

概要

粉じん測定

環境測定
総合セット

大気降下物

マスク試験

遊離けい酸
分析

ミニポンプ

エア
サンプラーアスベスト
測定

ろ紙

ガス固体
捕集ガス液体
捕集ガス直接
捕集

ガス測定器

風速測定

照度・騒音

温熱測定

土壌

- 豊富な機種を揃えていますので
目的、用途に応じてお選びいただけます。

ミニポンプ機種一覧



MP-W5P型



MP-W5EP型



MP-Σ30N II型



MP-Σ300N II型



MP-Σ500N II型



MP-100HN II型



PMP-001型



MP-2N型

概要

粉じん測定

環境測定
総合セット

大気降下物

マスク試験

遊離けい酸
分析

ミニポンプ

エア
サンプラーアスベスト
測定

ろ紙

ガス固体
捕集ガス液体
捕集ガス直接
捕集

ガス測定器

風速測定

照度・騒音

温熱測定

土壌

ミニポンプシリーズ

Minipump Series

ミニポンプシリーズは軽量、小型、携帯型、電池式の高性能空気吸引ポンプで、吸引能力が高く、吸引流量が安定していますので作業環境測定ポンプとして適しています。

特に当社のミニポンプのほとんどは、定流量機能の採用など斬新な機能を満載した小型・軽量ポンプです。

個人サンプリングをはじめ、作業場の定点測定のサンプリングまで豊富な機種の中から選びいただけます。

■ミニポンプ一覧表

品目コード	080860-50603	080870-5	080860-034	080860-304	080860-504	080860-104	080870-001	080860-2
型式	MP-VW5P	MP-VW5EP	MP-Σ30NⅡ	MP-Σ300NⅡ	MP-Σ500NⅡ	MP-Σ100HNⅡ	PMP-001	MP-2N
流量可変範囲 (L/min)	0.050~5.00	0.050~5.00	0.050~ 0.500	0.50~3.00	2.00~5.00	0.30~1.50	0.010~ 0.300	~2.5
高負荷対応						○		
定流量機能	○	○	○	○	○	○	○	
防爆		○※1						
定流量 使用範囲 (kPa)	0.05L/min: 0~7.0 } 5.0L/min: 0~3.0	0.05L/min: 0~7.0 } 5.0L/min: 0~3.0	0.1L/min: 0~10.0 } 0.5L/min: 0~7.0	0.5L/min: 0~10.0 } 3.0L/min: 0~5.0	2.0L/min: 0~10.0 } 5.0L/min: 0~3.0	0.3L/min: 2~35 } 1.5L/min: 1~10	0.010L/min: 0~10 } 0.300L/min: 0~10	
アプリケーション	各種サンプリング/個人サンプリング		エアロゾル及びガスサンプリング				個人サンプリング	
価格¥ SF	99,000	ご照会ください	98,000	98,000	98,000	105,000	100,000	55,000
掲載ページ	244	245	247	247	247	248	249	250

※1 ATEXとIECExの防爆安全規格を申請中

〈セット例〉



MP-Σ30NⅡ型+カーボンビーズアクティブ

MP-Σ100HNⅡ型
+
DNPHアクティブガスチューブPMP-001型
+
シリカゲルチューブ

個人ばく露用オープンフェースサンプラー

※詳細は、272ページをご参照ください。



PM4個人サンプラーセット

※詳細は、272ページをご参照ください。



小型石綿サンプラー

※詳細は、277ページをご参照ください。

ワイドレンジ小型ミニポンプ

NEW



MP-W5P型

ミニポンプ MP-W5P型

Minipump, Model MP-W5P

ミニポンプMP-W5P型は、積算流量測定機能を内蔵した小型軽量、携帯型のアエサンプリング用ポンプです。流量は0.050～5.00L/minと広い流量範囲で使用できます。

定流量機能を内蔵しており、粉じん採取などによる吸引圧力の増加に伴う吸引流量の低下を抑えています。流量範囲が広く安定しています。

特徴

- フローセンサーを搭載しており、吸引流量を直接測定し、瞬时流量、積算流量をデジタル表示します。
- 定流量機能を内蔵し、吸引圧力の変化に伴う吸引流量の変化を抑えています。
- 瞬时流量、積算流量は「25℃、1気圧換算」「20℃、1気圧換算」「0℃、1気圧換算」「実体積流量」の値を任意に選択して表示できます。
- 一時停止機能付です。

トレサビ
校正対応品

仕様

品目コード	080860-50601	080860-50602	080860-50603
型式 及び電源セット	MP-W5P 充電電池セット	MP-W5P 充電器付セット	MP-W5P 乾電池ホルダーセット
電源構成	ニッケル水素二次充電電池のみ ※充電には別売の充電器(クイックチャージャー)とACアダプターの両方が必要です。別途ご用意ください。	ニッケル水素二次充電電池 充電器(クイックチャージャー)、 ACアダプター	乾電池ホルダーのみ ※単3乾電池は付属されていません。 別途ご用意ください。
流量可変範囲	0.050～5.00L/min		
瞬时流量表示範囲	0.000～6.50L/min		
定流量使用範囲	0.050L/min:0～7.0kPa 2.50L/min:0～9.0kPa	0.100L/min:0～10.0kPa 3.00L/min:0～8.0kPa	2.00L/min:0～10.0kPa 5.00L/min:0～3.0kPa
流量精度	設定流量値に対し±5%以内 または5mL以内のいずれか大きい方		
積算流量設定範囲(ポリウムタイマー)	0.0～9999.9L		
積算流量表示範囲	0.00～9999.9L		
時間設定・表示範囲	0.00～999.59(時間、分)		
内蔵流量計	差圧式		
ポンプ方式	ダイヤフラム方式		
材質	ポンプヘッド:PC・POM ダイアフラム:EPDM 流路:ABS ケース:PC		
運転モード	マニュアル、ダウンタイマー、ポリウムタイマー、一時停止機能付		
表示部	液晶表示器(バックライト付)		
吸引・排気口径	外径φ6とφ8mm(使用チューブ:内径φ5とφ7mm)		
使用温度・湿度範囲	0～40℃ 10～90%rh(結露がないこと)		
選択可能電源	ニッケル水素二次電池、単3形乾電池×6本、AC100V		
付属電源	ニッケル水素二次電池 NI-W5型 ※充電には別売の充電器(クイックチャージャー)とACアダプターの両方が必要です。別途ご用意ください。	ニッケル水素二次電池 NI-W5型 充電器(クイックチャージャー)QCA-W5SE型 ACアダプター UES18LCP型	乾電池ホルダー SN3-6B型 ※単3乾電池は付属されていません。 別途ご用意ください。
寸法・質量	95(W)×56(D)×95(H)mm(突起物を除く) 0.45kg(ニッケル水素二次電池装着時)		
価格¥ SF	109,000	131,000	99,000

※上記流量可変範囲、定流量使用範囲、流量精度は1気圧を想定しています。標高が高く気圧が低い場所では性能が出ない場合があります。

※0.1L/minより低い流量については瞬时流量の表示が瞬時的に流量精度以上にずれる場合があります。

■スペアパーツ・オプション

品目コード	品名	価格¥ SH
080860-5051	ニッケル水素二次電池 NI-W5型	15,000
080860-5052	乾電池ホルダー SN3-6B型	5,000
080860-5053	三色カラーキャップ 赤、青、黄 各1コ	820
080860-5064	クイックチャージャー(充電器) QCA-W5SE型 ※QCA-W5SE型単独では運用できません。別途ACアダプターUES18LCP型もご用意ください。	16,000
080870-59	ACアダプター UES18LCP型 ※単独では使用できません。クイックチャージャー(充電器) QCA-W5SE型と共に使用します。	6,000
080860-5055	ソフトケース	9,500
080860-5056	吸引口セット	3,000
080860-5057	フィルターエレメント VFE-2型 5コ入	3,500
080860-58	接続ケーブル(MP-ΣNIIシリーズ用バッテリーユニットLI-10N型との接続用)	15,000
080860-59	通信ケーブル2種セット(MP-W5P型用×1 MP-ΣNII用×1 FC-M1型での自動校正時に使用可能なケーブルセット)	12,000
080870-0016	ゴムアダプター(ガスチューブ接続用ゴム製アダプター)	900
080840-53	インピンジャーホルダー	11,000
080140-603	ホルダー支持金具(φ25mmろ紙ホルダー取付用)	15,000
080160-3	三脚 3段式	8,000

防爆ミニポンプ

NEW



MP-W5EP型

防爆規格申請中

防爆ミニポンプ MP-W5EP型

Explosion Proof Minipump, Model MP-W5EP

ミニポンプMP-W5EP型は、積算流量測定機能を内蔵した小型軽量、携帯型の防爆構造のエアサンプリング用ポンプです。流量は0.05～5.0L/minと広い流量範囲で使用できます。

定流量機能を内蔵しており、粉じん採取などによる吸引圧力の増加に伴う吸引流量の低下を抑えています。流量範囲が広く安定していますので作業環境・室内環境・大気環境中の有害物質のエアサンプリング用ポンプとして幅広く使用できます。

特徴

- ATEX (欧州防爆機器指令) とIECEX (IEC 防爆電気機器規格適合試験) の防爆安全規格を申請中です。防爆規格の取得を含めた製品仕様の最新情報は、当社ホームページで必ずご確認ください。
- フローセンサーを搭載しており、吸引流量を直接測定し、瞬時流量、積算流量をデジタル表示します。
- 定流量機能を内蔵し、吸引圧力の変化に伴う吸引流量の変化を抑えています。
- 瞬時流量、積算流量は「25℃、1気圧換算」「20℃、1気圧換算」「10℃、1気圧換算」「実体積流量」の値を、任意に選択して表示できます。
- 0.05～5.0L/minと設定流量範囲が広いミニポンプです。

トレサビ
校正対応品

仕様

品目コード	080870-5
型式	MP-W5EP
流量可変範囲	0.050～5.00L/min
瞬時流量表示範囲	0.000～6.50 L/min
定流量使用範囲	0.05L/min:0～7.0kPa 3.0L/min:0～8.0kPa 0.1L /min:0～10.0kPa 4.0L/min:0～5.0kPa 2.0L /min:0～10.0kPa 5.0L/min:0～3.0kPa
流量精度	設定流量値に対し±5%以内 または±5mLのいずれか大きい方
積算流量設定範囲	0.0～9999.9L
積算流量表示範囲	0.00～99999L
時間設定・表示範囲	0.00～999.59 (時間・分)
内蔵流量計	差圧式
ポンプ方式	ダイヤフラム方式
材質	ポンプヘッド:PC・POM ダイヤフラム:EPDM 流路:ABS ケース:PC
運転モード	マニュアル、ダウンタイマー、ボリウムタイマー、インターバル運転モード
表示部	LCD (バックライト付)
吸引・排気口径	外径φ6とφ8mm
使用温度・湿度範囲	0～40℃ 10～90%rh (結露がないこと)
電源	リチウムイオン二次電池 (防爆エリアでの電源はリチウムイオン二次電池のみでの運用になります。)
動作時間	リチウムイオン二次電池、1L/min設定、無負荷で約18時間
寸法	95 (W) × 57 (D) × 105 (H) mm (突起物を除く)
質量	0.7kg (リチウムイオン二次電池含む)
付属品	充電器×1式
価格¥ SF	ご照会ください

※上記流量可変範囲、定流量使用範囲、流量精度は1気圧を想定しています。標高が高く気圧が低い場所では性能が出ない場合があります。

※動作時間は、25℃における参考値です。動作時の周囲温度や使用履歴、使用吸引圧力により変動します。

※0.1L/minより低い流量については瞬時流量の表示が瞬間的に流量精度以上にずれる場合があります。

※防爆規格の取得を含めた製品仕様の最新情報は、当社ホームページで必ずご確認ください。

概要

粉じん測定

環境測定
総合セット

大気降下物

マスク試験

遊離けい酸
分析

ミニポンプ

エア
サンプラーアスベスト
測定

ろ紙

ガス固体
捕集ガス液体
捕集ガス直接
捕集

ガス測定器

風速測定

照度・騒音

温熱測定

土壌

概要

粉じん測定

環境測定
総合セット

大気降下物

マスク試験

遊離けい酸
分析

ミニポンプ

エア
サンプラーアスベスト
測定

ろ紙

ガス固体
捕集ガス液体
捕集ガス直接
捕集

ガス測定器

風速測定

照度・騒音

温熱測定

土壌

小型軽量、携帯型で定流量機能、積算流量機能付

ミニポンプ MP-Σ30NⅡ、MP-Σ300NⅡ、MP-Σ500NⅡ型

Minipumps, Model MP-Σ30NⅡ, MP-Σ300NⅡ, MP-Σ500NⅡ



MP-Σ30NⅡ型



MP-Σ30NⅡ型 上面

ミニポンプMP-Σ（シグマ）NⅡシリーズは、積算流量測定機能を内蔵した小型軽量、携帯型の高性能空気吸引ポンプです。ベアシックタイプとして流量範囲別に0.5L/min、3L/min、5L/minまでの3種類を用意しています。吸引流量が安定していますので、作業環境、室内環境、大気環境等における有害物質サンプリング用として幅広くご使用いただけます。

特徴

- フローセンサーを搭載しており、吸引流量を直接測定し、瞬時流量・積算流量をデジタル表示します。
- 定流量機能を内蔵し、粉じん採取などによる吸引圧力の増加に伴う吸引流量の低下を抑えています。
- 4つのモード（マニュアル、ダウンタイマー、ポリウムタイマー、サイクルタイマー）によるタイマーサンプリングができます。
- 液晶表示器はバックライト付で暗所でも流量などの表示が確認できます。
- バックアップ用フィルターの汚れ具合を視認できます。
- 測定データ記録機能を搭載し、過去10回分の測定結果がミニポンプ本体とパソコンで確認できます。

■各部の名称

電源

- ・リチウムイオン電池（標準）
- ・単3乾電池×8本（オプション）
- ・ACアダプター（オプション）

内蔵タイマー

- ・マニュアル
ポンプ始動、停止を手動で行います。
 - ・ダウンタイマー
設定時間後にポンプを始動し、設定時間になったらポンプを停止させます。
 - ・ポリウムタイマー
設定時間後にポンプを始動し、積算流量が、設定積算流量に達したときポンプを停止させます。
 - ・サイクルタイマー
設定時刻（年月日時分）になったときポンプを始動させ、設定時刻、設定時間、設定積算流量のいずれかの方法でポンプを停止することができます。この動作を5回記憶させることができます。
- ※サイクルタイマーの設定にはパソコンとソフト付通信ケーブル（オプション）が必要です。

液晶表示器（バックライト付）
流量、タイマー設定、瞬時流量・積算流量・時間表示、
ポンプ状態（電源電圧、異常停止項目など）表示

吸引口（フィルター内蔵）
内径φ5mm、φ7mmのチューブ
が接続できます

状態表示LED
（緑：運転中、赤：異常、橙：タイマー
待機中）

電源スイッチ

排気口
内径φ5mm、φ7mmのチューブ
が接続できます

キー操作部
START/STOP、MODE、UP、DOWNの各キー

USB通信ポート、
ACアダプター・クイックチャージャージャック

流量計
マスフローセンサー内蔵

■クイックチャージャー (QC-10N型) との組合せ

MP-ΣNIIシリーズの標準電源は充電式のリチウムイオン二次電池です。MP-ΣNII本体にはクイックチャージャーは付属していません。MP-ΣNIIシリーズをご使用いただく際は、クイックチャージャー (充電器) もご用意ください。



080860-034
080860-304
080860-504

MP-ΣNII本体

+



QC-10N型
080860-110

クイックチャージャー

→



080860-0345
080860-3045
080860-5045

QC-10N型1台でMP-ΣNII本体1台を充電します。
QC-10N付セットを標準販売しています。
MP-ΣNIIシリーズをご検討いただく際は、QC-10N付セットをお勧めします。

トレサビ
校正対応品

仕様

品目コード	080860-034	080860-304	080860-504
型式	MP-Σ30NII	MP-Σ300NII	MP-Σ500NII
流量可変範囲	0.050～0.500L/min	0.50～3.00L/min	2.00～5.00L/min
瞬时流量表示範囲	0.000～0.750L/min	0.20～4.50L/min	0.50～6.00L/min
定流量使用範囲	0.1L/min:0～10.0kPa 0.2L/min:0～9.0kPa 0.3L/min:0～9.0kPa 0.4L/min:0～8.0kPa 0.5L/min:0～7.0kPa	0.5L/min:0～10.0kPa 1.0L/min:0～7.0kPa 2.0L/min:0～6.0kPa 3.0L/min:0～5.0kPa	2.0L/min:0～10.0kPa 3.0L/min:0～8.0kPa 4.0L/min:0～5.0kPa 5.0L/min:0～3.0kPa
流量精度	設定流量値に対し±5%以内		
積算流量設定範囲 (ポリウムタイマー)	0.00～999.99L	0.0～9999.9L	
積算流量表示範囲	0.00～9999.9L	0.0～99999L	
時間設定・表示範囲	0.00～999.59 (時間・分)		
時刻設定・表示	年/月/日、時:分		
内蔵流量計	マスフローセンサー		
ポンプ方式	ダブルダイヤフラム方式		
材質	ポンプヘッド:ABS・POM・TPU、ダイヤフラム:EPDM、弁:EPDM、ケース:PC		
測定モード	マニュアル、ダウンタイマー、ポリウムタイマー、サイクルタイマー		
表示部	液晶表示器 (バックライト付)		
通信 (USB)	専用通信ソフトによるデータの読みおよび設定		
吸引・排気口径	外径φ6mmとφ8mm (使用チューブ:内径φ5とφ7mm)		
使用温度・湿度範囲	0～40℃・10～90% rh (結露がないこと)		
電源	リチウムイオン二次電池、単3乾電池 (8本) (オプション)、ACアダプター (オプション)		
動作時間 (無負荷、リチウムイオン 二次電池使用時)	60時間以上	1.0L/min:50時間以上 2.0L/min:45時間以上 3.0L/min:35時間以上	2.0L/min:36時間以上 3.0L/min:30時間以上 4.0L/min:24時間以上 5.0L/min:18時間以上
動作時間 (無負荷、アルカリ単3 乾電池使用時)	30時間以上	1.0L/min:25時間以上 2.0L/min:22時間以上 3.0L/min:17時間以上	2.0L/min:18時間以上 3.0L/min:15時間以上 4.0L/min:12時間以上 5.0L/min:9時間以上
寸法	145 (W) ×67 (D) ×95 (H) mm (突起物を除く)		
質量	0.65kg (リチウムイオン二次電池含む)		
付属品	バッテリーユニットLI-10N、極低流量用吸引ホルダー (MP-Σ30NII型のみ)		
価格¥ SF	98,000	98,000	98,000

※瞬时流量、積算流量は、出荷時は25℃、1気圧換算の値として表示されています。画面操作で20℃、1気圧換算値に変更することも可能です。

※リチウムイオン二次電池の充電器は付属していません。クイックチャージャーQC-10N型が別途必要です。

※動作時間は、無負荷時、25℃における参考値です。

※電池寿命は動作時の周囲温度や使用履歴によって変わります。

※サイクルタイマーモードは、最大5回までのタイマー運転を繰り返すことができます。

※サイクルタイマーの設定にはソフト付通信ケーブルMP-ΣNII/ΣNI用が必要です。

※製品性能維持のため、年1回の定期的なオーバーホール・校正・消耗品交換のご依頼を推奨します。

※特殊な使用条件では、流量精度を満たさない場合があります。

■MP-ΣNIIシリーズQC-10N付セット

品目コード	080860-0345	080860-3045	080860-5045
品名	MP-Σ30NII型QC-10N付セット	MP-Σ300NII型QC-10N付セット	MP-Σ500NII型QC-10N付セット
価格¥ SF	118,000	118,000	118,000

※MP-ΣNIIシリーズのスペアパーツ・オプションは248ページをご参照ください。



概要

粉じん測定

環境測定
総合セット

大気降下物

マスク試験

遊離けい酸
分析

ミニポンプ

エア
サンプラーアスベスト
測定

ろ紙

ガス固体
捕集ガス液体
捕集ガス直接
捕集

ガス測定器

風速測定

照度・騒音

温熱測定

土壌

高い吸引圧力



ミニポンプ MP-Σ100HNII型

Minipump, Model MP-Σ100HNII

定流量機能と積算流量測定機能を内蔵した小型で軽量、携帯型の空気吸引ポンプです。さらにMP-Σ100HNII型は、圧力損失の高い有害ガス用捕集剤等に対して安定した吸引流量でサンプリングができるように、当社のミニポンプMP-ΣNIIシリーズの中では最も高い吸引圧力を持っています。吸引圧力が高く、吸引流量が安定していますので、作業環境、室内環境、大気環境等における高圧損タイプの有害物質サンプリング用として幅広くご使用いただけます。

特徴

- フローセンサーを搭載しており、吸引流量を直接測定し、瞬時流量、積算流量をデジタル表示します。
- 定流量機能を内蔵し、吸引圧力の変化に伴う吸引流量の変化を抑えています。
- 瞬時流量、積算流量は25℃、1気圧換算の値(出荷時)として表示されます。

トレサビ
校正対応品

仕様

品目コード	080860-104
型式	MP-Σ100HNII
流量可変範囲	0.30~1.50L/min
瞬時流量表示範囲	0.10~2.50L/min
定流量使用範囲	0.3L/min:2~35kPa 0.5L/min:2~33kPa 0.7L/min:1~25kPa 1.0L/min:1~22kPa 1.5L/min:1~10kPa
流量精度	設定流量値に対し±5%以内
積算流量設定範囲(ポリウムタイマー)	0.0~9999.9L
積算流量表示範囲	0.0~99999L
時間設定・表示範囲	0.00~999.59(時間.分)
時刻設定・表示	年/月/日、時:分
内蔵流量計	マスフローセンサー
ポンプ方式	ダブルダイヤフラム方式
材質	ポンプヘッド:ABS・POM・TPU、ダイヤフラム:EPDM、弁:EPDM、ケース:PC
測定モード	マニュアル、ダウンタイマー、ポリウムタイマー、サイクルタイマー
表示部	液晶表示器(バックライト付)
通信(USB)	専用通信ソフトによるデータの読みおよび設定
吸引・排気口径	外径φ6mmとφ8mm(使用チューブ:内径φ5とφ7mm)
使用温度・湿度範囲	0~40℃・10~90%rh(結露がないこと)
電源	リチウムイオン二次電池、単3乾電池(8本)(オプション)、ACアダプター(オプション)
動作時間 (リチウムイオン二次電池使用時)	48時間以上 (1.0L/min、3kPa時)
動作時間 (アルカリ単3乾電池使用時)	24時間以上 (1.0L/min、3kPa時)
寸法・質量	145(W)×67(D)×95(H)mm(突起物を除く) 0.65kg(リチウムイオン二次電池含む)
付属品	リチウムイオン二次電池
価格¥ SF	105,000

※リチウムイオン二次電池の充電器は付属していません。クイックチャージャーQC-10N型が別途必要です。

※瞬時流量、積算流量は、出荷時は25℃、1気圧換算の値として表示されています。画面操作で20℃、1気圧換算値に変更することも可能です。

※電池寿命は動作時の周囲温度や使用履歴によって変わります。

※サイクルタイマーモードは、最大5回までのタイマー運転を繰り返すことができます。

※サイクルタイマーの設定にはソフト付通信ケーブルMP-ΣNII/ΣN用が必要です。

※製品性能維持のため、年1回のオーバーホール・校正・消耗品交換のご依頼を推奨します。

※特殊な使用条件では、流量精度を満たさない場合があります。

■MP-Σ100HNII型QC-10N付セット

品目コード	080860-1045
品名	MP-Σ100HNII型QC-10N付セット
価格¥ SF	125,000



■スペアパーツ・オプション(MP-Σ30NII型/-Σ300NII型/-Σ500NII型/-Σ100HNII型 用)

品目コード	品名	価格¥ SH
080000-1203	ACアダプター PA-1203型	13,000
080860-011	乾電池ユニット DB-10N型	9,000
080860-010	バッテリーユニット LI-10N型※1	20,000
080860-110	クイックチャージャー QC-10N型	22,000
080860-002	吸引口セット MP-ΣNII/ΣN用	3,000
080860-003	ソフトケース MP-ΣNII/ΣN用	9,500
080840-52	インピンジャーホルダー MP-ΣNII/ΣN/Σ用	7,500
080860-001	フィルターエレメント VFE-3型 5コ入	3,750
080860-0045	ソフト付通信ケーブル MP-ΣNII/ΣN用 動作可能OS:Windows 8.1/10	15,000
080870-0016	ゴムアダプター	900
080160-3	三脚(3段式)	8,000

※1 バッテリーユニットLI-10N型の充電にはクイックチャージャーQC-10N型が必要です。

個人ばく露測定に適した小型ミニポンプ



PMP-001型



使用例



ソフトケース三脚マウント付



吸引口セット



低流量オリフィスアダプター



ゴムアダプター

パーソナルミニポンプ PMP-001型

Personal Minipump, Model PMP-001

パーソナルミニポンプPMP-001型は、積算流量測定機能を内蔵した小型軽量、薄型、携帯型のアサンプリング用ポンプです。流量設定範囲は10～300mL/minと低流量領域に特化しています。定流量機能を内蔵しており、吸引負荷の増加に伴う吸引流量の低下を抑えています。

特徴

- 縦型・薄型の小型・軽量携帯エアサンプリングポンプです。
- フローセンサーを搭載しており、吸引流量を直接測定し、瞬时流量、積算流量をデジタル表示します。
- 定流量機能を内蔵し、吸引圧力の変化に伴う吸引流量の変化を抑えています。
- 瞬时流量、積算流量は「25℃、1気圧換算」「20℃、1気圧換算」の値を任意に選択して表示できます。
- 10～300mL/minの低流量領域に特化させたミニポンプです。
- 一時停止機能を有し、運転中に一時停止が可能です。

仕様

トレサビ
校正対応品

品目コード	080870-001
型式	PMP-001
流量可変範囲※1	10～300mL/min
瞬时流量表示範囲	10～450mL/min
定流量使用範囲※1	10mL/min:0～10kPa※2 50mL/min:0～30kPa※2 100mL/min:0～30kPa 200mL/min:0～20kPa 300mL/min:0～10kPa
流量精度※1	設定流量値に対し±5%または±5mL/minの大きい方
積算流量設定範囲 (ポリウムタイマー)	0.000～9999.9L
積算流量表示範囲	0.0000～9999.9L
時間設定・表示範囲	000:00:00～999:59:59 (時間:分:秒)
内蔵流量計	差圧式
ポンプ方式	ダイヤフラム方式
表示部	有機EL表示器
運転モード	マニュアル、ダウンタイマー、 ポリウムタイマー、インターバルタイマー
一時停止機能	運転中にPAUSEボタンを押すことで一時停止が可能
吸引口径	外径φ6とφ8mm (使用チューブ:内径φ5とφ7mm)
使用温度・湿度範囲	0～40℃ 10～90%rh (結露がないこと)
電源	単3乾電池×2本、DC5V (microB USB)
連続動作時間※3 (アルカリ乾電池使用時)	10mL/min:10時間以上 (無負荷時) 100mL/min:10時間以上 (無負荷時)
寸法	63 (W)×29 (D)×115 (H) mm (突起物を除く)
質量	190g (乾電池含む)
付属品	低流量オリフィスアダプター1式 単3乾電池2本 (動作確認用)
価格¥ SF	100,000

※1 上記流量可変範囲、定流量使用範囲、流量精度は1気圧を想定しています。標高が高く気圧が低い場所では性能が出ない場合があります。

※2 低流量オリフィスアダプターを接続した状態での使用範囲です。

※3 動作時間は、25℃における参考値です。動作時の周囲温度や使用履歴等により変動します。

■スペアパーツ・オプション

品目コード	品名	価格¥ SH
080870-0011	吸引口セット	3,000
080870-0017	ソフトケース三脚マウント付	9,500
080870-0014	フィルターエレメント VFE-015型 5コ入	3,500
080870-0015	低流量オリフィスアダプター	3,000
080870-0016	ゴムアダプター	900
080160-3	三脚 3段式	8,000

概要

粉じん測定

環境測定
総合セット

大気降下物

マスク試験

遊離けい酸
分析

ミニポンプ

エア
サンプラーアスベスト
測定

ろ紙

ガス固体
捕集ガス液体
捕集ガス直接
捕集

ガス測定器

風速測定

照度・騒音

温熱測定

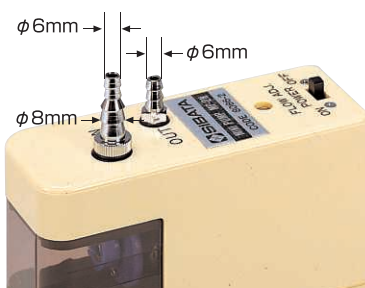
土壌

小型汎用ミニポンプ



MP-2N型

ノズル径



PA-213型



手動式真空ポンプ

ミニポンプ MP-2N型

Minipump, Model MP-2N

超小型の空気吸引ポンプで、軽量、携帯型、電池式にもかかわらず吸引圧力が高く、安定した吸引流量を広範囲に変えられる性能を備えています。単3乾電池で8時間以上の連続使用が可能です。

特徴

- 乾電池を使用した小型軽量タイプです。
- 吸引圧力が高く、定電圧回路により吸引流量の安定性が良く、脈動を抑えています。

仕様

品目コード	080860-2
型式	MP-2N
最大流量	2.5L/min (無負荷時)
最大吸引圧	33kPa
ポンプ方式	シングルダイヤフラム、ストローク可変
吸入口、排気口/ノズル径	吸入口: φ6mm/φ8mm、排気口: φ6mm
使用温湿度範囲	0~40℃、10~90% rh
材質	ダイヤフラムおよび弁…シリコンゴム、 本体…ガラス繊維入熱可塑性ポリエステル樹脂
電源	単3乾電池×8本 パワーアダプターPA-213型 (オプション)
連続使用時間	8時間以上
寸法	115 (W) × 43 (D) × 81 (H) mm
質量	0.5kg
価格¥ SF	55,000

■オプション

品目コード	品名	価格¥ SH
080810-213	パワーアダプターPA-213型	7,000

手動式真空ポンプ

Repairable Hand-Operated Vacuum Pump with Vacuum Gauge

MP-Σシリーズ日常点検時の流路漏れチェックに使用する手動式真空ポンプです。

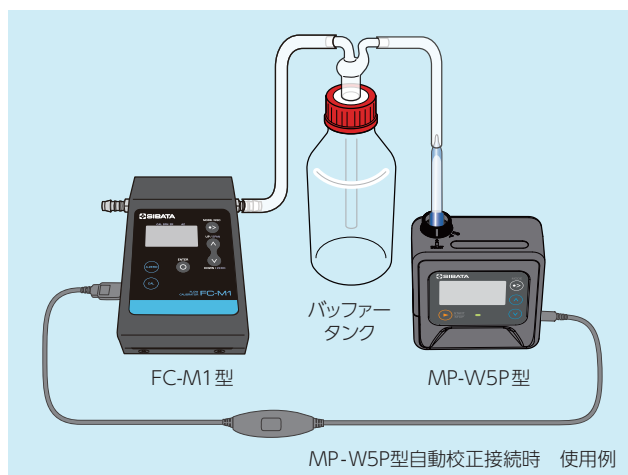
仕様

品目コード	080870-10
排気レート	15mL/1ストローク
寸法・質量	200 (W) × 50 (D) × 200 (H) mm 500g
付属品	配管チューブ1本
価格¥ SH	26,700

各種ミニポンプの校正用基準流量計



FC-M1型



MP-W5P型自動校正接続時 使用例

■オプション

品目コード	品名	価格¥	
080120-1571	ACアダプター SMI18-5-V-P5型	6,000	SH
080120-1511	ソフトケースFC-M1型用	28,000	SH
080880-1000	バッファータンク	12,800	SE
080880-10001	中管 バッファータンク用	9,000	SE

石鹼膜流量計 スタンド型

Bubble Film Flow Meter, Model Stand type

本器は、少流量のポンプの流量校正用に適しており、容量目盛付のシリンダー内を、石鹼液の膜が移動する速度（時間）で流量を測定するものです。



028320-025



028320-021

仕様

品目コード	028320-025	028320-021
測定範囲	0~500mL/min	0~1000mL/min
最大目盛	150mL	300mL
最小目盛	10mL	
寸法	100 (W) × 100 (D) × 280 (H) mm	100 (W) × 100 (D) × 425 (H) mm
質量	約0.4kg	約0.5kg
付属品	ピーカー1コ、受台1コ	
価格¥ SH	21,000	28,000

ミニポンプ用基準流量計 FC-M1型

Flowmeter, Model FC-M1

0.050~5.000L/minの空気流量を精度良く測定できるデジタル式の基準流量計です。測定流量は基準状態(25℃1気圧、20℃1気圧、0℃1気圧、実流量を任意に選択可能)への補正が自動で行われるため、デジタル表示される流量をそのまま基準流量として使用できます。各種ミニポンプの流量校正に適しています。

特徴

- 乾式流量計のため、機器の操作・管理が簡単です。
- 測定流量、温度、気圧の各値を表示できます。
- ミニポンプMP-Σ30NII/Σ300NII/500NII/100HNII/W5Pの自動流量校正が可能です。(専用通信ケーブル等が別途必用。)

自動流量校正の際に別途ご用意いただく物

- ・通信ケーブル2種セット (080860-59) に付属される専用通信ケーブル
- ・バッファータンク (080880-1000)

仕様



品目コード	080120-158
型式	FC-M1
測定範囲	0.050~5.000L/min
流量表示範囲	0~6L/min
流量精度	指示値に対して±2%または±0.003L/minの大きい値
積算流量表示※	0.0~9999.9L
流量検出方法	差圧検出方式
表示	液晶デジタル表示
使用温湿度範囲	0~40℃ 10~90%rh
電源	単3乾電池 4本 ACアダプター (オプション)
DC駆動時間	8時間以上 (アルカリ単3乾電池、25℃以下で連続運転させた場合の目安)
寸法	105 (W) × 170 (D) × 100 (H) mm (突起物を除く)
質量	約0.9kg (乾電池を含む)
付属品	単3乾電池 4本 (動作確認用) トアロンチューブφ7×φ10 2.5m 1本 低流量用オリフィスアダプター 1式 (シリコンチューブφ4×φ7 60mm 2本、専用オリフィス、異径アダプター)
価格¥ SZ	199,800

※積算流量は瞬時流量から演算で求めた値になります。

基準流量計 TM-305型/TM-320型

Flow meter, Model TM-305 / TM-320

トレーサビリティ校正が可能な浮子式流量計です。



TM-320N型



仕様

品目コード	028300-051	028300-201
型式	TM-305N	TM-320N
吸引流量	0.05~0.5L/min	0.2~2.0L/min
価格¥ SH	60,000	60,000