

شرکت مهندسی سازگان گستر

تاسیس ۱۳۷۲

آموزش نحوه کار با پمپ سرنگ SK-500II



مشخصات پمپ سرنگ

پمپ سرنگ کمپانی میندری دارای صفحه نمایش ۳/۵ اینچی که قابلیت پشتیبانی از انواع سرنگ های خارجی و داخلی و قابلیت کالیبره شدن توسط کاربر در سایزهای ۵-۱۰-۲۰-۳۰-۵۰ را دارد.

دارای مودهای تزریق RATE MODE, TIME MODE, BODY WEIGHT MODE است.

Flow Rate قابل تنظیم از ۰.۱-۱۵۰۰ میلی لیتر بر ساعت است. این دستگاه
Micro Flow Rate با سرعت ۰.۱ میلی لیتر بر ساعت است که قابل استفاده
برای نوزادان و اطفال و بزرگسالان می باشد.

طریقه نصب سرنگ:

- ۱- کلمپ را خلاف جهت عقربه های ساعت ۹۰ درجه چرخانده و Slider را با فشردن ضامن عقب می کشیم.
- ۲- سرنگ را بصورتی که انتهای پیستون درون شیار Slider و انتهای بدنه سرنگ را روی بدنه دستگاه جایگذاری می کنیم.
- ۳- کلمپ را جهت عقربه های ساعت ۹۰ درجه چرخانده و به حالت اول برمی گردانیم.

کلیدهای دستگاه و عملکرد آنها:

عملکرد	کلیدها
در زمان تزریق کلید را فشرده و نگه دارید تا تزریق سریع انجام گردد پس از رها کردن، پمپ به سرعت تزریق قبلی خود باز می گردد	BOLUS KEY
جهت شروع تزریق	START KEY
تزریق را متوقف و همچنین آلارم ها را پاک می کند	STOP KEY
حجم کل تزریق شده را پاک می کند (در حالت STOP) / قطع صدای آلارم تا ۲ دقیقه (سکوت دائمی آلارم قطع کابل برق)	CLEAR SILENCE KEY
در صفحه منو جهت بازگشت به منوی قبلی استفاده شده/تغییر دادن میزان سرعت تزریق در RATE MODE بدون توقف عمل تزریق/باز و بسته کردن دستی قفل صفحه هنگام تزریق	SET KEY
جهت روشن و خاموش کردن دستگاه استفاده می شود	POWER KEY

طریقه کالیبره کردن پمپ سرنگ

ابتدا سرنگ مورد نظر را روی خط کش پشت دستگاه قرار داده و اندازه آن را خوانده و سپس سرنگ را کامل بسته و در جایگاه قرار داده. در منو وارد **System Setting** و بعد **Syringes** شده و پس از انتخاب سائز سرنگ عدد خوانده شده از روی خط کش را وارد نمائید. قابل ذکرست قفل صفحه **Syringes** با دکمه **Bolus** باز و بسته می شود.

آلارم های دستگاه

پیام آلارم	دلایل	اقدامات لازم
NEAR	۱- تا ۳ دقیقه دیگر سرنگ خالی می شود ۲- تا ۳ دقیقه دیگر به حجم تعیین شده می رسیم	برای قطع صدای آلارم به مدت ۲ دقیقه کلید CLEAR/SILENCE را فشار می دهیم
FINISH	۱- به انتهای زمان تنظیم شده می رسیم ۲- به حجم تعیین شده می رسیم	کلید STOP را برای پاک کردن آلارم فشار می دهیم
EMPTY	سرنگ خالی شده است	STOP را جهت پاک کردن آلارم فشرده سرنگ را تعویض و کلید START را جهت از سرگیری تزریق فشار می دهیم
OCCLUSION	۱- سرنگ دچار انسداد شده است ۲- انسداد در مسیر تزریق ایجاد شده است	STOP را جهت پاک کردن آلارم فشرده انسداد را رفع و کلید START را جهت از سرگیری تزریق فشار می دهیم
SYRINGE DISENGAGED	۱- سرنگ جدا شده است ۲- سرنگ به طور صحیح نصب نشده است	مجددا سرنگ نصب شود
LOW BATTERY	۱- باتری در حال خالی شدن است ۲- باتری خراب و یا مدار شارژ ایراد پیدا کرده است	۱- باتری را شارژ کنید ۲- باتری تعویض شود
SYSTEM ERROR	۱- ایراد ارتباطی داخلی ایجاد شده است ۲- از لحاظ سخت افزاری دچار مشکل شده است ۳- عملکرد موتور دچار خطا شده است	با شرکت تماس حاصل نمایید
REMINDER	یادآوری شروع مجدد تزریق دستگاه در وضعیت توقف تزریق توسط کاربر	اقدامات لازم جهت ادامه تزریق انجام پذیرد
BATTERY EMPTY	شارژ باتری کافی نمی باشد	باتری شارژ شود
AC DISCONNECT	کابل برق جدا شده است	کابل برق چک شده و وصل گردید

پایان

شرکت مهندسی سازگان گستر

نشانی دفتر مرکزی : تهران - میرداماد-خیابان آقازاده فرد-خیابان پانزدهم-پلاک ۴۰
تلفن ۷۵۹۱۴

نشانی کارخانه و خدمات پس از فروش : تهران - کیلومتر ۱۵ جاده مخصوص کرج
(اتوبان لشگری) - جنب شهر فرش - خیابان انصار - پلاک ۱۱

تلفن واحد خدمات : ۴۴۱۹۳۱۹۹ - ۰۲۱

موبایل : ۰۹۱۲۳۷۵۰۹۲۷