



## کاتالوگ دستگاه الکترورسی (۲) مدل Full Option Lab ES II



منبع ولتاژ بالا	۱ عدد منبع مستقل تأمین کننده ولتاژ بالا از نوع جریان مستقیم به میزان ۳۰ هزار ولت مثبت با دقت ۰/۱ کیلو ولت برای دو طرف دستگاه
کنترل پنل HMI و سون سگمنت	دارای پنلی لمسی و سون سگمنت جهت تعیین، تغییر و کنترل تمامی پارامترهای الکترورسی که به واسطه آن می توان دبی تغذیه، ولتاژ، فاصله ریسندگی و سرعت جمع آوری را به میزان دلخواه تنظیم نمود.
سامانه جمع آوری نانوالیاف	جمع کننده دینامیک استوانه ای با قطر دلخواه و با قابلیت چرخش تا ۳۰۰۰ دور در دقیقه .
سامانه تزریق میکروپمپ	۲ عدد سامانه تزریق پمپی مستقل با دقت ۰/۱ میلی لیتر بر ساعت با دامنه از ۰ تا ۱۰ میلی لیتر بر ساعت با قابلیت اتصال هد کواکسیال
سامانه تأمین محلول	در این دستگاه به منظور استفاده بهینه از کل محلول الکترورسی از مکانیسم قرارگیری مستقیم سرنگ در درون سامانه تزریق استفاده شده است.
نوع سیستم ریسندگی	قرارگیری سامانه های تزریق از نوع استاندارد افقی
حرکت خطی نازل ها	حرکت دائمی خودکار نازل ها جهت دستیابی به ضخامت یکنواخت لایه با سرعت ۴۰ سانتیمتر در دقیقه
طول نازل ها	قابل تغییر بین ۱۰ تا ۴۰ میلی متر
فاصله الکترورسی	فاصله ریسندگی قابل تغییر بین ۵ تا ۲۰ سانتیمتر
سامانه ایمنی	سامانه تخلیه بار الکتریکی ساکن
ابعاد حدودی دستگاه	۷۵*۷۵*۶۵ سانتی متر

این دستگاه دو پمپ مستقل دارد و انواع داربست های نانوالیافی ترکیبی تولید می کند. مزیت ویژه این دستگاه این است که در کاربردهایی نظیر تولید نانوالیاف دو جزئی، نانوالیاف توخالی، 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 الکتروریسی کامل مدل *Full Option Lab2 ES II* :

۱. قابل استفاده برای پلیمرهای مهندسی، پلیمرهای زیستی و پلیمرهای خطی طبیعی، بار گذاری نانوذرات، بار گذاری 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 ۱ عدد در محدوده ۰ تا ۳۰ هزار ولت
۴. فاصله ریسندگی متغیر و 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 هر ۲ نازل جهت حصول یکنواختی تولید
۸. از انواع نازل های یک بار مصرف و دائم مصرف می توان استفاده کرد.
۹. ایزولاسیون کامل ولتاژ بالا