

概要

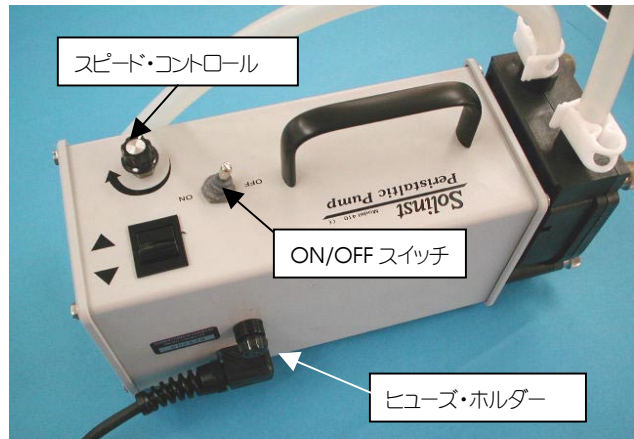
ソリノスト・ペリスタリック・ポンプにはスピード・コントロールとON/OFFスイッチが付いています。標準的な使用法は外径5/8インチ医療用グレードのシリコン・チュービングを取り付け使用します。この使用法では毎分2.75リッターの揚水能力を期待できます。付属の3/8インチ・チュービング・アダプターを利用すると外径3/8インチ・医療用グレードのシリコン・チュービングを使用することも出来ます。この場合毎分10ミリリッターの低レートでサンプリング可能となります。5/8インチ・シリコン・チュービングは外径1/2インチのサンプリング・チュービングに取り付けることが可能で、3/8インチ・シリコン・チュービングの場合は外径1/4インチのサンプリング・チュービングに接続可能です。

重要項目

- ポンプは水に強い構造を持っていますが完全防水型と言う訳ではありません。水中に沈めることは避けてください。
- 揚程が20フィート(6m)を超えるようになると最大揚水量はかなり落ちてきます。
- チュービングは定期的に交換してください。チュービングが磨耗して来ると揚水効率が悪くなります。限られた揚水量しかポンピング出来なくなるのでこの状態を確認できます。チューブが磨耗したりヒビ割れたりしたら交換して下さい。チュービングを交換した時ホース・クランプも交換することをお勧めします。クランプがゆるくなるとチューブが中に引き込まれて、ポンプの動きが悪くなる可能性があります。
- 低温下で使用するとき、揚水を始める前にチューブの中に氷が無いことを確かめて下さい。

電源

ポンプは車や、トラック、船舶用DC12ボルトで使用可能です。バッテリーに直接接続するためのコネクター・クリップが付いた12フィートの電源コードが付属しています。ヒューズ・ホルダーはポンプ・ケースの横にあって外部からヒューズを交換可能です。何らかの理由でポンプ・ヘッドの回転が停止したためにヒューズが切れた時は8アンペア/250V、タイプ3AG(1/4インチ×1-1/4インチ)のスロー・ブローのヒューズと交換して下さい。大きいアンペアのヒューズは使用しないで下さい。



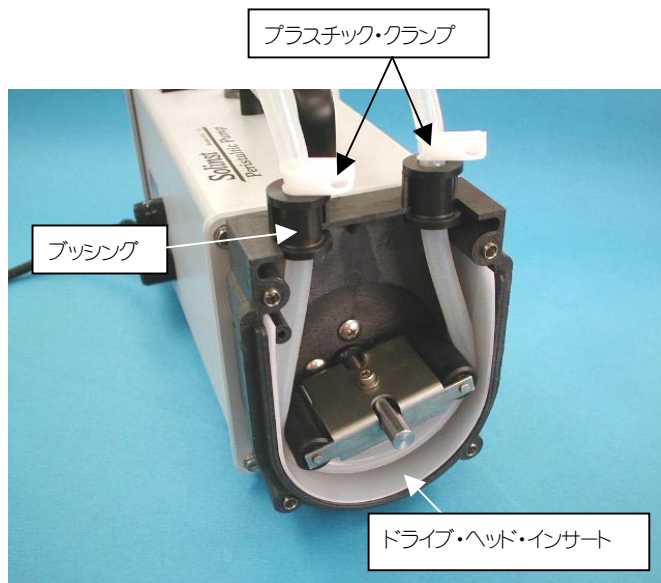
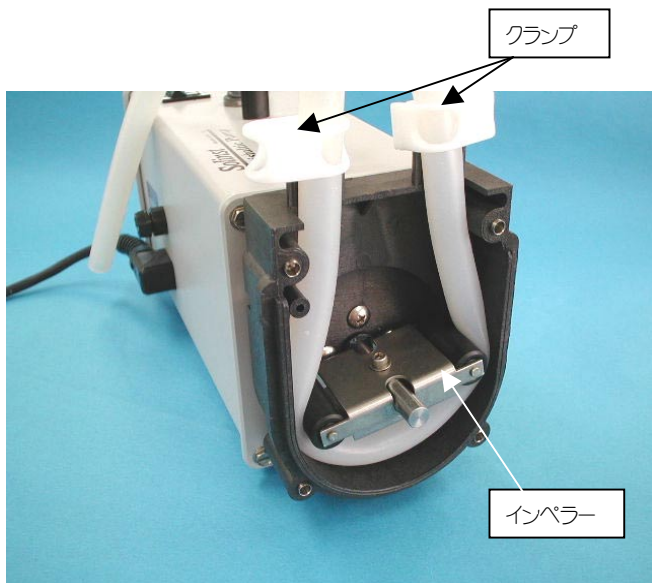
コントロール

- ON/OFFスイッチには逆極性防止装置が付いています。電源が正しい極性で接続されているとスイッチとして機能します。逆極性に接続した場合でもポンプに不具合は発生しませんが、但しポンプは運転出来ません。
- 方向スイッチの印は流水の方向を示します。何時でもこのスイッチを切り換えることが出来ます。ポンプの動作中でも構いません。
- スピード・コントロールで揚水レートを調節出来ます。電源スイッチを入れる前にはいつもスピード・コントロールを最小に設定し、ポンプを使用後も同じようにして置きます。
- 電源ケーブルのクリップは自動車バッテリー接続のためオーバーサイズとなっています。赤いクリップはバッテリー・ターミナルのプラス(+)端子へ接続し、黒いクリップはマイナス(-)端子へ接続します。

ポンプの運転

1. 必要なシリコン・チュービングが正しくポンプヘッドに取り付けられていることを確認します。
2. シリコン・チュービングの一方の端を井戸の中のサンプリング・ラインに接続します。
3. シリコン・チュービングのもう一方の端をさらに採水用のチューブに繋ぐか、そのままチューブの端から放水します。
4. 黒いクリップをDC12ボルトのバッテリー・マイナス(-)端子へ接続します。
5. 赤いクリップをDC12ボルトのバッテリー・プラス(+)端子へ接続します。

註:ペリスタリック・ポンプ上端の方向スイッチ黒い矢印は流水の方向を示します。

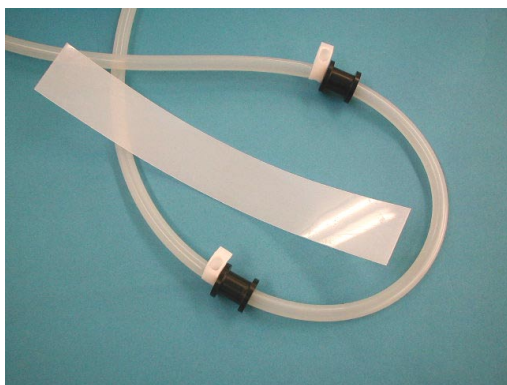


5/8 インチ・シリコン・チューブの取替え

1. チュービングを取付け交換する場合は、ポンプの電源コードを取り外し、ドライブヘッド(黒いプラスチック側)の4個のローレット加工ネジを緩めます。ドライブヘッド・カバーを取り外します。
2. ポンプ・インペラーをいずれかの方向へ手で回転させチューブをゆっくりと静かに引っ張り内部から取り出します。
3. 古いチューブからプラスチック・クランプを取り外します。
4. 新しいチューブをインペラーの周りに"U"字型にセットします。インペラーの周りにチューブを半分巻きつけてインペラーを手で回転させ、インペラーとポンプケースの間に挟み込みます。チューブの反対側半分も同様な作業を繰り返します。クランプをドライブ・ヘッドに近い位置でチューブに取り付けます。クランプはチューブがドライブ・ヘッドの中に巻き込まれるのを防ぎます。
5. ポンプ・ヘッド・カバーを元のどおり取り付けネジで強く固定します。ネジは指で締め、工具を使って締め過ぎないように。

3/8 インチ・シリコン・チュービング用アダプター・キットの取付け

1. アダプター・キットを取付けたり交換するには、ポンプの電源コードを取り外し、ドライブヘッド(黒いプラスチック側)の4個のネジを緩めます。ドライブヘッド・カバーを取り外したのち、既存のチューブを取り外します。
2. 白いプラスチック・ドライブヘッド・インサートを"U"字型にしてドライブヘッドの内側チューブ・イング走路に沿ってセットします。
3. 新しいチュービングをインペラーの周りに"U"字型、両端長さ同じくらいにセットします。インペラーの周りにチューブを半分巻きつけてインペラーを手で回転させます。チューブの反対側半分も同様な作業を繰り返します。
4. 黒いプッシングをチューブに取り付けます。プッシングはドライブヘッド・ケース入力/出力チューブの切り欠きの内側に差し込まれている事を確かめてください。
5. クランプをプッシングと同じ高さになるようにチューブに取り付けます。クランプはチューブがドライブ・ヘッドの中に巻き込まれるのを防ぎます。
6. ポンプ・ヘッド・カバーを元のどおり取り付けネジでしっかり固定します。ネジは指で締め、工具を使って締め過ぎないように。



アダプター・キットには以下のものが含まれています。

- 外径 3/8 インチ・シリコン・チュービング長さ3フィート
- チューブ・プッシング(黒)2 個
- チューブ・クランプ(小)2 個
- ドライブヘッド・インサート(板)1 個