エアーレーションシステム循環ポンプ

4. エアーレーションを加えたポンプと利用の仕方

屋内で観賞魚を飼育するための水槽は、エアーをブクブクと出しているものや小さなポンプを利用してろ過機能をもっているもの、またヒーターやライトを利用して温度管理や環境の管理まで行なえるものまで登場しています。

このような装置をそのまま船に装備して使用することは無理ですが、マイボートでフィッシングする場合イケス装備の有無にかかわらず魚を生かす設備が充実していることは、フィッシャーマンにとってこの上ない喜びであり、大変価値のあることです。

ここで紹介するポンプは完全防水型の水中ポンプに、いろいろな機能を付け加え、魚が生きる上で一番重要な水の循環と空気を画期的な考え方とユニークなデザインで１台のポンプにまとめたものです。

今、船で使われているポンプの多くは、水を排出する目的だけで使用されており、空気をいっしょに送るためには付帯する工事などに時間と費用がかかってしまいます。このエアーレーション機能を持ち、ポータブルでリーズナブルな価格で登場したエアーシステムポンプをマイボートで使用すれば、魚を生かす能力ははるかに向上するはずです。

ポンプの種類として5タイプ用意しましたので、その特徴をよく理解し、容器やイケスの大きさ、魚の種類などによって適切なものを選定して下さい。

エアーレーションシステム循環ポンプ

エアーシステムフローティングポンプ

●エアーヘッド　AHF-300　　￥15,950

水に浮かべて使用するタイプで、空気の取り入れ口はポンプの天井に付けられた浮力体の上にあり、底部に付けられたスポンジストレーナー部分より水が吸い込まれ空気とともに吐出します。吐出する空気の量は、吐出口にあるコックによって調整することができます。このポンプは常に天井部分が上になり水面で浮いていますので、水位がある深いイケスの場合には、空気が底に届きません。ただし水面上は自由に移動させることができます。

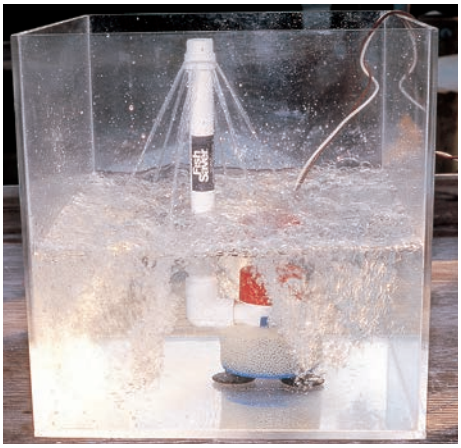
電圧：DC－12V
電流：2.1A
最大吐出量：22.7ℓ／分
サイズ：直径100×高さ150mm

エアーシステムスプレーポンプ

●フィッシュセイバー　FS－4　　￥13,200

クーラーボックスやイケスの底面に吸盤で固定し、底から水を吸い込み高く伸びたパイプの上から水を散布しますので、水の循環はほぼ完璧にできるタイプのポンプです。ただし、パイプの全長が250mmですので短くするのは簡単ですが、長くする場合はパイプを中間で切り、ホースをつなぐ等の工夫が必要です。

電圧：DC － 12V
電流：2.1A
最大吐出量：22.7ℓ／分
サイズ：直径100×高さ300mm



AC100Vで作動する非常に静かなポータブルタイプの通気システムで、エアーストーンウエート付を出力口から2ヶ所取ることができます。

エアーシステムポンプ●110エアーバブルスⅡ　　￥8,140

ポンプ本体サイズ：135×88×高さ64mm、エアーホース1.9m、エアーストーン2個、電圧AC100V-5W、最大空気放出量3.5L/分

エアーシステムポンプ
●2ウェイバブルス

￥9,900

非常に静かなポータブルタイプの通気システムで乾電池2本で52時間作動します。付属しているアダプターでDC-12Vバッテリーで使うことができます。
本体はスイッチ部を含め防水構造で、裏側には調整可能なステンレスフックが付いています。

キット内容

ポンプ本体
サイズ：140×190×高さ51mm
エアーホース0.76m
エアーストーン1個、DCコネクター
最大空気放出量：1.39ℓ/分

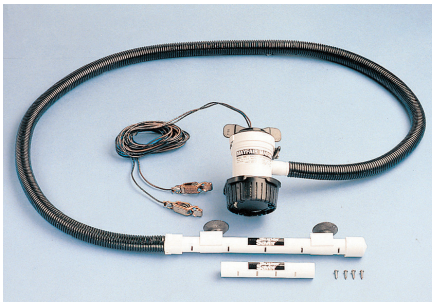
FMSのホームページ　http://www.friends-marine.co.jpに多くの情報が入り充実しました。

多目的エアーシステムスプレーポンプ

●スーパーセイバーキット

SS－212　　￥17,380

水中ポンプを沈め、ホースによって導かれた散布パイプを容器やイケスの水面上の壁に固定し水を散布します。深い容器やイケスであっても水は完璧に循環します。なお散布パイプのホルダーは吸盤固定もできるので円形の容器やせまい部分にも取付けができます。



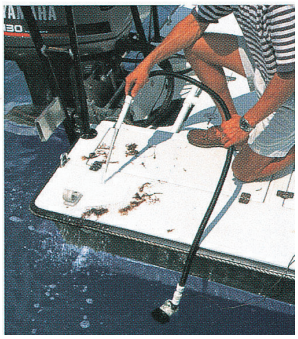
このキットは、ホースをそのまま使うことで、ビルジポンプやウォッシュダウンポンプとして利用することもできます。

キット内容

・カートリッジ型ポンプ
・フレキシブルホース　1.5m
・吸盤付パイプクランプ　2コ
・散布パイプ150、300mm　各1本
電圧：DC－12V、電流：1.7A
最大吐出量：31.5ℓ／分

外から吸い上げた水を船内のイケスへ入れることができます。

船内のイケスより外へ水を放出することができます。

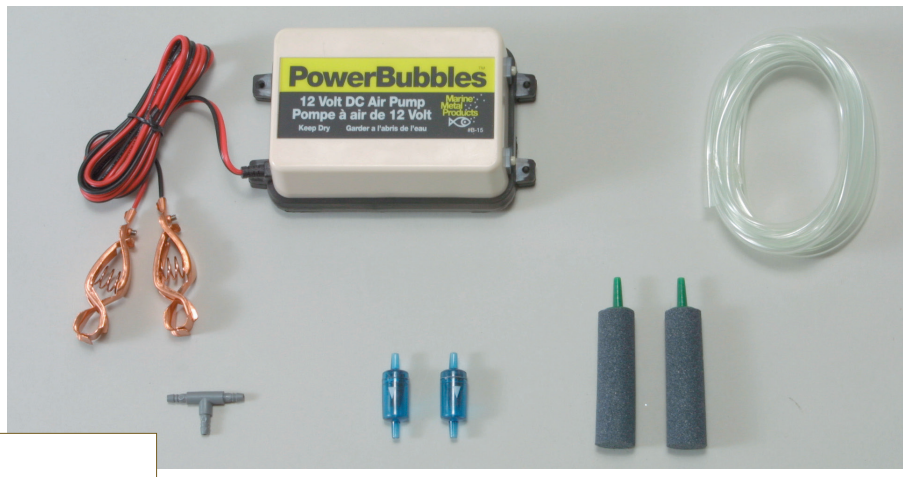


ウォッシュダウンポンプとして船体を水洗いする時に使えます。

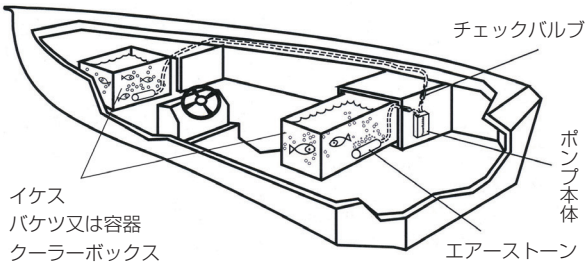
●パワーバブルス

B-15　　￥23,320

DC-12Vで使用できるエアーストーンを使ったぶくぶくエアーポンプです。
ポンプはサイホンバルブ方式のため、最大0.25Aの省電力で長時間の運転を可能にしています。エアーの出力口は2ヶ所あるので、複数のバケツやクーラーボックスを利用したイケスにエアーを供給する事が出来ます。また、本体は完全防水構造なので外部に置くこともできますが、室内やハッチ内に設置しエアーホースだけを取り出し利用する方法も考えると便利です。



ポンプ1台で2ヶ所に利用

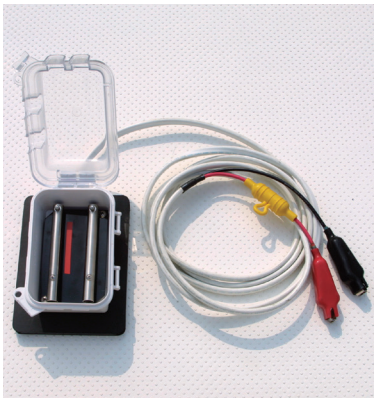


キット内容

・ポンプ本体
　サイズ：95×160×高さ62mm
・エアーホース3m
・エアーストーン2個
・チェックバルブ
・Tコネクター
　電圧：DC-12V、電流：0.25A
　最大空気放出量：2.0ℓ／分

●集中コンセントボックス

クリアータイプ　　￥11,000
エアーポンプの電源接続に便利です。



クリアータイプコード付き　￥22,000
30A防水ヒューズホルダー付