

راهنمای کاربری دستگاه های Blender



نماینده انحصاری

شرکت پارس التیام کالا

PEKCO

پارس التیام کالا

مقدمه

اولین گام در بخش مراقبت های ویژه نوزادان ؛ بوجود آوردن شرایط مناسب جهت رشد و تکمیل اندامهای مختلف نوزاد نارس است لذا مهمترین هدف در طب نوزادان؛ پیشگیری از آسیب دیدگی احتمالی این اندام ها می باشد



MEDICAL INNOVATIONS GmbH

یا بصورت مخفف **MEDIN** سازنده و ارائه دهنده سیستم های نوآوری شده **CPAP** بیمارستانی می باشد. این دستگاه در بخشهای نوزادان؛ اتاق زایمان و مراقبت های ویژه نوزادان قابل استفاده است. طراحان این دستگاه در زمینه مراقبت پس از زایمان و علوم مربوط به نوزادان؛ تخصص ویژه ای دارند به همین علت دستگاه **ncpap** جهت حمایت تنفسی از نوزاد به شکلی طراحی شده است که با تنفس طبیعی نوزاد مطابقت داشته و همچنین بصورت غیر تهاجمی؛ کمترین عوارض را داشته باشد. این تیم سازنده؛ ارتباط مستقیمی با پزشکان و پرستاران داشته و با مشاوره های انجام شده بیشترین سعی خود را در زمینه کاربری آسان؛ ساده و مؤثر بودن ؛ کم هزینه بودن استفاده از آن؛ ایمن بودن و سرعت در استفاده از دستگاه نموده است. دستگاههای شرکت **Medin** در بسیاری از نقاط مختلف جهان و کشورهای مختلف از طریق دفاتر نمایندگی این کمپانی توزیع و نصب شده است که کشورهای ذیل از این جمله اند:

آلمان ؛ استرالیا ؛ اتریش ؛ انگلستان ؛ اسپانیا ؛ ایتالیا ؛ ایران ؛ سوئد ؛ دانمارک ؛ سوئیس ؛ کانادا ؛ روسیه ؛ نروژ ؛ هلند ؛ مالزی ؛ ژاپن ؛ آفریقای جنوبی ؛ ترکیه ؛ عربستان سعودی ؛ امارات متحده عربی ؛ فنلاند ؛ فرانسه ؛ بلژیک ؛ چین ؛ هند ؛ کویت ؛

لیتوانی و ...

لطفا قبل از استفاده از دستگاه این دفترچه را کاملا مطالعه کنید .

هشدار :

- به هیچ عنوان از روغن و لوبریکانت و مواد چرب کننده بر روی تجهیزات اکسیژن استفاده نکنید .
- از ظرف حاوی مواد مایع بر روی دستگاه جدا خودداری کنید چون ممکن است داخل دستگاه نشت کند .
- ممکن است اکسیژن توسط کپسول به دستگاه برسد که به تجهیزات لازم نیاز است .

توضیحات مربوط به دستگاه :

دستگاه برای ترکیب کردن اکسیژن و هوای فشرده به کار می رود و با فلومتر دستگاه میزان دلخواه نیز به سمت بیمار می رود . زنگ ممتد مکانیکی دستگاه هر موقع فشار هرکدام از ورودی ها زیاد یا کم شود به صدا در می آید . فشار نورمال برای هرکدام از ورودی ها در این دستگاه (3.5 – 6 bar) یا

(350 – 600kpa) می باشد که با کم یا زیاد شدن هرکدام از این فشارها دستگاه زنگ هشدار را به صدا درمی آورد . البته قابل ذکر است که اگر اختلاف فشار این دو گاز بیشتر از 1 bar باشد دستگاه بوغ هشدار را به صدا در می آورد که تا این اختلاف فشار جبران نشود این صدا قطع نمی شود . عمدتا برای این کار از فشار شکن های مخصوص استفاده می کنند .

در زیر بلندر مدل 1085_15 قسمتی وجود دارد که از آن مقداری فلو خارج می شود و این امر یک امر عادی است و

مشکلی ندارد و این نشتی عیب دستگاه نمی باشد



اگر از کمپرسور برای ورودی هوا استفاده می کنید حتما دقت داشته باشید که کمپرسور سرویس شده باشد و آب همراه هوای فشرده به داخل دستگاه نفرستد زیرا باعث آسیب رساندن به دستگاه و از کالیبر خارج شدن آن می شود .

مشخصات و ویژگی های دستگاه Blender

Medin کاربری ساده و آسان برای اجرای CPAP غیر تنه‌اجمی
Medin جلوگیری از آسیب شبکه یا به اصطلاح رتینوپاتی

مشخصات دستگاه :

نام دستگاه : BLENDER

مدل دستگاه : Model 1090 _ Model 1085_15

شرکت سازنده : (Medical Innovations) Medin

کشور سازنده : آلمان

مشخصات فیزیکی دستگاه بلندر Model 1085_15 :

ابعاد :	(160*175*100)	(طول*ارتفاع*پهنا)
وزن :	(800)	گرم
دمای محیط کاربری :	(10 - 40)	سانتی گراد
رطوبت محیط :	(0 - 95)	درصد
اکسیژن ترکیبی دستگاه	(21 - 100)	درصد با تقریب اشتباه $\pm 3\%$ در حجم
فلوی خروجی	(0 - 15)	لیتر بر دقیقه با تقریب ± 0.5 لیتر بر دقیقه

مشخصات فیزیکی دستگاه بلندر Model 1090 :

ابعاد :	(210*170*120) mm	(طول*ارتفاع*پهنا) میلی متر
وزن :	(800) gr	گرم
دمای محیط کاربری :	(40 - 10) °C	درجه سانتی گراد
رطوبت محیط :	(0 - 95) %	درصد
اکسیژن ترکیبی دستگاه	(21 - 100) %	درصد با تقریب اشتباه $\pm 3\%$ در حجم

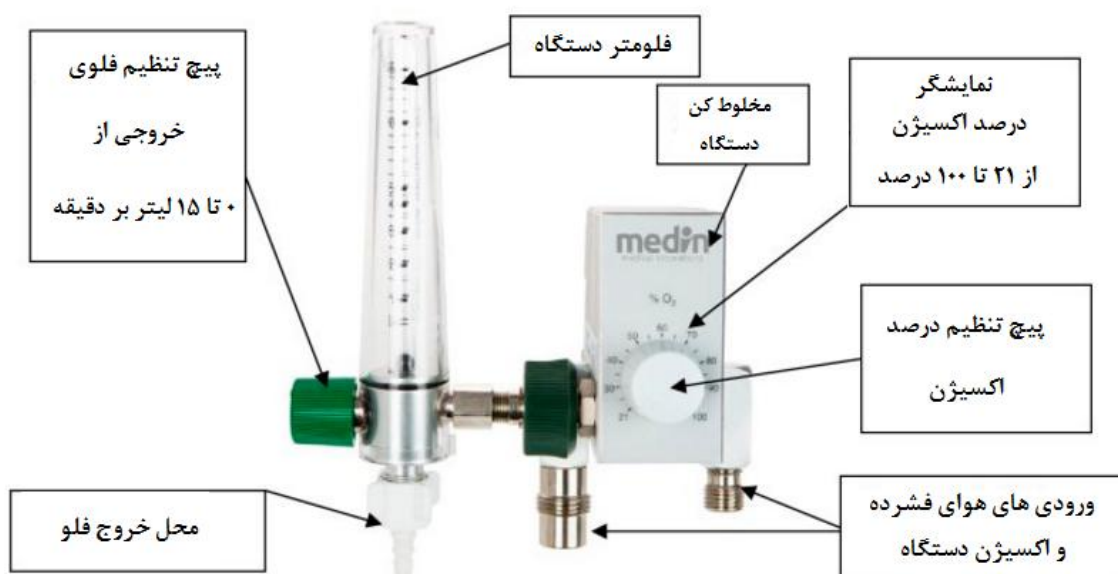
تهران ، خیابان میرزای شیرازی ، کوچه شهید عزیزالهی (هشتم) ، پلاک ۳ ، واحد ۴

تلفن: ۰۲۴۰۳۵۰۸۴ - ۰۳۵۰۸۴

فلوی خروجی } (0 - 15) L/min } لیتر بر دقیقه با تقریب ± 0.5 لیتر بر دقیقه
 (0 - 3.5) L/min } لیتر بر دقیقه با تقریب ± 0.5 لیتر بر دقیقه

نام و چگونگی اتصالات جانبی دستگاه ها :

MODEL 1085_15



- با چرخاندن پیچ درصد کسپژن به سمت راست در مخلوط کن دستگاه درصد FiO_2 افزایش پیدا می کند و با چرخاندن به سمت چپ کاهش پیدا می کند . درصد اکسیژن یا FiO_2 قابل تنظیم است و بستگی به تجویز پزشک مربوطه دارد و قابلیت تنظیم از ۲۱ تا ۱۰۰ درصد را دارا است .
- توپک درون فلومتر نشان دهنده فلوی خروجی سمت بیمار است .

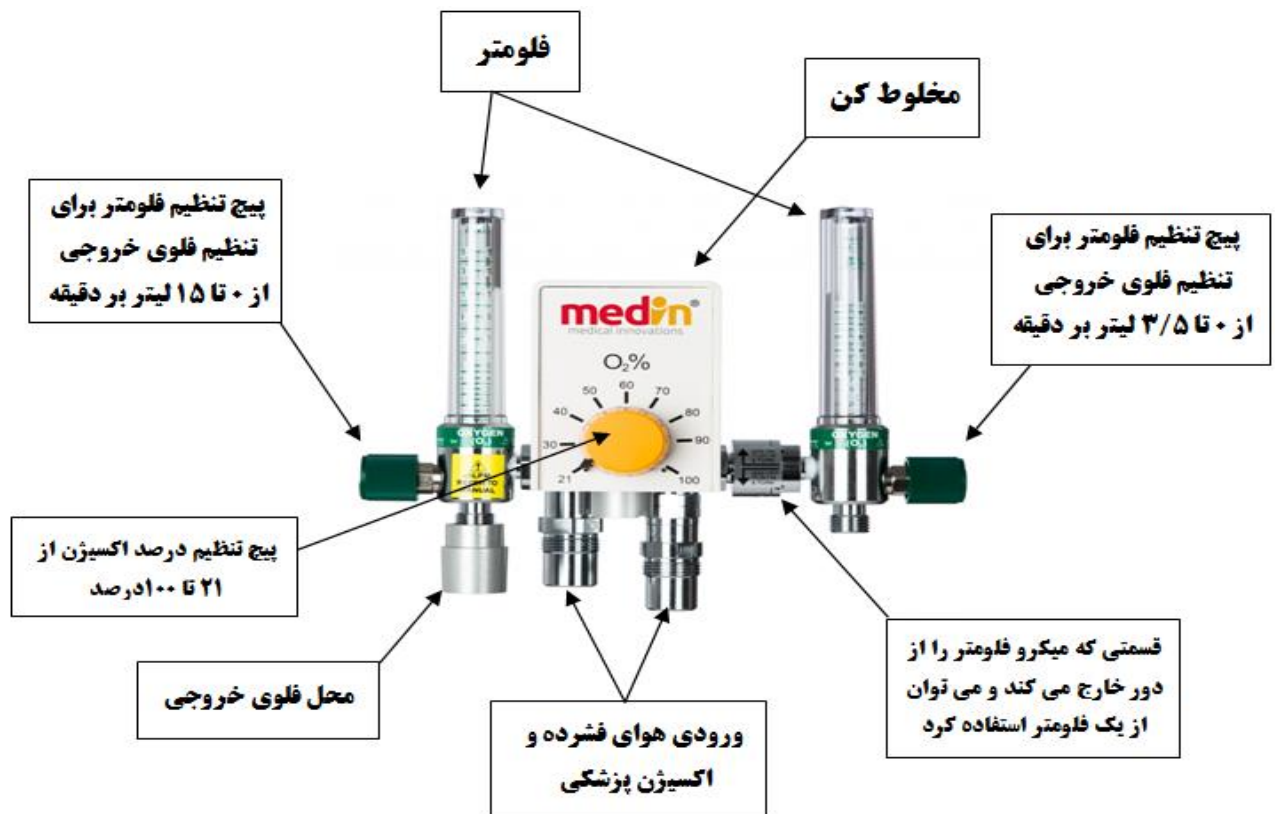
نکات مهم استفاده از دستگاه

پیچ تنظیم فلو متر رابه هیچ عنوان به زور وبا شدت نچرخانید

لوله های ارتباطی را همیشه چک کنید و شرایط لوله ها را قبل از مصرف حتما چک کنید

ممکن است از این دستگاه با لوازم ارتباطی مربوطه به عنوان درمان CPAP نیز استفاده شود که حتما باید متعلقات مربوطه به کار برده شود و به هیچ عنوان به تنهایی کاربرد درمانی CPAP را دارا نمی باشد.

Model 1090



- با چرخاندن پیچ درصد کسپژن به سمت راست در مخلوط کن دستگاه درصد FiO_2 افزایش پیدا می کند و با چرخاندن به سمت چپ کاهش پیدا می کند. درصد اکسیژن یا FiO_2 قابل تنظیم است و بستگی به تجویز پزشک مربوطه دارد و قابلیت تنظیم از ۲۱ تا ۱۰۰ درصد را دارا است.
- توپک درون فلومتر نشان دهنده فلوی خروجی سمت بیمار است و هرچه پیچ فلومتر را به سمت راست بچرخانید فلوی خروجی کم می شود. در این دستگاه از یک میکرو فلومتر نیز استفاده شده است که این میکرو فلومتر با فشار دادن و چرخاندن به سمت راست و چپ خارج و یا وارد سیکل درمان می شود.

نکات مهم استفاده از دستگاه

- پیچ تنظیم فلو متر رابه هیچ عنوان به زور وبا شدت نچرخانید
- لوله های ارتباطی را همیشه چک کنید و شرایط لوله هارا قبل از مصرف حتما چک کنید

نکات مهم برای تمیز کردن دستگاه

- سطح خارجی مخلوط کن دستگاه را قبل از استفاده برای بار اول ، بعد از هر بار استفاده ، وپس از هر بار سرویس با ماده الکلی ۷۰٪ ضد عفونی کنید .

هرگز مخلوط کن دستگاه و هر قسمت دیگر را درون محلول استریل فر نبرید

نکات مربوط به سرویس و نگهداری دستگاه

- دستگاه هر ۱ سال باید به شرکت نماینده ارسال شود تا تمامی قسمت های دستگاه بطور کلی چک شود.
- هر ۳ سال نیز باید تمامی فیلتر های و o-ring های دستگاه به شرکت نماینده مربوطه ارسال کنترل شود تا در صورت لزوم تعویض گردد .

* تمامی محصولات شرکت **Medin** دارای گواهی بین المللی **DIN EN ISO 13485** ؛ **CE O483** و **DIN EN ISO 9001:2000** است همچنین این دستگاهها توسط متخصصین شرکت **Medin** دائماً " بررسی و کیفیت آنها ارزیابی می شود