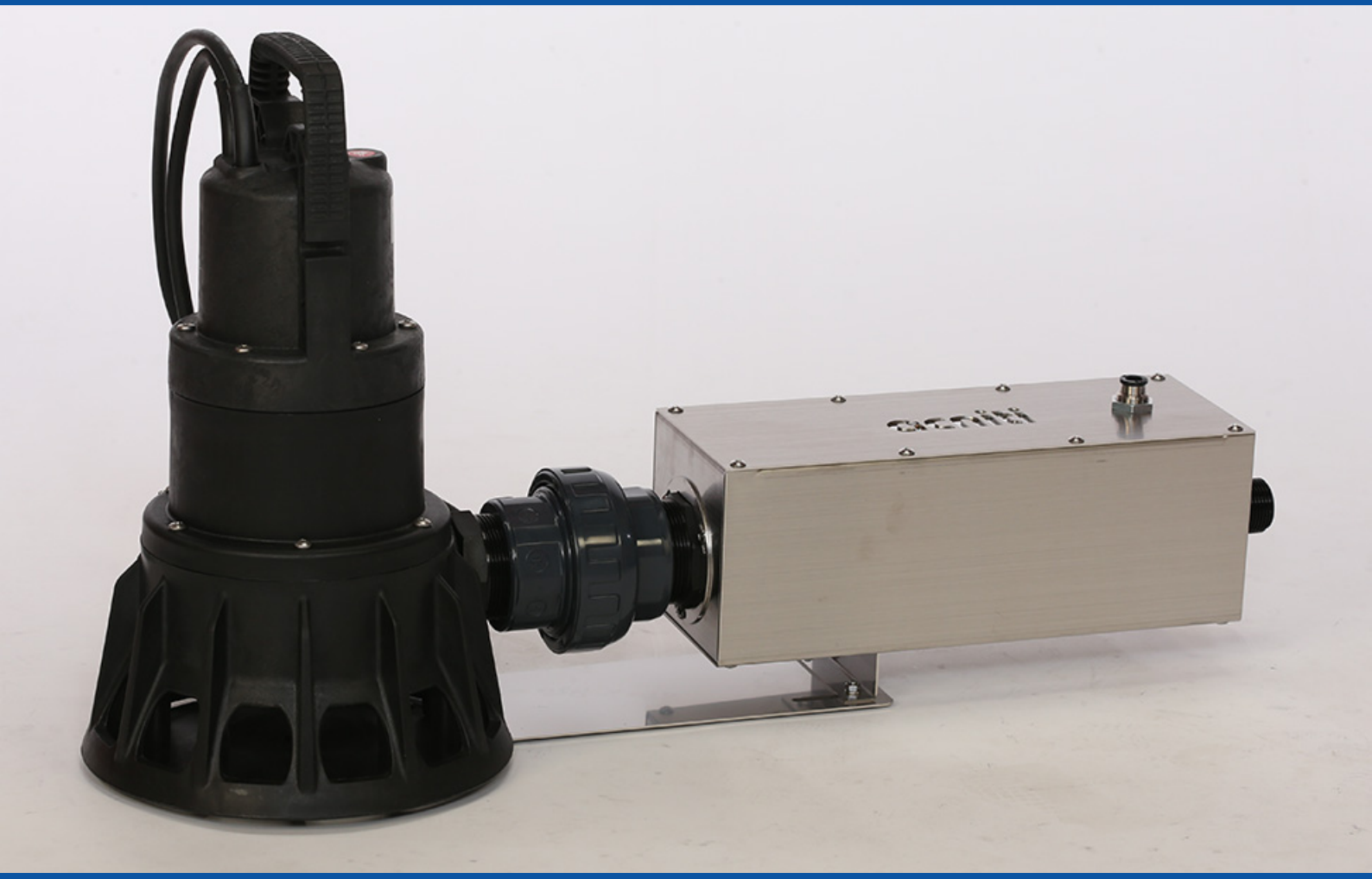

acniti合同会社
〒562-0011
大阪府 箕面市
如意谷1-2-9

Turbiti 水中ナノバブルミキサ: 池・養殖向け高効率曝気 | Acniti

深い貯水池や池での低溶存酸素(DO)は、養殖の収量低下や園芸作物の根腐れを引き起こします。Turbiti 水中ナノバブルミキサは水中で直接動作し、100～200nmの気泡を水柱に注入することで最大の酸素移動効率を実現します。316Lステンレス製で、ポンプ室不要。115Vまたは230Vで動作します。

Turbiti 水中ナノバブルミキサ: 池・養殖向け高効率曝気 | Acniti

Turbiti 水中ナノバブルミキサ - 池・養殖・灌漑用の高溶存酸素技術

- "クリーンテック " ケミカルフリー洗浄
- 調整池
- トマト、キュウリ、ピーマン、カーネーション、菊やバラの生産用潅水タンクへの曝気
- 園芸および農業
- 水産業
- エビ養殖
- 容易な設置

ウルトラファインバブル（ナノバブル）水中ミキサについて

ウルトラファインバブル（超微細泡）水中混合装置は、従来技術の5倍以上のガスを液体に効果的かつ効率的に飽和させることのできる低圧混合バルブ技術を備えた完成品です。UFBミキサは、注入したガスと水の接触を最大にする微細な泡を発生させ、浮遊気泡で高濃度に飽和した液体を生成します。最適な飽和レベルに達するために必要なガスの量を節約できるだけでなく、目標レベルに達すると液体は長期間飽和状態を維持します。溶液中にガスを保持するための加圧タンクや高圧シリンダは必要ありません。

水中ミキサ装置は、UFB生成バルブと水中ポンプで構成されており、SUS316Lステンレス製のボックスで囲われています。耐久性に優れメンテナンスも簡単です。年間2-3回フィルタを水洗いをするだけでOKです。

装置は、2種類の異なるサイズのバルブと様々な水中ポンプを組み合わせることができ、あらゆる使用目的に適応できます：

- "クリーンテック " ケミカルフリー洗浄
- 湖沼の水質改善
- 園芸および農業
- 水産業

Copyright © 2026

水中ミキサの特徴

- コンパクトなデザインで小さい設置面積
- 簡単な接続と既存設備への容易な導入
- 効率的なガス溶解
- さまざまな水中ポンプと組み合わせで作動
- フレキシブルなシステム設計が可能

マーケット区分

UFB水中ミキサは湖や池の水質改善、農業や園芸用水の処理、および水産業などさまざまな目的に使用することができます。装置内のポンプを適したものに変えることで、使用目的に応じた装置を作ることができます。

	UFBミキサ　タイプ	
目的	**737-light**	**737**
農業、園芸	ツルミLB-480	ツルミLB-800
浄化、湖沼水質改善	ツルミHS2.4	ツルミ50PN2.75
水産業、海水用		ツルミ50TM2.75

ステンレススチール **316L**

水中装置は、316Lステンレススチールで作られています。ステンレスには一般的に3つの品質 (属性の違い)があります。最も普及しているステンレスはSUS304で、次いで316、316Lです。食品業界で一般的なものは304ですが、316と316lLの両タイプは、より耐食性が高く、高温での耐久性に優れています。316ステンレスは316Lより多くのカーボンを含有しています。両者とも耐久性および耐腐食性においてとても似通っており、厳しい条件下での使用に適していますが、316Lはより高温下での使用や高い腐食性用途に適したステンレスです。それゆえ、海洋プロジェクトや建築シーンで普及しており、acnitiは水中ユニットの製造にこの品質の使用を選びました。

- 特に塩化物の環境の食品製造装置、特に塩分を含んだ環境
- 医薬品
- 海洋用
- 建築用
- 医療用インプラント、股関節や膝関節置換に使われる整形外科用ピン、ネジなど
- ファスナー

酸素濃縮器

acnitiはoxiti酸素濃縮器の併用を推奨しています。空気には21% の酸素が含まれていますが、酸素濃縮器を使用すればそれを4-5倍に凝縮させた90-95%レベルの酸素を注入するこ

Copyright © 2026

とができ、より効果的です。電気使用量は1時間あたり約600ワットです。1分間に約6リットルの酸素を供給します。これは空気を使用するよりも経済的です。

生物学: 農業、水処理

よく私達は、空気を使ってウルトラファインバブルの生成はできますか？と質問を受けます。もちろんコンプレッサの使用により、化学的物理的または技術的な観点で可能です。しかし私達はほとんど場合、生物学的観点から空気の使用ではなく酸素などの単一ガスの使用をおすすめしています。

空気と酸素を使用したどちらの場合も、気泡の濃度や大きさに違いはありませんが、空気を注入する多くの場合、窒素と二酸化炭素の気泡を生成することになります。特に二酸化炭素は溶解しやすくpHを下げるため、昼間の食料用藻類の生産には使用できます。また窒素の泡はほとんどの場合、何の利点も生み出しません。これは健全な環境を作る目的としては、不必要な泡で飽和された水と言えます。このような多くの理由からほとんどの場合、私達は純粋な酸素の使用を推薦しています。

Copyright © 2026

turbiti 737 sub: 水中ナノバブルミキサー 230v | acniti

	一般		
1	製品名	Turbiti 水中ナノバブルミキサ - 池・養殖・灌漑用の高溶存酸素技術	
2	製品番号	turbiti_737_submersible-316L_techno-polymer-pump_230V	
	液体	メートル法	ヤードポンド法
3	最小流量 / 分	220 リットル	58 ガロン
4	最大流量 / 分	225 リットル	59 ガロン
5	最小流量 / 時	13 M3	466 CF
6	最大流量 / 時	14 M3	477 CF
7	最低水温	1 ℃	34 ℉
8	最高水温	35 ℃	95 ℉
9	ろ過器の有無とサイズ		
	使用環境	メートル法	ヤードポンド法
10	最低周辺湿度	20 %	
11	最高周辺湿度	100 %	
	ガス	メートル法	ヤードポンド法
12	最小流量 / 分	4.0 リットル	1.1 ガロン
13	最大流量 / 分	8.0 リットル	2.1 ガロン
14	最小流量 / 時	240 リットル	63 ガロン
15	最大流量 / 時	480 リットル	127 ガロン
16	排出ガス	腐食性ガスがない	
17	使用ガス	空気、酸素、窒素	
	電気	メートル法	ヤードポンド法
18	相・電圧・周波数	1 Ø 115 または 230 VAC	

Copyright © 2026

	電気	メートル法	ヤードポンド法
19	消費電力	950ワット	
20	接液部材質	SUS316L, Nylon, techno-polymer	
21	使用（適合）ポンプ		
22	ポンプ 電圧・周波数	1 ø 230 VAC / VDC	
23	ポンプ使用電力 50Hz	1050 W	1.4 hp
24	ポンプ揚程（水頭）50Hz	5 メートル	16 ft
25	ポンプ 電圧・周波数 60Hz		
26	ポンプ吸引方式	水中ユニット	
27	ポンプ圧力設定		
28	制御	ポンプにはフロートがあり、空焚きを防ぐ。モーターには熱保護機能がある。	
	接続		
29	給水	水中ポンプ経由	
30	排水	25 mm	
31	吸気	10 mm または 3/8" ガスホース	
	寸法＆重量	メートル法	ヤードポンド法
32	製品サイズ (幅)x(奥)x(高)	740 x 250 x 410 mm	29.1 x 9.8 x 16.1 インチ
33	製品重量	12.4 Kg	27.3 lbs
34	HSコード	8479.82.0040	
35	梱包サイズ (幅)x(奥)x(高)	30 x 79 x 49 cm	12 x 31 x 19 インチ
36	梱包重量	23.2 Kg	51 lbs
	備考		
37	備考	水深約1メートルで200kPa/2.0barまたは29psiの酸素または空気圧が必要です。より多くのガスを溶解させるためには、よりポンプを深く入れる必要があります。	

Copyright © 2026

turbiti 737 sub: 水中ナノバブルミキサー 115v | acniti

	一般		
1	製品名	Turbiti 水中ナノバブルミキサ - 池・養殖・灌漑用の高溶存酸素技術	
2	製品番号	turbiti_737_submersible-316L_techno-polymer-pump_115V	
	液体	メートル法	ヤードポンド法
3	最小流量 / 分	220 リットル	58 ガロン
4	最大流量 / 分	225 リットル	59 ガロン
5	最小流量 / 時	13 M3	466 CF
6	最大流量 / 時	14 M3	477 CF
7	最低水温	1 ℃	34 ℉
8	最高水温	35 ℃	95 ℉
9	ろ過器の有無とサイズ		
	使用環境	メートル法	ヤードポンド法
10	最低周辺湿度	20 %	
11	最高周辺湿度	100 %	
	ガス	メートル法	ヤードポンド法
12	最小流量 / 分	4.0 リットル	1.1 ガロン
13	最大流量 / 分	8.0 リットル	2.1 ガロン
14	最小流量 / 時	240 リットル	63 ガロン
15	最大流量 / 時	480 リットル	127 ガロン
16	排出ガス	腐食性ガスがない	
17	使用ガス	空気、酸素、窒素	
	電気	メートル法	ヤードポンド法
18	相・電圧・周波数	1 Ø 115 VAC	

Copyright © 2026

	電気	メートル法	ヤードポンド法
19	消費電力	1050ワット	
20	接液部材質	SUS316L, Nylon, techno-polymer	
21	使用（適合）ポンプ		
22	ポンプ 電圧・周波数	1 ø 115 VAC / VDC	
23	ポンプ使用電力 60Hz	1100 W	1.5 hp
24	ポンプ揚程（水頭）60Hz	11 メートル	36 ft
25	ポンプ 電圧・周波数 60Hz	1 Ø 115 VAC	
26	ポンプ吸引方式	水中ユニット	
27	ポンプ圧力設定		
28	制御	ポンプにはフロートがあり、空焚きを防ぐ。モーターには熱保護機能がある。	
	接続		
29	給水	水中ポンプ経由	
30	排水	25 mm	
31	吸気	3/8" ガスホース	
	寸法＆重量	メートル法	ヤードポンド法
32	製品サイズ (幅)x(奥)x(高)	740 x 250 x 420 mm	29.1 x 9.8 x 16.5 インチ
33	製品重量	11.9 Kg	26.2 lbs
34	HSコード	8479.82.0040	
35	梱包サイズ (幅)x(奥)x(高)	30 x 79 x 49 cm	12 x 31 x 19 インチ
36	梱包重量	15 Kg	33 lbs
	備考		
37	備考	水深約1メートルで200kPa/2.0barまたは29psiの酸素または空気圧が必要です。より多くのガスを溶解させるためには、よりポンプを深く入れる必要があります。	

Copyright © 2026