

## راهنمای مختصر کاربری دستگاه ونتیلاتور پرتابل مدل MEDUMAT Easy CPR

**WEINMANN**  
medical technology



### روش استفاده

۵. در صورت فعال بودن مترنوم دستگاه، به هشدارهای آن توجه داشته باشید و از دستورات پیروی کنید.
۶. ونتیلیسیون را انجام دهید.
۷. چگونگی ونتیلیسیون را با استفاده از نشانگر میزان فشار تنفسی (۲) کنترل کنید.
۸. برای انجام حرکات تنفسی دستی و یا جهت کمک به احیای قلب و ریه، دکمه CPR (۶) را فشار دهید.
۹. برای خاموش کردن دستگاه، کلید قطع و وصل (۱۰) را حداقل به مدت ۲ ثانیه فشار دهید تا زمانی که هر چهار لامپ LED (۳) روشن شوند.
- جدول پیشنهادی برای تنظیم پارامترهای ونتیلیسیون دکمه تنظیم (۷):

| رنگ | زرد    | نارنجی  | قهوه ای       |     |     |     |
|-----|--------|---------|---------------|-----|-----|-----|
| سن  | ۵-۱    | ۵-۱۶    | بالا تر از ۱۶ |     |     |     |
| وزن | ۱۰-۲۵  | ۲۰-۴۵   | ۴۵            | ۷۵  | ۹۰  | ۱۲۰ |
|     | ۱۵-۲۵  | ۱۲-۱۵   | ۱۲            | ۱۰  | ۱۰  | ۱۰  |
| حجم | ۱۵۰-۶۵ | ۳۰۰-۱۵۰ | ۳۰۰           | ۵۰۰ | ۶۰۰ | ۹۵۰ |

۱. سوپاپ کپسول اکسیژن را آهسته باز کنید.
۲. تنفس: با استفاده از دکمه تنظیم پارامترهای ونتیلیسیون را تنظیم کنید.
۳. **DEMAND FLOW** (وضعیت تنفس دائمی):  
دکمه تنظیم (۷) را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا از نقطه سکون (۸) بگذرد.
۳. برای روشن کردن دستگاه، کلید قطع و وصل (۱۰) را فشار دهید.
۴. به کمک کلید شماره (۱)، یکی از دو مورد استفاده از ماسک یا لوله را انتخاب کنید.

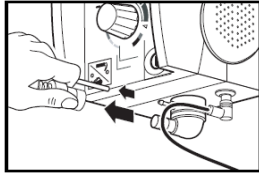
|                                                                                     |                   |                                                                                     |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | تنفس از طریق ماسک |  | تنفس از طریق لوله تراشه |
|                                                                                     | ۲۰ میلی بار       |                                                                                     | ۴۵ میلی بار             |

## فعال / غیر فعال سازی مترونوم

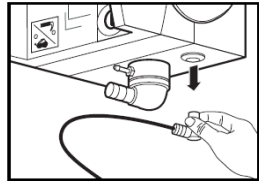
۱. در حالت خاموش بودن دستگاه، دکمه CPR (۶) را بفشارید. دکمه روشن/خاموش را برای مدت کوتاهی بفشارید.
  ۲. دکمه CPR (۶) را رها کنید
  ۳. دکمه CPR (۶) را فشار دهید :
- LED ۵۰ میلی بار (قرمز) روشن است : مترونوم غیر فعال است
  - LED ۴۵ میلی بار (سبز) روشن است : مترونوم فعال است
۴. برای تغییر وضعیت مترونوم، دکمه CPR (۶) را فشار دهید
  ۵. برای تغییر وضعیت مترونوم، دکمه روشن/خاموش (۱۰) را فشار دهید :
- \* با یکبار شنیدن صدای تأیید : وضعیت غیر فعال مترونوم تأیید شد.
  - \* با دوبار شنیدن صدای تأیید : وضعیت فعال مترونوم تأیید شد.

## تمهیدات بهداشتی

بعد از هر بار استفاده می‌بایست MEDUMAT Easy CPR، Patient Valve، MEDUtrigger و سیستم لوله های تنفسی را به صورت بهداشتی تمیز کرد و برای بهره برداری مجدد آماده نمود .  
(برای اینکار به راهنمای استفاده از دستگاه مراجعه شود)



۱. برای این کار، لوله ها را باز کنید .
  ۲. سیم اتصال MEDUtrigger را بدون اینکه بچرخانید به طور عمودی به طرف پایین بکشید (مطابق تصویر)
- بعد از آن باید عملکرد دستگاه را به طور کلی کنترل کنید. (آزمون کنترل عملکرد)



## آلارم

به محض بروز اشکال در فاصله بین دو عملکرد، آلارم به صدا در می آید. همزمان با آن LED مربوطه به حالت چشمک زن درآمده و صدای آلارم شنیده می شود.  
صدای آلارم را می توان با فشار دادن دکمه قطع و وصل آلارم (۴) موقتاً خاموش نمود.

- آلارم دیداری همچنان فعال باقی می ماند.
- آلارم شنیداری با کمی فاصله مجدداً به صدا در می آید.
- به محض برطرف شدن اشکال، آلارم های دیداری و شنیداری از حالت فعال خارج می شوند.

## شرح آلارم ها

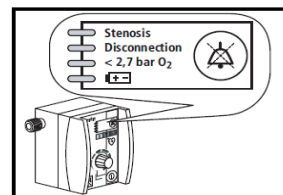
### : Stenosis

افزایش حداکثر میزان فشار تنفسی،  
(مثلاً در موارد گرفتگی مسیر تنفسی و یا خمیدگی لوله ونتیلیسیون)

### : Disconnection

افزایش فشار موقع انجام عمل دم به کمتر از ۸ میلی بار رسیده است،  
مثلاً در موارد نشت گاز در سیستم لوله های ونتیلیسیون  
فشار اکسیژن مورد نیاز به زیر ۲.۷ بار افت کرده است.

[-+] : باتری ضعیف است.



## آزمون کنترل عملکرد

عملکرد دستگاه باید بعد از هر بار نظافت بهداشتی و یا قبل از هر بار استفاده و بعد از هر باز و بسته کردن، حداقل هر ۶ ماه یکبار توسط اپراتور کنترل شود. در صورت بروز خطا و یا عدم انطباق با نورم ها، استفاده از MEDUMAT Easy CPR، مجاز نمی باشد.  
لطفاً عملکرد دستگاه را، به صورتی که در راهنمای استفاده شرح داده شده، کنترل کنید.

برای یک کنترل کامل رعایت موارد زیر الزامی است :

- کنترل عدم نشت سیستم
- کنترل سوپاپ مخصوص بیمار
- کنترل فرکانس تنفس مصنوعی
- کنترل میزان حجم تنفسی
- کنترل حداکثر میزان فشار تنفسی
- کنترل کارکرد تنفس دائمی (Demand Flow)
- کنترل آلارم ها
- کنترل Medutrigger

شرکت ایوان پرتو جم نماینده انحصاری محصولات اورژانس WEINMANN در ایران  
تهران ، خیابان مطهری، خیابان فجر، خیابان غفاری، پلاک ۴۷

۸-۴۰۳۳۱۸۸۸ (۰۲۱)

info@elparto.com