

Full Option Lab ES-II

دستگاه الکترورسی کامل



این دستگاه ارتقاء یافته دستگاه الکترورسی پایه شرکت فن آوران تجهیزات نانوآزمایشگاه است که در پی درخواست مکرر اساتید و دانشجویان محترم تغییراتی در طراحی سیستم تزریق آن اعمال شده است. از آنجایی که امکانات الکتروموتوری در بازار ایران با کمبود در تنوع روبروست شرکت فن آوران تجهیزات نانوآزمایشگاه اقدام به استفاده از نوعی الکتروموتور خاص در طراحی پمپ‌های ریسندگی کرده است که علاوه بر افزایش دقت تزریق منجر به تزریق همزمان دو نوع پلیمر بطور مستقل در فضایی نزدیک به هم می‌شود. از این رو این دستگاه قادر است بطور هم‌زمان دو نوع پلیمر مختلف را الکترورسی کند و انواع داربست‌های نانوالیافی ترکیبی تولید کرد. مزیت ویژه این دستگاه این است که در کاربردهایی نظیر تولید نانوالیاف دو جزئی، نانوالیاف تو خالی، کپسوله سازی نانو مواد و بارگذاری دارو به راحتی قابل استفاده است. در مراکز تحقیقاتی که بر روی مهندسی بافت و تحقیقات دارویی کار می‌کنند این دستگاه نسبت به سیستم‌های الکترورسی معمولی ترجیح داده می‌شود.

ویژگی‌های دستگاه:

- ۱- قابل استفاده برای پلیمرهای مهندسی، پلیمرهای زیستی و پلیمرهای خطی طبیعی، نانوذرات، دارو، سلول و ...
- ۲- تعداد سیستم تزریق مستقل ۲ عدد با دقت ۰/۱ میلی لیتر بر ساعت و در محدوده کاری ۰/۱ تا ۱۰ میلی لیتر بر ساعت
- ۳- تعداد الکتروود ولتاژ بالا یک عدد در محدوده ۰ تا ۳۵ هزار ولت
- ۴- فاصله ریسندگی متغیر بین ۵ تا ۲۰ سانتیمتر
- ۵- جمع‌کننده دینامیک با سرعت چرخش ۱۰۰ تا ۳۰۰۰ دور در دقیقه با قابلیت تعویض جمع‌کننده
- ۶- قابلیت تغییر و اتصال جمع‌کننده با ابعاد مختلف و حتی جمع‌کننده ثابت
- ۷- امکان اسکن بر روی جمع‌کننده توسط نازل‌های ریسندگی جهت حصول یکنواختی تولید سرعت اسکن توسط کاربر قابل تنظیم است.
- ۸- از انواع نازل‌های یک بار مصرف و دائم مصرف می‌توان استفاده کرد.
- ۹- ایزولاسیون کامل ولتاژ بالا
- ۱۰- ابعاد ۶۰×۷۰×۶۰ سانتیمتر مکعب
- ۱۱- وزن حدود ۶۰ کیلوگرم