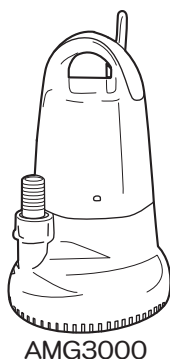


水中汚水ポンプ AMG3000 AMG4000 AMG8000

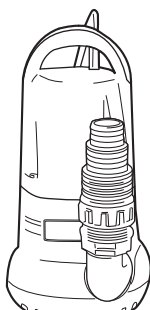
水中汚物ポンプ AMX4000

取扱説明書

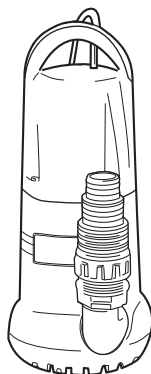
保証書付



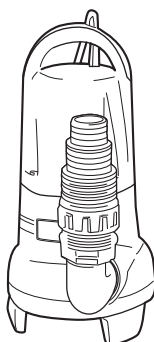
AMG3000



AMG4000



AMG8000



AMX4000

もくじ

■安全上のご注意	1～3
■各部の名称	4
■仕様	5
■付属品・用途	6
■ご使用前の準備	7～9
■ポンプの運転方法	10～14
■保守と点検	15～16
■故障かなと思ったら	17
■保証書	裏表紙

このたびは、本製品をお買い上げいただきありがとうございます。
ご使用前に必ずこの取扱説明書を最後までよくお読みいただき、使用上の注意事項、
本機的能力、使用方法など十分ご理解のうえで、正しく安全にご使用くださるよう
お願いいたします。また、この取扱説明書は大切にお手元に保管してください。

安全上のご注意

- 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる「安全上のご注意」を必ず守ってください。
- ご使用前に、この「安全上のご注意」すべてをよくお読みのうえ、指示に従って正しく使用してください。ご使用上の注意事項は「△ 警告」と「△ 注意」に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。
 - △ 警告：誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。
 - △ 注意：誤った取扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。なお、「△ 注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。「△ 警告」・「△ 注意」以外に製品の据付け、操作、メンテナンスなどに関する重要な注意事項は「△」にて表示しています。安全上の注意事項と同様必ず守ってください。
- お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。
- 他の人に貸出す場合は、一緒に取扱説明書もお渡しください。

警告

1. 使用電源は銘板に表示してある周波数・電圧の電源を使用してください。
 - ・表示以外の電圧・周波数の電源で使用するとポンプが十分な能力を発揮できなかったり、モーター焼けやポンプ故障の原因になります。
2. 絶対にぬれた手で電源プラグには触れないでください。
 - ・感電事故の原因になります。
3. 修理技術者以外の方は、分解したり修理や改造をしないでください。
 - ・異常動作をしてけがをしたり、感電、火災などの原因になります。
4. 人や動物が入っている水の中でポンプを運転しないでください。
 - ・感電事故の原因になります。
5. 必ずアース（接地）してください。
 - ・アースしていないと感電の原因になります。
6. アース線をガス管に接続しないでください。
 - ・爆発のおそれがあり、事故の原因になります。
7. 40℃以上のお湯、海水、引火性のあるガソリン、灯油、油など、また各種溶剤、化学薬品には使用できません。
 - ・ポンプの故障や火災のおそれがあります。
8. ポンプに幼児・子供が触れないように、安全な場所で使用してください。
 - ・けがの原因になります。

警告

9. 十分な、防塵対策や飛散防止対策をしてください。
 - ・特に、人体に有害な成分を含む材料を加工するときは、注意してください。
10. アスベスト（石綿）周辺の環境下（除去作業含む）で使用しないでください。
 - ・アスベストは、人体に肺がん等の重大な健康被害を発症させる物質です。
11. 動かなくなったり異常がある場合は、お買い上げの販売店に点検、修理をお申し付けください。
 - ・感電や漏電、ショートなどによる火災の原因になります。
 - ・アスベスト（石綿）周辺の環境下（除去作業含む）で使用した電動工具の保守・点検・修理は受付できません。
12. 絶対に分解したり修理・改造しないでください。
 - ・発火したり、異常作動してけがの原因になります。

注意

1. 電源コードを傷つけないでください。
 - ・加工したり、引っ張ったり、たばねたり、重いものを乗せたり、はさみ込んだりしないでください。
 - ・電源コードで水中ポンプを吊下げないでください。また鋭くとがった角などに当てないでください。電源コードが破損し、感電や火災、故障の原因になります。
2. 電源コードを引っ張るとコードが傷つき、感電、火災の原因になったり、抜けたときの反動で思わぬけがの原因になることがあります。
3. ポンプの扱いは慎重に行なってください。
 - ・たたいたり、落したり、乱暴に扱ったり、火気に近づけると樹脂部の変形や破損から、感電や火災、故障の原因になります。
4. 運転中の本体内部に手や指を入れないでください。
 - ・故障やけがの原因になります。
5. 運転中は、本体に衝撃を与えないでください。また、運転中に移動させないでください。
 - ・故障やけがの原因になります。
6. 電源は、専用のコンセントを使用してください。
万一、延長コードを使用するときは、屋外使用に見合った専用のキャブタイヤケーブルまたは、キャブタイヤコードを使用してください。さらに接続プラグ（コンセント）部は、絶対に水にぬれない位置としてください。
7. 使用しないときは、電源プラグを電源コンセントから抜いてポンプを水中から出してください。
 - ・絶縁劣化による漏電、火災の原因になります。

注 意

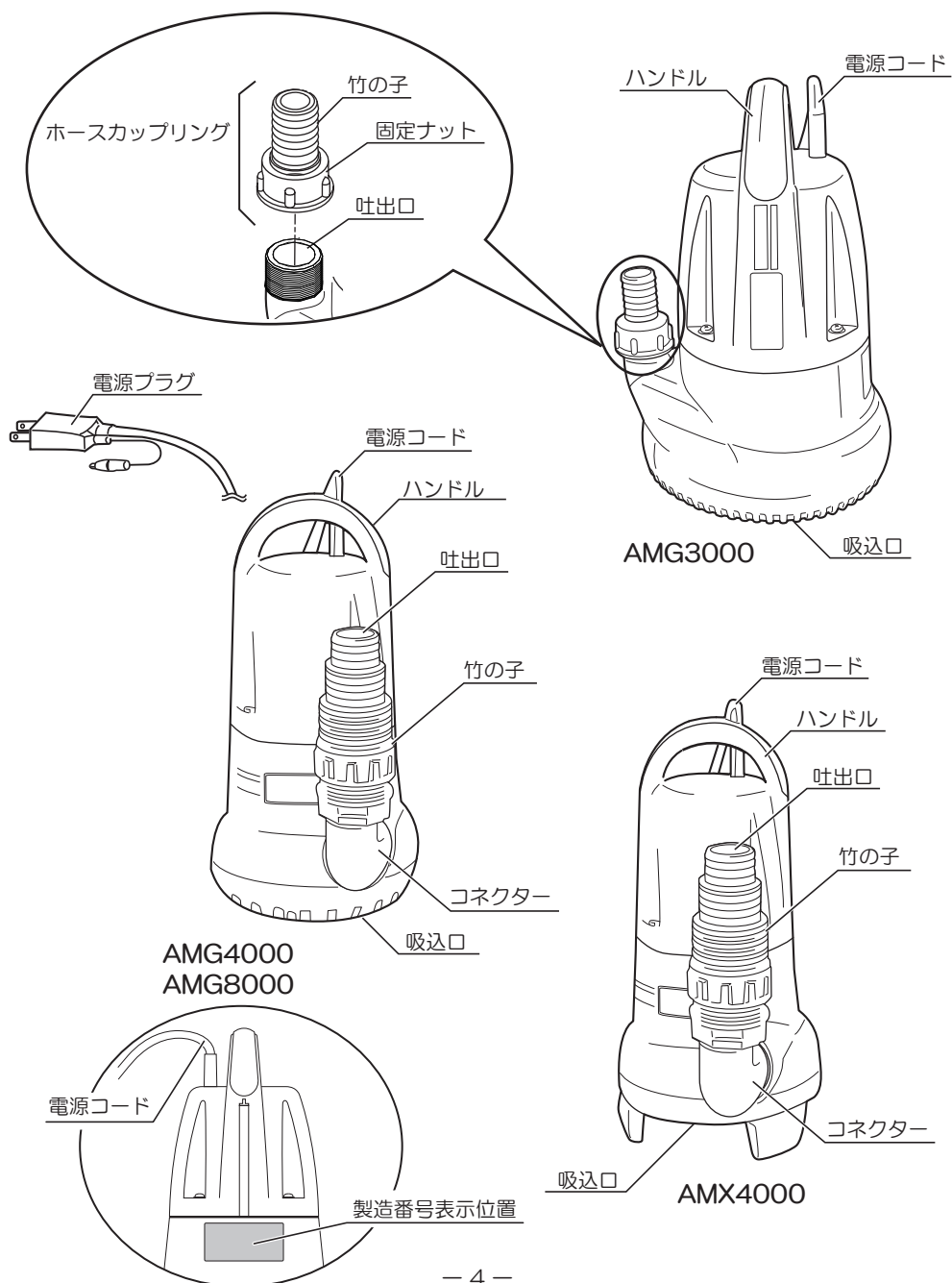
8. ポンプは必ず水中に入れて使用してください。空運転（運転可能最低水位以下での運転）はしないでください。
 - ・ 故障の原因になります
9. 養魚場、池の循環用などの連続運転には使用しないでください。
 - ・ 過熱から故障、感電や火災の原因になることがあります。

騒音について

ご使用に際し、周囲に迷惑をかけないように、各都道府県などの条例で定める騒音規制値以下でご使用になる必要があります。必要に応じてしゃ音壁を設けるなどしてください。

この取扱説明書は、大切に保管してください。

各部の名称



仕様

モデル		水中汚水ポンプ						水中汚物ポンプ	
		AMG3000		AMG4000		AMG8000		AMX4000	
周波数		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
電源		単相・交流 100V							
定格電流		3.2A		3.9A	4.7A	6.3A		4.7A	
消費電力		300W		340W	420W	620W		400W	420W
定格出力		150W		170W	210W	360W		200W	210W
最高全揚程（※1）		7.0m		7.2m		9m	10m	5.5m	6m
最大吐出量 （口径）		110 L/min （25mm）		150 L/min （40mm）		220 L/min （40mm）		170 L/min （40mm）	
最大通過粒径（直径）		3mm		8mm		10mm		25mm	
運転開始水位		100mm		120mm		120mm		140mm	
運転可能最低水位（※2）		15mm		20mm		20mm		40mm	
使用可能水深（※3）		5m							
許容水温		5 ～ 40℃							
口径		15 / 25mm		32 / 40 / 50mm					
コード長さ		5m							
本体寸法	幅 （竹の子装着時）	199mm （207mm）		183mm （235mm）		183mm （235mm）		183mm （235mm）	
	奥行き	179mm		178mm		178mm		178mm	
	高さ	287mm		305mm		355mm		329mm	
質量		3.3kg		3.7kg		5.4kg		3.7kg	

(※1) 最高全揚程はホースの取り回し長さ、配管の状態により異なります。

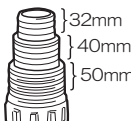
(※2) 運転開始時には各モデルの運転開始水位の水深が必要です。水の汲み上げが開始されると、各モデルの運転可能最低水位になるまで運転可能です。

(※3) 電源プラグに水が掛かったり、水没しない状態で使用してください。

◆上記は当社の基準に基づいた値です。

付属品・用途

●付属品

モデル	AMG3000	AMG4000 AMX4000	AMG8000
吊下げ用ロープ (10m)	1	1	1
ホースバンド 	1 (径) 15・25mm 用	各 1 (径) 32・40mm 用 (径) 40・50mm 用	各 1 (径) 32・40mm 用 (径) 40・50mm 用
ホースカップリング (固定ナット 竹の子 25mm (Oリング付)) 	1 (本体取付)	—	—
竹の子 15mm (Oリング付) 	1	—	—
コネクター 	—	1	1
竹の子 (32・40・50mm 一体) 	—	1	1

●用途

- ・庭園の散水
- ・池やプールの排水・注水、湧水・たまり水の排水
- ・養魚場の排水・注水

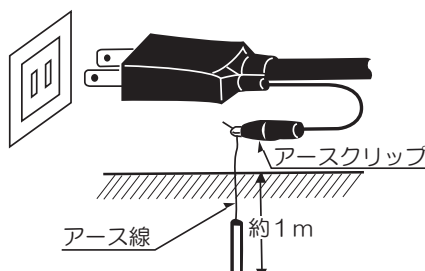
ご使用前の準備

●漏電しゃ断器について

- ・ ご使用前に、本機が接続される電源に労働安全衛生規則や電気設備の技術基準などに規定された感電防止用漏電しゃ断装置（漏電しゃ断器）が設置されていることを確認してください。

●アース（接地）について

- ・ 感電事故防止の為、ご使用に先だち必ず接地（アース）してください。
- ・ 接続するときは、コード端にあるアースクリップを使用してください。
- ・ アースクリップやアース線に異常のないことを確認してください。
- ・ アース棒やアース板を地中に埋込み、アース線を接続するなどの電気工事は、電気工事士の資格が必要です。最寄りの電気工事店にご相談ください。



●延長コードを使う場合

⚠ 警告

- ・ 延長コードは損傷のないものを用意してください。

- ・ 出来る限り延長コードを使用せず、水中ポンプの電源プラグを直接電源コンセントにさし込んでください。延長コードが必要な場合は、表に準じた延長コードを使用してください。右表は使用できるコードの太さ（導体公称断面積）と、最大の長さです。
- ・ リール（巻取りタイプ）で使用する場合はコードを全て引き出した状態で使用してください。

※ 延長コードを使用すると能力が低下します。

コードの太さ	最大の長さ	
	AMG3000 AMG4000 AMX4000	AMG8000
0.75 mm ²	20m	使用不可
1.25 mm ²	30m	15m
2.0 mm ²	50m	30m

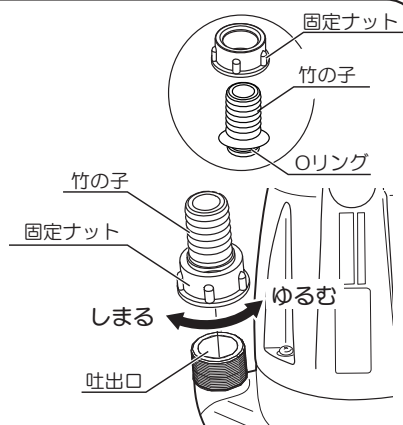
●ホースの用意

- ・ 口径に合ったホースをご用意ください。
AMG3000・・・内径 15mm または 25mm
AMG4000 , AMG8000, AMX4000・・・内径 32mm, 40mm または 50mm

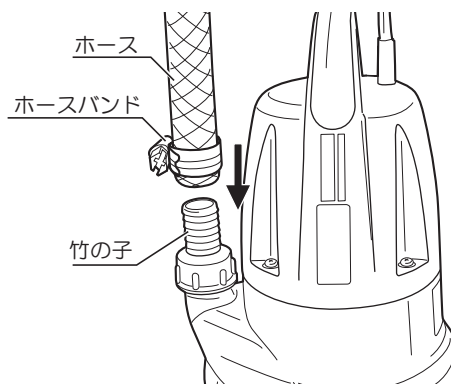
●配管のしかた (AMG3000)

出荷時は 25mm の竹の子が取付けてあります。

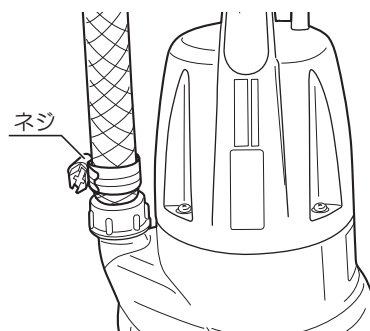
- 25mm の竹の子を使用する場合は、固定ナットが確実に締め込まれていることを確認してください。
- 15mm の竹の子を使用する場合は、固定ナットをゆるめて 25mm の竹の子を取外し、15mm の竹の子に交換します。
固定ナットを吐出口にねじ込んで取付けます。



1. ホースバンドにホースを通します。
2. ホースを竹の子にさし込みます。
※ 竹の子の根元までさし込んでください。
さし込みが不十分な場合、運転中にホースが外れる場合があります。



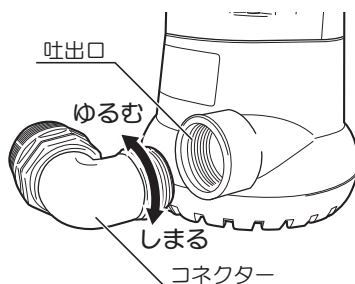
3. ホースバンドでホースを締付けてください。
ホースバンドは、ホース先端から約 10mm の位置で、ホースバンドのネジを工具でまわして、ホースをしっかりと固定してください。



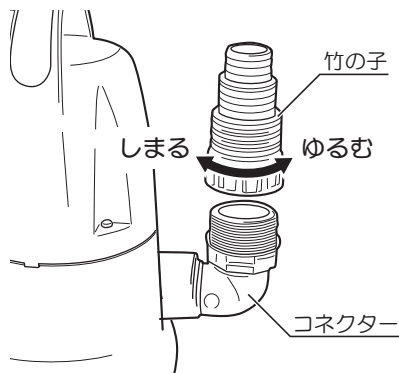
ご使用前の準備

(AMG4000, AMG8000, AMX4000)

1. コネクターを吐出口にねじ込んで取付けます。



2. コネクターに竹の子をねじ込んで取付けます。

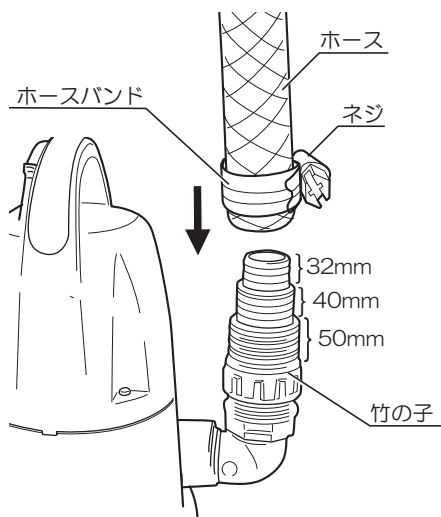


3. ホースバンドにホースを通します。

4. ホースを竹の子にさし込みます。

※ 竹の子の根元までさし込んでください。
さし込みが不十分な場合、運転中にホースが外れる場合があります。

5. ホースバンドでホースを締付けてください。
ホースバンドは、ホース先端から約 10mm の位置で、ホースバンドのネジを工具でまわして、ホースをしっかりと固定してください。



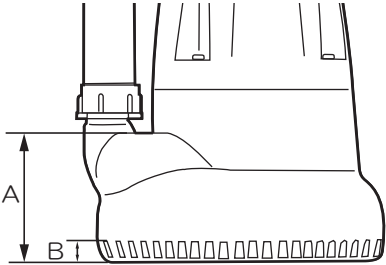
ポンプの運転方法

●運転水位について

⚠ 注意

- ・ 運転可能最低水位以下で運転しないでください。部品の摩耗、劣化が進行しやすく、故障の原因になります。
- ・ 運転開始時には運転開始水位（A）の水深が必要です。水の汲み上げが開始されると、運転可能最低水位（B）になるまで運転可能です。

モデル	運転開始水位 (A)	運転可能 最低水位 (B)
AMG3000	100mm	15mm
AMG4000	120mm	20mm
AMG8000	120mm	20mm
AMX4000	140mm	40mm



※ 運転開始水位は、使用環境などで変化することがあります。

ポンプの運転方法

●ポンプの運転

⚠ 警告

- ・ 使用電源は、銘板に表示してある周波数・電圧の電源を使用してください。表示以外の電圧・周波数の電源で使用するとポンプが十分な能力を発揮できなかったり、モーター焼けやポンプ故障の原因になります。
- ・ 必ずアース（接地）してください。アースしていないと感電の原因になります。
- ・ アース線をガス管に接続しないでください。爆発のおそれがあり、事故の原因になります。
- ・ 人や動物が入っている水の中でポンプを運転しないでください。感電事故のおそれがあります。
- ・ 40℃以上のお湯、海水、引火性のあるガソリン、灯油、油など、また各種溶剤、化学薬品には使用できません。ポンプの故障や火災のおそれがあります。

⚠ 注意

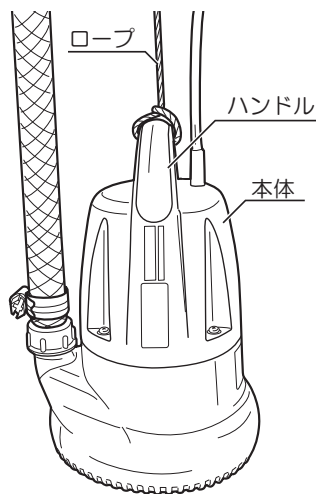
- ・ 養魚場、池の循環用などの連続運転には使用しないでください。過熱から故障、感電や火災のおそれがあります。
- ・ 使用する前に電源に接続し、ポンプに異常がないかテスト運転してください。（テスト運転時間は、5 秒以内にしてください。）

1. ポンプを水中に沈めてください。

- ・ ポンプのハンドルに付属品のロープを結びつけて、ロープを持ってゆっくりとポンプを水中に沈めてください。



- ・ ポンプを横にして、内部の空気を抜いてください。空気があると水を汲み上げません。
- ・ ポンプを水中に沈めた際、水面がポンプの運転開始水位より上になるところに沈めてください。（10 ページ『●運転水位について』参照）

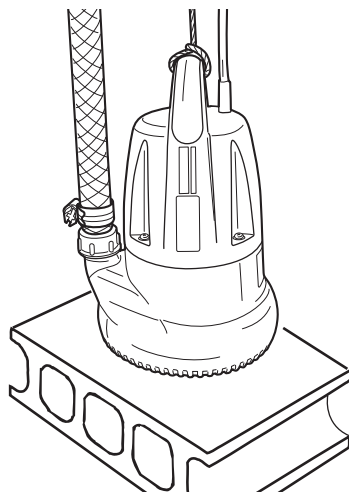


2. ポンプを垂直に安定させてください。
- ・ポンプを入れた水底が泥や軟弱な土砂地の場合は、ポンプを直接底に置かないで、ポンプの下にブロックやまくら木などを敷きポンプを安定させて据付けるようにしてください。

⚠ 注意

水底が泥や軟弱な土砂地の底に直接据付けて運転すると、ポンプが沈下するだけでなくポンプ内やホースに揚排物が詰まり、運転ができなくなったりモーター焼けの原因になることがあります。

3. 電源コードを電源コンセントにさし込んでください。ポンプが運転を開始します。



●過熱保護装置（サーマルプロテクタ）について

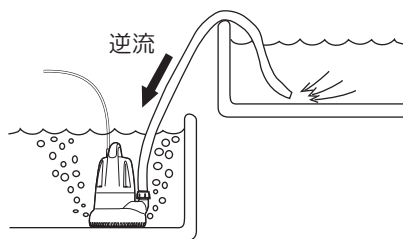
ポンプにはモーターの保護のため、過熱保護装置が内蔵されています。

何らかの原因で過負荷運転となり、モーターの温度が上昇した場合、過熱保護装置が作動してポンプが停止します。

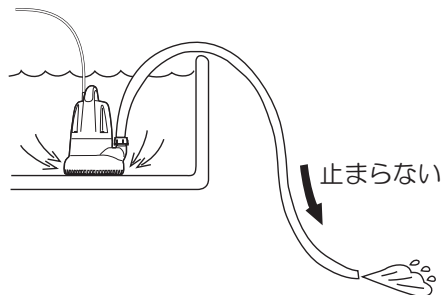
過熱保護装置が作動してポンプが停止したときは、電源プラグを電源コンセントから抜き、過負荷の原因を取り除いてください。モーターを冷却させてから運転を再開してください。

●ホースの吐出口について

- ・ホース先端が吸水源の水面より高い位置で水中に入っている場合、ポンプの運転を停止すると、サイホンの作用によりポンプ側に水が逆流します。



- ・ホースの先端が吸水源の水面より低いときは、ポンプの運転を停止してもサイホンの作用で水の吐出（流れ）が止まらないことがあります。
- ・ホースの中間に曲がりや折れを作らないでください。吐出ししない原因となります。



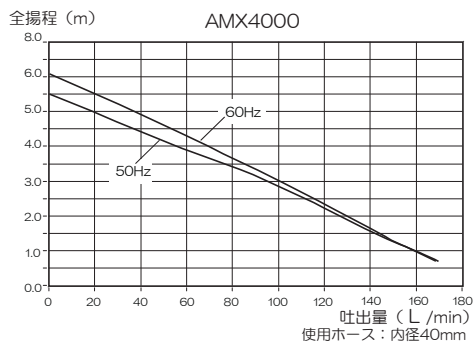
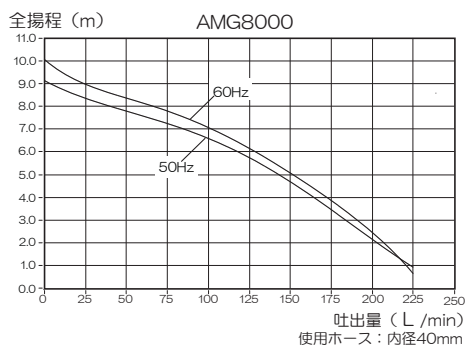
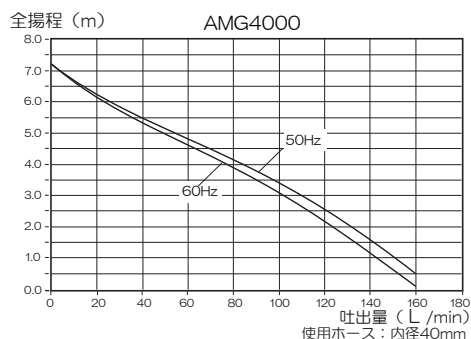
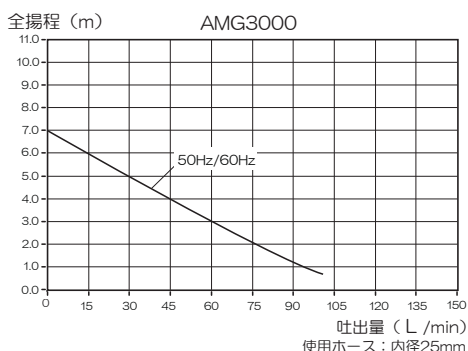
ポンプの運転方法

●全揚程と吐出量について

ポンプの吐出量は全揚程により変わります。
ポンプの吐出量と全揚程の関係はグラフのようになります。



全揚程と吐出量の関係は、本体から吐出口（ホース先端）までのホース長さと配管の状態により異なります。



吐出量について (AMG3000)

- ・ 内径 15mm のホースは、内径 25mm のホース使用時に比べて配管損失が大きいため、吐出量が約 50% 低下します。

(AMG4000, AMG8000, AMX4000)

- ・ 内径 32mm のホースは、内径 40mm のホース使用時に比べて配管損失が大きいため、吐出量が約 10% 低下します。
- ・ 内径 50mm のホースは、内径 40mm のホース使用時に比べて配管損失が小さいため、吐出量が約 5% 増加します。

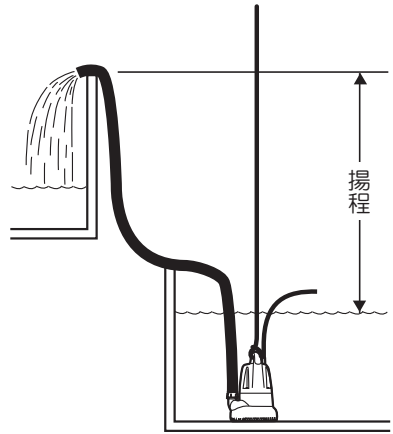
（全揚程）

- ・ 全揚程には、揚程（水面～ホースの先端までの高低差）とホース・パイプの配管損失が含まれます。
- ・ ホース・パイプの配管損失は、ホース・パイプの使用長さの約 10% です。

$$\text{全揚程} = \text{揚程} + \text{ホース（パイプ）長さ} \times 0.1$$

（吐出量）

- ・ ポンプが 1 分間で水を汲み上げられる水量をいい、 L / min で表します。
全揚程が大きくなるほど吐出量は少なくなります。



保守と点検

⚠ 警告

- ・保守、点検、部品交換などのお手入れの前には、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。けがや感電の原因になります。
- ・絶対に分解したり修理・改造しないでください。発火したり、異常作動してけがの原因になります。

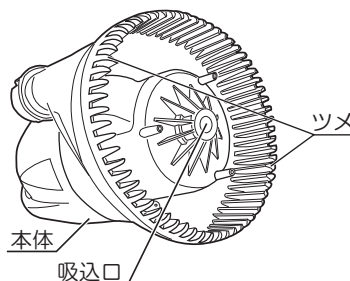
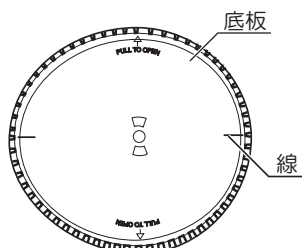
●吸込口の清掃

(AMG3000)

1. 吸込口の底板を外します。
“PULL TO OPEN” 位置を持って取外します。
2. 底板、吸込口についているゴミなどを取除き、きれいに清掃してください。
3. 底板を取付けます。
本体側に2ヶ所長いツメがあります。
長いツメと底板の線の位置を合わせて押さえると簡単に取付けられます。



本体を分解しての清掃はしないでください。ファンに藻やゴミなどが絡んだ場合は、お買い上げの販売店に清掃を依頼してください。

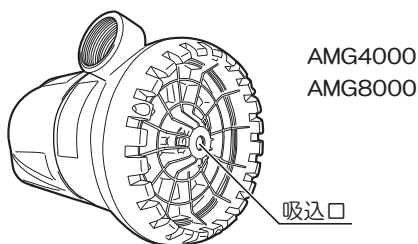


(AMG4000, AMG8000, AMX4000)

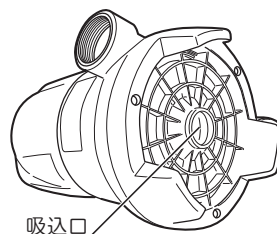
- ・吸込口についているゴミなどを取除き、きれいに清掃してください。



本体を分解しての清掃はしないでください。ファンに藻やゴミなどが絡んだ場合は、お買い上げの販売店に清掃を依頼してください。



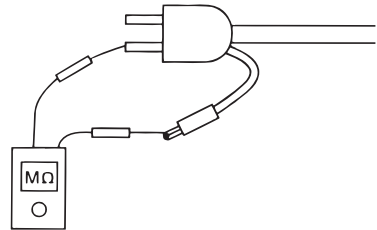
AMX4000



●絶縁抵抗の測定

- ・ 500V メガ計を用いて絶縁抵抗を測定してください。

測定値	状態
10M Ω 以上	運転可能です。
1M Ω ～ 10M Ω	運転は可能ですが、早い機会に電動機およびケーブルの点検が必要です。
1M Ω 以下	運転しないでください。



●各部取付けネジの点検

- ・ ネジなどのゆるみがないか確認してください。もし、ゆるみがある場合は締直してください。

●使用後の手入れ

- ・ ポンプをご利用になったあとはホースを取外し、ポンプ内の水を出してください。
- ・ ポンプの汚れは、布などで拭き取るか、洗剤を薄めて水で拭き取るかしてください。特に電源コードについては、点検をかねて、いつもきれいな状態を保つようにしてください。

●作業後の保管

- ・ 高温にならない乾燥した場所に保管してください。お子さまの手の届く範囲や落下のおそれのあるところは避けてください。

●修理について

- ・ 本機は厳密な管理の元で製造されています。もし正常に作動しなくなった場合には、お買い上げの販売店にご用命ください。
- ・ アスベスト（石綿）周辺の環境下（除去作業含む）で使用した電動工具の保守・点検・修理は受付できません。
その他、部品ご購入の場合、あるいは取扱い上ご不明な点、ご質問など遠慮なくお問い合わせください。

故障かなと思ったら

故障かなと思われましたら、下記の点検をお願いします。

不具合状態	不具合原因	対策・処置
ポンプが回らない。	電源プラグおよび電線のはずれ。	確実に接続する。
ポンプが運転中に停止する。 (保護装置作動)	水温が高い。	水温を下げる。 (40℃以上のお湯では使用できません。)
吐出量が少ない、 または出ない。	延長コードを接続して電圧が低下している。	延長コードを太く、短くする。
	電源周波数 (50/60Hz) がポンプの仕様と異なっている。	電源周波数に合ったポンプを使用する
	吐出管やホースが詰まっている。	ホースのつぶれや曲がりがないか点検する。
	ポンプ内の詰まり。	15 ページ『●吸込口の清掃』にそって、ごみを取除く。
	空気を吸込んでいる。	水位を上げる。
	ポンプの運転手順が間違っている。	ポンプを水中に沈め、垂直に安定させた後、電源プラグを電源コンセントにさし込む。 (10～14 ページ「ポンプの運転方法」参照)

これらの点検を行っても正常に作動しない場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

部品のご入用、故障の場合、その他取り扱い上ご不明な点があった場合には、
ご遠慮なくお買い上げの販売店にお問い合わせください。

※改良のためお断りなく仕様、外観などを変更することがあります。

商品のお問い合わせ窓口

当社 WEB サイトのサポートページ「よくある質問」や
「チャットボット」をご利用ください。

<https://www.kyocera-industrialtools.co.jp/support/>



■メールによるお問い合わせ

QRコードまたはURLからご確認ください。

<https://www.kyocera-industrialtools.co.jp/info/>



■電話によるお問い合わせ



0570-666-787

受付時間：

月曜日から金曜日（国民の祝日、当社指定休日を除く）
9時から12時まで、13時から17時まで

※通話料金はお客様負担となります。

サービスネットワーク（営業所一覧）

当社サービスネットワーク（営業所一覧）は、QRコード
またはURLからご確認ください。



<https://www.kyocera-industrialtools.co.jp/support/network/>

回収のために下記のリョービ電動サンダーを探しています。

対象商品	外観色調	生産時期	製造番号
MS-350	ダークグリーン	1999年～2001年	44001～52000
		2001年～2002年	90001～103000
		2006年～2007年	178001～185000
S-801	ダークブルー	2001年	12001～15730
S-801S	ダークブルー	2000年～2001年	6001～7828
S-801M	グリーン	2004年～2005年	7001～9000

詳細は右のQRコードまたはURLからご参照ください。

<https://www.kyocera-industrialtools.co.jp/notices/2012/07/000371.html>



レシート貼付

インターネット店でご購入された場合は、
領収書を印刷して貼付ください。

保証書

持込修理

このたびは、本製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。本書はお買い上げ日から
下記保証期間中に故障が発生した場合に、本書記載内容で無料修理を行なうことをお約束する
ものです。詳細は下記をご参照ください。

モデル名	AMG3000, AMG4000 AMG8000, AMX4000	製造番号（表示位置は「各部の名称」をご確認ください）
お客様	お名前	
	ご住所 〒	
	電話	()
お買い上げ日	年 月 日	保証期間（お買い上げ日より） 1年
販売店	取扱販売店名・住所・電話番号	

●この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって
お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理等についてご不明の場合は、お買い
上げの販売店にお問い合わせください。

無料修理規定

- 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
(a) 無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店に商品と本保証書をご持参ご提示いただき、お申し付けください。
- ご転居、贈答品等で本書に記入してあるお買い上げの販売店に修理をご依頼になれない場合には、京セラインダストリアル
ツールズ営業所にお問い合わせください。
- 保証期間内でも次の場合は有料にさせていただきます。
(a) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障または損傷
純正品以外の補修部品や先端工具を使用したことによる故障または損傷
(b) 工場のライン作業など、連続して長時間使用したことによる故障または損傷
(c) 保管や手入れの不備による故障や損傷
(d) リースやレンタルなど使用者や使用状況が不明な場合
(e) 水の浸入による故障または損傷
(f) お買い上げ後の落下、輸送等による故障または損傷
(g) 過剰な負荷で使用をされて生じた故障または損傷
(h) 天災、異常電圧などによる故障または損傷
(i) 使用損耗および経時変化による外観の劣化（刃物の切味低下、褪色、発錆、打痕、擦傷キズなど）
(j) 本書のご提示がない場合
(k) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合
(l) モデル名、お買い上げ年月日、販売店名を証する物（レシートなど）の添付がない場合、あるいは字句を書き換え
られた場合
(m) 譲渡、転売、中古、オークション、質屋、リサイクルショップで取得された場合
(n) 付属品（電池パック、充電器、キャリングケース含む）、別販売品、消耗品の場合
(o) 商品の機能に影響しない音、振動、オイルのにじみなどの感覚的現象
(p) 商品分解状態でのお持ち込み
- 修理品運搬などの付随的費用および商品を使用できなかったことによる
損失（休業経費、代替資材費、役務経費等）の責任は負いかねます。
- 修理等で取り外した不具合部品は、当社所有といたします。
- 本書は日本国内においてご購入、ご使用の場合のみ有効です。
- 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保存してください。

お客様の個人情報、上記の目的以外には、一切使用いたしません。

This warranty is valid only for Japan.

■修理メモ

京セラインダストリアルツールズ株式会社

本社

広島県福山市松浜町 2-2-54 〒720-0802

<https://www.kyocera-industrialtools.co.jp>

