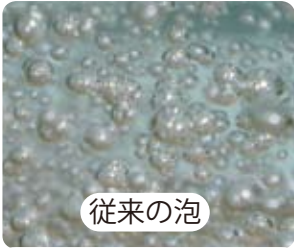


ナックの微細泡



従来の泡



ナックの微細泡

ナックの微細泡は、当社が独自に開発した「モノラン®フィルム」が生み出す従来にない泡です。高分子フィルムに圧縮気体を加えて気泡を作り出すという他ではみることのできない世界で唯一の発生方式を採用しています。これにより、タンク等に貯めた圧縮気体をそのまま供給源として利用することができ、エネルギー消費が非常に少なく、機械的に微細泡を発生させる従来のマイクロバブル発生装置と比較し、コンパクトで機構もシンプルとなり、導入コストやランニングコストが安く、メンテナンスも容易な発生装置が製作可能となりました。周囲の液体を装置内に吸引することがないため、汚れた水等の悪い環境でもお使いいただけます。また、水流をほとんど起こさないフワフワとしたやさしい泡が供給できる為、魚などの生物にストレスを与えない自然にやさしい発生装置です。

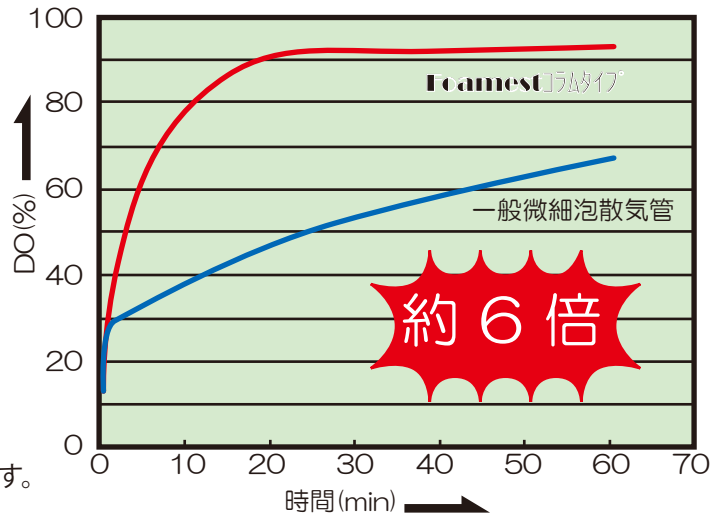
尚、スプーターと呼ばれる吹き出し口は、用途にあわせてさまざまな形状に設計・製作可能です。お気軽にご相談ください。

驚異の酸素溶解効率!!

測定条件

- 水槽サイズ : L360×W360×H990mm
- 水量 : 50L (水深400mm)
- 水温 : 20℃
- 吐出量 : 500cc/min
- 吐出器具 : Foamestコラムタイプ300 3ヶ
一般微細泡散気管 1ヶ
- 吐出気体 : 空気 (オイルフリーコンプレッサ)

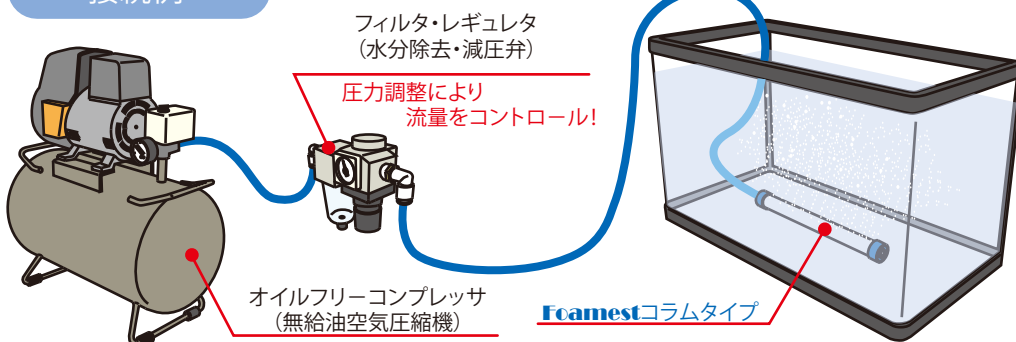
*水中のDO (溶存酸素) を下げた状態から測定を開始しています。



従来品との比較

| | NACマイクロ・ナノバブル | 他社マイクロバブル |
|----------|-----------------------|----------------------------|
| 発生方式 | 低圧による圧力方式。 | ポンプなどの流量方式及び、機械による圧力方式。 |
| 発生装置システム | コンパクト。吹出口+コンプレッサー | 大きな機械設備が必要。 |
| 導入コスト | 低コスト。設備等がシンプル。 | 設備が複雑なため、高コスト。 |
| ランニングコスト | 低コスト。間隔運転 (予備タンク充填方式) | 連続運転のため、高コスト。 |
| 騒音及び振動 | 短時間。空気の加圧充填中のみ。 | 連続運転のため、騒音や振動の発生時間は長い。 |
| 水の対流 | やわらかな泡なので、対流が少ない。 | 流量方式採用だと水を攪拌するので、対流が大きくなる。 |
| 設置場所 | 汚水などにも使用でき自由度が高い。 | 装置によっては汚水は不可、または、ろ過装置が必要。 |
| 泡のサイズ | ナノサイズ~マイクロサイズが混合。 | サイズが小さいほど、設備や経費が高い。 |

接続例



Foamest®

Foamest (フォーメスト) とは、ナックの微細泡を発生させるシステムの登録商標です。



株式会社ナック
innovation for the Future

〒501-3936 岐阜県関市倉知藤谷西ヶ洞2900-1
TEL : (0575) 24 - 2218 FAX : (0575) 22 - 4266
URL : <http://www.nac-nmg.com>