

شرکت فناوری ذرات احسان تک

پلاسمای کلینر (Plasma Cleaner)

دستگاه پلاسماکلینر مدل ET-SP-V1 به منظور تمیزسازی سطوح مختلف به کار می رود. از این دستگاه همچنین برای چسباندن سطوح پلیمری، در ابعاد بسیار ریز، هنگامی که امکان استفاده از روش های متداول برای چسباندن سطوح وجود ندارد استفاده می گردد. در این محصول با تحریک گاز در فشار کم، پلاسمای گاز تشکیل شده و در اثر برهم کنش بین سطح و پلاسمای، نتیجه مورد نظر حاصل می شود.

دستگاه پلاسماکلینر ساخته شده در شرکت احسان تک دارای کارکرد ساده و به صورت تمام خودکار می باشد. در این مدل از امواج مایکروویو برای تهییج گاز استفاده شده می شود که باعث افزایش توان پلاسمای و قدرت انجام عملیات می گردد. طراحی دستگاه به صورتی انجام شده است که حتی امکان عملیات تمیزسازی با کیفیت و بکخواختی بیشتری انجام شود.

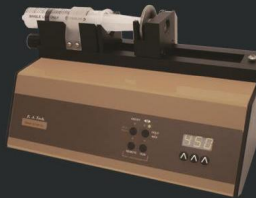
با توجه به قدرت پلاسمای تولیدی و نوع طراحی، از این دستگاه می توان برای انجام لایه نشانی مواد فلزی بر روی سطح نیز استفاده نمود. به علاوه، با توجه به خصوصیات تشعشعی این مدل، امکان استفاده از آن به عنوان دستگاه اجاق خلا (Vacuum Oven) نیز وجود دارد. سیستم گرمایشی در این دستگاه تابشی با سه توان حرارتی متفاوت است.



مشخصات فنی	
فشار مطلق کاری	۲ تور
بیشینه دمای کاری	۲۵۰ درجه سانتی گراد
قطر فضای کاری	۱۲ سانتی متر
ارتفاع فضای کاری	۵ سانتی متر
ابعاد کلی دستگاه (طول×عرض×ارتفاع)	۵۰ × ۴۰ × ۴۰ سانتیمتر
وزن	۲۰ کیلوگرم

کاربرد ها:

- تمیزسازی سطوح
- آماده سازی سطوح برای عملیات سطحی
- چسباندن سطوح پلیمری
- حذف اکسیدها از روی سطح
- لایه نشانی
- حذف حباب از درون پلیمرها
- پخت پلیمرها
- پخت تحت خلا



پمپ سرنگی مدل ET-SP-V1، دستگاهی دقیق و برنامه پذیر است که در آزمایشگاه ها جهت تزریق سیال با دقت بالا مورد استفاده قرار می گیرد. کافیسیت کاربر قطر سرنگ مورد استفاده و دبی مطلوب خود را وارد کند تا دستگاه میزان دقیق سرعت پیشرانه تزریق را محاسبه کرده و عمل تزریق را انجام می دهد.

قابلیت استفاده برای تزریق و مکش، تزریق همزمان با چندین سرنگ و سادگی تعویض سرنگ از امکانات ویژه این دستگاه است که به پژوهشگران کمک می کند تا با سهولت و تسلط بیشتری اقدام به انجام امور پژوهشی خود کنند. به علاوه، طراحی الکترونیکی پیشرفته دستگاه امکان استفاده از آن در شرایطی با اختلالات الکتریکی و الکترومغناطیسی زیاد را ایجاد نموده است.

مشخصات فنی	
گام زمانی	قابل تنظیم ۵ ثانیه یا ۱ دقیقه
حداکثر زمان قابل برنامه ریزی	۲۴ ساعت
دامنه دبی قابل تزریق	۱۷ نانولیتتر بر دقیقه (با سرنگ ۱ میکرولیتر) الی ۱۱۶ میلی لیتر بر دقیقه (با سرنگ ۱۴۰ میلی لیتر)
حداکثر نیرو واردشونده به سرنگ	۳۰۰ نیوتن
سرعت جابجایی پیشرانه	۱۰۰ - ۱ میلی متر بر دقیقه
گام سرعت	۱ میلیمتر بر دقیقه
ورودی	سرعت جابجایی فشارنده یا قطر سرنگ و دبی تزریق دلخواه
وزن	۴ کیلوگرم

کاربرد ها:

- تزریق محیط کشت در کشت سلولی و میکروبی
- تزریق دقیق و کنترل شده دارو
- تزریق سیال مورد نظر به داخل راکتور شیمیایی
- الکتروریسی