

acniti合同会社
〒562-0011
大阪府 箕面市
如意谷1-2-9

miniGaLF：ラボ向けナノバブル発生装置 | Acniti

miniGaLF は、大学・研究機関・企業がウルトラファインバブル技術に取り組むためのエントリーモデルの GaLF ナノバブル発生装置です。加圧溶解方式により、空気・酸素・窒素・二酸化炭素を毎時 450 リットルの水に溶解します。水道とガス源につなぐだけで数分で稼働でき、-Plus ポンプオプションを追加すれば循環運転で高濃度のナノバブル水を生成できます。



Copyright © 2026

miniGaLF：ラボ向けナノバブル発生装置 | Acniti

miniGaLF ナノバブル発生装置 **-** 研究・パイロット試験向けコンパクト機

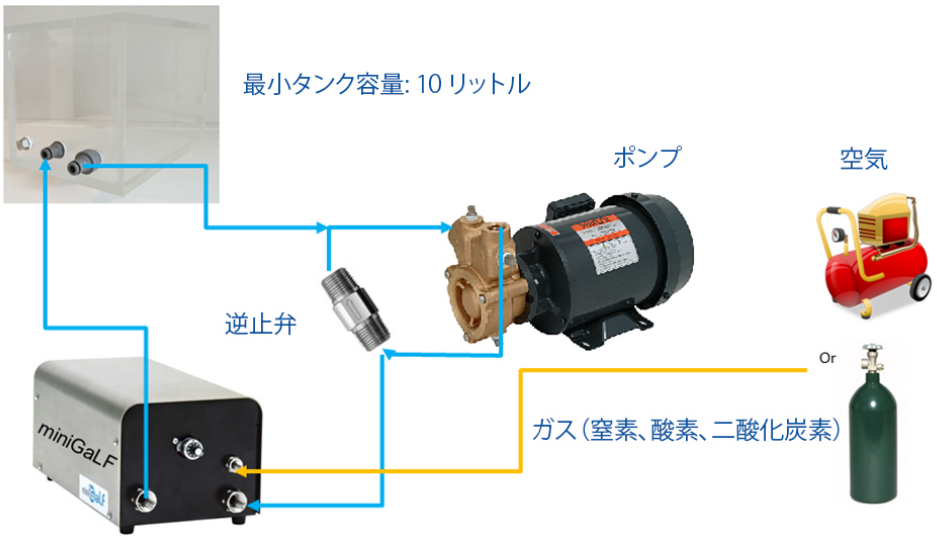
- コンパクトデザイン、省スペース
- 蛇口への直接接続
- ポンプで装置を拡張し水を再循環させ、高濃度の気泡飽和水を生成
- 効率的なガス溶解
- 18 L プレキシガラス製水槽のオプション有

miniGaLF（ミニギャルフ）は、超微細泡技術について研究したい企業、大学、研究機関、個人向けに設計されたGaLFのエントリーモデルです。miniGaLFは、既設の機械やプロセスに容易に適合し、改造することも簡単で、ウルトラファンバブルを使ったオリジナルの応用設計ができるなど、さまざまな可能性を有しています。最も簡単なセットアップは、水の蛇口にミニGaLFを接続し、コンプレッサまたはガスボンベのいずれかのガス供給源をつなぐだけで準備が整います。より高度なセットアップでは、高濃度な地超微細泡飽和水を得るために再循環システムを追加することができます。これを私達は一つのオプションとして”-Plus（プラス）”と呼んでいます。-Plusバージョンは、チェックバルブとポンプが含まれています。どのようにポンプとユニットを接合するかの詳細はミニGaLF-Plusバージョンについてのブログでご確認ください。

miniGaLFは、ウルトラファイン（ナノ）バブルバージョンFZ1N-04M とマイクロバブルバージョンFZ1A-04M の2つのモデルがあります。ウルトラファインバブルユニットは、最も人気のあるモデルです。これには100もしくは200ボルトの電源アダプタが付属しており、一般的なオフィスや家庭内のコンセントに接続が可能です。ミニGaLFを蛇口に接続する場合には、水の供給が少なくとも7.5 リットル/分あるかチェックしてください。1分間蛇口を開いてバケツに水を貯め、その量を測定することで確認できます。

Copyright © 2026

acniti miniGaLF -Plus



miniGaLFのほかに、acnitiは、agliGaLF、ハイスペックGaLFなどの他のGaLFモデル、および、カスタムビルドユニットも提供しています。大量の液体が必要な場合は、大容量モデルのagliGaLF、または、湖沼・海水処理用にUFB水中ミキサをご検討ください。非常に高密度な泡を必要とされる研究者や製品開発者の方々向けに、acnitiは、ハイスペックGaLFもご用意しています。これは最小のウルトラファインバブルを最高濃度で提供する業界トップモデルです。

Copyright © 2026

ミニgalf ウルトラファインバブル | acniti

	一般		
1	製品名	miniGaLF ナノバブル発生装置 - 研究・パイロット試験向けコンパクト機	
2	製品番号	UFB_FZ1N-04FB	
	液体	メートル法	ヤードポンド法
3	流量 / 分	7.5 リットル	2.0 ガロン
4	流量 / 時	450 リットル	119 ガロン
5	最低水温	0 ℃	32 ℉
6	最高水温	50 ℃	122 ℉
7	ろ過器の有無とサイズ	miniGaLFの内部にはストレーナーがないため、0.5mmまたは500 µmより大きい粒子にはストレーナーを使用すること。	
	使用環境	メートル法	ヤードポンド法
8	最低周囲温度	0 ℃	32 ℉
9	最高周囲温度	40 ℃	104 ℉
10	最低周辺湿度	45 %	
11	最高周辺湿度	85 %	
	ガス	メートル法	ヤードポンド法
12	最小流量 / 分	0.3 リットル	0.1 ガロン
13	最大流量 / 分	0.4 リットル	0.1 ガロン
14	最小流量 / 時	18 リットル	4.8 ガロン
15	最大流量 / 時	24 リットル	6.3 ガロン
16	気圧 最低	100 kPa	15 PSI
17	気圧 最高	300 kPa	44 PSI
18	排出ガス	腐食性ガス使用不可。酸素・窒素・二酸化炭素または周囲空気を使用してください。	
19	使用ガス	ガス吸気時間は5秒。微細泡生成時間は50秒。	

Copyright © 2026

	電気	メートル法	ヤードポンド法
20	相・電圧・周波数	単相100～240V AC	
21	消費電力	65W	
22	接液部材質	SUS304、ナイロン、銅、PVC	
23	使用（適合）ポンプ		
24	ポンプ 電圧・周波数		
25	ポンプ 電圧・周波数 60Hz		
26	ポンプ圧力設定		
27	制御		
	ポンプ		
28	@option	miniGaLF ポンプ オプション ロワラ PM21	
29	@option	miniGaLF ポンプ オプション ペンタックス Ebara PRA 0.50	
30	@option	Aquavar e-ABII	
31	@option	グルンドフォス CM1-4	
	接続		
32	給水	RC 1/2	
33	排水	RC 1/2	
34	吸気	RC 1/4	
	寸法＆重量	メートル法	ヤードポンド法
35	製品サイズ (幅)x(奥)x(高)	175 x 320 x 142 mm	6.9 x 12.6 x 5.6 インチ
36	製品重量	6.9 Kg	15.2 lbs
37	HSコード	8479.82.0040	
38	梱包サイズ (幅)x(奥)x(高)	32 x 34 x 42 cm	13 x 13 x 17 インチ
39	梱包重量	8.5 Kg	19 lbs
	備考		
40	備考	✓ ただし、最低水圧 miniGaLF 300kPa または 43.5 psi	

Copyright © 2026