真空蒸着装置
VPCシリーズ

VPC-1100



概要

架台内に油拡散ポンプ・油回転真空ポンプ・ピラニ真空計・バルブ配管・電気系・圧力測定ポート等の必要機器をコンパクトに収納し、ベルジャー昇降装置等を装備している、抵抗加熱式で高速型の真空蒸着装置です。大きい基板サイズの基礎研究開発等の実験用に最適です。

特徴及び使用上の注意

- ガラスベルジャーにより内部が見やすく、操作性が良好です。
- メインポンプを停止させることなく、真空槽の開放を行うことが可能です。
- 蒸発電源・電極の追加により、同時蒸着・多層蒸着が可能です。
- EB仕様への変更で高融点材料の成膜が可能です。
- キャスター付で、移動が容易な蒸着装置です。
- アジャスター付で、設置の安全性を確保できます。

仕様

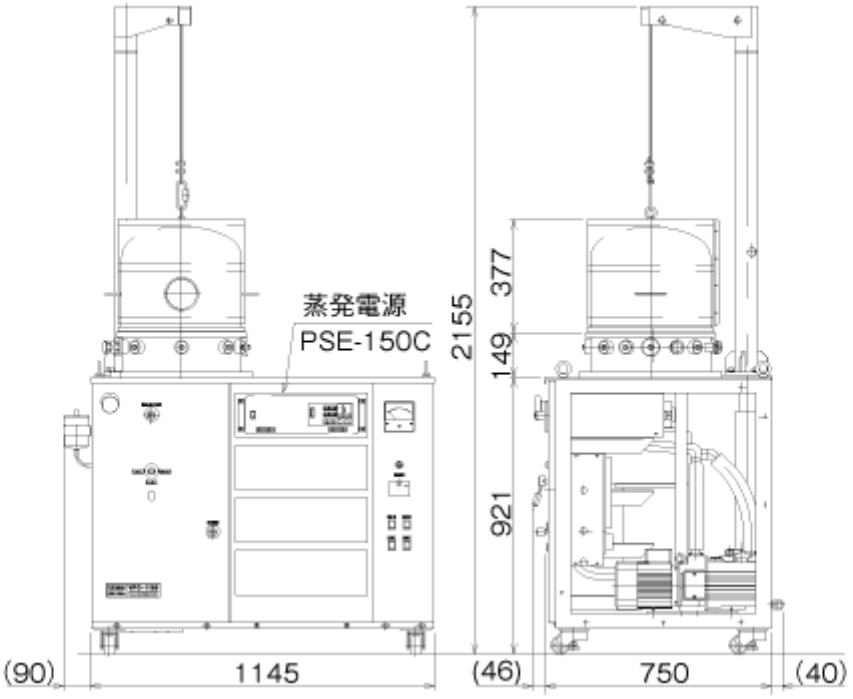
項目	単位	値
到達圧力	Pa	4.0×10^{-4}
	kPa	-101.3 [#1]
排気時間		4.0×10^{-3}Pa/10min
到達圧力(液体窒素使用時)	Pa	1.3×10^{-4}
	kPa	-101.3
排気時間(液体窒素使用時)		1.0×10^{-4}Pa/10min
真空層		ガラスベルジャー(内径φ390mm×高さ350mm)
フィードスルーカラー		20ポート(側面14/底面6)
基板推奨サイズ		□50mm・□220mm(Max)
蒸発電極構成		3点式
蒸発電極		SEREM PSE-150C･1 式　0-10V 150A(Max)
メインポンプ		油拡散ポンプ(水冷) 1100L/sec
液体窒素トラップ		有り
補助ポンプ		油回転真空ポンプ　200L/min ×2
オイルミストトラップ		Option
メインバルブ		バタフライバルブ
補助バルブ		三方向バルブ
自動リークバルブ		オプション
操作		手動
ピラニ真空計		GP-1G
電離真空計		オプション
最大寸法	mm	1235(W) × 836(L) × 2155(H)
質量	kg	313
質量(電源)	kg	313
RoHS対応		

[#1]: 単位が[kPa]の到達圧力はゲージ圧表示です。

ユーティリティ

項目	単位	値
所要電気量(本体)		三相200V:5.0kVA 単相100V:1.0kVA
アース端子		D種 (接地抵抗値 100Ω以下)
所要水量		1.5 L/min　(水温:20～25℃、水圧:200～300kPa (ゲージ圧))
取り合い(本体)		三相200V:ケーブル4m(R3.5-4圧着端子付) 単相100V:ケーブル4m(プラグ付)
取り合い(水)		Rp1/4 (カンタッチ継手付)
推奨ホース		テトロンブレードホース(内径9mm×外径15mm)

寸法図および対応表



特記事項

- 最大基板サイズは膜厚分布を考慮しない時の値となります。
- ターボ分子ポンプ(TMP)仕様にアレンジいたします。
- 冷却水配管は、お客様にて準備願います。

対応オプショナルパーツ

No.	分類名	シリーズ	品名
1	成膜装置オプショナルパーツ		追加シャッター
2	成膜装置オプショナルパーツ	防着板	防着板
3	成膜装置オプショナルパーツ	自動リークバルブ	補助ポンプ用自動リークバルブ
4	成膜装置オプショナルパーツ	制御操作盤	制御操作盤
5	成膜装置オプショナルパーツ		膜厚コントローラ CRTM-6000G
6	成膜装置オプショナルパーツ	膜厚コントローラ	膜厚コントローラ CRTM-9200
7	成膜装置オプショナルパーツ		膜厚センサー CRTS-4
8	成膜装置オプショナルパーツ	電極仕切板	電極仕切板
9	成膜装置オプショナルパーツ		ガス導入ポート
10	成膜装置オプショナルパーツ		ゲージポートセット
11	成膜装置オプショナルパーツ		ハーメチックシールポートセット
12	成膜装置オプショナルパーツ	アダプター	KF25 Adapter
13	成膜装置オプショナルパーツ		金属ベルジャー
14	成膜装置オプショナルパーツ	蒸発電源	蒸発電源 SEREM PSE-150C
15	成膜装置オプショナルパーツ	基板加熱装置	基板加熱装置 SH-350F
16	成膜装置オプショナルパーツ	基板加熱装置	基板加熱装置 SH-650F
17	成膜装置オプショナルパーツ		試料ホルダー（ホルダーA）
18	成膜装置オプショナルパーツ		試料ホルダー（ホルダーB）

No.	コード	分類名	シリーズ	品名
19	成膜装置オプショナルパーツ	試料ホルダー	試料ホルダー(ホルダーC)	
20	成膜装置オプショナルパーツ	試料ホルダー	試料ホルダー(ホルダー ソフトA)	
21	成膜装置オプショナルパーツ	試料ホルダー	試料ホルダー(ホルダー ソフトB)	
22	成膜装置オプショナルパーツ	封止ブランジセット	封止フランジセット	
23	成膜装置オプショナルパーツ	計器ラック	計器ラック	
24	成膜装置オプショナルパーツ		UFC070アダプター	

アルバック機工株式会社
〒881-0037
宮崎県西都市大字茶臼原291-7
TEL:(0983)42-1411(代)
FAX:(0983)42-1422