



Turbiti

شركه "أكنتى" للفقاعات بتكنولوجيا النانو &

ومزود مكثف الأكسجين

٠٢٦٦١٣٦٥٩٧ نيدانى

مئنه أوساكا

٠٠١١-٥٦٢

الى ابابان

مولد الافقاعات النانوية الغاطسة | توريبيتى للرى والتهوية

اكتشف كيفية حديث خلط Turbitti الغاطس بالفقاعات النانوية الغاطسة ثورة في معالجة الماء والزراعة وتربية الأحياء المائية بفضل تكنولوجيا تسبع الأكسجين الموثوقة. صنعت هذه الوحدة من الفولاذ المقاوم للصدأ 316L كل وابلاستيك من الدرجة البحريّة وهي سهلة التركيب وتعزز جودة الماء وتزيد من الإنتاجية وتتكيف مع احتياجاتك. تعرف على المزيد حول تطبيقاتها المتعددة واستخداماتها وتصنيعها القوي - اقرأ التفاصيل الكاملة على الصفحة.

مولد الفقاعات النانوية الغاطسة | توربىتى للرى والتوسيع

خلط الفقاعات النانوية الغاطسة **Turbiti**: تقنية أكسجين المذاب عالية الكفاءة

- ✓ أكسجين المذاب عالية الكفاءة (DO): تحقق انحلال فائق لغازات ومستويات أكسجين مستقرة لتربيه الأحياء المائية وبائيات الزراعة المائية الصعبة.
- ✓ التحكم في الأغشية الاحيويه والطحالب الخالية من المواد الكيميائية: قمع الطحالب بشكل طبعي وتجري الأغشية الاحيويه الرقيقة في خطوط الري من خلال أكسدة الناجمة عن الفقاعات النانوية - لا حاجة إلى مواد كيميائية قاسية.
- ✓ استخدامات البستنة المتميزة: معزز مثبت للنمل وللتحصيل العالي القديمة بما في ذلك الظامن والخيار والفلفل وزراعة الذهور (الورود والأقحوان).
- ✓ معالجة البرك والبحيرات من الدرجة الصناعية: تسريع عملية تكسير "الوحول" العضوي واستعادة توازن النظام البيئي في خزانات الري واسعة النطاق.
- ✓ بصفة غاطسة مدمجة: مصممة لسهولة الدمج في الخزانات والأحواض الموجودة مما يلغى الحاجة إلى مضخات أرضية باهظة الثمن.
- ✓ محسن لزراعة الروبيان وأسماك: يحسن نسب تحويل العلف (FCR) من خلال الحفاظ على الظروف الهاوية المثلث في الاستزراع المائي عالي الكثافة.
- ✓ منصة التكنولوجيا النظيفة المستدامة: حل منخفض الصيانة ومتوفر للطاقة لليدارة المائية لملء و معالجة مياه الصرف الصحي.

مولد الفقاعات النانوية وأكسدة متقدمة **Turbiti**: تهوية وأكسدة متقدمة

خلط الفقاعات النانوية الغاطسة **Turbiti** ومولد الفقاعات النانوية عالية الكفاءة مصمم لتلبية احتياجات الماء العميق حيث تكون المساحة الأرضية محدودة. على عكس أجهزة التهوية التقليدية، يعتمد Turbiti بالكامل تحت الماء حيث يقدر ملبارات الفقاعات التي يترافق حجمها بـ 100 نانومتر و 200 نانومتر مباشرة في عمود الماء. وهذا يضمن أقصى قدر من كفاءة نقل الأكسجين (OTE) وجودة مياه فائقة للرى وتربيه الأحياء المائية و المياه الصرف الصناعي.

مصممة للاكسجين المذاب عالية الأداء (DO)

تتفوق تقنية Turbiti على منافسيها مثل Moleaer Freya من خلال التركيز على تصميم غاطس لاحتاج إلى صيانة وآلة وعوامل مع معدلات تدفق عالية دون الضرر لخط الانسداد.

- ذوبان غاز فائق: تتحقق مستويات فائقة التشبث من الأكسجين المذاب (DO) لتعزيز صحة الـ جذور والـ نشاط الـ ها惋ي.
- تصميم غاطس: مثالى لخزانات الـ رى والـ برك والـ خزانات حيث لا يمكن استخدام المضخات الخارجيه.
- تكلفة تشغيل منخفضة: يضمن افتقار رأس الخلط إلى الأجزاء المتراكمة طول العمر الافتراضي والحد الأدنى من نفقات التشغيل والصيانة.

التوصيات الصناعية الرئيسية

- البستنة والزراعة (خزانات الـ رى) زراعة غلة المحاصيل عن طريق توصيل الماء الغذائي بالـ أكسجين مباشرة إلى منطقـة الـ جذور. تظل الفقاعات النانوية معلقة لـ أسابيع مما يمنع

- الظروف الالهوائية وىقلل من الحاجة إلى الأسمدة الـكـمـيـائـيـة.
- مكافحة الطحالب وترميم الأحواضى عمل توربىتى على كبح نمو الطحالب عن طريق زراعة إمكـانـاتـ الـأـكـسـدـةـ والـاـخـتـزـالـ وـتـعـزـىـزـ الـتـحـلـلـ الـطـبـىـ عـىـ لـلـمـوـادـ الـعـضـوـيـةـ (ـالـوـحـلـ)ـ دونـ اـسـتـخـدـامـ مـبـىـ دـاـتـ الـطـحـالـبـ الـقـاسـىـةـ.
- إدارة مـىـاهـ الـصـرـفـ الـصـحـىـ وـالـأـغـشـىـةـ الـحـىـوـيـةـ تـعـمـلـ الـفـقـاعـاتـ الـنـانـوـيـةـ عـلـىـ فـرـكـ الـأـغـشـىـةـ الـحـىـوـيـةـ فـعـلـىـهـ مـنـ الـأـنـابـىـبـ وـجـدـرـانـ الـخـزانـاتـ مـعـ تـوـفـىـرـ الـتـهـوىـ عـالـىـ الـمـعـدـلـ الـمـطـلـوبـ لـاـزـدـهـارـ الـبـكـتـىـرـىـاـ الـهـوـائـيـةـ فـىـ مـحـطـاتـ الـمـعـالـجـةـ.

المواصفات الفنية

- حجم الفقاعة: متواسط 110 نانومتر (تم التحقق من تحليل تتبّع الجسيمات النانوية).
- المـوـادـ الـكـيـمـيـاتـ قـوـيـةـ وـمـقاـوـمـةـ لـلـلـلـاـسـتـخـدـامـ أـكـلـ لـلـلـاـسـتـخـدـامـ فـىـ الـمـىـاهـ الـمـالـحـةـ وـالـعـذـبـةـ.
- الـتـوـافـقـ: مـحـسـنـ لـلـلـاـسـتـخـدـامـ مـعـ مـكـثـفـاتـ الـأـكـسـجـىـنـ أوـ الـهـوـاءـ الـمـحـىـطـ.
- الـتـرـكـىـبـ: إـعـدـادـ غـاطـسـ قـابـلـ لـلـلـتـوـصـىـلـ وـالـتـشـغـىـلـ.

خلاط فقادعات النانو الغاطس توربىتى 737 مع مضخة تكنوبولى متر 220 فولت

وصف	نظام الوحدات الدولي (المترى) النظماء الإمبراطوري
اسم النموذج	خلط فقادعات النانو الغاطس توربىتى 737 مع مضخة تكنوبولى متر 220 فولت
رقم الموديل	turbiti_737_submersible-316L_t techno-polymer-pump_220V
سؤال	نظام الوحدات الدولي (المترى) النظماء الإمبراطوري
توفر المصفاة وحجمها	3
غاز	نظام الوحدات الدولي (المترى) النظماء الإمبراطوري
جودة الغاز	4
ملاحظة الغاز	5
اتصالات	نظام الوحدات الدولي (المترى) النظماء الإمبراطوري
مدخل المضخة الغاطسة	6
مخرج الماء	7
مدخل الغاز	8
ملاحظات	9

1 علی عمق 1 متر تقریباً 60 کیلو باسكال / 0.6 بار أو 9 رطل من الأكسجين أو ضغط الهواء المطلوب. ضع مضخة أعمق لـ إذابة المزيد من الغازات.

2 الوزن: وزن الوحيدة المجردة: 12.4 كجم

3 الأبعاد بالسم: (الطول × العرض × الارتفاع): 25 × 74 × 41 سم