

# チュービングポンプ

## 取扱説明書

### LabS3/MiniPump02





## 重要情報

- ▶ この取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。
- ▶ **ご使用前に【安全上の注意】を必ずお読みください。**



## 【安全上の注意】 警告

- ▶ 摩耗によりポンプチューブ(コネクタ付)(以下、チューブ)にひびが入る場合があります。その場合、チューブから液体があふれ出し、人体や機器を損傷を与える可能性があります。ご使用前に必ず確認のうえ、必要に応じて、チューブを交換してください。
- ▶ 電源は壁のコンセントから直接取り、延長コードは使用しないでください。
- ▶ コードやプラグの摩耗、その他の損傷につながるため、必ずプラグを持ってコンセントから抜いてください。
- ▶ 以下の場合、電源を切り、必ずプラグを持って、コンセントから抜いてください。
  1. チュービングポンプの水濡れ
  2. メンテナンス、修理が必要な時
- ▶ 電源ソケットはアース線付きで、確実にアースしてください。

## 6. メンテナンス

- ▶ チュービングポンプを使用しない時は、チューブを外して(緩めて)ください。長時間圧力がかかるとチューブが変形することがあります。
- ▶ ポンプヘッドは、有機溶剤や腐食性の高い液体は避けてください。
- ▶ ポンプヘッドローラーは常に清潔で乾燥した状態に保ってください。  
ローラーが汚れたまま使用すると、チューブが摩耗し寿命が短くなり、ローラーが損傷することがあります。

## 7. 保証期間

本製品の保証期間は1年間です(チューブなどの消耗品は対象外となります)。  
誤操作や不適切な使用など人的損害により製品が損傷した場合は保証の対象外となります。

## 5. 仕様

モデル	LabS3/MiniPump02	
アダプター	入力 : AC100-240V 50/60Hz 出力 : DC24V/2A	
消費電力	<20W	
ディスプレイ	有機 EL	
動作モード	メカニカルキーパッド	
モータースピード	LabS3/MiniPump02:0.1-300 RPM	
使用環境	温度	0-40℃
	相対湿度	<80%
寸法	184 X 128 X 135.4 mm	
重量	1100 g	

### 流量範囲

ポンプ ヘッド	ハウジン グ材	チューブ 内径 X 厚さ (mm)	速度範囲 (rpm)	流量 (mL/min)
MiniPump02	POM(ポリ アセター ル)	3 X 1	0.1 ~ 300	0.036 ~ 108.39

## 1. 製品について

本製品はステッピングモーターを使用し、小型で低騒音、またディスプレイは有機 EL 高解像度ディスプレイを採用しています。

特長：

- ▶ ポンプヘッドの取り付けが簡単で、流量が安定しています。
- ▶ 有機 EL 高解像度ディスプレイを採用。
- ▶ 回転数調節つまみによる速度制御。

## 2. 取り付け手順

◆チュービングポンプのチューブの取り付けと交換（本体黄色部分）。

- 1) チューブの先端についている 2 つのコネクターをスライド部に合わせて、押し込む（下図 1）。
- 2) 黄色ブロックの凸部を溝に合わせて、スライドさせる（下図 2）。
- 3) 黄色ブロックをポンプヘッドに押し込み、固定されていることを確認する（下図 3）。

\* アクアリサイクル取扱説明書 P.15-16 参照



### 3. 取扱説明

#### 3.1 外観



図 4

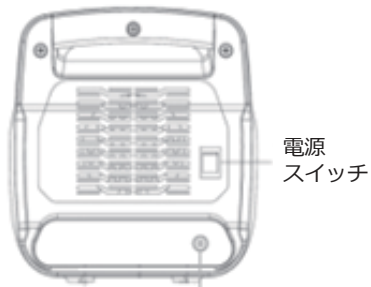


図 5

本製品は、腐食と帯電防止を防ぐために ABS 樹脂を採用しています。背面にはファン、電源スイッチ、24V 電源入力端子があります。

#### 3.2 画面とキーパッド

本製品は、さまざまな環境のニーズに適合するため、300,000 サイクルの寿命を持つ機械式キーパッドを使用しています。

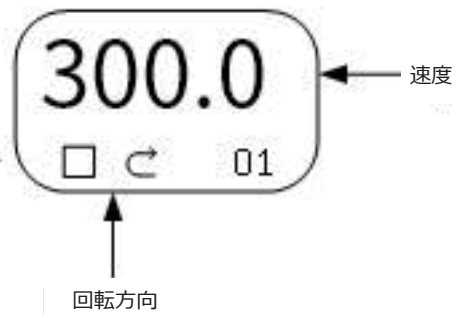


図 6

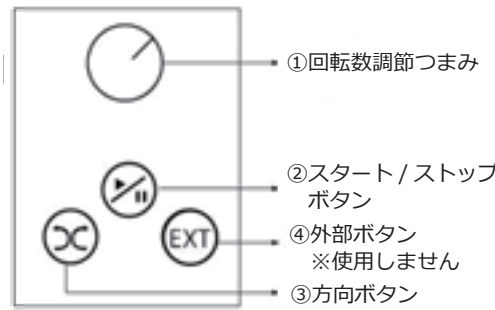


図 7

①回転数調節つまみ：つまみを左または右に回すと、速度を変えることができます。速度範囲は 0.1～300rpm です。

\* アクアリサイクルではスピードは 300.0 で固定してください。

②スタート/ストップボタン：一度押すとポンプが始動し、もう一度押すとポンプが停止します。

③方向ボタン：モーターの回転方向を変更します。ボタンを押すと、ポンプの回転方向が変わります。

④外部ボタン：使用しません(無効)。

#### 4. 寸法図

単位：(mm)

