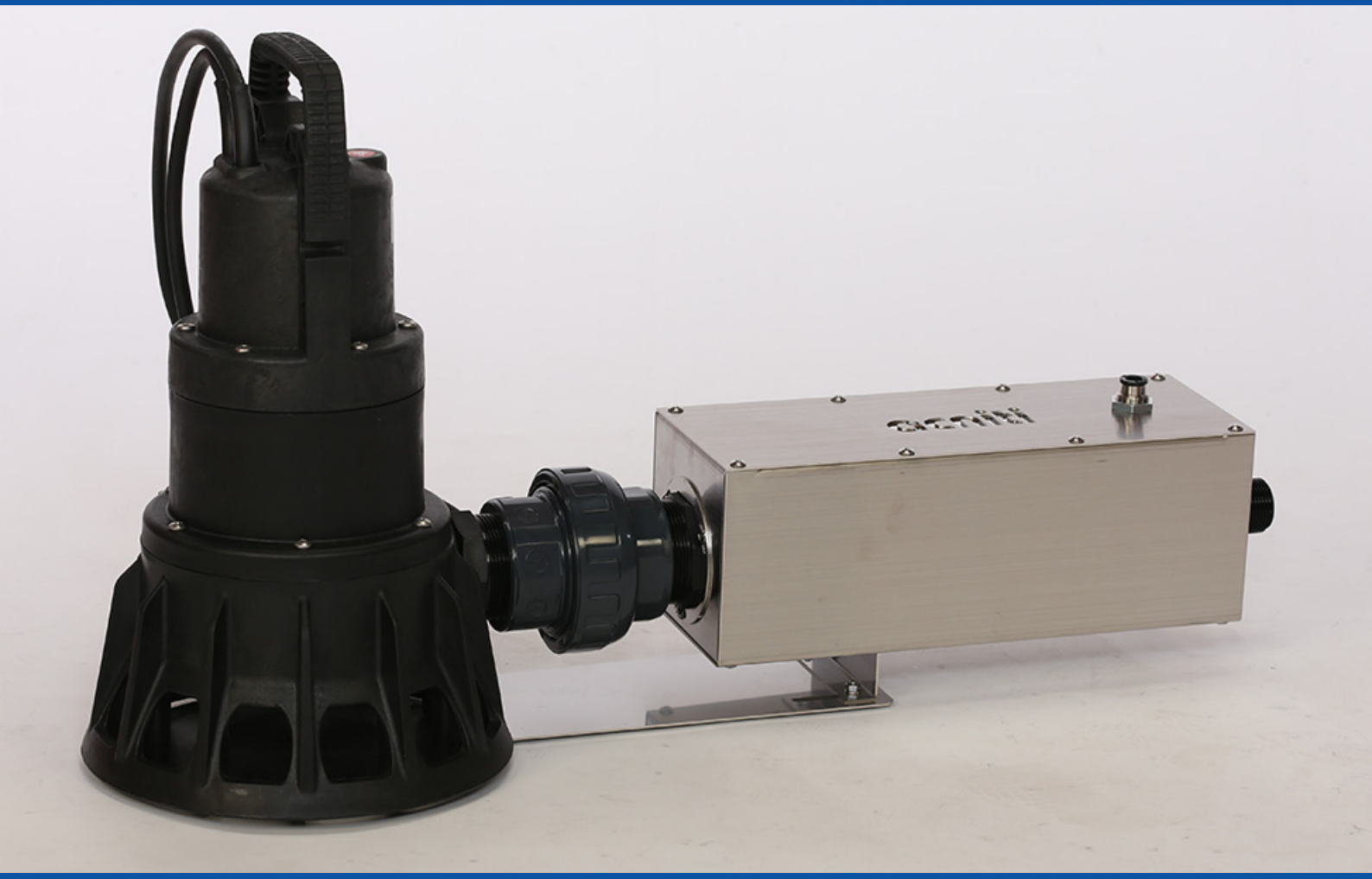

شركة "أكنيتى" للمعالجات & والنانو تكنولوجى
مصممو ومطورو أجهزة قياس العكارة
٩٠-٩٠ ١ نيوبورت
أيرلندا
+353-65-6862211
www.acniti.com

Turbiti: مطاغ ةيوناث تاعاقف دلوم
Acniti | ضاوحألاو كربلل

ان خافض مستويات الأكسجين المذاب فى الخزانات والبرك العميقة من دحى إنتاجية تربية الأحياء المائية ويضر بجذور المحاصيل البستانية. يعمل خلاط Turbiti المغاطس بالكامل تحت الماء على حث ضخ فقاعات بحجم 100-200nm بمباشرة فى عمود الماء لأقصى كفاءة نقل الأكسجين. مصنوع من الفولاذ المقاوم 316L يعمل 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 عالي الكفاءة (**DO**): تحقيق انحلال فائق للغازات ومستويات أكسجين مستقرة لتربية الأحياء المائية وبيئات الزراعة المائية الصعبة.
- التحكم في الأغشية الحيوية والطحالب الخالية من المواد الكيميائية: قمع الطحالب بشكل طبيعي وتجديد الأغشية الحيوية الرقيقة في خطوط الري من خلال الأكسدة الناجمة عن الفقاعات النانوية - لا حاجة إلى مواد كيميائية قاسية.
- استخدامات البستنة المتخصصة: معزز مثبت للنمو للحاصيل عالية القيمة بما في ذلك الطماطم والخيار والفلفل وزراعة الزهور (الورود والأقحوان).
- معالجة البرك والبحيرات من الدرجة الصناعية: تسريع عملية "الوحل" الطبيعي واستعادة توازن النظام البيئي في خزانات الري واسعة النطاق.
- بصمة غاطسة مدمجة: مصممة لسهولة الدمج في الخزانات والأحواض الموجودة، مما يلغي الحاجة إلى مضخات أرضية باهظة الثمن.
- محسن لزراعة الروبيان والأسماك: يحسن تحويل العلف (FCR) من خلال الحفاظ على الظروف الهوائية المثلى في الاستزراع المائي عالي الكثافة.
- هندسة التكنولوجيا النظيفة المستدامة: حل منخفض الصيانة وموفر للطاقة للإدارة المستدامة للمياه وعلاج مياه الصرف الصحي.

مولد الفقاعات النانوية الغاطسة Turbiti: تقنية وأكسدة متقدمة

خلاط الفقاعات النانوية الغاطسة **Turbiti** هو مولد فقاعات نانوية عالي الكفاءة مصمم لتطبيقات المياه العميقة حيث تكون المساحة الأرضية محدودة. على عكس أجهزة التهوية السطحية التقليدية، يعمل Turbiti بالكامل تحت الماء، حيث يقدم مئات الآلاف من فقاعات التي تتراوح حجمها بين 100 نانومتر و200 نانومتر مباشرة في عمود الماء. وهذا يضمن أقصى قدر من كفاءة نقل الأكسجين (**OTE**) وجودة المياه الفائقة للري وتربية الأحياء المائية ومياه الصرف الصناعي.

مصمم للأكسجين المذاب عالي الأداء (DO)

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

- ذوبان غاز فائق: تحقيق مستويات فائقة التشبع من الأكسجين المذاب (DO) لتعزيز صحة الجذور والنشاط الهوائي.
- تصميم غاطس: مثالي لخزانات الري والبرك والخزانات حيث لا يمكن استخدام المضخات الخارجية.
- تكلفة تشغيلية منخفضة: يضمن افتقار رأس الخلاط إلى الأجزاء المتحركة طول العمر الافتراضي والحد الأدنى من نفقات التشغيل والصيانة.

التطبيقات الصناعية الرئيسية

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

Copyright © 2026

الظروف اللاهوائية وتقليل من الحاجة إلى الأسمدة الكيميائية.

- مكافحة الطحالب وترميم الأحواض عملية تتيح للأكسجين والطحالب عن طريق زيادة إمكانات الأكسدة والاختزال وتعزيز التحلل الطبيعي للمواد العضوية (الوحل) دون استخدام مبيدات الطحالب القاسية.
- إدارة مياه الصرف الصحي والأغشية الحيوية تعمل الفقاعات النانوية على فرك الأغشية الحيوية على الأنابيب وجدران الخزانات مع توفير التهوية العالية المطلوبة لإزالة البكتيريا الهوائية في مراحل المعالجة.

المواصفات الفنية

- حجم الفقاعة: متوسط 110 نانومتر (تم التحقق من تحليل تتبع الجسيمات النانوية).
- المواد: مكونات قوية ومقاومة للتآكل للاستخدام في المياه المالحة والعذبة.
- التوافق: مع مكثفات الأكسجين أو الهواء المحيط.
- التركيب: إعداد غاطس قابل للتوصيل والتشغيل.

Copyright © 2026

turbiti 737 sub: 230 سلسلة مضخات الآبار العميقة | v acniti

	جزء العمل		
1	اسم المنتج	Turbiti: مضخة آبار عميقة فولاذ مقاوم للصدأ - مضخة غاطسة للآبار العميقة	
2	رقم الموديل	turbiti_737_submersible-316L_techno-polymer-pump_230V	
	السائل	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
3	التدفق الأدنى / الدقيقة	220 لتر	58 جالون
4	الحد الأقصى للتدفق / الدقيقة	225 لتر	59 جالون
5	التدفق الأدنى / الساعة	13 متر مكعب	466 قدم مكعبة
6	أقصى تدفق / الساعة	14 متر مكعب	477 قدم مكعبة
7	درجة حرارة الماء الدنيا.	1 درجة الحرارة (°C)	34 درجة فهرنهايت
8	درجة حرارة الماء القصوى	35 درجة الحرارة (°C)	95 درجة فهرنهايت
9	توفر المصفاة وحجمها		
	محيط	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
10	الرطوبة النسبية الدنيا	% 20	
11	الرطوبة النسبية القصوى	% 100	
	غاز	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
12	التدفق الأدنى / الدقيقة	4.0 لتر	1.1 جالون
13	الحد الأقصى للتدفق / الدقيقة	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	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
18	طور الوحدة والجهد	1 Ø 115 أو 230 فولت تيار متردد 115 أو 230 فولت تيار متردد	

Copyright © 2026

		نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
19	استهلاك الطاقة للوحدة	950 واط	
20	أجزاء مبللة	SUS316L, Nylon, techno-polymer	
21	نموذج المضخة		
22	قطر المضخة Ø الهدف	1 230 Ø فولت تيار متردد / فولت تيار مستمر	
23	حركة المضخة 50 هرتز	1050 واط	1.4 حصان
24	رأس المضخة بتردد 50 هرتز	5 متر	16 قدم (وحدة للوطل)
25	عدد المضخة Ø الهدف 60 هرتز		
26	طريقة شفط المضخة	وحدة غاطسة	
27	ضبط غطاء المضخة		
28	التحكم	تحتوي المضخة على عوامة تمنع الجفاف. توحي الحركة على حرارة الماء.	
	الاتصالات		
29	مدخل الماء	مدخل المضخة الغاطسة	
30	مخرج الماء	25 ملم تقبيط على الداعم 1 بوصة.	
31	مدخل الغاز	خرطوم الغاز بحجم 10 ملم أو مبا على الداعم 3/8 بوصة.	
	الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
32	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	740 X 250 X 410 مم	29.1 X 9.8 X 16.1 بوصة
33	الوزن	12.4 كيلوغرام	27.3 رطل
34	رموز التنسيق الجمركى	8479.82.0040	
35	أبعاد الشحن (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	30 X 79 X 49 سم	12 X 31 X 19 بوصة
36	وزن الشحن	23.2 كيلوغرام	51 رطل
	ملاحظات		
37	ملاحظات أخرى	على عمق 1 متر تقبيط 200 كيلو باسكال / 2.0 بار أو 29 رطل من الأكسجين أو ضغط الهواء المطلوب. ضع مضخة أعمق للإذابة المزيد من الغازات.	

Copyright © 2026

turbiti 737 sub: 115 سطاغ تاعاقفونان طالخv | acniti

	جنرال لواء		
1	اسم المنموذج	Turbiti: خلاط فعاقات نانوية غاطسة - أكسجين مذاب للبرك والاستزراع	
2	رقم الموديل	turbiti_737_submersible-316L_techno-polymer-pump_115V	
	سائل	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
3	التدفق الأدنى / الدقيقة	220 لتر	58 جالون
4	الحد الأقصى للتدفق / الدقيقة	225 لتر	59 جالون
5	التدفق الأدنى / الساعة	13 مترمكعب	466 قدم مكعبة
6	أقصى تدفق / الساعة	14 مترمكعب	477 قدم مكعبة
7	درجة حرارة الماء الدنيا.	1 درجة الحرارة (°C)	34 درجة فهرنهايت
8	درجة حرارة الماء القصوى	35 درجة الحرارة (°C)	95 درجة فهرنهايت
9	توفر المصفاة وحجمها		
	مجموعة بطارية	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
10	الرطوبة النسبية الدنيا	20 %	
11	الرطوبة النسبية القصوى	100 %	
	غاز	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
12	التدفق الأدنى / الدقيقة	4.0 لتر	1.1 جالون
13	الحد الأقصى للتدفق / الدقيقة	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	نظام الوحدات الدولي (المتري)	النظام الإمبراطوري
18	طور الوحدة والجهد	1 115 Ø أو 230 فولت تيار متردد 115 أو 230 فولت تيار متردد	

Copyright © 2026

		نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
19	استهلاك الطاقة للوحدة	1050 واط	
20	أجزاء مبللة	SUS316L, Nylon, techno-polymer	
21	نموذج المضخة		
22	طور المضخة Ø الهدف	1 فولت ثلاثى / تردد 115 Ø	
23	محرك الضاغط بتردد 60 هرتز	1100 واط	1.5 حصان
24	رأس المضخة بتردد 60 هرتز	11 متر	36 قدم (وحدة للطول)
25	عدد المراحل المضخة Ø 60 هرتز	1 VAC 115 Ø	
26	طريقة تشطيب المضخة	وحدة غاطسة	
27	ضبط ضغط المضخة		
28	التحكم	تحتوى المضخة على عوامة تمنع الجفاف. تتحكم الوحدة فى التشغيل على حرارة المحيط.	
	اتصالات		
29	مدخل الهواء	مدخل المضخة الغاطسة	
30	مخرج الهواء	25 مم تقبل بوصلة 1 داخلى.	
31	مدخل الغاز	3/8"	
	الأبعاد والوزن	نظام الوحدات الدولى (المترى)	النظام الإمبراطورى
32	الأبعاد (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	740 X 420 X 250 مم	29.1 X 16.5 X 9.8 بوصة
33	الوزن	11.9 كيلوغرام	26.2 رطل
34	رموز التنسيق الجمركى	8479.82.0040	
35	أبعاد الشحن (العرض) × (العمق) × (الارتفاع)	30 X 79 X 49 سم	12 X 31 X 19 بوصة
36	وزن الشحن	15 كيلوغرام	33 رطل
	ملاحظات		
37	ملاحظات أخرى	✓ على عمق 1 متر تقريبا 200 كيلو باسكال / 2.0 بار أو 29 رطل من الأكسجين أو ضغط الهواء المطلوب. ضع مضخة أعمق للإذابة المزيد من الغازات.	

Copyright © 2026