



概要

架

台内にメインポンプ・補助ポンプ・ピラニ真空計・電離真空計・バルブ配管・電気系等の必要機器をコンパクトに収納した、抵抗加熱式で小型の真空蒸着装置です。DEPOXシリーズは、排気系の構成が異なる4タイプを用意しています。取扱いが容易で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(最大4層)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

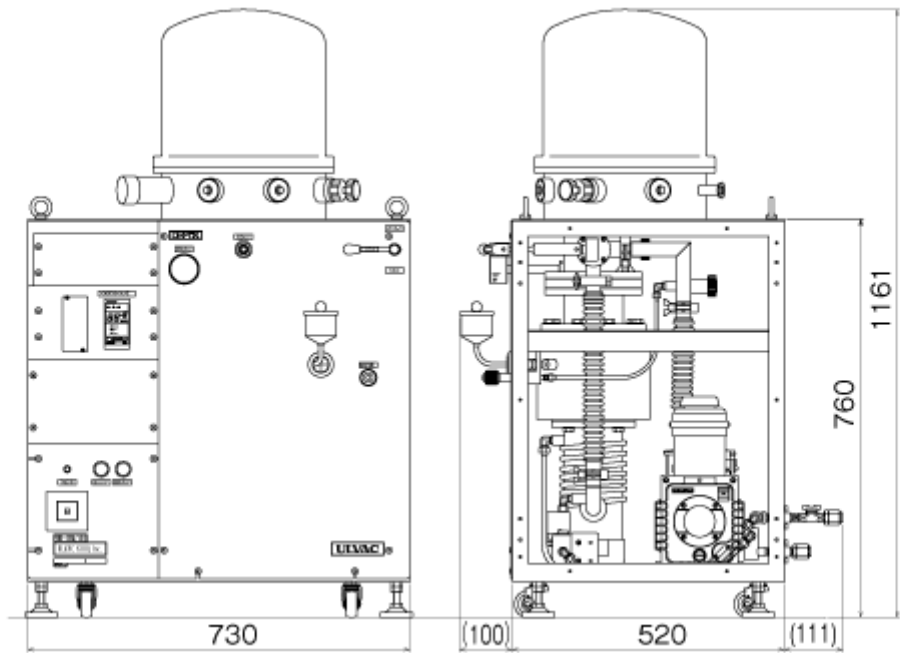
項目	単位	値
到達圧力	Pa	4.0×10 ⁻⁴
	kPa	-101.3 ^{#1}
排気時間		4.0×10 ⁻³ Pa/10min
到達圧力(液体窒素使用時)	Pa	3.0×10 ⁻⁴
	kPa	-101.3
排気時間(液体窒素使用時)		3.0×10 ⁻³ Pa/10min
真空層		ガラスベルジャー(内径φ300mm×高さ300mm)
フィードスルーカラー		12ポート(側面8/底面4)
基板推奨サイズ		□50mm・□140mm(Max)
基板/電極間距離		Max 200mm
蒸発電極構成		1点式
蒸発電極		SEREM PSE-150C・1 式 0-10V 150A(Max)
メインポンプ		油拡散ポンプ(水冷) 400L/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
オイルミストトラップ		OMI-200
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		ISG1(WP-01)
電離真空計		ISG1(M-34)
最大寸法	mm	730(W) × 709(L) × 1161(H)
質量	kg	148
最大寸法(電源)	mm	480(W) × 435.3(D) × 149(H)
質量(電源)	kg	40
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)		単相 (100V)(50/60Hz): 1.6kVA
所要電気量(電源)		単相 (200) (50/60Hz): 1.5kVA
アース端子		D種 (接地抵抗値 100Ω 以下)
所要水量		2.0 L/min (水温20～25℃、水圧 200kPa(ゲージ圧))
取り合い(本体)		単相 (100V): ビニルキャプタイヤケーブル(R3.5-4圧着端子付) 4m
取り合い(電源)		単相(200V): ビニルキャプタイヤケーブル(R2.0-5 圧着端子付) 2m
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。
- 冷却水配管は、お客様にて準備願います。

対応オプションパーツ

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

No.	コード	分類名	シリーズ	品名
21	成膜装置オプションパーツ		試料ホルダー（ホルダーA）	
22	成膜装置オプションパーツ		試料ホルダー（ホルダーB）	
23	成膜装置オプションパーツ	試料ホルダー	試料ホルダー(ホルダーC)	
24	成膜装置オプションパーツ	試料ホルダー	試料ホルダー(ホルダー ソフトA)	
25	成膜装置オプションパーツ	試料ホルダー	試料ホルダー(ホルダー ソフトB)	
26	成膜装置オプションパーツ	封止ブランジセット	封止フランジセット	
27	成膜装置オプションパーツ		基板回転機構	
28	成膜装置オプションパーツ		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