



STORMIX MA



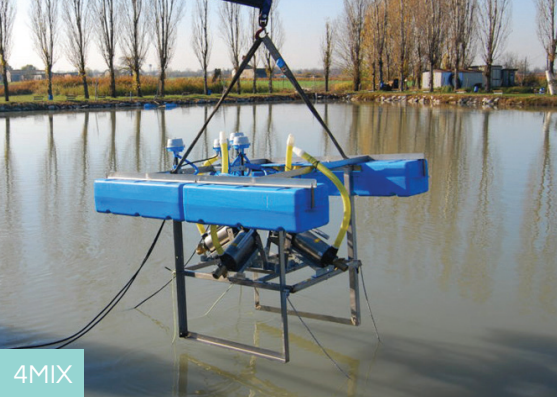
TRIPLEX



MIXER RIO



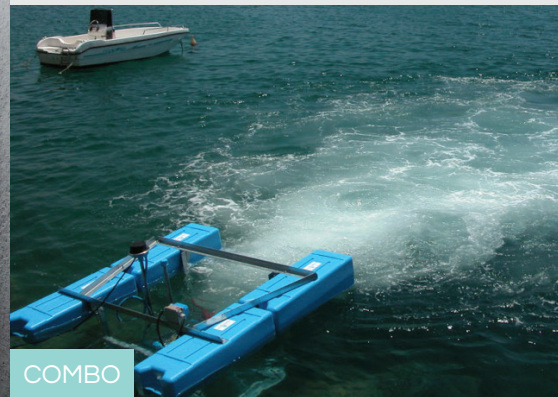
STORMIX PR



4MIX



STORMIX PR



COMBO



HAVA İLE %40-50 DEN FAZLA

OKSİJEN

DOĞRUDAN VEREREK
%95 DEN FAZLA



MIXER RIO



EN HIZLI
EN İYİ
SONUÇ



STORMIX MA



4MIX



STORMIX PR



COMBITO



BRIO



COMBO

ACQUAECOREMEDY

patentli su arıtma ve iyileştirme teknolojisi ile düşük enerji tüketiminde yüksek verim sağlar ve arıtma proseslerini daha iyileştirir, daha verimli kılar.

Acquaecoremedy

başta sivil veya eşdeğer deşarjlar için uygun olan geleneksel teknolojiler de dahil olmak üzere tüm klasik teknolojilere sahip arıtma tesislerinin yanı sıra, belirli arıtma ihtiyaçları olan endüstriyel deşarjlara da uygun daha modern ve verimli arıtma tesisleri tasarlar ve gerçekleştirir.



LİMAN VB. KAPALI HAVZALAR



BALIK ÇİFTLİKLERİ VB.



EVSEL VE ENDÜSTRİYEL
ATIK ARITMA



ÇEVRE RESTORASYON, PARK
BAHÇE VB.



GIDA VE TARIM
PROSESLERİ

AERATÖRLER

HAVALANDIRMA VE SİRKÜLASYON TEK MOTOR



STORMIX MA



STORMIX PR

MBBR ÇÖZÜMLERİ

BİOFİLTRELER İÇİN HAVALANDIRMA VE SİRKÜLASYON



MBBR

SİRKÜLATÖRLER

DÜŞÜK ENERJİ YÜKSEK VERİM



MIXER BR



MIXER RIO

KOMBİNE SİSTEMLER

EN İYİ, EN ETKİLİ PERFORMANS



COMBO



COMBITO



COMBO PRO



TRIPLEX

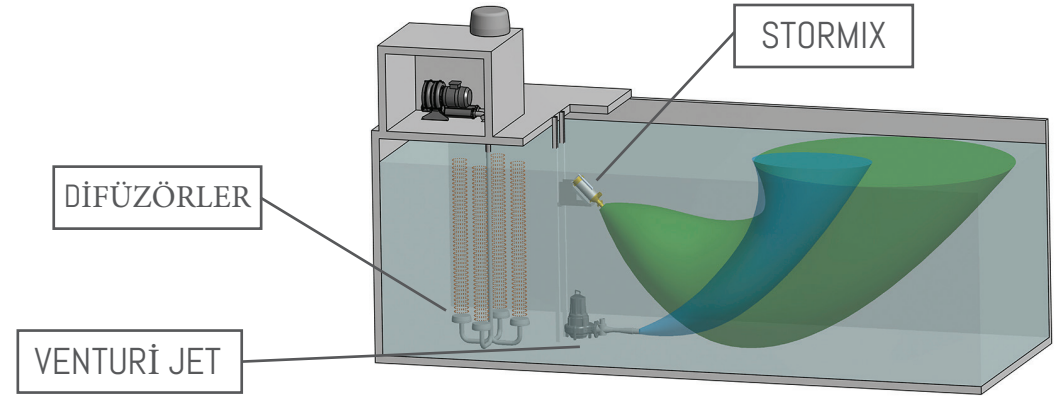


4 MIX

TEKNOLOJİ KİYASLAMA

Su arıtma tesislerinde birkaç oksijenasyon çözümü vardır, ancak en yaygın olarak kullanılanları, boyutuna ve türüne veya arıtmaya bağlı olarak difüzörlü veya venturi-jetli blower'lardır.

Aşağıdaki tabloda, bu geleneksel teknolojileri, hem süreç hem de bakım faydalarının yanı sıra ilk yatırım avantajı sunan yenilikçi Stormix dalgıç havalandırıcılarla karşılaştırıyoruz.



	STORMIX	BLOWER VE DİFÜSÖRLER	VENTURİ JET
ÇÖZÜNME ETKİSİ	%50 ÜZERİ <ul style="list-style-type: none">Performans, kurulu güçten ziyade su sütunu ve sonuçta ortaya çıkan kabarcık tutma süresi ile daha yakından bağlantılıdır.Ozon ve oksijen gibi teknik gazlar da standart konfigürasyonunda enjekte edilebilir. Bu özellik, güçlü bir kimyasal oksidasyon sağlar.	%70 ÜZERİ <ul style="list-style-type: none">Ek bileşenler (sirkülörler) kullanılarak performansı artırılabilirSadece hava enjekte edebilirler.Su kolonu arttıkça işletme için gereken güç de buna bağlı olarak artar.	25/30% VE ÜZERİ <ul style="list-style-type: none">* Kurulu güç, doğrudan tankın derinliğine ve pompanın üstesinden gelmesi gereken sonuçtaki basınca bağlıdır.* Sadece hava enjekte edebilir.
BALONCUK BOYUTU	Pervanın yüksek dönüş hızı, çapı 1 mm'den küçük olan yüksek miktarda MİKRO-KABARCIKLAR oluşturur. Sonuç olarak, çok geniş bir hava-su değişim yüzeyi oluşturulur.. 	Difüzör tipine bağlı olarak orta veya büyük çaplı kabarcıklar oluşturulabilir. Üfleyicinin gücünü artırarak daha küçük kabarcıklar oluşturulabilir. Mikro delikli plakalar kolayca tıkanabilir. 	Orta-büyük çaplı kabarcıklar. Bir ejeksiyon tüpü içinde hava su ile temas ettiğinden, kabarcık çapı sadece akışın türbülansı ile küçülür. 
KARIŞTIRMA	Büyük karıştırma ve homojenleştirme kapasitesi. Kabarcıklar çarkın oluşturduğu akışı takip eder ve daha sonra yüzeye dikey olarak yükselir. Kabarcıkların geniş bir yüzeyin tamamına yayılması, toplanmalarını önler, bu da daha düşük bir çözünme verimliliğine yol açar. Dolaşım kapasitesi, tüm hacmin işlenmesini kolaylaştırır, katıların çökmesini ve düşük oksijen düzeyi ile ölü bölgelerin oluşmasını önler.	Düşük karıştırma ve homojenizasyon kapasitesi. Kabarcıklar dikey bir yörünge izleyerek yüzeye çıkar ve su ile daha kısa temas süresine neden olur. Kabarcıklar yükselirken toplanır, ortalama çaplarını artırır ve hava-su temas yüzeyini azaltır. Sonuç olarak, çözünme verimliliği düşer.	Düşük karıştırma kapasitesi. Altan başlayarak, kabarcıklar güçlü bir dikey yörünge ile yüzeye çıkar. Karıştırma etkisi çok orta düzeydedir ve pompanın belirli akış hızı ile belirlenen su akışı tarafından üretilir.
HAVA SICAKLIĞI	Dışarıdan aldığı havayı sıcaklığını değiştirmeden direkt olarak enjekte eder.	Üfleyici ve hava dağıtım boruları çalışma sırasında ısınarak enjekte edilen havanın sıcaklığını artırır. Bu yüzden enjekte edilen hava düşük bir oksijen yüzdesi içerecektir.	Dışarıdan aldığı havayı sıcaklığını değiştirmeden direkt olarak enjekte eder.

KURULUM	<p>Düşük kurulum maliyetleri. Bağımsız bileşenlerle kolay eklenebilen sistem. Ek boşluk gerekmez. Sistemi durdurmadan test amaçlı yüzer destekler üzerine kurulabilir.</p> 	<p>Yüksek kurulum maliyetleri. Karmaşık sistem: vanalar, iniş boruları, borular, difüzörler. Üfleyici için özel, ses geçirmez ve klimalı bir teknik odaya ihtiyaç vardır.</p> 	<p>Düşük kurulum maliyetleri. Bağımsız bileşenlerle kolay sistem. Ek boşluk gerekmez. Test amaçlı kurulamaz çünkü tabana monte edilmesi gerekir ve motorlar genellikle ağır ve hantaldır.</p> 
BAKIM	<p>Kendinden duran bileşenler. Sistemin boşaltılmasını veya durdurulmasını gerektirmez ve yüzeyden veya muayene yoluyla ele alınabilir. Tek bir operatör tarafından gerçekleştirilebilen kolay ve hızlı kullanım. Tüm motorlar, üzerinde anlaşmaya varılan bakım programları aracılığıyla tamamen yeniden yapılandırılabilir.</p> 	<p>Tek sistem. Su arıtma sistemi durdurulmalı ve bölme, difüzörlere erişim sağlanmadan önce boşaltılmalı ve sterilize edilmelidir. Kurulacak çok sayıda eleman nedeniyle karmaşık bakım, ayrıca kontrol amacıyla ulaşılması zor.</p> 	<p>Kendinden duran bileşenler. Sistemin boşaltılmasını veya durdurulmasını gerektirmez ve yüzeyden veya muayene yoluyla ele alınabilir. Yalnızca en küçük modeller için tek bir operatör tarafından gerçekleştirilebilen kolay ve hızlı kullanım.</p>
GÜRÜLTÜ VE ISINMA	<p>Dalgıç motor ısınmaz ve çok düzgün çalışır.</p> 	<p>The external üfleyici hafif gürültü üretir ve yüksek sıcaklıklara ulaşabilir.</p> 	<p>Dalgıç motor ısınmaz ve düzgün çalışır.</p> 
ENERJİ TÜKETİMİ VE VERİMLİLİK	<p>Daha yüksek enerji verimliliği. Havalandırıcı yüzeyden birkaç santimetre uzağa monte edildiğinden, hava enjekte etmek için aşılması gereken basınç gerçekten düşüktür. Kabarcıkların yörüngesi mümkün olan en uzun yoldur. Yüzeyden başlayarak dibe ulaşırlar ve geniş bir alana yayılırlar, sonra yavaş yavaş atmosfere doğru yükselirler.</p>	<p>Tank ne kadar derin olursa, üfleyicinin yüzeyden hava emmesine izin vermek için daha fazla güce ihtiyaç duyulacaktır. Enjeksiyon alttan ve mikser kullanılmadan yapılır. Bu, kabarcıkların yüzeye doğru hızlı bir şekilde yükselmesine neden olur.</p>	<p>Tank ne kadar derinse, pompanın yüzeyden hava emmesine izin vermek için daha fazla güce ihtiyaç duyulacaktır. Enjeksiyon alttan ve mikser kullanılmadan yapılır. Bu, kabarcıkların yüzeye doğru hızlı bir şekilde yükselmesine neden olur.</p>

STORMIX MA

Stormix MA, güçlü bir havalandırıcı olarak sınıflandırılmıştır. Pervanenin hızı, bir emme borusu aracılığıyla yüzeyden hava çeken bir basınç düşüşü yaratır. Stormix MA, mikro kabarcıklar şeklinde büyük miktarda hava enjekte eder. Türbülansla çözülür, sudaki hava ve oksijenin çözünmesini optimize eder. Stormix MA, saf oksijen veya ozonu dağıtabilir ve çözebilir veya kimyasalları suya enjekte etmek ve karıştırmak için kullanılabilir. Stormix MA, atık su havalandırması, çevresel restorasyon ve çeşitli su ürünleri yetiştiriciliği ve biyoflok uygulamaları için yüzer bir versiyonda veya duvara monte olarak sağlanabilir. Özel ihtiyaçlar ve uygulamalar için 3 farklı tipte pervane mevcuttur.



50 HZ

Monofaze 230 V	TTrifaze 400 V	Pervane	Nom. Güç. HP	Nom. Güç kW	kW Mono faze 230 V.	kW Thrifaze 400 V	dev /dak	Ağırlık kg
MA05 0,5 M	MA05 0,5 T	A/C/INT	0.5	0.37	0.5	0.7	2800	16
MA08 1 M	MA08 1 T	A/C/INT	1	0.75	1.1	1	2800	17
MA12 2 M	MA12 2 T	A/C/INT	1.5	1.1	1.3	1.5	2800	17.5

Diğer voltajlara göre de istek üzerine üretim yapılır.

60 HZ

Monofaze 110 V - 220 V	Trifaze 400 V	Pervane	Nom. Güç. HP	Nom. Güç kW	kW Monofaze 230 V	kW Tifaze 400 V	Devir /dak	Ağırlık kg
MA05 0,5 M	MA05 0,5 T	A/C/INT	0.5	0.37	0.5	0.7	2800	16
MA08 1 M	MA08 1 T	A/C/INT	1	0.75	1.1	1	2800	17
MA12 2 M	MA12 2 T	A/C/INT	1.5	1.1	1.3	1.5	2800	17.5

Diğer voltajlara göre de istek üzerine üretim yapılır.

STORMIX PR

Stormix PR, bronz veya dökme demir olarak sunulan en güçlü elektrikli, dalgıç ve ultra yüksek verimli havalandırıcımızdır. Suyu sirküle etmenin yanı sıra, Stormix PR hava kabarcıklarını geleneksel havalandırma sistemlerinden çok daha üstün olan oksijen aktarım hızlarını sağlayacak bir boyuta kadar parçalayabilir.

Stormix PR için tüm farklı destek araçları, oksijenlenecek tüm olası su kütlelerine daha iyi uyum sağlamak için 45° dereceye kadar dikey olarak ayarlanabilir.

Stormix PR havalandırıcı iki ana versiyonda kurulabilir: havalandırılmalı dengeleme tankındaki tank su seviyelerini izlemek için şamandıralı veya havuz veya gölde bulunan duvar veya sütunlara, tabana sabitlenmiş sabit desteklere.



50 HZ

Trifaze 230 V - 400 V	Pervaneler	Nom. Güç. HP	Nom. Güç. kW	kW	rdevir /dak.	Ağırlık kg
PR 30 T	A-C	3.0	2.2	2.9	2800	26
PR 40 T	A-C	4.0	3.0	4.1	2800	28

Diğer istenen voltajlarda da üretilebilir

60 HZ

Trifaze 230 V - 380 V - 400 V	Pervaneler	Nom. güç. HP	Nom. Güç. kW	kW	Devir/dak.	Ağırlık
PR 30 T	A-C	3.0	2.2	2.9	3350	26
PR 40 T	A-C	4.0	3.0	4.1	3350	28

Diğer istenen voltajlarda da üretilebilir.

MIXER BR

Mikser BR, yüksek akışlı, enerji açısından verimli bir sirkülatör olarak sınıflandırılmıştır. BR çok hafiftir, kullanımı kolaydır, sağlam ve dayanıklıdır, tatlı ve tuzlu suda kullanıma uygundur. Mikser BR, yüzey alanı 3000 m²'ye kadar olan havuzlarda sirkülasyon ve tabakalaşma sağlar. Eşitleme yoluyla, karıştırıcı BR, tüm su hacmi üzerinde tüm besinlerin ve oksijenin eksiksiz ve eşit dağılımını sağlar. Mikser BR iki versiyonda mevcuttur: sırasıyla 1650 rpm ve 3350 rpm ile BR ve FS. Farklı güç hızları, BR'yi çok yönlü ve farklı durumlara uyarlanabilir bir sirkülatör yapar. Yayılmış veya yüksek hızlı, doğrudan akışları karşılamak için akış ve güvenlik konveyörleri de mevcuttur.



50 HZ Diğer voltajlar istek üzerinedir.

Monofaze 230 V	Trifaze 400 V	Nom. Güç. HP	Nom. Güç. kW	kW Monofaze V. 230	kW Trifaze 400 V	Dev/dak.	Ağırlık kg
BR20 M 0,5 HP	BR20 T 0,5 HP	0.55	0.37	0.6	0.7	1400	16.5
BR40 M 1 HP	BR40 T 1 HP	1	0.75	0.9	1.0	1400	17.5
BR05 FS M 0,5 HP	BR05 FS T 0,5 HP	0.5	0.37	0.5	0.5	2800	15
BR08 FS M 1 HP	BR08 FS T 1 HP	1	0.75	1.0	1.0	2800	16.5
BR12 FS M 1,5 HP	BR12 FS T 1,5 HP	1.5	1.1	1.5	1.5	2800	16.5
BR20 FS P M 2 HP	BR20 FS T 2 HP	2	1.5	1.9	1.8	2800	20/17.5
	BR25 FS P T 3 HP	3	2.2		2.7	2800	20

60 HZ Diğer voltajlar istek üzerinedir.

Monofaze 230 V	Trifaze 400 V	Nom. Güç HP	Nom. Güç kW	kW Monofaze	kW Trifaze 400 V	Dev. /dak.	Ağırlık kg
BR05 M 0,5 HP	BR05 T 0,5 HP	0.5	0.37	0.6	0.7	1650	16.5
BR08 M 1 HP	BR08 T 1 HP	1	0.75	1.1	1.0	1650	17.5
BR12 P M 1,5 HP	BR12 P T 1,5 HP	1.5	1.1	1.5	0.5	1650	20
BR05 FS M 0,5 HP	BR05 FS T 0,5 HP	0.5	0.37	0.5	1.0	3350	15
BR08 FS M 1 HP	BR08 FS T 1 HP	1	0.75	1.0	1.5	3350	16.5
BR12 FS M 1,5 HP	BR12 FS T 1,5 HP	1.5	1.1	1.4	1.8	3350	16.5
BR20 FS P M 2 HP	BR20 FS T 2 HP	2	1.5	2.2	2.7	3350	20/17.5
	BR25 FS P T 2,5 HP	3.5	2.2			3350	20

MIXER RIO

Rio AG, yüksek akış ve düşük enerji tüketimi için güçlü bir sirkülatör olarak sınıflandırılmıştır. Rio AG, bireysel ihtiyaçlara daha iyi uyum sağlamak için yataydan 15°'ye kadar ayarlanabilir eğime sahip bir motorla karakterize edilen kompakt ve güçlü bir sistemdir. Rio'nun düşük hızlı çift sarmal ayarı, su ekosistemi üzerindeki çevresel etkiyi en aza indirirken, göldeki hayvanları rahatsız etmeden çok sessiz çalışır.

Rio AG, 10.000 m²'ye kadar yüzey alanına sahip havuzlarda tek bir motor kullanarak sirkülasyon ve tabakalaşma sağlar. Birden fazla motor kullanarak operasyonları genişletmek mümkündür. Eşitleme yoluyla, Rio AG, tüm su hacmi üzerinde tüm besinlerin ve oksijenin eksiksiz ve tek biçimli dağılımına izin verir. Rio AG, çeşitli kurulumlarda mevcuttur. Yüzer versiyon, hızlı ve kolay konumlandırma sağlar. Kurulumlar sabitlenebilir veya bireysel ihtiyaçlara göre özelleştirilebilen ayarlanabilir bir kılavuzla yapılabilir.



AG 10



AG 20



AG 30



AG 40



50 HZ Diğer voltajlar istek üzerine üretilebilir.

Monofaze 230 V	Trifaze 400 V	Nom. Güç HP	Nom. Güç kW	Pervane Dev/dak.	Küçültme oranı	pervaneler n°/mm	rDev/dak"	Ağırlık kg
AG 10 M	AG 10 T	1	0,75	123	1/11,35	3/740	1400	38
AG 20 M	AG 20 T	2	1,50	115	1/12,15	3/860	1400	42
AG 30 M	AG 30 T	3	2,20	245	1/12,15	3/580	2800	46
AG 40 M	AG 40 T	4	3,00	230	1/12,15	3/610	2800	49

60 HZ Diğer voltajlar istek üzerine üretilebilir

Monofaze 230 V	Trifaze 400 V	Nom. Güç HP	Nom. PGüç kW	pervane Devir/dak	reduction ratio	pervaneler n°/mm	rDev/dak.	Ağırlık kg
AG 10 M	AG 10 T	1	0,75	123	1/11,35	3/740	1400	38
AG 20 M	AG 20 T	2	1,50	115	1/12,15	3/860	1400	42
AG 30 M	AG 30 T	3	2,20	245	1/12,15	3/580	2800	46
AG 40 M	AG 40 T	4	3,00	230	1/12,15	3/610	2800	49

COMBO



COMBITO



COMBO PRO



50 HZ - 60 HZ Diğer voltajlarda ve kombinasyonlarda istek üzerine üretilir.

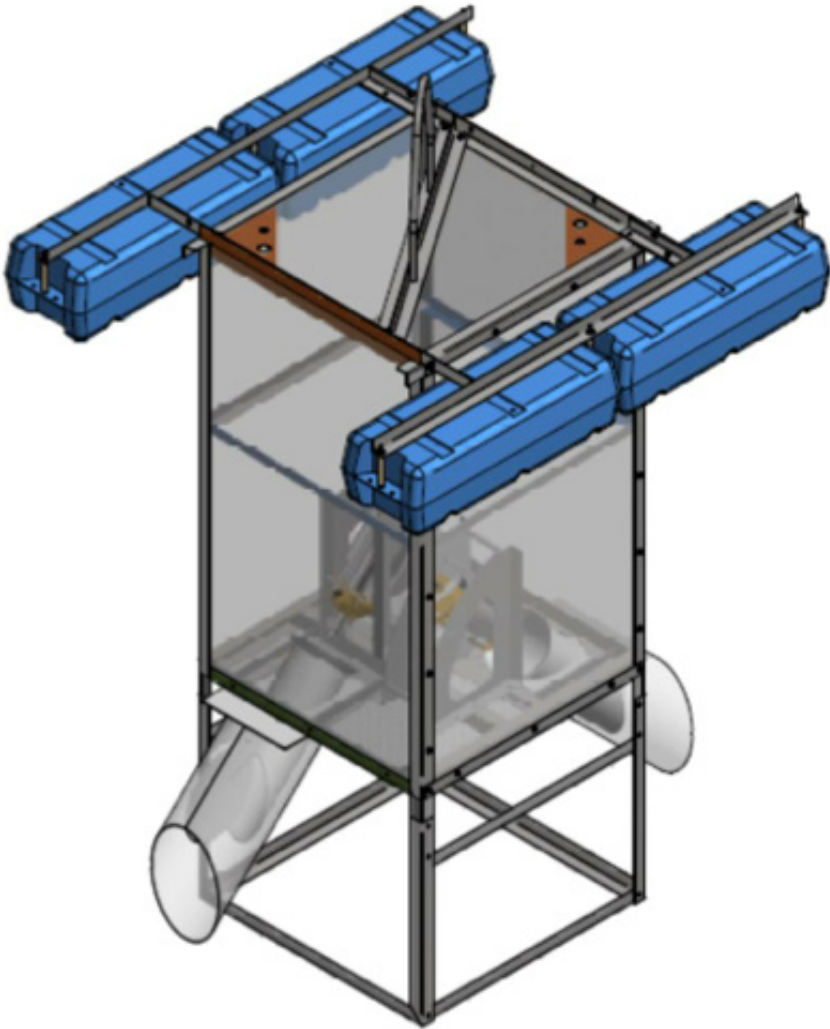
Monofaze 110 V - 220 V - 230 V	Trifaze 220 V - 380 V - 400 V - 440 V	Motor	Sirkülör Model	Sirkülör gücü HP	Sirkülör gücü kW	Aerator Modeli	Aerator gücü HP	Aerator gücü kW38
Combo 20 M	Combo 20 T	2	AG20	2	1,5	MA12	1,5	1,125
Combix M	Combix T	3	AG20	2	1,5	MA12	1,5	1,125
Combito CT408 M	Combito CT408 T	2	BR40	1	0,75	MA08	1	0,775
Combo Pro 3 M	Combo Pro 3 T	2	AG20	2	1,5	PR30	3	2,25
Combo Pro 4 M	Combo Pro 4 T	2	AG20	2	1,5	PR40	4	3,0
Combix Pro 4 M	Combo Pro 4 T	3	AG20	2	1,5	PR40	4	3,0

COMBITO – COMBO – COMBO PRO ve COMBIX PRO, sirkülörlerin büyük hacimli suyu hareket ettirme kabiliyeti ile havalandırıcıların yüksek hacimlerde hava veya oksijen enjekte etme kabiliyetini birleştiren kombine sistemlerdir. Kombine sistem, yüksek oranda oksijen transferi ve su hareketi ile üstün verim sağlarlar.

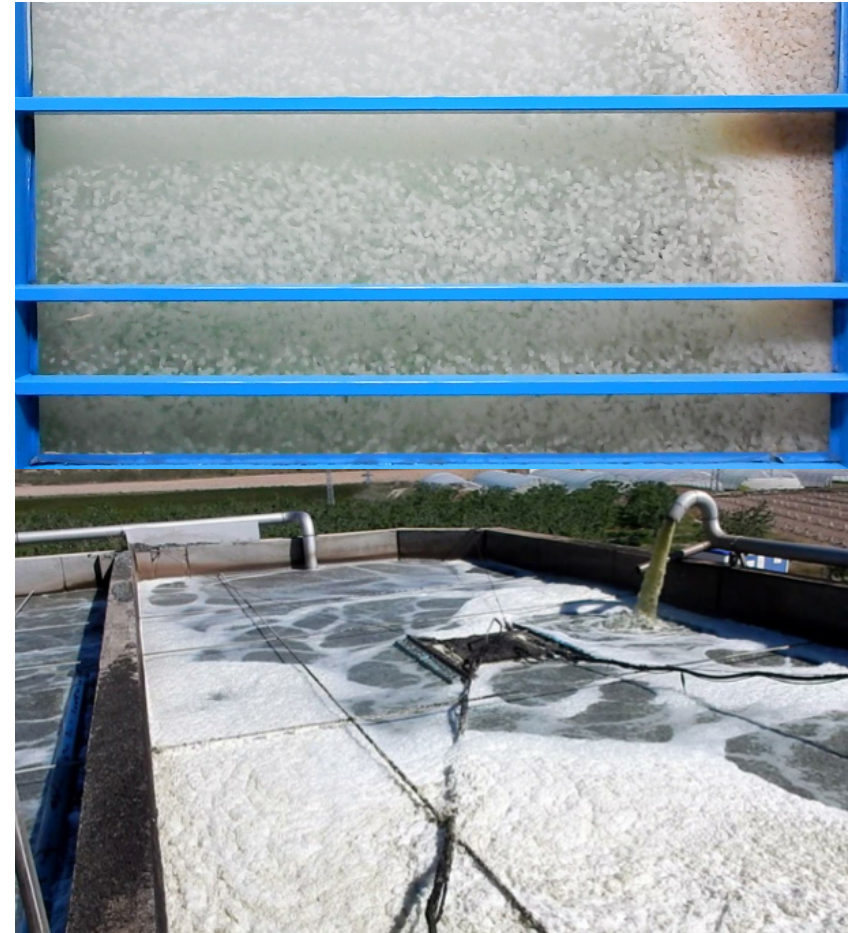
Kombine sistemler, sistem tarafından yönetilen daha büyük su hacmi sayesinde, çok az ek enerji ile basit bir havalandırıcıya kıyasla 10 kat daha fazla oksijen transferini mümkün kılar.

COMBITO – COMBO – COMBO PRO ve COMBIX PRO; büyük rezervuarlar ve her türlü profesyonel uygulama için idealdir. Özel ihtiyaç ve gereksinimlere göre çeşitli güçlerde, sayılarda ve tiplerde çeşitli motor kombinasyonları ile kurulumlar mevcuttur.

MBBR İÇİN İKİLİ KURULUM



- N°2 Stormix PRT 3-4HP, son derece verimli havalandırıcıyı suya daldırır.
- Tek bir yüzer çerçevede 240m³/h hava
- Yüksek karıştırma özelliği
- Yeni MBBR işlemi için veya eski MBBR işlem kapasitesini geliştirmek için uygundur.
- Kurulumu kolay ve hızlıdır.
- Yükleme için MBBR reaktörünü boşaltmaya gerek yoktur.



SPRINT

Sprint yüzey havalandırıcı olarak sınıflandırılır ve malzemelerin dayanıklılığı deniz suyunda sorunsuz kullanılmasına izin verdiği için tatlı ve tuzlu su tesisatlarında kullanıma uygundur.

Sprint oldukça verimlidir ve dipte türbülansa neden olmadan sudaki oksijen seviyelerinin artmasına izin verir.

Muhteşem gece uygulamaları için renkli ışıklarla da kullanılabilen yüksek fiskiyesi sayesinde dekoratif amaçlar için uygundur.

Sprint, şamandıralarla kullanılabilir.

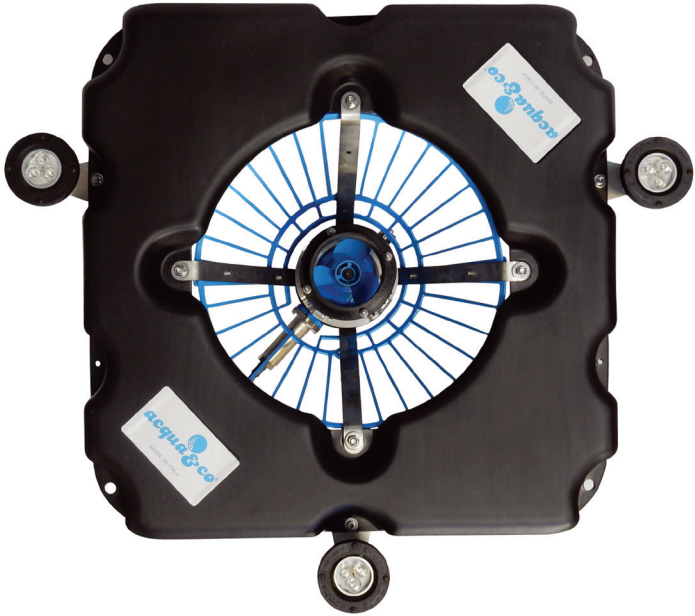


50 HZ Diğer voltajlarda istek üzerine üretilebilir.

Monofaze 230 V	Trifaze 400 V	Güç. HP	Güç kW	Püskürtme yük. mt	Püskürtme gen. mt	Kapasite l/dak	dev/dak"	Ağırlık kg	Cable mt
SPRINT 0,8 M	SPRINT 0,8 T	0.8	0.6	1.3	5.5	1110	2850	24	20
SPRINT 1 M	SPRINT 1 T	1	0.75	1.7	6.5	1250	2850	25	20
SPRINT 1,5 M	SPRINT 1,5 T	1.5	1.1	1.9	7	1500	2850	25	20
SPLASH 2008 1,5 M	SPLASH 2008 1,5 T	1.5	1.1	1.1	5	3100	2800	24	20
SPLASH 2008P 2 M	SPLASH 2008P 2 T	2	1.5	1.3	5.5	3700	2800	25	20
	SPLASH 2008P 3 T	3	2.2	1.3	6.5	5400	2800	27	20

60 HZ Diğer voltajlarda istek üzerine üretilebilir.

Monofaze 110 - 220 V	Trifaze 220 V - 380 V - 440 V	Güç HP	Güç. kW	Püskürtme yük. mt	Püskürtme gen. mt	Kapasite l/dak	Dev/1"	Ağırlık kg	Cable mt
SPRINT 0,8 M	SPRINT 0,8 T	1.5	1.1	2.1	6.5	1300	3350	24	20
SPRINT 1 M	SPRINT 1 T	2	1.5	2.5	7	1370	3350	24	20
SPRINT 1,5 M	SPRINT 1,5 T	2.5	1.9	2.9	7.5	1450	3350	27	20
SPLASH 2008 1,5 M	SPLASH 2008 1,5 T	1.5	1.1	1.3	6.5	3100	3350	24	20
SPLASH 2008P 2 M	SPLASH 2008P 2 T	2	1.5	1.4	7	3800	3350	25	20
	SPLASH 2008P 3 T	2.5	1.9	1.7	7.5	5000	3350	27	20



RIHTIM - İSKELE MONTAJI

Karıştırma, havalandırma ve buz çözme amaçlarına uygun hafif statik kurulum.

Kurulumu ve yönlendirmesi kolay ve hızlıdır, dikey veya yatay kurulum için ve ayrıca yabancı otların temizlenmesi için rıhtım montaj çözümü mevcuttur.

Kaldırmak ve çıkarmak gerçekten çok kolaydır.



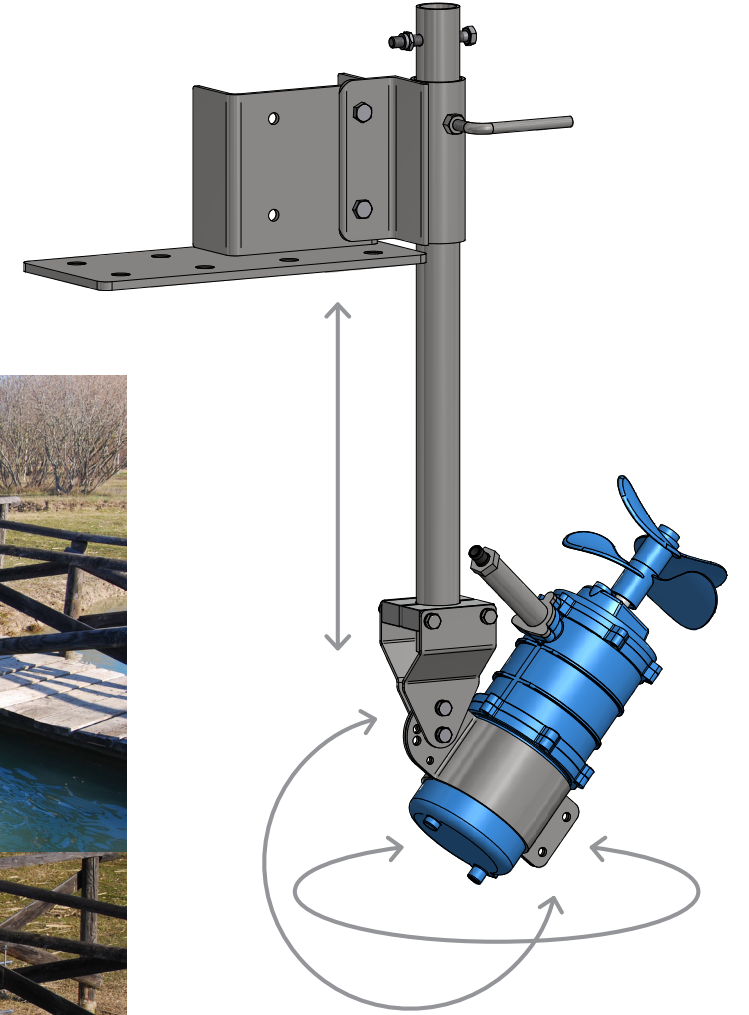
Kolay kurulum ve kaldırma



Submergible aeration



Karıştırma hareketi-buz çözme





ACQUAECOREMEDY
ÇEVRE ÇÖZÜMLERİ

TÜRKİYE TEMSİLCİSİ:
TEKNOSON

Yapı ve Teknolojik Ürünler San.
Tic. Ltd.Şti.



www.teknoson.com.tr