

ケミカルタイプ 小型ダイヤフラム式真空ポンプ

従来より小さいポンプヘッドを採用し、小型省スペース設計で卓上での使用に最適な小型ダイヤフラム式真空ポンプシリーズです。ガス接触部の構造や材質は、従来のタイプと変わらず耐久性、耐薬品性はそのままにサイズダウンしています。減圧濾過に最適な1段式のME1C、エバポレーターなどには2段式のMZ1C、4つのポンプヘッドによる3段式で到達真空度2hPa、DMFや水などの高沸点溶媒の濃縮に最適なMD1Cの3タイプをラインアップしています。MD1Cタイプは溶媒回収型MD1C+AK+EK、モーターの回転数制御により設定真空度1ポイントにコントロールするバリオシステム搭載のPC3001VARIoproも選択いただけます。PC3001VARIoproは圧力条件を設定することなくエバポレーターなどでの自動濃縮が可能なAUTOモードを搭載しています。



ME1C



MZ1C



減圧調整器
ME1C, MZ1C用
(オプション)



MD1C

| モデル | | ME 1C | MZ 1C | MD1C |
|-----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| ステージ数 (ヘッド数) | | 1 段式 (1) | 2 段式 (2) | 3 段式 (4) |
| 排気速度 | 5 0Hz | 1 1 ㉔ / min | 1 2 ㉔ / min | 2 0 ㉔ / min |
| | 6 0Hz | 1 4 ㉔ / min | 1 5 ㉔ / min | 2 3 ㉔ / min |
| 到達真空度 | ガスバラスト閉 | 1 0 0 h P a (75Torr) | 1 2 h P a (9Torr) | 2 h P a (1.5Torr) |
| | ガスバラスト開 | — | 2 0 h P a (15Torr) | 4 h P a (3Torr) |
| 最大許容排気口圧力 | | 1100hPa | | 1100hPa |
| ガスバラスト | | 無し | 有り | 有り |
| 吸気口 (ノズル) | | 外径 10mm | 外径 10mm | 外径 10mm |
| 排気口 (ノズル) | | 外径 10mm | 外径 10mm | 外径 8mm |
| 回転数 (50Hz/60Hz) | | 1500/1800rpm | 1500/1800rpm | 1500/1800rpm |
| 電 源 (50Hz/60Hz) | | AC100-120V | AC100-120V | AC100-120V |
| 外形寸法 W x D x H | | 121 x 247 x 145 (mm) | 121 x 312 x 170 (mm) | 143 x 316 x 223 (mm) |
| 重 量 | | 5.0kg | 6.7kg | 7.0kg |
| Cat.No. | | 721103 | 724103 | 696603 |

※オプション：減圧調整器 Cat.No.696843

溶媒回収型 / PC3001 VARIOpro

【特長】

- オイルフリーで完全メカニカルタイプの耐薬品性ダイヤフラム式真空ポンプです。
- MD1Cタイプは、3段式の設計により従来の2段式に比べてより高い到達真空度2hPa、高沸点溶媒の濃縮に最適です。
- ガス接触部は、フッ素樹脂やFFKMなどを採用していますから腐食性ガスの吸引、減圧を必要とする幅広い用途に最適です。
- 排気側に取り付けられたコンデンサにより、排気ガス中の溶媒を効率良く回収可能です。(AK+EKモデル、PC3001 VARIOpro)
- PC3001 VARIOproは、回転数により圧力を調整するインバーター制御モデルです。
- PTFEコーティングのダイヤフラム及びFFKM製バルブシールは、耐薬品性に優れ長寿命(約10,000～15,000時間)です。
- 新開発の小型駆動システム、小型シリンダにより、運転時も低騒音、低振動です。
- 簡単メンテナンスで、ダイヤフラムおよびバルブは、ユーザー交換が可能です。(メンテナンスキットに専用工具が含まれます。)

【用途】

ろ過、エバポレーター、小型真空乾燥機、遠心濃縮装置、有機合成装置、その他小型真空機器へ。



MD 1C+AK+EK



自動濃縮機能



PC3001 VARIOpro

(インバーター制御モデル)

VARIO(パリオ)機能の詳細は、次項をご覧ください。

| モデル | | MD1C+AK+EK | PC3001 VARIOpro |
|-----------------|---------|----------------------|----------------------|
| ステージ数 (ヘッド数) | | 3段式 (4) | 3段式 (4) |
| 排気速度 | 50Hz | 20 ㍈ / min | Max. 33 ㍈ / min |
| | 60Hz | 23 ㍈ / min | |
| 到達真空度 | ガスバラスト閉 | 2 hPa (1.5Torr) | 2 hPa (1.5Torr) |
| | ガスバラスト開 | 4 hPa (3Torr) | 4 hPa (3Torr) |
| 最大許容排気口圧力 | | 1100hPa | 1100hPa |
| ガスバラスト | | 有り | 有り |
| 吸・排気側受けフラスコ | | 500ml | 500ml |
| 排気コンデンサ | | 有り | 有り |
| 吸気口 (ノズル) | | 外径 10mm | 外径 8/12mm |
| 排気口 (ノズル) | | 外径 10mm | 外径 10mm |
| 冷却水口 (ノズル) | | 外径 8mm | 外径 8mm |
| 回転数 (50Hz/60Hz) | | 1500/1800rpm | 200 - 3000rpm |
| 電源 (50Hz/60Hz) | | AC100-120V | AC100-120V |
| 外形寸法 W x D x H | | 239 x 316 x 405 (mm) | 306 x 300 x 400 (mm) |
| 重量 | | 10.2kg | 7.7kg |
| Cat.No. | | 696623 | 696703 |