

ダイヤフラム型 真空ポンプ

Diaphragm Vacuum Pump NVP-1000・2000・2100型

- 1 乾燥器
電気炉
- 2 恒温器
- 3 純水製造装置
- 4 低温槽
恒温槽
- 5 低温・恒温
水循環装置
(チラー)
- 6 冷却
トラップ装置
- 7 濃縮装置
- 8 減圧装置

ダイヤフラム型
真空ポンプ
- 9 凍結・噴霧
乾燥機
- 10 合成装置
- 11 攪拌機
ガラス反応器
ガラスローテイング
- 12 振盪機
- 13 定量送液
ポンプ
- 14 液体クロマト
グラフ
- 15 培養装置
滅菌装置
- 16 研究補助
準備機器



NVP-1000

NVP-2000

NVP-2100

■使用例



エバポレーター P.205参照
冷却水循環装置 P.135参照
溶媒回収ユニット P.239参照

■構成例



溶媒蒸気の回収に
NVP型は溶媒回収ユニット
DPE-1150・2150・1250A・
B・C型と組合せて使用でき
ます。溶媒回収ユニットは真
空度を制御し(1250A型は
除く)、真空ポンプの排気口
から出る溶媒蒸気を冷却ト
ラップでフラスコに回収で
きます。

■使用用途

- ロータリーエバポレーター
- 遠心エバポレーター
- 試験管エバポレーター
- フラッシュエバポレーター
- 真空乾燥器
- 吸引濾過器
- ゲルドライヤー

- ロータリーエバポレーターとの組合せを考慮した設計で、エバポレーターシステム全体をトータルサポートします。
- 1000型は排気速度20L/min、到達真空度10hPaの標準的なタイプです。2000型は40L/min、10hPaと大排気量タイプで、容量の大きな装置の減圧に適しています。2100型は20L/min、2hPaと高真空タイプで、高沸点試料の濃縮・乾固に適しています。
- 設置面積を考慮したコンパクトな省スペースタイプです。持運びが楽な収納式の取手を装備しています。
- ドライタイプの真空ポンプなので、アスピレーターや油回転真空ポンプのような水やオイル交換などの煩雑な作業がありません。
- 用途に合わせて排気速度の変更ができるよう切替スイッチ(High・Low)を設けました。Highは高速排気時に、Lowは静音で緩やかな減圧ができます。
- 標準付属のガスバラストバルブを開いて使用するとポンプ内に発生する凝縮液を排出し減圧能力の低下やダイヤフラムの劣化を低減できます。
※ガスバラストを開いて使用すると到達真空度が悪くなります。
- NVP型シリーズにはオプションで溶媒回収を行なう冷却器を取付けることが可能です。排気ガス中の溶媒を凝縮させて回収します。

型 式	NVP-1000	NVP-2000	NVP-2100
製 品 コード No.	261800	261810	261820
性能 排気速度 (High・Low)	30L/min・20L/min	44L/min・30L/min	30L/min・20L/min
性能 到達真空度	10hPa(約7.5Torr)		2hPa(約1.5Torr)
安 全 機 能	モーター異常検知		
構成 モーター	出力90W		
構成 シリンダー	2段	2段×2	4段
規格 接ガス部材質	テフロン®、PPS、Kalrez®		
規格 吸・排気ノズル	外径10mmホース口(吸・排気ノズル方向任意可変)		
使用周囲温度範囲	5~40℃		
外 寸 法 (mm)	138(177)W×206(230)D×180H	138(177)W×206(230)D×252H	
質 量	約6kg	約8kg	約8kg
電 源 入 力	1A、100VA	2A、200VA	2A、200VA
電 源 電 圧	AC100V 50/60Hz		
価 格	¥169,000	¥210,000	¥220,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧、50Hz、無負荷時、乾燥状態での値です。

※()内の寸法は突起物を含みます。

※ダイヤフラム、バルブは消耗品です。

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

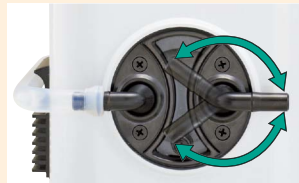
POINT! 便利な設計

サイレンサを標準装備



サイレンサを標準装備しています。大気圧からの減圧途中に発生する騒音を軽減します。

向きが変えられるノズル



設置場所に合せて、吸・排気ノズルの向きを変えられるので、減圧配管の緩み、たるみを軽減します。

排気速度の切替えが可能



背面に排気速度切替えスイッチを装備しています。用途に合わせて減圧速度を変更できます。

オプション



真空コントローラー NVC-3000型
溶媒ごとに適正な真空度に自動コントロール制御
製品コードNo.269370 価格 ¥124,000

真空コントローラー取付板(NVP型用)
製品コードNo.270090 価格 ¥5,500

ダイヤフラムポンプコントロールボックス PBX型

製品コードNo.269380 価格 ¥25,000

制御用電磁弁 CV-11型 (ノズルφ10mm)

製品コードNo.269430 価格 ¥27,000

制御用電磁弁 CV-12型 (ノズルφ13mm)

製品コードNo.269440 価格 ¥38,000

溶媒の適正真空度で回収率をアップ

環境規制対策システムH

システムコードSYS09432



システム合計価格
¥960,200

製品名	型式	製品コードNo.	価格	掲載頁
ロータリーエバポレーター	N-1300E-W型	266510	¥225,000	P.205
冷却水循環装置	CCA-1112A型	268450	¥185,000	P.135
ダイヤフラム型真空ポンプ	NVP-1000型	261800	¥169,000	P.289
溶媒回収ユニット	DPE-1250C型	271240	¥310,500	P.241
NVC通信ケーブル(1m)	COM-1M型×4本	269460	¥ 30,000	P.238
NVC通信用分岐ボックス	F-BOX型	269620	¥ 12,000	P.238
保冷ホースセット	内径9mm 2m	112700	¥ 6,900	P.223
保冷ホースセット	内径9mm 1m×2本	112690	¥ 7,200	P.177
真空ホース	内径6×外径15mm 5m	119170	¥ 14,600	P.223

システム総電源容量:20.6A、必要コンセント数:3口

アイラコートガラス仕様のシステム

システムコードSYS09433 システム合計価格 ¥975,200

POINT! 真空コントローラーを一体化



ダイヤフラム型真空ポンプと真空コントローラーNVC-3000型が一体に構成されています。省スペースで持運びも容易なので、ドラフトチャンバーや実験台を有効利用できます。各種蒸留装置と接続ができます。ポンプ電源は真空コントローラーがコントロールし、減圧時の起動や定値制御時の運転停止などを自動制御します。前面の操作部で、圧力設定、プログラム選択、データ修正などの操作が容易に行なえます。

※NVC-3000型でポンプをコントロールするためには別売りのポンプコントロールボックス PBX型と制御用電磁弁CV-11・12型が必要です。



排気トラップセット

**ダイヤフラム型真空ポンプ用
排気トラップセット**

セット内容:冷却器、受フラスコ(300mL)、
ボールジョイントクランプ、ノズルセット
製品コードNo.261460 価格 ¥61,100

冷却器固定金具

製品コードNo.262970 価格 ¥13,000

NVP型用ポール (冷却器固定用)

製品コードNo.262960 価格 ¥17,000

高沸点有機溶媒を高効率に濃縮

環境規制対策システムI

システムコードSYS09434



システム合計価格
¥1,035,400

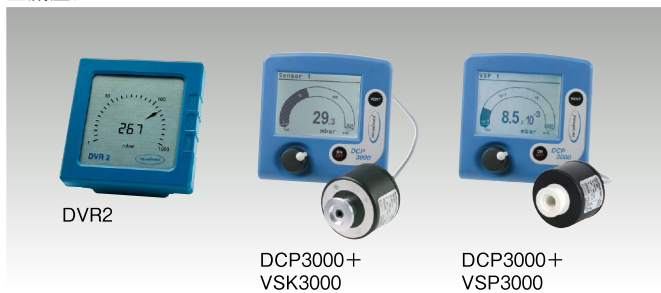
製品名	型式	製品コードNo.	価格	掲載頁
ロータリーエバポレーター	N-1210BV-WB型	269720	¥322,000	P.211
冷却水循環装置	CA-1116A型	268440	¥235,000	P.141
ダイヤフラム型真空ポンプ	NVP-2100型	261820	¥220,000	P.289
真空コントローラー	NVC-3000型	269370	¥124,000	P.237
ダイヤフラムポンプコントロールボックス	PBX型	269380	¥ 25,000	P.238
NVC制御用電磁弁	CV-11型	269430	¥ 27,000	P.238
NVC-PBX接続コード(0.5m)	NP-0.5M型	269390	¥ 6,500	P.238
真空コントローラー取付板	NVC-PBX-NVP型	270090	¥ 5,500	P.238
NVC通信ケーブル(1m)	COM-1M型×4本	269460	¥ 30,000	P.238
NVC通信用分岐ボックス	F-BOX型	269620	¥ 12,000	P.238
保冷ホースセット	内径9mm 2m×2本	112700	¥ 13,800	P.223
真空ホース	内径6×外径15mm 5m	119170	¥ 14,600	P.223

システム総電源容量:26A、必要コンセント数:3口

アイラコートガラス仕様のシステム

システムコードSYS09435 システム合計価格 ¥1,050,400

■減圧ゲージ



- 表示はデジタルとアナログで見やすい画面です。
- 3種類の圧力単位 (hPa, mbar, Torr) が選択できます。
- 水銀を使用しない、マノメータに代わる真空計です。

型 式	DVR2	DCP3000+VSK3000	DCP3000+VSP3000
製品コード No.	209350	240310	240220
測定原理	静電容量式		ピラニ式
表示方式	デジタル/アナログ LCD表示 (hPa, mbar, Torr)		
圧力測定範囲	1~1080hPa (1~810Torr)	0.1~1060hPa (0.1~795Torr)	1.0×10 ⁻³ ~1.0×10 ³ hPa (7.5×10 ⁻⁴ ~7.5×10 ² Torr)
使用温度範囲	10~40℃		
接 続	フランジ NW16		
	ノズル外径8/12mm フランジ部へネジ込み式(G1/4)	ノズル外径8/12mm ホースノズル(標準付属)	ノズル外径8/12mm フランジ部へネジ込み式(G1/4)
外寸法(mm)	115W×115D×66H	124W×138D×115H	124W×138D×115H
質 量	0.4kg	0.62kg	
電 源	リチウム電池	AC100V 50/60Hz	
価 格	¥125,000	¥245,000	¥250,000

※フランジ接続用のクランピングリング、センターリングは付属していません。

■真空ポンプ用オイル



SMR-100型は標準タイプ、寒冷時にも始動性がよい低粘度です。
SO-M型は合成系で耐食性ポンプへの使用に適しています。

真空ポンプ用オイル	製品コードNo.	対象真空ポンプ	容 量	価 格
SMR-100型	118700	GLD型	500mL×2	¥ 4,100
	118710		4L	¥ 6,000
	118720	TSW型	18L	¥18,000
SO-M型	118730	GCD型	1L	¥ 6,900
	118740		4L	¥25,300

■真空ホースアダプター



接続する装置の真空接続口径が異なる場合にご使用ください。



※アダプター両端に接続用の真空ホース(200mm)が付属します。

タイプ	接続口径	製品コードNo.	価 格
アダプターA	外径22 × 外径17mm	119240	¥10,400
アダプターB	外径17 × 外径13mm	119250	
アダプターC	外径17 × 外径10mm	119260	
アダプターD	外径22 × 外径13mm	119270	
アダプターE	外径13 × 外径10mm	119280	
アダプターF	外径22 × 外径10mm	191660	

■油回転真空ポンプ用給排油装置(オイルチェンジャー)



- 油回転真空ポンプのオイルをワンタッチ操作で排油・給油することでオイル交換の作業時間を軽減できます。
- 排油と給油の切替えはチューブの抜き差しなどの必要がなくバルブの操作だけで、簡単にオイル交換が行なえます。
- 各社油回転真空ポンプの口径に合わせたポンプ継手をご用意しています。機種名、給排油口径をご連絡ください。

型 式	OCP-1000
製品コード No.	261850
性能	
送液能力	1L/min
使用液温度	10~40℃
外寸法(mm)・質量	427W×195D×430H・12kg
電源入力(50/60Hz)	0.95/0.85A、95/85VA
電 源 電 圧	AC100V 50/60Hz
価 格	¥194,000

■真空ホース



内径×外径	長 さ	製品コードNo.	価 格
6×15mm	1m	263360	¥ 4,000
	2m	263350	¥ 6,500
	3m	263340	¥ 9,000
	5m	119170	¥14,600
9×21mm	1m	263390	¥ 5,000
	2m	263380	¥ 9,000
	3m	263370	¥14,000
	5m	119190	¥22,000
12×30mm	1m	263420	¥ 8,000
	2m	263410	¥15,000
	3m	263400	¥23,000
	5m	119210	¥36,500
15×36mm	1m	263450	¥11,000
	2m	263440	¥22,000
	3m	263430	¥33,000
	5m	217910	¥52,800
18×42mm	1m	263480	¥12,000
	2m	263470	¥25,000
	3m	263460	¥37,000
	5m	119230	¥58,400

■アスピレーター純正パーツ



金属アスピレーター AS-3型
製品コードNo.119110
価 格¥7,200

テフロン®アスピレーター AT-1B型
製品コードNo.119130
価 格¥9,100