

この一台で  
4つのマイクロバブル発生パターンが生成可能！

マイクロバブル研究に最適の一台！  
大学様、化学業界様必見！

## 卓上型 研究用 マイクロバブル発生装置

インラインによる循環  
で配管途中に設置

低粘度～高粘度まで  
様々な液体で使用可能(※)

4つの気泡発生パターン  
がひとつの装置に！

目的・液体の物性に応じた  
発生パターンの選択が可能！

既存設備への適用が容易！



※装置の仕様は予告無しに変更する場合があります。

型 式	MB吐出量	最大混合気体量	電 源	消費電力	外径寸法
MBLL11-102V-S	11L/min	2.0L/min	単相100V	0.2kW	W420xD240xH360

※接液部はSUS304です。メカニカルシールはSiC×カーボン×バイトンとなります。

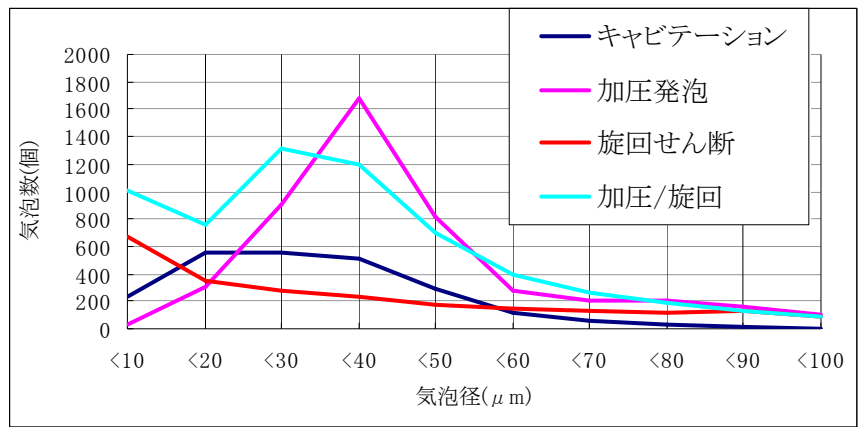
※最大使用温度は、40℃までとなります。

※液体粘度は水～1000mPa・s(実績値)となります。

※可燃性液体・気体は使用できません。

※SS・スラリー液でのご使用は、事前にご相談ください。

液の物性に最適な気泡生成パターンが選択でき、欲しいときに欲しいだけ… ▼詳しくは裏面をご覧ください！▼



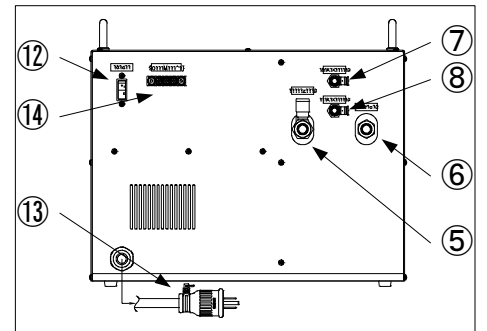
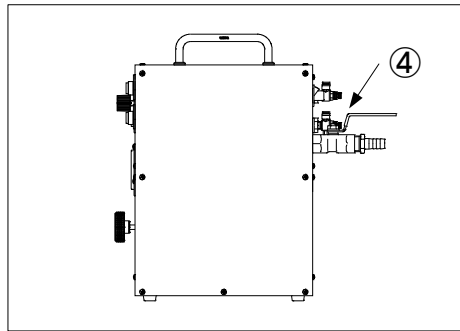
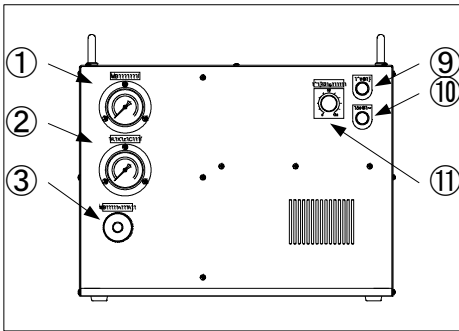
独自の可変機構内蔵ノズルを開発し、(1)キャビテーション(2)加圧発泡(3)旋回せん断(4)ベンチュリー4つの機構をたった一台に集約！使用する液体に合わせた発生方式が選択可能です！

【 応用範囲 】

各種洗浄      高効率気体溶解      滅菌・殺菌      微生物活性化

機能水生成      反応促進      水耕栽培      水産養殖      その他気泡研究

【 図面 】



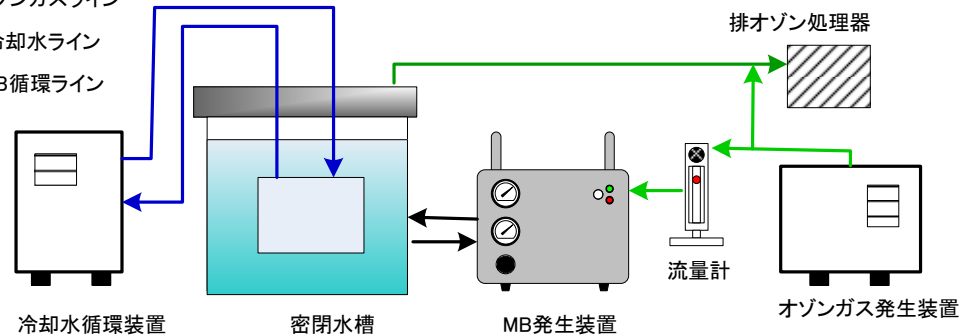
- ① MB生成圧力計
- ② ガス吸気圧力計
- ③ MB調整ハンドル
- ④ 吸気圧調整バルブ
- ⑤ 原水供給口
- ⑥ MB吐出口
- ⑦ 主ガス供給口(ニードル弁付)
- ⑧ 副ガス供給口(ニードル弁)
- ⑨ 運転スイッチ
- ⑩ 停止スイッチ
- ⑪ ポンプ回転数調節つまみ
- ⑫ 主電源スイッチ
- ⑬ 電源プラグ
- ⑭ 外部信号運転端子

【 使用例 】

■オゾンマイクロバブルによる排水処理試験

- ← オゾンガスライン
- ← 冷却水ライン
- ← MB循環ライン

小型ユニット化されておりますので、わずかなスペースでも簡単に設置することができます。また、ホース接続や管用継手、塩ビパイプ等で簡単に接続できます！



**KAK Total Engineer Company**  
**関西オートメ機器株式会社**  
 TEL : 077-545-6851 FAX : 077-543-0584  
 URL : <http://www.tec-kak.co.jp>  
 e-mail : [info@tec-kak.co.jp](mailto:info@tec-kak.co.jp)

代理店