

پمپ سرنگی دوکاناله قابل برنامه ریزی مدل NE-4000

پمپ سرنگی (Syringe Pump) که پمپ تزریق یا پمپ دوزینگ هم نامیده می شود، مدل NE-4000 محصول شرکت New Era می باشد. پمپ سرنگی نوعی پمپ تزریق کوچک است که دارای دقت بالایی در سرعت و حجم تزریق داروها دارد. محصولات پمپ سرنگی (Syringe Pump) جهت به کار گیری انواع سرنگ ها طراحی شده است. این دستگاه پمپ دوزینگ با توجه به ابعاد سرنگ استفاده شده، قابلیت تزریق مقدار معینی محلول با سرعت های مختلف را دارا می باشد. قطر سرنگ استفاده شده از طریق صفحه کلید وارد سیستم شده و دستگاه میزان دقیق را محاسبه و اعمال می نماید. حافظه به کار گرفته شده در دستگاه پمپ سرنگی 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. شرکت New Era یکی از تولیدکنندگان مطرح در زمینه تولید پمپ تزریق در دنیا می باشد.

Page | 1

www.partoshar.com



معرفی محصول

پمپ سرنگی آزمایشگاهی (syringe pump) یک پمپ تزریق کوچک می باشد که برای تزریق مقدار کمی از مایع در آزمایشگاه های تحقیقاتی استفاده می شود. از پمپ سرنگی (پمپ تزریق) که پمپ دوزینگ هم نامیده می شود در مراقبت تسکینی، برای به کار گیری مداوم دارو های مسکن و antiemetic ها (دارو هایی که حالت تهوع و استفراغ را سرکوب می کنند) و دیگر دارو ها استفاده می شود. این امر مقدار دارو را تنظیم می کند و مانع استفاده از چندین قرص می شود (به ویژه در افرادی که مشکل بلعیدن دارند). از آن جایی که دارو به صورت زیر پوستی وارد بدن بیمار می شود ، ناحیه ی استفاده از پمپ سرنگی (syringe pump) یا پمپ تزریق عملاً نامحدود است.

پمپ پمپ سرنگی مدل NE-4000 یک پمپ سرنگی دو کاناله می باشد.

ویژگی های پمپ سرنگی مدل NE-4000

- پمپ سرنگی مدل NE-4000 دارای دو سرنگ می باشد که ظرفیت هر یک از آن ها می تواند تا ۶۰ میلی لیتر باشد. سرنگ ها می تواند در سایزهای مختلف انتخاب شود.
- نرخ تزریق از (1 mL syringe) 1.436 μ L/hr تا (60 mL syringe) 7515 mL/hr
- رابط کاربری آسان
- آپلود برنامه با یک کلیک از "Pumping Program Generator" spreadsheet
- اندازه مناسب بدنه دستگاه "8 3/4" x "5 3/4" که فضای اضافی در آزمایشگاه یا محل کار با دستگاه را اشغال نمی کند.
- سرنگ های یکبار مصرف، سرنگ های شیشه ای ، سرنگ های ضد زنگ مورد نیاز به طور جداگانه فروخته می شوند.

کاربردهای پمپ سرنگی مدل NE-4000

- پمپ سرنگی دوگانه مدل NE-4000 با قابلیت تزریق پیوسته (pull/push)
- پمپ سرنگی مدل NE-4000 از ۲ پمپ استفاده می کند که با یک کابل به یکدیگر متصل شده اند ، زمانیکه یک پمپ تزریق می کند پمپ دیگر پر می شود و یا هر دو بطور همزمان تزریق می کنند.

امکانات پمپ سرنگی مدل NE-4000

- پمپ سرنگی مدل NE-4000 بطور کامل قابل برنامه ریزی می باشد.
- پمپ سرنگی مدل NE-4000 می تواند به تنهایی و یا توسط کامپیوتر استفاده شود.
- با استفاده پمپ سرنگی مدل NE-4000 می توانید میزان پمپاژ و یا حجم پمپاژ را تنظیم کنید.
- پمپ سرنگی مدل NE-4000 با قابلیت برنامه ریزی تا ۴۱ فاز پمپاژ که نرخ پمپاژ را تغییر می دهد. حجم های توزیع را تنظیم می کند، مکث می کند، کنترل می کند و به سیگنال های خارجی پاسخ می دهد.
- شبکه، کنترل و نظارت تا ۱۰۰ پمپ با یک کامپیوتر
- تشخیص حرکت موتور
- دقت تزریق +/- ۱٪

نرخ جریان پمپ سرنگی مدل NE-4000

Syringe Size	Maximum Rate	Minimum Rate
0.5 μ L	90.39 μ L/hr	0.001 μ L/hr
1 mL	187.4 mL/hr	1.430 μ L/hr
3 mL	793.4 mL/hr	6.054 μ L/hr
5 mL	1320 mL/hr	10.08 μ L/hr
10 mL	2153 mL/hr	16.44 μ L/hr
20 mL	3425 mL/hr	26.14 μ L/hr
30 mL	4468 mL/hr	34.09 μ L/hr
60 mL	7515 mL/hr	57.34 μ L/hr

مشخصات فنی پمپ سرنگی مدل NE-4000

Up to 60 mL. 140 mL partially filled	حجم سرنگ
2	تعداد سرنگ
Step motor	نوع موتور
2.5 mm, center positive	اتصال دهنده DC
12V DC at full load	ولتاژ در اتصال دهنده DC
1000 mA at full load	آمپراژ
Unregulated linear external wall adapter, country and power source specific	برق مورد نیاز
12V DC @ 1000 mA	خروجی برق مورد نیاز
8 3/4" x 5 3/4" x 4 1/2" High (22.86 cm x 14.605 cm x 11.43 cm)	ابعاد
3.6 lbs. (1.63 kg)	وزن
18.36964 cm/min	حداکثر سرعت
0.008409 cm/hr	حداقل سرعت
6120 mL/hr with a B-D 60 cc syringe	حداکثر نرخ پمپینگ
1.459 μ L/hr with a B-D 1 cc syringe	حداقل نرخ پمپینگ