H3

شرکت **هزاره سوم**

تولیدکننده مواد، قطعات وتجهیزات دمای بالا (با مسئولیت محدود)

کاتالوگ سامانه لایه‌نشانی تبخیر حرارتی با محفظه خلاء شفاف پلیمری (اختراع در حال ثبت)

مشخصات فنی دستگاه:

- محفظه سامانه استوانه‌ای شکل با حجم مفید 30 lit می باشد.
- تمام بدنه بجز قاعده تحتانی محفظه شفاف است و فرآیندهای اجرا شده در خلاء قابل مشاهده می باشد.
- خلاء توسط یک دستگاه پمپ چرخشی با قدرت تخلیه $8\ m^3/h$ و یک دستگاه پمپ نفوذی تامین می‌گردد.
- سامانه مخصوص نشانش لایه های نازک به روش تبخیر حرارتی طراحی گردیده است.
- مشاهده درون دستگاه برای تمام افرادی که دور دستگاه حاضر باشند میسر است. بنابراین دستگاه از نظر آموزشی ارزش ویژه‌ای دارد.
- دستگاه مجهز به حسگر خلاء پیرانی (Pirani) می باشد.
- در صورت سفارش مشتری، حسگر خلاء کاتد سرد (Penning) نیز بر روی دستگاه قابل نصب است.
- در صورت سفارش مشتری، اندازه‌گیر ضخامت لایه بر روی دستگاه قابل نصب است.
- دستگاه حاوی قایقک تنگستن برای تبخیر می باشد که به راحتی توسط کاربر قابل تعویض است.
- دستگاه مجهز به ترانسفورماتور جریان گرمایش قایقک تبخیر با توان 5 kVA می باشد.
- جریان گرم کننده قایقک بطور دستی به راحتی قابل تغییر و تنظیم است.
- روغن مورد نیاز پمپ نفوذی فقط ۰.۲ لیتر است.
- دستگاه مجهز به نگهدارنده زیرلایه ها می باشد.
- دیواره اصلی محفظه دستگاه کمتر از 4 kg وزن دارد و به بالابر مکانیکی نیازی نیست.

- محفظه از سه تکه سبک تشکیل شده است و تمیز کردن آن آسان است.
- سامانه مجهز به شیر خلاء شکن می باشد.
- سامانه در مدت ۸۰ دقیقه پس از روشن شدن آماده نشانش لایه‌ها به روش تبخیر حرارتی است.
- سامانه به صورت تکفاز و سه فاز قابل سفارش است.
- مکان اشغال شده توسط دستگاه 100 cm ×70 cm می‌باشد. ارتفاع دستگاه از زمین تا بالای محفظه 135 cm می‌باشد.
- سامانه مجهز به شیر اتوماتیک جریان آب پمپ نفوذی می‌باشد. در صورت قطع جریان آب، گرمایش پمپ به طور اتوماتیک قطع می‌گردد.
- سامانه مجهز به آمپرمتر دیجیتالی برای نمایش جریان عبوری از قایقک تبخیر حرارتی می-باشد.
- سامانه مجهز به ولت‌متر دیجیتالی برای نمایش ولتاژ خط ورودی است.

شرایط گارانتی:

تامین قطعات یدکی دستگاه به مدت ۵ سال به قیمت روز تضمین می‌گردد.
خدمات ضمانت دستگاه به مدت یک سال از روز فروش است. این ضمانت شامل تعمیر یا سرویس دستگاه می‌باشد. ولی ضمانتنامه در موارد زیر قابل اجرا نیست:
۱- صدمات ناشی از حمل و نقل، نوسانات برق، آتش‌سوزی، ضربه، مواد شیمیایی، استفاده غلط و بی-توجهی به دستورالعمل‌های ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه.
۲- دستگاه‌هایی که توسط اشخاصی بجز نمایندگان شرکت هزاره سوم تعمیر یا کالیبره شده باشند.
۳- تمیز کردن محفظه با تمیزکننده‌هایی که توصیه نشده باشد.
۴- مواد مصرفی شامل قایقک تبخیر حرارتی، روغن پمپ نفوذی، واشرهای لاستیکی و روغن پمپ چرخشی.

شرایط محیطی نصب و راه‌اندازی:

۱- اتاق با مساحت حداقل ۱۲ مترمربع و کف بدون شیب

۲- دسترسی به هوای آزاد جهت نصب شیلنگ خروجی پمپ روتاری

۳- با توجه به نوع سفارش، دسترسی به برق سه فاز با فیوز ۱۰ آمپر و برق تک‌فاز با فیوز ۲۰ آمپر

۴- دسترسی به لوله‌کشی آب شهری برای سامانه خنک‌کننده