



فناوران نانومقیاس

پمپ سرنگی

دستگاه پمپ سرنگی شرکت فناوران نانومقیاس جهت بکارگیری انواع سرنگها طراحی شده است. این دستگاه با توجه به ابعاد سرنگ استفاده شده، قابلیت تزریق مقدار معینی محلول با سرعتهای مختلف را دارا می باشد. ابعاد سرنگ استفاده شده از طریق صفحه کلید وارد سیستم شده و دستگاه میزان دقیق تزریق را محاسبه و اعمال می نماید. حافظه بکار گرفته شده در دستگاه، از نوع دائمی بوده و آخرین تنظیمات اعمال شده از قبیل اندازه سرنگ و سرعت تزریق، تا زمان تغییر، در حافظه سیستم ثبت خواهد گردید.

کاربردها

این سیستم در تمامی مواردی که نیاز به تزریق کم و کنترل شده محلول می باشد، کاربرد دارد. برخی از این کاربردها عبارتند از:

- تزریق سلولی
- تزریق کنترل شده دارو
- الکتروورسی (جهت جلوگیری از تاثیر منبع تامین اختلاف پتانسیل بایستی ارت دستگاه به صورت کامل وصل گردد)
- تزریق کنترل شده واکنشگر به داخل راکتور
- آزمایشگاه روی تراشه (Lab-on-a-chip)
- ...

سری های مختلف پمپ سرنگی شرکت فناوران نانومقیاس

- سیستم های سری SP1000 دارای امکان اتصال حداکثر ۲ سرنگ می باشند.
- سیستم های سری SP2000 دارای امکان اتصال حداکثر ۱۰ سرنگ می باشند.
- سیستم های سری COM دارای قابلیت اتصال به کامپیوتر بوده و دارای نرم افزار مخصوص می باشند.
- سیستم های سری prog دارای قابلیت برنامه ریزی و اتصال به کامپیوتر بوده و دارای نرم افزار مخصوص می باشند.

قابلیت ها

راحتی استفاده و نمایشگر: استفاده از نمایشگر دو سطری باعث نمایش اطلاعات ضروری شده و نور پس زمینه آن باعث راحتی خواندن اطلاعات حتی در تاریکی می گردد. استفاده از ۲۰ کلید باعث عدم نیاز به منوهای تو در تو شده و بنابراین به راحتی با فشار حداکثر چند کلید، دستگاه تنظیم شده و شروع بکار خواهد کرد. تنظیمات مختلف از قبیل سرعت تزریق، قطر سرنگ و حداکثر تزریق به راحتی، حتی در حالی که دستگاه در حال کار است، قابل تنظیم می باشد.

دو حالت تزریق: دستگاه دارای دو حالت تزریق ممتد یا تزریق به میزان حجم تعیین شده می باشد.

تزریق یکنواخت: استفاده از موتور با دقت بالا باعث تزریق یکنواخت محلول شده است.

تنظیم محل صفحه فشاردهنده سرنگ: استفاده از دو کلید جلو و عقب برنده محل صفحه، امکان تنظیم سریع آنرا بوجود آورده است.

انواع سرنگها: سیستم نگهدارنده سرنگ به نحوی طراحی شده است که انواع سرنگها در سایزهای مختلف می تواند در آن مورد استفاده قرار گیرد.

قابلیت بکارگیری در الکتروورسی: با استفاده از پوشش جاذب الکتریکی و ارت مناسب، این دستگاه می تواند در مواردی که نیاز به اعمال ولتاژهای بالا در محلول داخل سرنگ است، بدون مشکل استفاده شود.

مشخصات محصول:

- حداکثر تعداد سرنگ: حداکثر ۲ (مدل SP1000) و حداکثر ۱۰ (مدل SP2000)
- نوع سرنگ: پلاستیکی، فلزی، شیشه ای
- حداقل سرعت تزریق: ۱ میکرولیتر در ساعت با سرنگ قطر ۲ میلی متر
- حداکثر سرعت تزریق: ۵۰۰ میلی لیتر در ساعت با سرنگ قطر ۲۵ میلی متر
- صفحه نمایشگر: دو سطر ۱۶ کاراکتری دارای پس زمینه آبی
- حافظه: دارای حافظه داخلی ثبت آخرین تغییرات
- ولتاژ ورودی: ۱۲ ولت مستقیم (مدل SP1000) و ۲۲۰ ولت (مدل SP2000)
- ابعاد: ارتفاع (۵ جلو ۱۱ عقب)، طول (۲۴)، عرض (۱۸) سانتی متر
- جنس بدنه: پلاستیکی (مدل SP1000) / فلزی (مدل SP2000)
- گارانتی: یکسال

تولید سفارشی

با توجه به اینکه در بسیاری از موارد لازم است دستگاه "پمپ سرنگی" به عنوان یک زیرسیستم در کنار سایر اجزاء مورد استفاده قرار گیرد و مجموعه توسط یک واحد کنترل شود، شرکت فناوران نانومقیاس آمادگی دارد، سیستم مورد نیاز را طراحی و ارائه نماید. نرم افزار سیستم های سری Prog دارای این قابلیت و انعطاف پذیری می باشد که بر حسب نیاز مشتری، تغییرات مورد نظر در آنها اعمال گردد.

تمامی دستگاهها به مدت یکسال گارانتی شرکت فناوران نانومقیاس می باشند.

www.fnm.ir, e-mail: info@fnm.ir

دفتر: تهران، اتشاهی بلوار کشاورز، مجتمع بیمارستانهای امام خمینی (ره)، مرکز رشد لوازم و تجهیزات پزشکی، اتاق ۳۷ تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۰۷۵۳۱

کارگاه: جاده قدیم کرج، کیلومتر ۵ جاده شهریار، شهرک صنعتی طلول، خیابان هشتم شمالی - تلفن: ۰۲۶۲۳۶۱۱۳۲۵