

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PC3001VARIO selectも選択いただけます。PC3001VARIO select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蒸発圧力を検知する自動蒸発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, AC220-230V
外形寸法 W x D x H		121 x 247 x 145 (mm)	121 x 312 x 170 (mm)	142 x 338 x 223 (mm)
重 量		5.4kg	6.7kg	7.9kg
Cat.No.		20721103	20724103	20696603

※オプション：減圧調整器 Cat.No.20696843

溶媒回収型 / PC3001VARIO select

【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段式的设计により従来の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、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、PC3001VARIO select)
- PC3001VARIO select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



PC3001VARIO select

(インバーター制御モデル)

VARIO(バリオ)機能の詳細は、次項をご覧ください。

モデル		MD1C+AK+EK	PC3001VARIO select
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, AC220-230V	AC100-120V
外形寸法 W x D x H		239 x 316 x 405 (mm)	306 x 303 x 400 (mm)
重量		11.0kg	8.2kg
Cat.No.		20696623	20700203