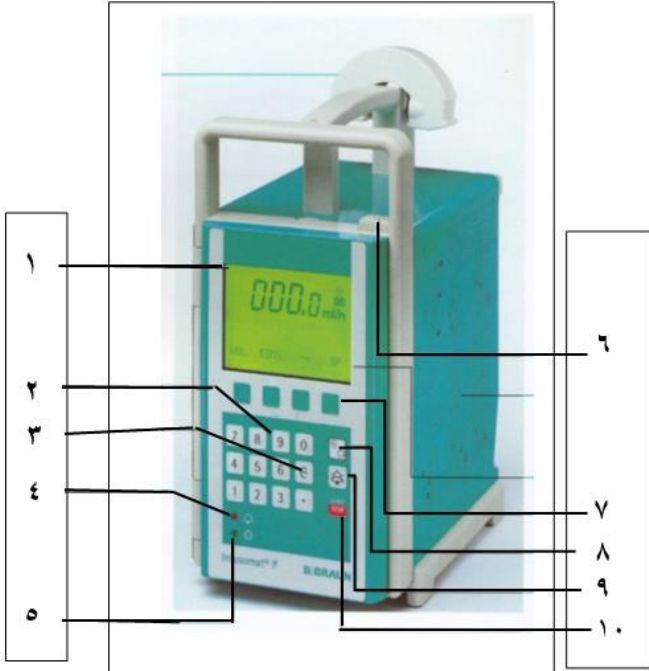


B/BRAUN

راهنمای استفاده از پانل جلوی دستگاه



۱- صفحه نمایشگر: تمام اطلاعات مهم بر روی این نمایشگر نشان داده خواهد شد. اگر به برق اصلی وصل باشد و یا باتری داشته باشد.

۲- صفحه کلید برای وارد کردن اطلاعات

۳- کلید تصحیح: صفحه نمایش را صفر می‌کند.

۴- **LED** رمز جهت نشان دادن شرایط آلارم: همزمان با روشن شدن آن علامت **AAAA** بر روی نمایشگر چشمک‌زن می‌شود.

Air Alarm – (آلارم قطره) – **Drop Alarm**

Pump – (آلارم هوا) – **Pressure Alarm** (آلارم فشار)

Door Open (آلارم باز بودن درب دستگاه) – **Battery Alarm**

Stand by Alarm – (آلارم باتری)

۵- نشانگر عملکرد دستگاه

۶- دکمه باز کردن درب دستگاه

۷- کلیدهای **Function**:

VOL حجم تزریقی: کلید زیر **VOL** را فشار دهید. حجم مورد نظر را

بین ۱ تا ۹/۹۹۹ وارد نمایید و با فشار مجدد دکمه داده را تثبیت کنید.

TIME زمان تزریق: کلید زیر **TIME** را فشار دهید. زمان را وارد کنید.

(به عنوان مثال **۵۰ دقیقه** را بصورت **۵۰**، و **۲ ساعت و ۳۰ دقیقه** را به صورت **۲۳۰**) و داده‌ها را تثبیت کنید.

RATE نرخ تزریق: کلید زیر **RATE** را فشار دهید، تا نرخ محاسبه شده بر اساس حجم و زمان داده شده به دستگاه تثبیت شود.

SF: عملکردهای خاص

۸- کلید **ON/OFF**: جهت خاموش کردن دستگاه به مدت **۲ ثانیه** فشار دهید. (جهت مشاهده میزان ظرفیت باتری، زمانیکه دستگاه خاموش است و

کابل برق به پریز نیست، کلید **ON/OFF** را به آرامی فشار دهید. ظرفیت باتری بعد از حدود **۳ ثانیه** نمایش داده می‌شود.)

۹- کلید قطع صدای آلارم به مدت **۲ دقیقه**

۱۰- **Start/Stop**: شروع و پایان تزریق

نحوه راه‌اندازی و آماده‌سازی:

- همیشه مخزن سرم یا میکروست را بالاتر از سطح پمپ قرار دهید.
- درب دستگاه را با استفاده از دکمه ۶ باز کنید.
- گیره را باز نگه دارید و لاین ست سرم را از داخل آن عبور داده و گیره را رها نمایید. سپس لاین را مستقیم به سمت پایین هدایت کرده و حتماً از شیار انتهایی که مربوط به سنسور هوا است به خوبی عبور دهید (مطابق شکل نمایش داده شده بر روی بدنه پمپ) و لاین را از ابتدا تا انتهای آن توسط مایع سرم پر نمایید. توجه داشته باشید که مخزن ست نیز باید تا انتها پر باشد. در پایان درب دستگاه را ببندید.
- حال دستگاه را با **کلید ۹** روشن کنید.

- دستگاه پس از تست خود، نوع ست یا میکروست را از شما می‌خواهد. در صورتی که از ست استفاده می‌شود **Standard Intrafix P** را انتخاب نموده و کلید زیر دکمه **Yes** را فشار دهید. اگر از میکروست استفاده می‌شود با استفاده از کلید **Next** روی حالت **Group** رفته و با زدن دکمه **Yes** آن را تایید کنید. پس از تایید بر روی صفحه عدد صفر می‌آید و نشان دهنده آن است که دستگاه آماده گرفتن اطلاعات است و می‌توانید با توجه به نوع تزریق، اطلاعات را به دستگاه بدهید.

نحوه تزریق بر اساس اطلاعات ml/h:

- نرخ تزریق را بر اساس قطره میکروست بر دقیقه یا **ml/h** توسط دکمه های اعداد به دستگاه می‌دهیم.
- به وسیله دکمه **VOL** میزان حجم دارو را وارد کنید. سپس با فشار مجدد **VOL** آنرا تایید نمایید.
- دکمه **Start / Stop** را جهت آغاز تزریق فشار دهید.

نحوه تزریق بر اساس اطلاعات حجم و زمان تزریق:

- دکمه **VOL** را فشار دهید و میزان حجم داروی مورد نظر را به دستگاه بدهید. پس از دادن اطلاعات، با فشار مجدد دکمه **VOL** آن را تایید کنید.
- دکمه **TIME** را فشار دهید و زمان کل تزریق را توسط دکمه‌های اعداد، به دستگاه بدهید و سپس با فشار مجدد دکمه، آن را تایید کنید.
- بعد از زدن دکمه **RATE**، دستگاه به صورت اتوماتیک، میزان نرخ تزریق را محاسبه می‌کند و بر روی دستگاه نمایش داده می‌شود.
- با زدن دکمه **Start / Stop** تزریق آغاز می‌شود.

نحوه تزریق بر اساس اطلاعات Dosage ($\mu\text{g} / \text{Kg} / \text{min}$) یا (mg / min):

- در هنگام روشن کردن دستگاه، پس از مشخص کردن نوع ست بر روی نمایشگر، سه دکمه **SF**، **VOL** و **TIME** ظاهر می‌شوند. دکمه **SF** را یک بار فشار دهید تا بر روی صفحه، کلمه **Dosage Calculation** ظاهر گردد.
- دکمه **ON** را فشار دهید، تا دستگاه آماده گرفتن اطلاعات دوز دارو گردد.
- غلظت دارو را بر اساس **mg/ml** به دستگاه بدهید. پس از دادن غلظت دکمه **OK** را فشار دهید.
- بر اساس نوع اطلاعات دارویی، می‌توان وزن مریض را به دستگاه داد و سپس دکمه **OK** را فشار داد؛ در غیر این صورت، به جای وزن مریض، عدد صفر داده، و سپس کلید **OK** را فشار دهید.
- دوز دارو بر اساس واحد انتخابی به دستگاه داده می‌شود و دستگاه به صورت اتوماتیک، نرخ تزریق را بر اساس **ml/h** محاسبه می‌کند.
- با تایید دکمه **RATE** دستگاه آماده تزریق می‌شود.
- دکمه **VOL** را فشار دهید و میزان حجم داروی مورد تزریق را به دستگاه بدهید.
- دکمه **Start/Stop** را جهت شروع تزریق فشار دهید.

نحوه استفاده از Bolus Function:

- کلید **SF** را آنقدر فشار دهید تا کلمه **Bolus Function** ظاهر شود.
- جهت تغییر ریت، کلید **RATE** را فشار دهید و سپس کلید **C** را فشار دهید، تا میزان ریت قبلی پاک شود و بعد ریت جدید را وارد کنید.
- با کلید **END** از تنظیمات خارج شوید.

نحوه استفاده از Standby/pause:

- کلید **SF** را آنقدر فشار دهید تا **Standby Function** ظاهر شود.
- با کلید **C** اطلاعات زمانی را پاک کنید و زمان جدید را وارد کنید.
- با کلید **END** از این قسمت خارج شوید.