

## Full Option Lab ES-II

دستگاه الکترورسی کامل



این دستگاه ارتقاء یافته دستگاه الکترورسی پایه شرکت پژوهشگران نانو فناوری 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 نانو آزما اقدام به استفاده از نوعی الکتروموتور خاص در طراحی پمپ های ریسندگی کرده است که علاوه بر افزایش دقت تزریق منجر به تزریق همزمان دو نوع پلیمر بطور مستقل در فضایی نزدیک به هم می شود. از این رو این دستگاه قادر است بطور هم زمان دو نوع پلیمر مختلف را الکترورسی کند و انواع داربست های نانوالیافی ترکیبی تولید کرد. مزیت ویژه این دستگاه این است که در کاربردهایی نظیر تولید نانوالیاف دو جزئی، نانوالیاف تو خالی، کپسوله سازی نانومواد و بارگذاری دارو به راحتی قابل استفاده است. در مراکز تحقیقاتی که بر روی مهندسی بافت و تحقیقات دارویی کار می کنند این دستگاه نسبت به سیستم های الکترورسی معمولی ترجیح داده می شود.

### ویژگی های دستگاه:

- ۱- قابل استفاده برای پلیمر های مهندسی، پلیمرهای زیستی و پلیمر های 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- جمع کننده دینامیک با سرعت چرخش ۱۰۰ تا ۳۰۰۰ دور در دقیقه با قابلیت تعویض جمع کننده
- ۶- قابلیت تغییر و اتصال جمع کننده با ابعاد مختلف و حتی جمع کننده ثابت
- ۷- امکان اسکن بر روی جمع کننده توسط نازل های ریسندگی جهت حصول یکنواختی تولید سرعت اسکن توسط کاربر قابل تنظیم است.
- ۸- از انواع نازل های یک بار مصرف و دائم مصرف می توان استفاده کرد.
- ۹- ایزولاسیون کامل ولتاژ بالا
- ۱۰- ابعاد ۶۰×۷۰×۶۰ سانتیمتر مکعب
- ۱۱- وزن حدود ۶۰ کیلوگرم