16				
	15HP	24				
	25HP	40				



Garantie: 4 Jahre (5 Jahre bei Kauf mit Wartungsvertrag)

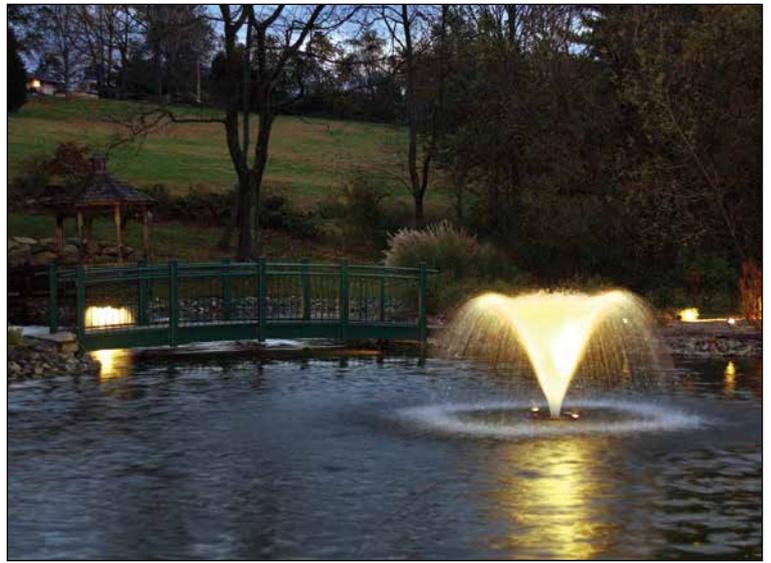
Minimale Betriebstiefe: 1m

Komplettes Paket Sicherheitsgetestet, genehmigt und mit CE-Zertifizierung.

FRAKTIONS - SERIE

IDEAL FÜR BESITZER KLEINER TEICHE, ist die Fractions-Serie Belüftung, Fontäne und Mixer -Serie sind unglaublich effizient und vielseitig, da sie einfach zu handhaben, leicht sind und sowohl als Oberflächen Spraysystem als auch durch Umbau als Unterwasser Mixer verwendet werden können.

Um eine robuste Einheit zu bieten, die jahrelangen störungsfreien Service bietet, verfügt die Fractional Serie über die gleichen korrosionsbeständigen Materialien in der Konstruktion.



1/2HP FRAKTIONS-SERIE DELUXE (GEMINI)

FRACTIONAL SERIES (Umfasst alle 5 Systeme)



1/2HP 50Hz	GEMINI	HIGH VOLUME	PHOENIX	ROCKET	MIXER
Sprühhöhe (m)	1.2	1	UPPER: 2.8 LOWER: 1	3	n/a
Spritzdurchmesser (m)	1.8	1.4	UPPER: 30cm LOWER: 3	40cm	n/a
m ³ hr	115	99	44	41	n/a*
Volt/Ph/Amp 2750@50hz	230/1/2.8	230/1/2.8	230/1/2.6	230/1/2.6	230/1/2.8

Diese Geräte sind fest verdrahtet, Kabel-Schnelltrennungsoption ist verfügbar. CE-Geräte werden standardmäßig mit Kabel-Schnelltrenn- und CE-Pigtail geliefert.



Surface Spray

Mixer

Garantie: 3 Jahre
Minimale Betriebstiefe: 41 cm

Komplettes Paket sicherheitsgetestet, genehmigt und mit CE-Zertifizierung.

Schwimmer wie Gemini.

Deluxe-Pakete beinhalten ein 2-Licht LED-Lichtset und Kabel Schnelltrennungs-Option auf beiden Geräten und Leuchten



3HP CONSTELLATION MIT LED LICHTSYSTEM

FONTÄNEN GLO™

OTTERBINE FONTÄNEN GLO™ Lichtsysteme sind die häufigste Erweiterung unserer Produkte und können jederzeit zugekauft werden. Lichtsysteme werden mit energieeffizienten 6,5W Leuchtmitteln in einer hellen weißen (5700K) oder warmweißen (3000K) Lichtfarbe geliefert. Hergestellt aus korrosionsbeständigen Thermoplasten. Leuchten-Sets 230V.

Garantie: 3 Jahre

Lichtanlagen entsprechen UL1838 und sind CE-gelistet.

LOW VOLTAGE LED LICHTSYSTEME

Lights (6.5W)	2*	2	4	6	8**	12**	16**
Amp Draw	.15	.18	.35	.53	.70	1.06	1.44
Output Electrical Rating	12VDC		15VDC				
Lamp Wattage (Total)	13	13	26	39	52	78	104

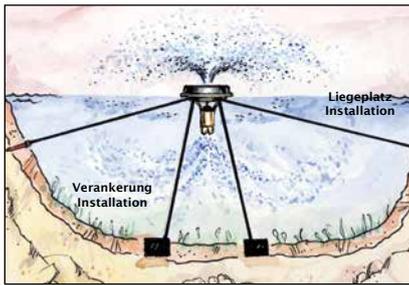
Lamp Options	2	4	6	8**	12**	16**
Bright White (Lumens)	970	1,940	2,910	3,880	5,820	7,760
Warm White (Lumens)	700	1,400	2,100	2,800	4,200	5,600

** Für gebrauchene Systeme (Einheiten kleiner als 1 PS). ** Mehrere Kabelläufe erforderlich (Ein Kabelllauf für alle vier Lichter erforderlich) 50Hz Ampere ziehen wird die Hälfte von dem, was in den Charts aufgeführt ist.*





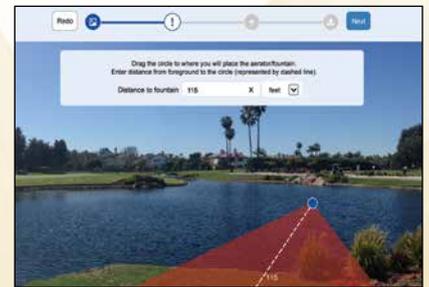
INSTALLATION



OTTERBINE-BELÜFTER UND FONTÄNENSYSTEME sind typischerweise von Ufer zu Ufer befestigt oder an der Unterseite des Teiches verankert, wie in der Abbildung dargestellt. Das Power Control Center ist an Land montiert. Das isolierte Unterwasserkabel wird dort angeschlossen und verläuft zum Gerät. Weitere Informationen zur Installation finden Sie auf unserer Website unter www.otterbine.com.

“PICTURE-IT” IN DEINEM TEICH

“PICTURE-IT” IN DEINEM TEICH MIT OTTERBINE® ist eine Online-App, die dir erlaubt, ein Bild hochzuladen und dann zu sehen, wie jedes unserer Oberflächenprühsysteme deinen Teich verbessern kann. Drucken oder laden Sie Bilder zum späteren Nachschlagen oder schicken Sie es an andere. Brauchen Sie mehr Entscheidungshilfen? Lassen Sie es uns wissen und wir helfen Ihnen gerne weiter! Schau es dir an: www.otterbine.com/picture_it Schau es dir an: www.otterbine.com/picture_it



FABRIKGESCHULTE VERTRIEBS & SERVICEHÄNDLER



JEDER UNSERER AUTORISIERTEN HÄNDLER UND SERVICECENTER erhielt eine Werks-Direktschulung zu Teich- und Seeverwaltungsprinzipien sowie Belüftungs- und Fontänensystemen und deren Service. Was bedeutet das für Sie? Sicher im Wissen, dass ein engagiertes und fachkundiges Team zur Verfügung steht, um vor Ort Teich- und Seeauswertungen zur Verfügung zu stellen, Seeverwaltungsbedürfnisse zu beurteilen und technische Unterstützung während des gesamten Lebenszyklus Ihres Produktes anzubieten.





Als Verwalter der Umwelt strebt Otterbine Barebo, Inc. an, unsere natürlichen Ressourcen für künftige Generationen zu erhalten. Da die Nachfrage nach Wasser exponentiell zunimmt, ist es für uns wichtiger denn je, umweltbewusst zu sein und alles zu tun, was wir können, um die Wassererhaltung und die Behandlung des bedeutendsten Vermögens der Erde, Wasser, zu unterstützen.

Otterbine Belüftungssysteme bieten viele Vorteile, aber am wichtigsten ist, sie verbessern die Wasserqualität, hinterlassen saubere, gesunde Teiche und Seen.

Für unsere aktuellsten Produktspezifikationen und Promotionen besuchen Sie unsere Website www.otterbine.com

Folgen Sie uns online unter:



VERTRIEBEN VON:

Van den Borne B.V.
John F. Kennedylaan 79
5555 XC Valkenswaard
Die Niederlande

T +31 (0)40-201 68 66
F +31 (0)40 - 201 79 27
E info@vandenborne.nl
W www.vandenborne.nl

Van den Borne
Kracht in water

