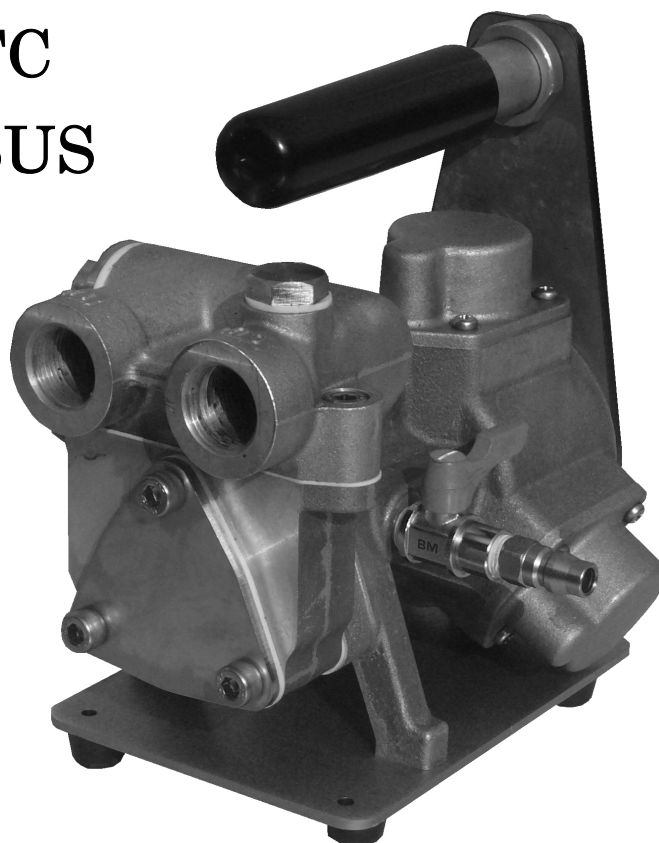


エアモーター式ペーンポンプ

取扱説明書

■ AMH1-20FC

■ AMH1-20SUS



もくじ

1	.....	安全上の注意
1 ~ 3	.....	ご使用になる前に
4	.....	外形寸法
5	.....	仕様表
5	.....	エアモータ 注意事項
5	.....	運転する前に
6	.....	本運転
6	.....	停止
6	.....	保守
7	.....	保証・アフターサービス

安全上の注意

- ・ この取扱説明書には、正しく安全にご使用いただくための注意事項が記載されています。ご使用になる前に必ず本書をお読みになり、使用方法を理解してください。（誤った使用方法是事故等の原因となります）
- ・ 取扱説明書は大切に保管し、何時でも見られるようにしておいてください。



危険

誤った取り扱いをすると、死亡または重症を負う危険が切迫して生じる事が想定される内容を示します。



警告

誤った取り扱いをすると、死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示します。



注意

誤った取り扱いをすると、傷害を負うことや物的損害の発生が想定される内容を示します。

ご使用になる前に



危険



★液の取扱説明書を熟読し、正しくご使用ください。

使用する液体については、液の取扱説明書を十分にお読みの上正しくご使用ください。



★液に被爆したときは適切な対応をしてください。

液に被爆(誤って飲用、皮膚に接触等)した場合は、液の取扱説明書に従って適切な処置を行い、医師の診断を受けてください。



★火気厳禁でご使用ください。

運転前に必ずアース（接地）してください。

静電気による引火の恐れがあります。

タンクが空の状態でも、残留ガス爆発などの恐れがあります。

警告



★安全な場所で使用してください。

幼児・子どもが触れない様、安全な場所で使用してください。
運転中はポンプから離れないでください。



★医師の診断を受けてください。

使用中に体調が悪くなった場合は、すぐに医師の診断を受けてください。



★保護服を着用してください。

液の取扱説明書に従い、保護服を着用してください。



★分解や修理・改造は絶対に行わないでください。

通常時には、修理技術者以外の人は分解や修理・改造を絶対に行わないでください。



★新しい液を使用してください。

液体を替える際は、必ず前の液を完全に拭いて、洗浄してから新しい液を使用してください。

液体が混ざると、化学反応を起こす場合があります。

★使用場所

液体温度は 0～40 °C、湿度は 80%以下で使用してください。

★締切運転は行わないでください。

吐出側に流量を絞るバルブをできるだけ設けないでください。
バルブ等が付いていて締切の場合は、3 分以内（油温、周囲温度によって変わります）をお願いします。

注意



★点検・修理をご依頼ください。

作動しない等の異常がある場合は、事故防止の為、直ちに使用を中止して、お買い求めの販売店に点検・修理をご依頼ください。そのまま使用されますと、事故やけがの原因になる恐れがあります。



★本体に衝撃を与えないでください。

各部が正常に作動しなくなる恐れがあります。
また、故障や液漏れの原因になります。



★AMH1 シリーズは屋内専用です。

屋外で使用する場合は、雨風を防ぐカバや小屋などを設けてください。

★圧縮空気の中の水分を取り除いてください。

水分を嫌う液体を扱う場合、圧縮空気の中の水分をエアフィルタ等で取り除いてください。(別売 P4 参照)

★ 3 馬力以上のコンプレッサーをご使用下さい。

★吸入配管にはスラリーや異物を吸い込まないようにストレーナーを設けてください。

★エアホースは、3/8 以上の太いホースをご使用ください。

ホースが細いと圧力が落ちて機能が低下します。

★空運転は避けてください。

★使用後は必ずポンプ内部の液体を抜き出してください。

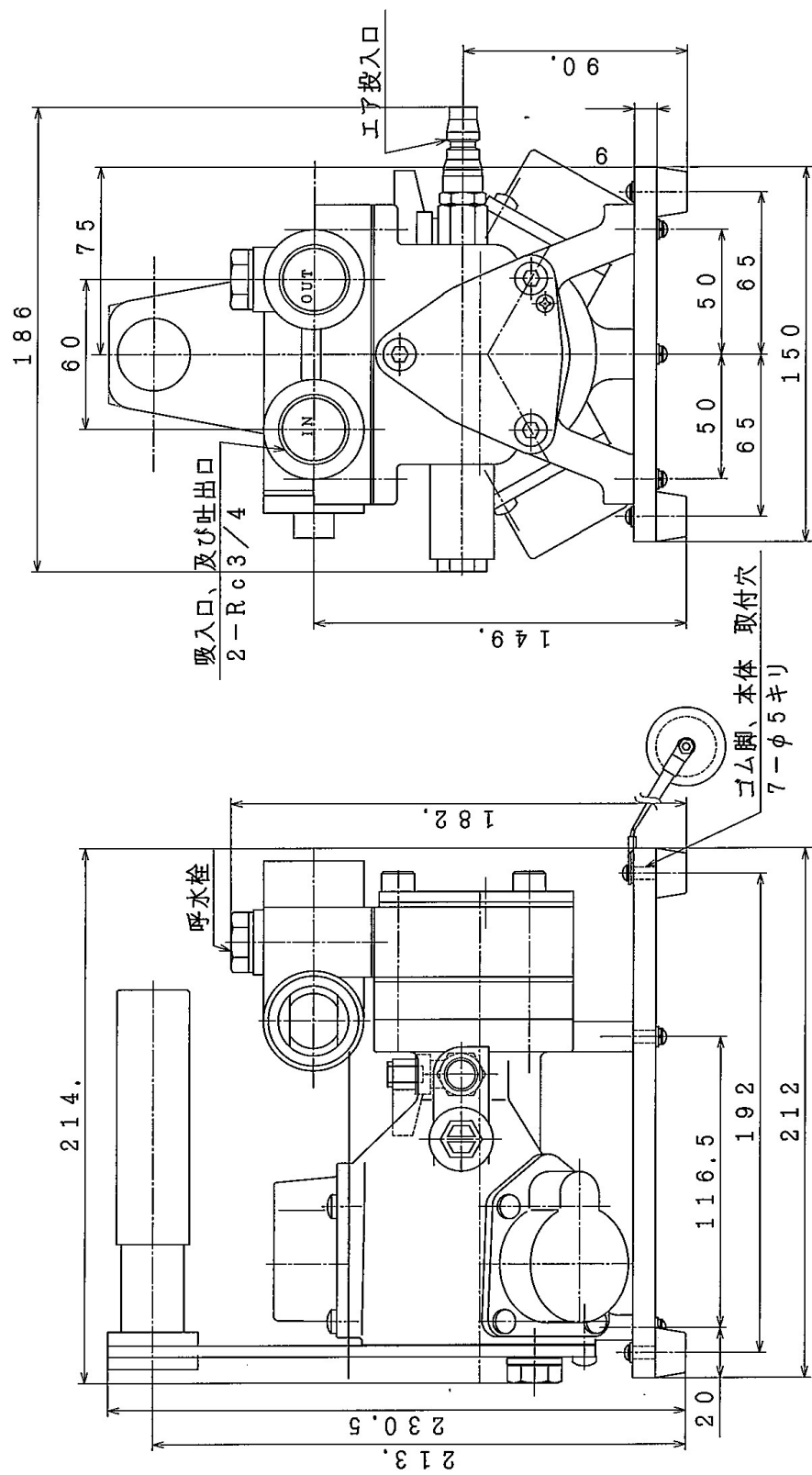
ポンプ内部に残液があると、ポンプ内部にサビ付き等が起こり、故障や性能不良の原因となります。

★このポンプを設置された業者の方、あるいは販売された方は本書を実際に取り扱う方まで必ず届けて下さい。

★移設設置したり、取扱責任者が変わった場合は本書をポンプに添付するか、譲渡して下さい。

★ 本書を紛失・損傷した場合には当社または、販売店に発注してください。

外形寸法



仕様表

型式	使用液体	使用可能 粘度(cP)	吐出量 (L/min)	押し上げ 揚程 (m)	吸込み 揚程 (m)	接液部材質 (本体)	接液部材質 (パッキン)	駆動方式	重量 (kg)
AMH1-20FC	ガソリン 灯油 軽油 オイル	2,000 以下	32 (清水)	15	5	AL	テフロン	ラジアル ピストン	7.5
AMH1-20SUS	水 薬品 溶剤	2,000 以下	32 (清水)	15	5	SUS	テフロン	ラジアル ピストン	8.2

エアモータ注意事項

1. 圧縮空気は **0.4~0.6 MPa** で使用してください。
ホコリ等や水が含まれないきれいな圧縮空気を使用してください。
2. モーターの回転を正常に保つ為に、**エアフィルタ、ルブリケータ**を必ず使用して下さい。
3. 吸入配管には、スラリーや異物を吸い込まないように**ストレーナー**を設けてください。
4. ホースやバルブは流量を確保出来る十分なサイズのもの (**3/8 以上**) を使用してください。
5. モーターへの注油量は、**1 分間に約 1 滴**で調節をして下さい。

※ エアフィルタ・ルブリケータを必ず使用してください。

当社推薦型式 (オプション品)

エアフィルタ : CKD 製エアフィルタ F-1000-8-W

ルブリケータ : CKD 製ルブリケータ L-1000-8-W

運転する前に

1. 運転する前に、呼び水をして下さい。
・ 呼び水栓から呼び油をします、呼び水後は栓をしっかり締めておきます。
2. ポンプあるいはフランジ、その他配管継手が緩んでいないかどうか再度確認して下さい。
又ポンプ、モーター各部のボルト・ビス類に緩みがないことを確認してください。
3. 保守の為に分解・再組立後も同様に確認して下さい。

本運転

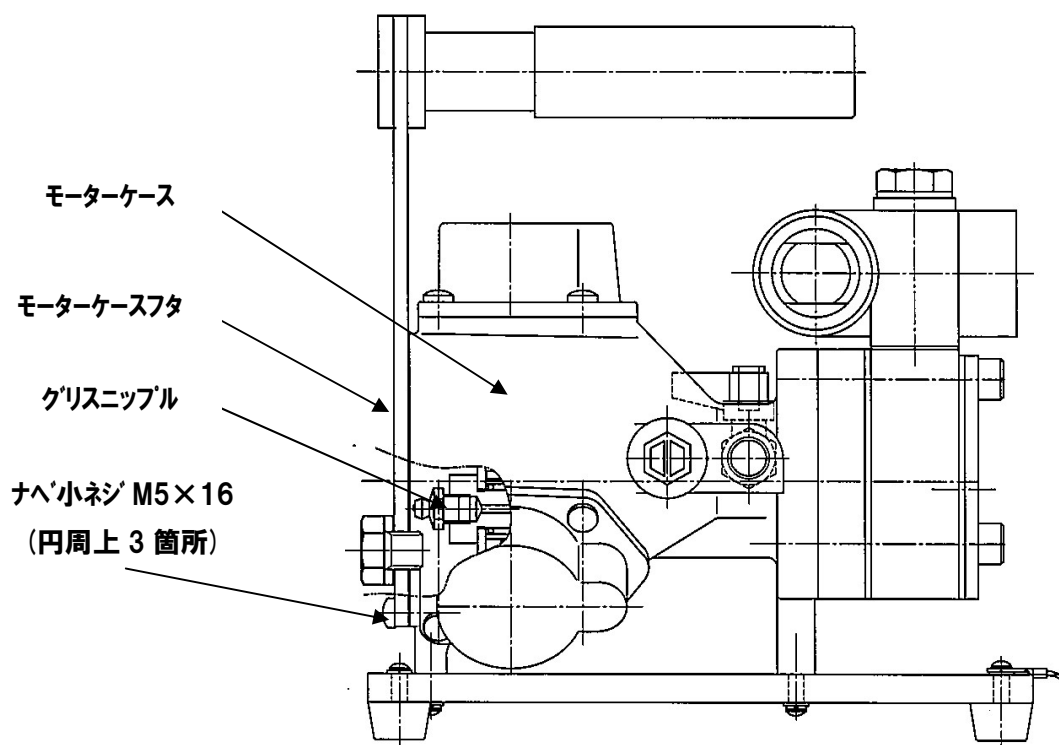
1. 吐出バルブがある場合には全開にします。
2. エアバルブを徐々に開きます。
3. 吐出バルブがある場合には調整して吐出量を規定量に合わせます。
4. 振動や騒音が安定しているか、確認しておきます。

停 止

1. 吐出バルブを開いたままエアバルブを閉めます。
2. 液がポンプ内に残った時に不具合が起きる場合は、ポンプ内の液を抜きます。

保 守

1. 圧力、吐出量、振動、騒音などが平常と極端に異なっていないか点検します。
異常が認められた場合には運転を中止して原因を究明し対策を講じます



2. 300 時間程度毎にモーターケースフタを外し、グリスニップルからグリスを補給してください。(高荷重用グリス)
(モーターケースフタは、ナベ小ネジ M5×16 (3 箇所)を緩めると外せます。)
また、モーターケース内に溜った油分も取り除いて下さい。

保証・アフターサービスについて

この度はアクアシステム製品をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。製品管理には万全を期しておりますが、万一、本製品が故障した場合の保証範囲は、次の通りです。

1. 修理について

補修用パーツの発注および修理などのお問い合わせは、品番・製造番号・ご購入日などをご確認のうえ、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

2. ご購入の日から 12 か月、もしくは使用後 500 時間（いずれか早期に到達した期間）以内であれば、無償にて修理・調整を致します。

取扱説明書に沿った保守点検を実施したにもかかわらず、保証期間内に当社の設計・組立の不備により、故障または破損が発生した場合に限ります。

※ただし、故障または破損に起因する種々の出費およびその他の損害に関する保証はいたしかねます。

※また、無償修理時、故障原因に関係なく消耗し交換が必要と判断した部品については有償とさせていただきます。

3. なお、期間外や 5 項の免責範囲に記載の事項については有償扱いとなります。

また、当社純正部品以外を使用した場合のクレーム及び修理のご依頼などは、お受けできないばかりでなく、すべての保証の対象から外れる場合があります。（他メーカー製品に当社部品を使用した場合も同様とします。）

4. いずれの場合でも、サービスセンターへの送料、また返送費はお客様負担となります。

5. 免責範囲（保証期間内でも次に該当する場合は有償となります）

- ①誤った取扱い（取扱説明書と異なるご使用）により生じた故障。
- ②弊社以外で修理・分解・改造されたことによる故障。
- ③保管上の不備や手入れの不備による故障。
- ④購入年月日を証明する書類がない場合（納品書・請求書等）
- ⑤使用頻度が著しく多い場合の部品の消耗。

保証期間中の修理など、アフターサービスについてのご不明な場合は、下記までお問い合わせください。

《お問い合わせ先》
アクアシステム株式会社
〒522-0058 滋賀県彦根市須越町 1190
【修理受付係】 Tel 0749-47-5215