

DCエアープンプ使用上のご注意

この度はニューマリンズエアープンプをお買い上げいただきまして、誠にありがとうございました。
ご使用前に取扱説明書(安全上のご注意)をよくお読みの上、正しくお使いください。
また後日の保守・点検等のために、大切に保管しておいてください。

●必ずお守りください

この製品および取扱説明書には、お使いになる人や他の人への危害と財産への損害を未然に防ぎ、製品を安全に正しくお使い頂く為の重要な内容が説明してあります。

 警告	無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡、重傷を負う可能性、または火災などの重大事故の可能性が想定される内容を示しています。
 注意	無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性、物的損害の可能性が想定される内容を示しています。

物的損害とは、家屋、家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害を示す

図記号の例

 この記号は、必ずすること(強制行為)を示しています	 この記号は、していけない行為(禁止行為)を示しています
---	---

使用上のご注意

警告



絶対に100vで使用しないでください。火災やエアープンプの故障の原因になります。
DCエアープンプはDC直流の12v・24v専用です。



12v専用を24vに接続しないでください。また24v専用を12vに接続しないでください。
火災やエアープンプの故障の原因になります。



水槽以外での使用は行わないでください。水以外では使用しないでください。
灯油・ガソリン・ベンジン・シンナー・アルコール類での使用は絶対にしないでください



ぬれた手で電源プラグに触れないこと。感電の原因になります。
また長時間使用しないときは電源をバッテリーから切断してください。



コードを傷めたり、傷めたまま使用しないでください。
コードは固定しない・挟まない・加工しない・傷つけない、無理に曲げない、引っ張らない、重いものを乗せない、加熱しない、水・油・薬品などをかけないでください。コードが傷むと、火災や感電の原因になります。



修理技術者以外の人は分解したり修理や改造をしないこと。
異常作動をして怪我をしたり、感電・火災の原因になります。



次の時は、ブレーカー及び電源をオフにしてください。
感電の原因になる事がありますので掃除や点検をする時は、電源プラグを抜く事。また次の時にも電源をオフにしてください。水槽内に手を入れる時、セットする時、魚を出し入れする時、点検や掃除をする時、器具を移動する時、地震の時など。



機器故障などによる水槽内容物・魚などの生体の病気や死亡、水草の枯れやその他水槽内容物の補償は一切いたしませんのでご了承ください。



使用中、異常が発生した場合は使用を中止し、生体の保全と安全のための適切な処置を行ってください。

注意



エアーポンプの設置、配管、エアーストンは仕様規格に従ってください。



高い騒音が発生する時、またモーターが全く動かない時は、取扱店・専門工事店で点検を受けてください。



エアーポンプ本体に水が入った時は、取扱店・専門工事店で点検を受けてください。



ヒューズの交換は規定のヒューズを使用してください。



エアーポンプの吐出風量をバルブ(コック)で完全にストップさせる事は絶対にしないでください。故障の原因になります。



エアーポンプの風量と設置されたエアーストンのエアー吐出量が一致するようにしてください。



バッテリーで長時間使用しますと、バッテリーが過放電し充電出来なくなる事がありますので、ご注意ください。特に自動車の場合は、エンジンの回転数を少し上げて運転してください。



修理を依頼する場合は、お買い上げの販売店へご連絡ください。販売店へご連絡する時は、ポンプ型式・お買い上げ年月日と故障状況をお知らせください。

DC直流エアープンプ（ブロワ）DHMシリーズ 取扱説明書

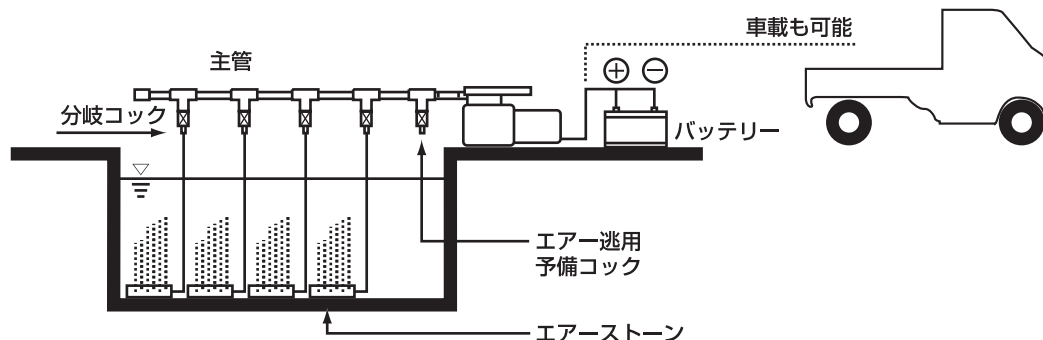
この度はニューマリンス製ブロワをお買い上げ頂き誠にありがとうございます。
この説明書本文に出てくる警告表示の部分はブロワを使用する前によく読み、よく理解してお使いください。
この説明書は大切に保管しておいてください。

配置のご注意

1. 電源はDC直流専用ですので、バッテリーに直接配線してください。12V用は12Vバッテリーに、24V用は24Vバッテリーへ正確に接続してください。
2. ポンプ本体に水がかからない様に配置してください。
3. できるだけ温度の低い場所に設置してください。
4. 電気配線の太さはポンプ接続コード部以上のもの（2.0mm²/3.5SQ）使用してください。
5. できるだけ水位より高い位置に設置してください。
6. 車、船に使用する場合は、運行中にゆれないように固定してください。
7. ヒューズ及びブレーカーを必ず取り付けてください。

配管とエアーストーン配置のご注意

1. 配管径18パイ（VP-13）以上で主管は配管してください。
2. バルブ（コック）は必要数以外に風量調整用として予備バルブ（コック）を1～2ヶ取り付けてください。
3. 配管はできるだけ最短距離にして、抵抗を少なくしてください。
4. ポンプ（ブロワ）が水位より下部に設置する場合は、配管を水位より高く立ち上げ、逆支弁を取り付けるようにしてください。
5. ポンプ（ブロワ）の風量に合わせ適切なエアーストーン個数を選定してください。



ポンプ（ブロワ）エアーストーンの管理について

1. エアーストーンの吐出量が減少した場合は掃除又は交換してください。
2. エアーストーンが詰まるとポンプに圧力がかかり故障の原因になります。

注意と警告！

- ・ポンプの設置、配管、エアーストーンは仕様規格に従ってください。
- ・ポンプ本体内部に水が入った時は取扱店、専門工事店で点検を受けてください。
- ・高い騒音が発生する時、またモーターがまったく動かない時は取扱店、専門工事店で点検を受けてください。
- ・ヒューズの交換は規定の物を使用してください。
- ・ポンプの吐出風量をバルブで完全にストップさせる事は絶対にさけてください。
- ・ポンプの風量と設置されたエアーストーンの総吐出量が一致するようにしてください。
- ・水槽内容物・魚などの生体の病気や死亡、水草の枯れやその他水槽内容物の補償は一切いたしませんのでご了承ください。
- ・使用中、異常が発生した場合はすぐに使用を中止し、生体の保全と安全のための適切な処置を行ってください。

ポンプ（ブロワ）仕様

型式 名称	DHM-40-24	DHM-60-12	DHM-60-24	DHM-100-24	DHM-120-24
口径 m/m	18 (VP-13)	18 (VP-13)	18 (VP-13)	18 (VP-13)	18 (VP-13)
風量 L/min	40	60	60	100	120
電圧 V	24	12	24	24	24
出力 w	70	80	70	100	120
適用水量 L	1500	2000	2000	4000	5000