



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



منبع ولتاژ بالا	۲ 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 <i>HMI</i> 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	۴ 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

اگرچه دستگاه الکترورسی و تولید نانوالیاف مدل *Full Option Lab2 ESI-II* جوابگوی کامل نیازهای تحقیقاتی و انجام پروژه ها در شرایط کنونی می باشد اما بسیاری از محققین معتقدند که گسترش تحقیقات الکترورسی منجر به ادغام

انواع نانوالیاف معمولی با انواع نانوالیاف بارگذاری شده و یا حتی در آینده ای نه چندان دور پروژه هایی مصوب می شود که در آن محقق نیازمند ادغام انواع نانوالیاف دو جزئی با یکدیگر، انواع نانوالیاف توخالی با جنس های مختلف با یکدیگر و انواع شرایط دیگر است. برای پاسخ گویی به چنین شرایطی دستگاه الکترورسی *Full Option Lab2 ESII-II* طراحی شده است تا بتواند پاسخ گوی نیازهای تحقیقاتی جدید باشد. این دستگاه تمامی حالات الکترورسی را برای استفاده از چهار پلیمر مختلف در یک زمان فراهم می کند.

ویژگی های دستگاه الکترورسی کامل مدل *Full Option Lab2 ESII-II* :

۱. قایل استفاده برای پلیمرهای مهندسی، پلیمرهای زیستی و پلیمرهای خطی طبیعی، نانوذرات، دارو، سلول و...
۲. تعداد سیستم تزریق مستقل ۴ عدد با دقت ۰,۱ میلی لیتر بر ساعت و در محدوده کاری ۰,۱ تا ۱۰ میلی لیتر بر ساعت در ۲ طرف دستگاه
۳. تعداد الکتروود ولتاژ بالا ۲ عدد در محدوده ۰ تا ۳۰ هزار ولت
۴. فاصله ریسندگی برای هر دو سیستم 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 مشترک برای دو سیستم
۶. قابلیت تغییر و اتصال جمع کننده با ابعاد مختلف و حتی جمع کننده ثابت
۷. امکان اسکن بر روی جمع کننده توسط هر ۴ نازل در ۲ طرف دستگاه جهت حصول یکنواختی تولید
۸. از انواع نازل های یک بار مصرف و دائم مصرف می توان استفاده کرد.
۹. ایزولاسیون کامل ولتاژ بالا