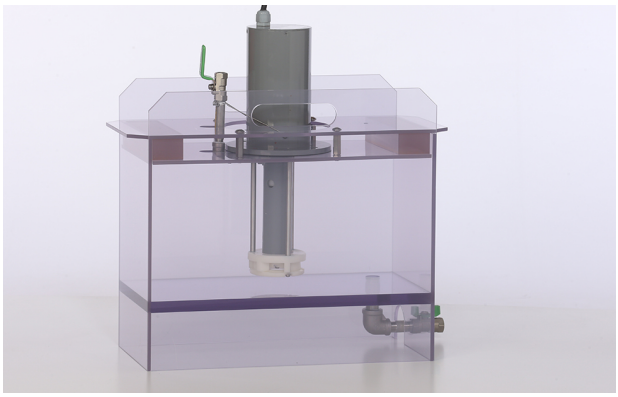
acniti合同会社
〒562-0011
大阪府 箕面市
如意谷1-2-9

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 © 2024

microStar オゾン

microStar オゾン ナノバブルジェネレータ

- 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

microStar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

1. ナノバブル発生装置

型番製品名
FS　microStar

Copyright © 2024

2. モータ能力

表記モータ能力
30　30 ワット
40　400 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

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 排出率

表記排出率
"1" 標準 1μmピーク
"2" 中位 2～3μmピーク
"3" 大位 10μmピーク

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 © 2024

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	最低水温	0 ℃	32 ℉
4	最高水温	40 ℃	104 ℉
	使用環境	メートル法	ヤードポンド法
5	最低周囲温度	-20 ℃	-4 ℉
6	最高周囲温度	40 ℃	104 ℉
	ガス	メートル法	ヤードポンド法
7	最小流量 / 分	0.5 リットル	0.1 ガロン
8	最大流量 / 分	1.0 リットル	0.3 ガロン
9	最小流量 / 時	30 リットル	7.9 ガロン
10	最大流量 / 時	60 リットル	16 ガロン
11	気圧 最低	50 kPa	7 PSI
12	気圧 最高	200 kPa	29 PSI
13	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
	電気	メートル法	ヤードポンド法
14	相・電圧・周波数	3相 200/220V, 3相 100 / 115V	3相 200/220V, 3相 100 / 115V
15	消費電力	30W	30W
16	制御	可変周波数ドライブ	可変周波数ドライブ
	寸法＆重量	メートル法	ヤードポンド法
17	製品サイズ (幅)x(奥)x(高)	152 x 152 x 380 mm	6.0 x 6.0 x 15.0 インチ
18	製品重量	6.3 Kg	13.9 lbs

Copyright © 2024

	寸法＆重量	メートル法	ヤードポンド法
19	梱包サイズ (幅)x(奥)x(高)	54 x 48 x 28 cm	21 x 19 x 11 インチ
20	梱包重量	19 Kg	42 lbs
	備考		
21	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	

Copyright © 2024

microstar fs400ac-1

	詳細	メートル法	ヤードポンド法
1	製品名	microStar FS400AC-1	microStar FS400AC-1
2	製品番号	FS400AC-1	FS400AC-1
	液体	メートル法	ヤードポンド法
3	流量 / 分	56 リットル	15 ガロン
4	流量 / 時	3.4 M3	118.7 CF
5	最低水温	0 ℃	32 ℉
6	最高水温	40 ℃	104 ℉
	使用環境	メートル法	ヤードポンド法
7	最低周囲温度	-20 ℃	-4 ℉
8	最高周囲温度	40 ℃	104 ℉
	ガス	メートル法	ヤードポンド法
9	最小流量 / 分	0.0 M3	0.6 CF
10	最大流量 / 分	0 M3	3.5 CF
11	最小流量 / 時	1.1 M3	38 CF
12	最大流量 / 時	6.0 M3	212 CF
13	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
	電気	メートル法	ヤードポンド法
14	相・電圧・周波数	3相 200/220 VAC	3相 200/220 VAC
15	消費電力	400W	400W
16	制御	可変周波数ドライブ	可変周波数ドライブ
	寸法＆重量	メートル法	ヤードポンド法
17	製品サイズ (幅)x(奥)x(高)	270 x 270 x 672 mm	10.6 x 10.6 x 26.5 インチ
18	製品重量	17 Kg	37.5 lbs

Copyright © 2024

	寸法＆重量	メートル法	ヤードポンド法
19	梱包サイズ (幅)x(奥)x(高)	40 x 40 x 90 cm	16 x 16 x 35 インチ
20	梱包重量	20 Kg	44 lbs

Copyright © 2024

microstar fs752dc

	詳細	メートル法	ヤードポンド法
1	製品名	microStar FS752DC	microStar FS752DC
2	製品番号	FS752DC	FS752DC
	液体	メートル法	ヤードポンド法
3	流量 / 分	280 リットル	74 ガロン
4	流量 / 時	16,800 リットル	4,438.1 ガロン
5	最低水温	0 ℃	32 ℉
6	最高水温	40 ℃	104 ℉
	使用環境	メートル法	ヤードポンド法
7	最低周囲温度	-20 ℃	-4 ℉
8	最高周囲温度	40 ℃	104 ℉
	ガス	メートル法	ヤードポンド法
9	最小流量 / 分	0.0 リットル	0.0 ガロン
10	最大流量 / 分	100 リットル	26 ガロン
11	最小流量 / 時	0.0 リットル	0.0 ガロン
12	最大流量 / 時	6,000.0 リットル	1,585.0 ガロン
13	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
	電気	メートル法	ヤードポンド法
14	相・電圧・周波数	3相 200 VAC => 3相 200 VDC	3相 200 VAC => 3相 200 VDC
15	消費電力	750W	750W
16	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
17	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
18	制御	可変周波数ドライブ	可変周波数ドライブ

Copyright © 2024

	接続	メートル法	ヤードポンド法
19	吸気	22mm	22mm
	寸法＆重量	**メートル法**	**ヤードポンド法**
20	製品サイズ (幅)x(奥)x(高)	230 x 230 x 620 mm	9.1 x 9.1 x 24.4 インチ
21	製品重量	35 Kg	77.2 lbs
22	梱包サイズ (幅)x(奥)x(高)	40 x 40 x 80 cm	16 x 16 x 31 インチ
23	梱包重量	40 Kg	88 lbs
	備考		
24	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。 ✓ 指定外のインバータを使用した場合のモータ故障は保証対象外となります ✓ 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	

Copyright © 2024