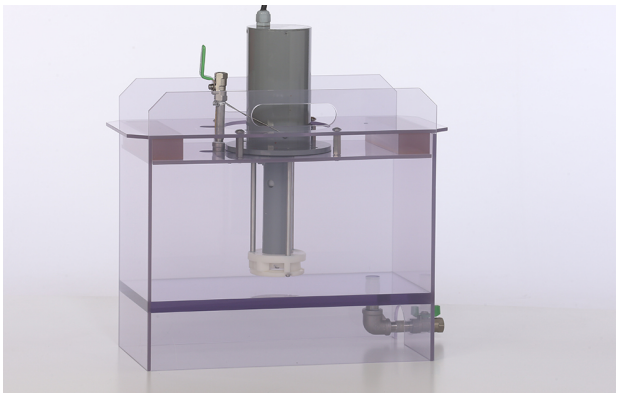
acniti合同会社
〒562-0011
大阪府 箕面市
如意谷1-2-9

microStar オゾン

microStarのハンマーミル回転原理は、業界で最も省エネルギーなナノバブル生成を実現させました



microStar研究セット

Copyright © 2025

microStar オゾン

microStar オゾン ナノバブルジェネレータ

- ナノバブル生成器市場中で最もエネルギー効率が良い
- 耐高濃度オゾン溶解
- オゾンナノバブル生成に最適化
- 優れたウルトラファインバブル研究用ツール
- 水中の乱流を制御
- 牡蠣養殖業界で確かな実績
- ノロウイルス・レジオネラ菌・リステリア菌・サルモネラ菌による、生きた動物の外部感染を除去
- モータ寿命 80,000時間
- 最低2000RPMの低いモーターの回転数でナノバブルを発生

microStar（マイクロスター）は、ハンマー回転式と呼ばれる独自のナノバブル生成原理を使用しています。microStarのハンマーミル回転原理は、液中でのガス滞留時間を長くし、溶解効率をアップさせることにより、業界で最も省エネルギーなナノバブル生成を実現させました。ミキサ管内の回転ハンマーにより、管内に放出されたガスをナノバブルに粉砕します。

この装置のもう一つのユニークな特徴は、ポンプを使用するナノバブルジェネレータと比較して、水中で乱流や強い動きを発生させない点です。これによりmicroStarは、高濃度ガスとナノバブルが必要なプロジェクト、すなわち、水中の乱流や強い流れを回避する必要がある場合に最適なナノバブルジェネレータです。バクテリア除去目的での卵の洗浄や、バクテリアベッドフィルタを用いた排水処理など、目的物を乱すことなく十分な濃度のガスを必要とするプロジェクトにおいて、是非ご検討ください。

このユニークな製品の詳細については、お問い合わせください。 現在、3サイズご用意しております。

モデル名とそのスペックについて

FS	30	2	AC	-	S	W	1	-	Sp
1	2	3	4		5	6	7		8

Copyright © 2025

1. ナノバブル発生装置

型番製品名
FS　microStarミクロスター

2. モータ能力

表記モータ能力
30　30 ワット
40　400 ワット
15　150 ワット
75　750 ワット

3. モータ入力ボルト

表記モータ入力ボルト
1　　100V~110V (AC モデルに限る)
2　　200V~220V (AC・DC共通)

4. モータタイプ

表記タイプ
AC　AC モータ
DC　DC モータ, 高濃度のナノバブル発生装置用

5. microStar モデル種別

表記ノズル
"S"　ショートタイプ
"L"　ロングタイプ（現在取り扱いなし）

6. ナノバブルの排出方向

表記方向
"W" 2 方向
"S"　1 方向

7. microStar 処理水量

表記ピークサイズ（参考値）
"1"　FB生成　　（MB:1～30μ / UFB:90～120nm）
"2"　FB生成　　（MB:20～60μ / UFB:90～120nm）
"3"　FB生成なし　撹拌専用　　（ミリバブル）*特注品

8. microStar 特別仕様、カスタマイズ向け特別表記

表記 スペック
"Sp"特別仕様

Copyright © 2025

microstar fs302ac-sw1

	詳細	メートル法	ヤードポンド法
1	製品名	microStar FS302AC-SW1	microStar FS302AC-SW1
2	製品番号	FS302AC-SW1	FS302AC-SW1
	液体	メートル法	ヤードポンド法
3	流量 / 分	14 リットル	3.7 ガロン
4	流量 / 時	840 リットル	222 ガロン
5	最低水温	0 ℃	32 ℉
6	最高水温	40 ℃	104 ℉
7	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
8	最低周囲温度	-20 ℃	-4 ℉
9	最高周囲温度	40 ℃	104 ℉
	ガス	メートル法	ヤードポンド法
10	最小流量 / 分	0.5 リットル	0.1 ガロン
11	最大流量 / 分	1.0 リットル	0.3 ガロン
12	最小流量 / 時	30 リットル	7.9 ガロン
13	最大流量 / 時	60 リットル	16 ガロン
14	気圧 最低	50 kPa	7 PSI
15	気圧 最高	200 kPa	29 PSI
16	排出ガス	酸素・オゾン・二酸化炭素・空気・窒素	酸素・オゾン・二酸化炭素・空気・窒素
17	使用ガス		
	電気	メートル法	ヤードポンド法
18	相・電圧・周波数	3相 200/220V, 3相 100 / 115V	3相 200/220V, 3相 100 / 115V
19	消費電力	30W	30W
20	接液部材質		

Copyright © 2025

	電気	メートル法	ヤードポンド法
21	使用（適合）ポンプ		
22	ポンプ 電圧・周波数		
23	ポンプ 電圧・周波数 60Hz		
24	ポンプ圧力設定		
25	制御	可変周波数ドライブ	可変周波数ドライブ
	接続	**メートル法**	**ヤードポンド法**
26	給水		
27	排水		
28	吸気		
	寸法＆重量	**メートル法**	**ヤードポンド法**
29	製品サイズ (幅)x(奥)x(高)	150 x 150 x 330 mm	5.9 x 5.9 x 13.0 インチ
30	製品重量	3.5 Kg	7.7 lbs
31	梱包サイズ (幅)x(奥)x(高)	58 x 43 x 29 cm	23 x 17 x 11 インチ
32	梱包重量	16.2 Kg	36 lbs
	備考		
33	備考	✔ 弊社は設置場所に応じた周波数変換ドライブと変圧器の提供が可能です。 ✔ 海水使用可能 ✔ Wetted parted PVC, Stainless Steel, POM	

Copyright © 2025

microstar fs752dc-1

	詳細	メートル法	ヤードポンド法
1	製品名	microStar FS752DC-1	microStar FS752DC-1
2	製品番号	FS752DC-__1	FS752DC-__1
	液体	メートル法	ヤードポンド法
3	流量 / 分	300 リットル	79 ガロン
4	流量 / 時	18,000 リットル	4,755.1 ガロン
5	最低水温	0 ℃	32 ℉
6	最高水温	40 ℃	104 ℉
7	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
8	最低周囲温度	-20 ℃	-4 ℉
9	最高周囲温度	40 ℃	104 ℉
	ガス	メートル法	ヤードポンド法
10	最小流量 / 分	0.0 リットル	0.0 ガロン
11	最大流量 / 分	30 リットル	7.9 ガロン
12	最小流量 / 時	0.0 リットル	0.0 ガロン
13	最大流量 / 時	1,800.0 リットル	476 ガロン
14	排出ガス	空気、酸素、オゾン、窒素、二酸化炭素	空気、酸素、オゾン、窒素、二酸化炭素
15	使用ガス		
	電気	メートル法	ヤードポンド法
16	相・電圧・周波数	3相 200 VAC => 3相 200 VDC	3相 200 VAC => 3相 200 VDC
17	消費電力	750W	750W
18	接液部材質	エチレンプロピレン、FKM、Flor、PVC、SUS316、SUS316、POM	エチレンプロピレン、FKM、Flor、PVC、SUS316、SUS316、POM

Copyright © 2025

	電気	メートル法	ヤードポンド法
19	使用（適合）ポンプ	モータ型式：4極SPM型ブラシレスDCモータ	モータ型式：4極SPM型ブラシレスDCモータ
20	ポンプ 電圧・周波数		
21	ポンプ 電圧・周波数 60Hz		
22	ポンプ圧力設定		
23	制御	可変周波数ドライブ	可変周波数ドライブ
	接続	メートル法	ヤードポンド法
24	給水		submerge to appropriate depth as per manual
25	排水		
26	吸気	22mm	22mm
	寸法＆重量	メートル法	ヤードポンド法
27	製品サイズ (幅)x(奥)x(高)	230 x 230 x 640 mm	9.1 x 9.1 x 25.2 インチ
28	製品重量	18 Kg	39.7 lbs
29	梱包サイズ (幅)x(奥)x(高)	40 x 40 x 80 cm	16 x 16 x 31 インチ
30	梱包重量	40 Kg	88 lbs

Copyright © 2025

	備考
31 備考	✔ モータの回転数を0～3500RMPで制御するためにインバータを使用することをお勧めします。 ✔ microStar 752シリーズは、ショートモデル（SS/SW）では直径10メートル、深さ2メートルの円内に効率よくナノバブルを発生させます。 ✔ microStar 752 シリーズには、2方向または 1 方向の排出口が用意されています。 ✔ microStarモータ部を浸水しての水中使用はできません。 ✔ microStar DC シリーズでは、上部のオペレータモータに冷却ファンが必要で、これには単相100～115または200～240ACボルト、10~15ワットの入力が必要です。 ✔ 定期メンテナンス：パッキン、オイルシールの交換 ✔ インバータ駆動周波数 ～116.8Hz ✔ ファインバブル濃度 ナノバブル（50～200nm）約2.8×8、マイクロバブル1～100ミクロンメートル。累積50.000個以上

Copyright © 2025

microstar fs752dc-ss3

	詳細	メートル法	ヤードポンド法
1	製品名	microStar FS752DC-SS3	microStar FS752DC-SS3
2	製品番号	FS752DC-SS3	FS752DC-SS3
	液体	メートル法	ヤードポンド法
3	流量 / 分	400 リットル	106 ガロン
4	流量 / 時	24,000 リットル	6,340.1 ガロン
5	最低水温	0 ℃	32 ℉
6	最高水温	40 ℃	104 ℉
7	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
8	最低周囲温度	-20 ℃	-4 ℉
9	最高周囲温度	40 ℃	104 ℉
	ガス	メートル法	ヤードポンド法
10	最小流量 / 分	0.0 リットル	0.0 ガロン
11	最大流量 / 分	110 リットル	29 ガロン
12	最小流量 / 時	0.0 リットル	0.0 ガロン
13	最大流量 / 時	6,600.0 リットル	1,743.5 ガロン
14	排出ガス	空気、酸素、(オゾン)、窒素、二酸化炭素	空気、酸素、(オゾン)、窒素、二酸化炭素
15	使用ガス		
	電気	メートル法	ヤードポンド法
16	相・電圧・周波数	3相 200 VAC => 3相 200 VDC	3相 200 VAC => 3相 200 VDC
17	消費電力	750W	750W
18	接液部材質	エチレンプロピレン、FKM、Flor、PVC、SUS316、SUS316、POM	エチレンプロピレン、FKM、Flor、PVC、SUS316、SUS316、POM

Copyright © 2025

	電気	メートル法	ヤードポンド法
19	使用（適合）ポンプ	モータ型式：4極SPM型ブラシレスDCモータ	モータ型式：4極SPM型ブラシレスDCモータ
20	ポンプ 電圧・周波数		
21	ポンプ 電圧・周波数 60Hz		
22	ポンプ圧力設定		
23	制御	可変周波数ドライブ	可変周波数ドライブ
	接続	メートル法	ヤードポンド法
24	給水		submerge to appropriate depth as per manual
25	排水		
26	吸気	22mm	22mm
	寸法＆重量	メートル法	ヤードポンド法
27	製品サイズ (幅)x(奥)x(高)	230 x 230 x 640 mm	9.1 x 9.1 x 25.2 インチ
28	製品重量	18 Kg	39.7 lbs
29	梱包サイズ (幅)x(奥)x(高)	40 x 80 x 40 cm	16 x 31 x 16 インチ
30	梱包重量	20 Kg	44 lbs

Copyright © 2025

	備考
31　備考	✔ モータの回転数を0～3500RMPで制御するためにインバータを使用することをお勧めします。 ✔ microStar 752シリーズは、ショートモデル（SS/SW）では直径10メートル、深さ2メートルの円内に効率よくナノバブルを発生させます。 ✔ microStar 752 シリーズには、2方向または 1 方向の排出口が用意されています。 ✔ microStarは水中での使用はできません。 ✔ microStar DC シリーズでは、上部のオペレータモータに冷却ファンが必要で、これには単相100～115または200～240ACボルト、10~15ワットの入力が必要です。 ✔ 定期メンテナンス：パッキン、オイルシールの交換 ✔ インバータ駆動周波数 ～116.8Hz ✔ ファインバブル濃度 ナノバブル（50～200nm）約2.8×8、マイクロバブル1～100ミクロンメートル。累積50.000個以上

Copyright © 2025