



約2.3kg

# ローボリウムポンプ

Low Volume Pump Model:LVS-30

## LVS-30型



- 小型・軽量のローボリウムポンプです。
- リチウムイオンバッテリーはお客様にて交換可能です。
- 一時停止機能付きです。
- 各種サンプリング条件を5件記憶可能です。
- 作業環境や大気環境の粒子状物質の測定など様々なサンプリングに使用できます!

### 使用例





ローボリウムポンプ LVS-30型

LVS-30型は、AC/DC(交流・直流)両電源に対応した小型軽量の吸引ポンプです。  
ローボリウムエアサンプラーとして作業環境や大気環境中の粒子状物質の測定などをはじめ、さまざまなサンプリング用の吸引ポンプとして使用できます。  
電源は従来通りACコンセントに接続して使用するだけでなく、バッテリーでの駆動もできるので、屋外などのコンセントのない場所でも使用することができます。

### 特徴

- 小型・軽量のローボリウムポンプです。
- 各種サンプリング条件を5件記憶可能です。
- AC電源はもちろん、バッテリーユニットとの併用で電源のない所でも駆動できます。
- 5.0～30.0L/minの広範な吸引流量設定が可能です。
- 表示部に有機ELを採用しており、瞬時流量、積算流量、圧力損失、大気圧、温度が鮮明に見えます。
- 各種タイマー機能(ダウンタイマー/ボリウムタイマー/カレンダータイマー/インターバルタイマー/マニュアル運転)がついています。
- 定流量装置がついていますので、負荷による流量低下を抑えています。
- バッテリーユニットはお客様にて交換可能です。
- 一時停止機能付きです(一時停止中にバッテリー交換ができます)。
- サンプリング中の吸引流量の状況を目視で確認するための流量指示計を装置本体へ直接取付可能です。  
(作業環境ガイドブックに準拠)(流量指示計と取付金具は別売)
- バッテリーユニットには過充電防止機能がついています。

### ■用途

- 作業環境測定法に基づく測定
  - ・ 鉱物性粉じん
  - ・ 金属
  - ・ 特定化学物質
- 大気中浮遊粒子状物質のサンプリング
- 建築物衛生法に基づく粉じん測定

### ■ローボリウムポンプ LVS-30型

①のローボリウムポンプ LVS-30型 本体(080800-030)には、駆動に必要な電源類は含まれていません。

バッテリーを使用する場合、下記①～④全てをご指定ください。

ACアダプターのための電源が必要な場合は、①,③,④をご指定ください。

No.	品目コード	品名	価格¥
①	080800-030	ローボリウムポンプ LVS-30型 本体	198,000
②	080800-031	バッテリーユニット LI-30型	75,000
③	080800-032	ACアダプター ATS090-P240型	10,000
④	080800-0321	電源ケーブル ATS090-P240用日本向	5,000

※ ②バッテリーユニット080800-031は本体に装着した状態で充電を行います。

※ ③ACアダプター080800-032には④電源ケーブル080800-0321が必要です。

※ 海外でご利用の場合、別途電源ケーブルをご用意していただく必要がございます。ご不明な点はお問い合わせください。

### 仕様

型式	LVS-30	
流量可変範囲	5.0～30.0L/min	
瞬時流量表示範囲	0.0～40.0L/min	
定流量使用範囲※1	5.0L/min : 0～30 kPa 10.0L/min : 0～20 kPa 20.0L/min : 0～16 kPa 30.0L/min : 0～8 kPa	
流量精度	±5%以内 (基準流量計FC-L1型自動校正時、特定の校正流量に対して±3%以内)	
積算流量設定・表示範囲	0.001～999.999m <sup>3</sup>	
時間設定・表示範囲	000:01～999:59(時間:分)、表示は1秒単位 YY/MM/DD/hh/mm (年/月/日/時/分)	
表示範囲	大気圧	60.00～110.00 kPa
	圧力損失	0.00～-50.00 kPa
	内部温度	-30.0～+70.0°C
内蔵流量計	差圧式	
ポンプ方式	ダイヤフラムポンプ	
表示部	有機EL	
吸引口径	外径φ11とφ8mm(2段) 使用チューブ:内径φ10とφ7mm程度	
使用温度・湿度範囲	0～40°C、10～90%rh(結露なきこと)	
電源	バッテリーユニット LI-30	リチウムイオン二次電池 DC14.4V 6700mAh 96Wh
	ACアダプター ATS090-P240	入力:AC100～240V 50～60Hz 1.2A(MAX) 出力:DC24V 3.75A(MAX)
動作時間※2	20L/min φ25mmTF98 NW-354使用時 約8時間 9.6L/min φ25mmTF98 C-30型使用時 約21時間 (リチウムイオン二次電池使用時) 10L/min φ47mm0.8μmメンブレンフィルター 約16時間 5L/min φ25mm0.8μmメンブレンフィルター 約21時間 電池充電時間 約10時間	
寸法(突起物を除く)	168(W)×228(D)×111(H)mm(持ち手含まず)	
質量	2.3kg(バッテリーユニットLI-30(別売)を含む)	

※1 上記流量可変範囲、定流量使用範囲、定流量精度は25°C・1気圧環境下における仕様です。標高が高く気圧が低い場所では上記の性能が得られない場合があります。

※2 動作時間は25°C環境における参考値です。使用時の周囲温度や使用履歴などにより変動します。

### <オプション>

品目コード	品名	価格¥
080120-354	慣性衝突式分粒装置付ホルダー-PM4 NW-354型	55,000
080050-3553	ろ紙ホルダー-C-30型(多段型分粒装置付)	95,000
080050-155	ろ紙ホルダー-A型 φ55mmガラス繊維ろ紙用	37,000
080130-98025	PTFEバインダーフィルター TF98 φ25mm 100枚入	17,600
080130-98035	PTFEバインダーフィルター TF98 φ35mm 100枚入	20,400
080130-98047	PTFEバインダーフィルター TF98 φ47mm 100枚入	22,400
080130-98055	PTFEバインダーフィルター TF98 φ55mm 100枚入	25,000

●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2019年12月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。●ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。

SIBATA 製品のご用命は…



SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.

柴田科学株式会社

本社 〒340-0005 埼玉県草加市中根 1-1-62

東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207

大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750

名古屋営業所 ☎052-263-9310

<http://www.sibata.co.jp/>

カスタマーサポートセンター(製品の技術的サポート専用)

☎0120-228-766 FAX:048-933-1590



191201R041