



acniti

شركة "أكنتى" للفقاعات بتكنولوجيا النانو &
ومزود مكثف الأكسجين
١-٢٠١٩ نيودانى
مىنوه أوساك
0011-562 T
الىابان

Turbiti: مولد فقاعات نانوية غاطسة للبرك والأحواض | Acniti

انخفاض مستويات الأكسجين المذاب فى الخزانات والبرك العميقة يحد من إنتاجية تربية الأحياء المائية ويضر بجذور المحاصيل البستانية. ي عمل خلاط Turbiti الغاطس بالكامل تحت الماء ● حيث يخلق فقاعات بحجم 100-200nm مباشرة فى عمود المياه لأقصى كفاءة نقل الأكسجين. مص نوع من الفولاذ المقاوم 316L ● ي عمل على 115 أو 230V دون الحاجة لغرفة مضخات.

Turbiti: مولد فقاعات نانوية غاطسة للبرك والأحواض | Acniti

Turbiti: خلاط فقاعات نانوية غاطسة - أكسجين مذاب للبرك والاستزراع

- ✓ أكسجين مذاب عالى الكفاءة (DO): تحقيق انحلال فائق للغازات ومستويات أكسجين مستقرة لتربية الأحياء المائية وبيئات الزراعة المائية الصعبة.
- ✓ التحكم فى الأغشية الحيوية والطحالب الخالية من المواد الكيماوية: قمع الطحالب بشكل طبيعى وتجرىد الأغشية الحيوية الرقيقة فى خطوط الري من خلال الأكسدة الناجمة عن الفقاعات النانوية - لا حاجة إلى مواد كيميائية قاسية.
- ✓ استخدمات البستنة المتخصصة: معزز مثبت للنمو وللحصول على القوية بما فى ذلك الطماطم والخيار والفلفل وزراعة الزهور (الورود والأقحوان).
- ✓ معالجه البرك والبحيرات من الدرجة الصناعية: تسريع عمليّة تكسير "الوحل" العضوى واستعادة توازن النظام البيئى فى خزانات الري واسعة النطاق.
- ✓ بصمة غاطسة مدمجة: مصممة لسهولة الدمج فى الخزانات والأحواض الموجودة • مما يلغى الحاجة إلى مضخات أرضية باهظة الثمن.
- ✓ محسن لزراعة الروبيان والأسماك: يحسن نسب تحويل العلف (FCR) من خلال الحفاظ على الظروف الهوائية المثلى فى الاستزراع المائى عالى الكثافة.
- ✓ هندسة التكنولوجيا النظرية المستدامة: حل من خفض الصيانة وموفر للطاقة للإدارة المستدامة للحمى ومعالجة مياه الصرف الصحى.

مولد الفقاعات النانوية الغاطسة Turbiti: تهوية وأكسدة متقدمة

خلاط الفقاعات النانوية الغاطسة **Turbiti** هو مولد فقاعات نانوية عالى الكفاءة مصمم لتطبيقات المياه العميقة حيث تكون المساحة الأرضية محدودة. على عكس أجهزة التهوية السطحية التقليدية • يعمل **Turbiti** بالكامل تحت الماء • حيث يقدم مليارات الفقاعات التى يتراوح حجمها بين 100 نانومتر و200 نانومتر مباشرة فى عمود الماء. وهذا يضمن أقصى قدر من كفاءة نقل الأكسجين (OTE) وجودة مياه فائقة للري وتربية الأحياء المائية ومياه الصرف الصناعى.

مصممة للأكسجين المذاب عالى الأداء (DO)

تتفوق تقنية **Turbiti** على منافسيها مثل **Moleaer Freya** من خلال التركيز على تصميم غاطس لا يحتاج إلى صيانة ويتعامل مع معدلات تدفق عالية دون التعرض لخطر الانسداد.

- ذوبان غاز فائق: تحقيق مستويات فائقة التشبع من الأكسجين المذاب (DO) لتعزى صحة الجذور والنشاط الهوائى.
- تصميم غاطس: مثالى لخزانات الري والبرك والخزانات حيث لا يمكن استخدام المضخات الخارجىة.
- تكلفة تشغيل منخفضة: يضمن افتقار رأس الخلط إلى الأجزاء المتحركة طول العمر الافتراضى والحد الأدنى من نفقات التشغيل والصيانة.

التطبيقات الصناعىة الريئىة

- البستنة والزراعة (خزانات الري) زيادة غلة المحاصيل عن طريق توصيل المياه الغنية بالأكسجين مباشرة إلى منطقة الجذور. تظل الفقاعات النانوية معلقة لأسابيع • مما ينع

- الظروف اللاهوائية ويقلل من الحاجة إلى الأسمدة الكيماوية.
- مكافحة الطحالب وتزويد الأحواض بعمل توربىتى على كبح نمو الطحالب عن طريق زيادة إمكانات الأكسدة والاختزال وتعزز التحلل الطبىعى للمواد العضوية (الوحل) دون استخدام مبيدات الطحالب القاسية.
- إدارة مياه الصرف الصحى والأغشية الحوية تعمل الفقاعات النانوية على فرك الأغشية الحوية فعلى من الأنابيب وجدران الخزانات مع توفير التهوية العالية المعدل المطلوب لزيادة البكتيريا الهوائية فى محطات المعالجة.

المواصفات الفنية

- حجم الفقاعة: متوسط 110 نانومتر (تم التحقق من تحلىل تتبع الجسميات النانوية).
- المواد: مكونات قوية ومقاومة للتلوث لكل للاستخدام فى المياه المالحة والعبارة.
- التوافق: محسّن للاستخدام مع مكثفات الأكسجين أو الهواء المحيطة.
- التركيب: إعداد غاطس قابل للتلوصيل والتشغيل.

turbiti 737 sub: 220 v خراط نانوفقاعات غاطس | acniti

| جنرال لواء | | |
|---|------------------------------|--|
| 1 | اسم النموذج | Turbiti: خراط فقاعات نانوية غاطسة - أكسجين مذاب للبرك والاستزراع |
| 2 | رقم الموديل | turbiti_737_submersible-316L techno-polymer-pump_220V |
| سائل | | |
| نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري | | |
| 3 | التدفق الأدنى / الدقاقة | 220 لتر 58 جالون |
| 4 | الحد الأقصى للتدفق / الدقاقة | 225 لتر 59 جالون |
| 5 | التدفق الأدنى / الساعة | 13 متر مكعب 466 قدم مكعب |
| 6 | أقصى تدفق / الساعة | 14 متر مكعب 477 قدم مكعب |
| 7 | درجة حرارة الماء الأدنى. | 1 درجة الحرارة (°C) 34 درجة فهرنهايت |
| 8 | درجة حرارة الماء القصوى | 35 درجة الحرارة (°C) 95 درجة فهرنهايت |
| 9 | توفر المصفاة وحجمها | |
| محيط ب | | |
| نظام الوحدات الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري | | |
| 10 | الرطوبة النسبية الأدنى | 20 % |
| 11 | الرطوبة النسبية القصوى | 100 % |
| غاز | | |
| 12 | التدفق الأدنى / الدقاقة | 4.0 لتر 1.1 جالون |
| 13 | الحد الأقصى للتدفق / الدقاقة | 8.0 لتر 2.1 جالون |
| 14 | التدفق الأدنى / الساعة | 240 لتر 63 جالون |
| 15 | أقصى تدفق / الساعة | 480 لتر 127 جالون |
| 16 | جودة الغاز | لا توجد غازات أكالة |
| 17 | ملاحظة الغاز | الهواء ● والأكسجين ● والنيتروجين |
| كهربائي | | |
| 18 | طور الوحدة والجهد | 115 Ø أو 230 فولت تيار متردد 115 أو 230 فولت تيار متردد |

| نظام الـوحدة الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري | | كهربائي |
|---|---|----------------|
| 950 واط | استهلاك الطاقة للوحدة | 19 |
| SUS316L, Nylon, techno-polymer | | أجزاء مبللة |
| | نموذج المضخة | 21 |
| 1 230 Ø فولت تيار متردد / فولت تيار مستمر | طور المضخة Ø الجهد | 22 |
| 1.4 حصان | محرك المضخة 50 هرتز | 23 |
| 16 قدم (وحدة للطول) | رأس المضخة بتردد 50 هرتز | 24 |
| | عدد مراحل المضخة Ø جهد 60 هرتز | 25 |
| | طريقة شطف المضخة | 26 |
| | ضبط ضغط المضخة | 27 |
| | تحتوى المضخة على عوامة تمنعها من الجفاف. يحتوى المحرك على حماية حرارية. | 28 |
| اتصالات | | |
| | مدخل المياه | 29 |
| | مخرج المياه | 30 |
| | مدخل الغاز | 31 |
| نظام الـوحدة الدولي (المتري) النظام الإمبراطوري | | الأبعاد والوزن |
| 29.1 16.1 X 9.8 بوصة | 740 410 X 250 مم | 32 |
| | الأبعاد (العرض) X (العمق) X (الارتفاع) | |
| 27.3 رطل | 12.4 كغ لوزن | 33 |
| | رموز التتبع | 34 |
| | أبعاد الشحن (العرض) X (الارتفاع) X (العمق) | 35 |
| 14 13 X 37 بوصة | 35 34 X 95 سم | |
| | وزن الشحن | 36 |
| | ملاحظات | |
| | على عمق 1 متر تقرى بها 60 كغ لوزن / 0.6 بار أو 9 رطل من الأكسجين أو ضغط الهواء المطلوب. ضع مضخة أعماق لإذابة المزيد من الغازات. | 37 |