

کاتالوگ دستگاه پمپ سرنگی ساده برهان

Borhan Simple Syringe Pump

Borhan SSP-1



معرفی دستگاه

مقدمه:

دستگاه پمپ سرنگی، یکی از وسایل پرکاربرد در آزمایشگاه های مهندسی شیمی، مهندسی مواد و آزمایشگاه های تحقیقاتی و کاربردی علوم پایه می باشد. تزریق مایعات با گرانیوی های مختلف در حجم های کنترل شده و در زمان های قابل برنامه ریزی، از نیاز های این دستگاه است.

کاربردها:

الکتروریسی

تزریق کنترل شده دارو

تزریق واکنش دهنده به راکتور

تزریق خوراک به برج

مشخصات فنی:

الکترونیک:

- ۱- قابلیت استفاده با توانایی تغذیه در فشار های مختلف؛ قابل برنامه ریزی برای پمپ هایی با فشار های ۱ الی ۱۰ اتمسفر
- ۲- دقت تنظیم سرعت حرکت با رزولوشن ۱۶ بیت
- ۳- نمایشگر کاراکتری با منوی پویا با توجه به وضعیت کار دستگاه؛ ابعاد ۴*۲۰ کاراکتر
- ۴- ورودی کاربرپسند و ساده اطلاعات با استفاده از ۵ دکمه چند منظوره
- ۵- کنترلر با حداکثر نرخ کنترل ۱۶۰ هرتز
- ۶- حفاظت الکتریکی ESD نمایشگر به میزان ۲۰,۰۰۰ ولت

مکانیک:

- ۱- دقت حرکت هد متحرک تزریق پمپ: ۴۵ تا ۱۱۰ نانومتر در هر گام
- ۲- امکان استفاده از سرنگ در محدوده حجمی: ۱۰ میکرولیتر تا ۶۰ میلی لیتر

۳- امکان اتصال تعداد مختلف سرنگ در تزریق همزمان با نرخ عبوری یکسان:

• سرنگ ۰-۱۰ سی سی: ۴ عدد

• سرنگ ۱۰-۳۰ سی سی: ۳ عدد

• سرنگ ۳۰-۶۰ سی سی: ۲ عدد

۴- دقت گام قابل تنظیم: ۱۱۰ نانومتر

نرم افزار:

۱- امکان تعریف شیوه تزریق با سرعت های متفاوت در زمان های مختلف طبق نیاز کاربر؛ امکان تعریف تزریق با سرعت

ثابت، تابع شیب، و نیز سرعت های مختلف در برنامه زمان بندی شده مختلف و قابل تنظیم

۲- محدوده دقت نمایش حجم عبوری: میکرو لیتر بر ساعت

۳- امکان سفارشی سازی کنترلر دستگاه برای مصارف مختلف

۴- نمایش میزان تزریق

۵- ذخیره سازی برنامه قبلی انجام شده و امکان انجام عملیات از پیش تعریف شده

۶- ذخیره سازی ۲۵۰ دستور اجرایی در حافظه

• امکان اجرای ۵ عملیات ذخیره شده با ۵۰ مرحله متفاوت

• امکان اجرای ۲۵۰ عملیات ساده ذخیره شده در حافظه

۷- امکان تعیین رمز عبور برای تنظیم دستگاه

۸- برنامه کنترلی حفاظت شده