



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



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 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

امکان الکترورسی همزمان دو نوع پلیمر را در یک زمان بصورتی فراهم آورده است که کمترین تداخل جت های باردار بوجود آید. به همین جهت نیاز بود که دو دستگاه الکترورسی با یکدیگر ادغام و تنها جمع کننده آنها مشترک باشد. این امر موجب ساخت دستگاه های الکترورسی دو طرفه شد. در این دستگاه سیستم تزریق، ولتاژ، فاصله الکترورسی و ...

برای هر پلیمر کاملاً مستقل است و تنها جمع کننده مشترک دارند. این دستگاه تنوع تحقیقات برای مراکز علمی را چندین برابر می کند. بطوریکه با توجه به قیمت مناسب دستگاه های این شرکت، مشتریان ترجیح می دهند دستگاه الکترورسی دو طرفه داشته باشند تا در انجام تحقیقات و تعریف پروژه های خود بیشترین دامنه تغییرات طراحی داربست را داشته باشند. علاوه بر انواع داربست های مهندسی بافت، انواع نانوالیاف پلیمری و سرامیکی ترکیبی نیز توسط این دستگاه قابل تولید است.

### ویژگی های دستگاه الکترورسی کامل مدل *Full Option Lab2 ESI-I* :

۱. قابل استفاده برای پلیمرهای مهندسی، پلیمرهای زیستی و پلیمرهای خطی طبیعی، نانوذرات، دارو، سلول و ...
۲. عداد 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 متغییر 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 بروی جمع کننده توسط هر ۲ 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