

KAVIAN MEDICAL

تجهيزات پزشکی کاویان



<<< دفترچه راهنمای محصول >>>

0912 317 44 25


021 66 126 136



فهرست مطالب

۳	هشدارهای مهم
۵	مقدمه
۶	احتیاط
۷	اجزاء دستگاه اکسیژن ساز
۱۳	نحوه استفاده از دستگاه اکسیژن ساز
۱۹	مراقبت و تمیز کردن دستگاه
۲۲	عیب یابی
۲۷	مشخصات دستگاه
۲۸	علائم و اختصارات

هشدارهای مهم

<p>در صورت به صدا در آمدن آلارم یا هرگونه نشانه ای از ناراحتی در حالت استفاده از دستگاه، به سرعت با پزشک یا ارائه‌دهنده تجهیزات مشورت نمائید.</p>	 <p>WARNING</p>
<p>این دستگاه یک دستگاه پشتیبانی از حیات نیست. سالمندان، کودکان و یا هر بیمار دیگری که قادر به برقراری ارتباط در مورد ناراحتی خود نیستند، ممکن است در حالت استفاده از این دستگاه به وسایل نظارتی اضافی نیاز داشته باشند.</p> <p>بیماران مبتلا به اختلالات شنوایی و یا بینایی ممکن است به مانیتورینگ آلارمها نیاز داشته باشند. در صورت تجربه هر نشانه ای از ناراحتی بلافاصله با پزشک خود مشورت کنید.</p>	 <p>WARNING</p>
<p>این دستگاه تولید کننده اکسیژن با غلظت بالا است که میتواند به سرعت مواد را مشتعل کند. از کشیدن سیگار و یا روشن کردن آتش در فاصله حداقل ۱/۵ متر از دستگاه و وسایل جانبی انتقال اکسیژن اجتناب کنید.</p> <p>از روغن، گریس و یا مشتقات نفتی بر روی دستگاه و یا در نزدیکی آن استفاده نکنید. قبل از تمیز کردن و یا سرویس دستگاه آن را از پریز برق جدا کنید.</p>	 <p>WARNING</p>
<p>خطر شوک الکتریکی وجود دارد. پوشش دستگاه را در حالی که به برق متصل است جدا نکنید.</p> <p>تنها ارائه دهنده دستگاه و یا یک تکنسین واجد شرایط خدمات، می‌تواند پوشش دستگاه را جدا کرده یا سرویس دستگاه را انجام دهد.</p>	 <p>WARNING</p>
<p>کانول بینی را در زیر تخت یا بالشتک صندلی رها نکنید.</p> <p>اگر دستگاه روشن است اما از آن استفاده نمی‌کنید اکسیژن خروجی قابل اشتعال است. سویچ / . دستگاه را در حالتی که از دستگاه استفاده نمی‌شود، در حالت ° (خاموش) قرار دهید.</p>	 <p>WARNING</p>

<p>از سیم های رابط در این دستگاه استفاده نکنید. از اتصال دستگاه به پریزی که شاخه های برق به آن بیش از حد وارد شده است، اجتناب کنید.</p>	 WARNING
<p>تنها از ولتاژ مشخص شده بر روی برچسب دستگاه استفاده کنید. (حتما از محافظ تقویت کننده جریان برق استفاده شود.)</p>	 WARNING
<p>از دستگاه اکسیژن ساز در حضور گازهای قابل اشتعال استفاده نکنید.</p>	 WARNING

این دفترچه راهنما شما را با اکسیژن ساز مدل Soshya SA5 شرکت نفس یار طب آشنا می‌کند. پیش از استفاده از دستگاه لازم است این دفترچه را مطالعه کنید و آن را در جای مناسبی نگهداری نمایید تا در صورت نیاز به آن مراجعه کنید. در صورت داشتن هرگونه سوال می‌توانید این سوالات را با شرکت نفس یار طب در میان گذاشته و کارشناسان این شرکت در اسرع وقت به آن رسیدگی خواهند کرد.

چرا پزشک برای شما اکسیژن رسانی تجویز کرده است؟

امروزه بسیاری مردم از انواع بیماری‌های قلبی، ریوی و یا دیگر بیماری‌های تنفسی رنج می‌برند. تعداد قابل توجهی از این بیماران می‌توانند از درمان به کمک اکسیژن مکمل برای مراقبت‌های تنفسی در خانه، بیمارستان و یا در یکی از مراکز پزشکی بهره‌مند شوند.

اکسیژن گازی است که ۲۱٪ هوای محیط پیرامون ما را فراگرفته است. عملکرد درست بدن ما به این منبع ثابت هوا وابسته است. پزشک معالج شما، به دلیل آنکه بدن، خود قادر به دریافت اکسیژن کافی از محیط نیست، درمان با اکسیژن مکمل را تجویز می‌نماید.

لطفا این نکته را در نظر داشته باشید که درمان با اکسیژن غیر مجاز می‌تواند خطرناک باشد. بنابراین لازم است قبل از استفاده از این دستگاه به توصیه‌های پزشک معالج توجه کنید. در هنگام راه‌اندازی دستگاه، نحوه تنظیم سرعت جریان هوا به شما آموزش داده خواهد شد.




دستگاه اکسیژن ساز چیست؟

دستگاه اکسیژن ساز در اواسط ده ۷۰ میلادی معرفی شد و به یکی از راحت‌ترین و در دسترس‌ترین منابع قابل اعتماد اکسیژن مکمل، تبدیل شد. دستگاه اکسیژن ساز می‌تواند تمام اکسیژن مورد نیاز بیمار را تامین کند.

هوایی که ما تنفس می‌کنیم از ۲۱٪ اکسیژن، ۷۸٪ نیتروژن و ۱٪ گازهای دیگر تشکیل شده است. در دستگاه اکسیژن ساز مدل Soshya SA۵ شرکت نفس‌یار طب، هوای اتاق از طریق یک ماده غربالگر عبور می‌کند. این ماده اکسیژن را از نیتروژن و دیگر گازهای موجود در هوای اتاق جدا می‌کند. در نتیجه یک منبع ثابت با غلظت بالای اکسیژن مکمل را برای بیمار مهیا می‌نماید.

نکته: در اتاقی که شما در آن از دستگاه اکسیژن‌ساز نفس‌یار طب استفاده می‌کنید هرگز خطر تخلیه اکسیژن محیط اتاق وجود ندارد.

احتیاط

شرکت نفس‌یار طب داشتن یک منبع اکسیژن مکمل را برای شرایطی مانند قطع برق، خرابی مکانیکی دستگاه و یا حالت‌های اضطراری بیماری، پیشنهاد میکند. با پزشک خود در مورد سیستم رزرو مورد نیاز مشورت نمائید.	 CAUTION
از دستگاه مطابق آنچه در دفترچه راهنما آمده است، استفاده نمائید.	 CAUTION
مطابق با تجویز پزشک، میزان جریان خروجی اکسیژن را تنظیم کنید. قبل از کاهش یا افزایش میزان جریان خروجی اکسیژن حتماً با پزشک خود مشورت نمائید.	 CAUTION

توجه: در صورت عدم استفاده از دستگاه حداقل هفته‌ای یکبار ۳۰ الی ۴۵ دقیقه دستگاه روشن شود و پس از آن شیر خروجی بسته شود.

اجزای دستگاه اکسیژن ساز

برای آشنایی با قسمت‌های مهم دستگاه اکسیژن ساز مدل Soshya SA5 به شکل‌های زیر توجه نمائید:

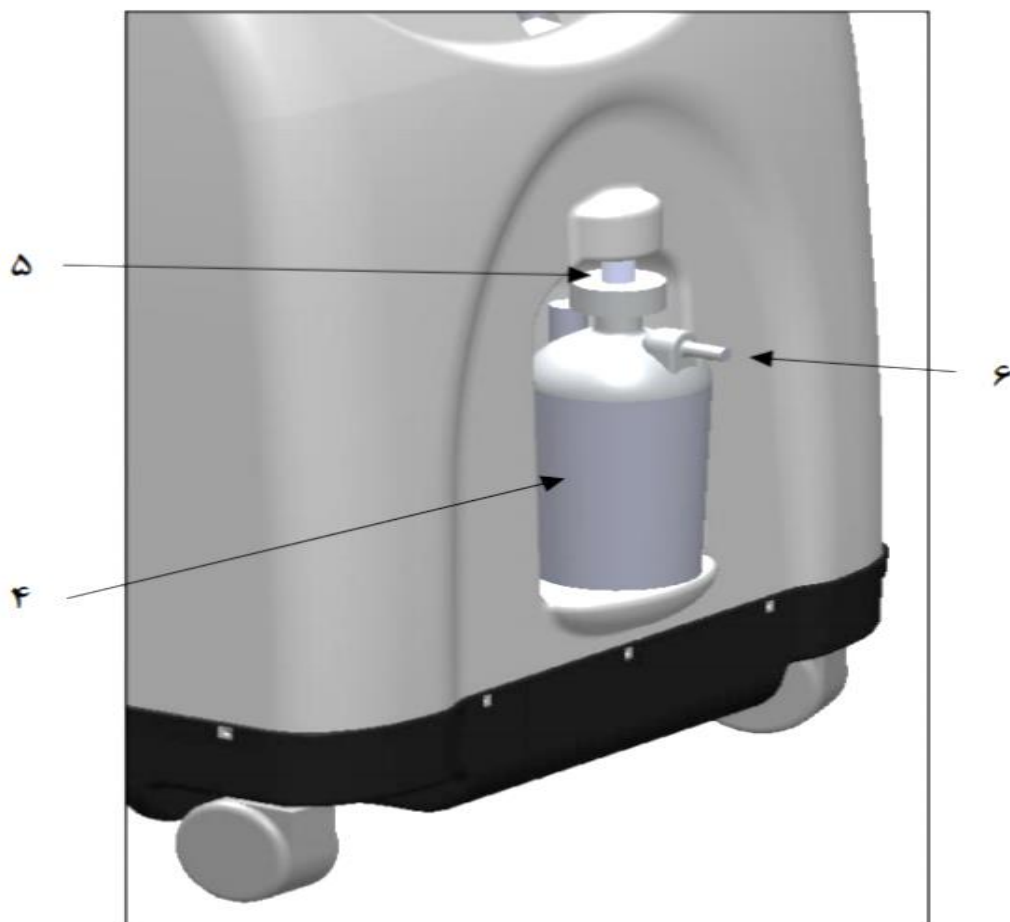


- ۱- دستگیره بالای دستگاه: برای حمل دستگاه از این قسمت استفاده می‌شود.
- ۲- جریان سنج: میزان جریان خروجی اکسیژن را در واحد لیتر بر دقیقه نشان می‌دهد. (L/PM)
- ۳- لیوان مرطوب کننده: جهت مرطوب کردن اکسیژن خروجی.

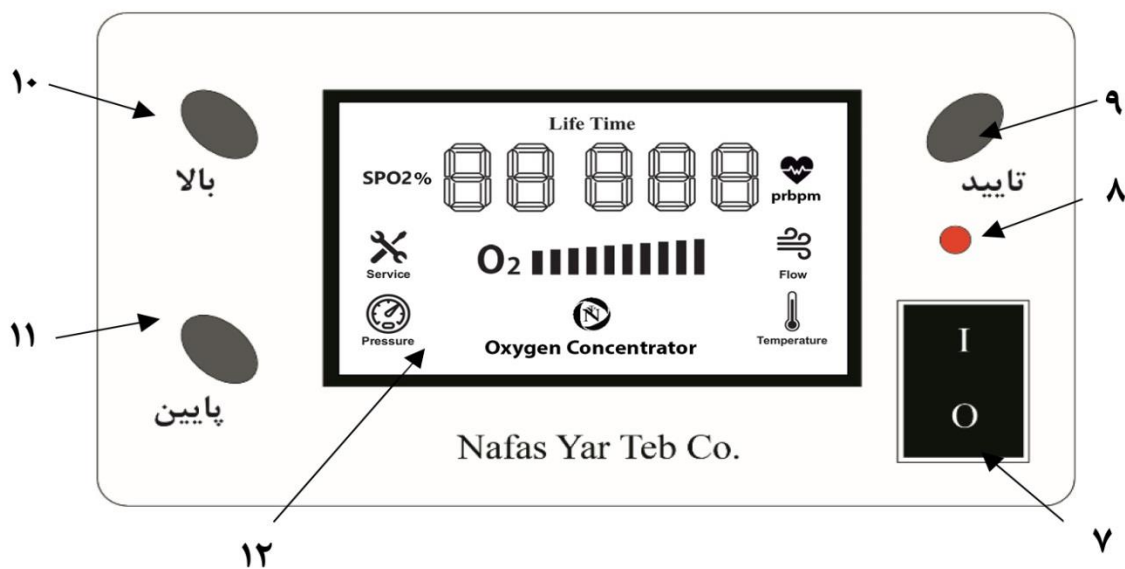
۴- چرخ های دستگاه: جهت تسهیل در جابجایی دستگاه از آن استفاده می شود.

۵- محل اتصال لیوان مرطوب کننده: برای اتصال لیوان مرطوب کننده و یا رابط شیلنگ از آن استفاده می شود.

۶- خروجی اکسیژن: محل خروج اکسیژن دستگاه است. اتصال کانولا به دستگاه در این محل انجام می شود.



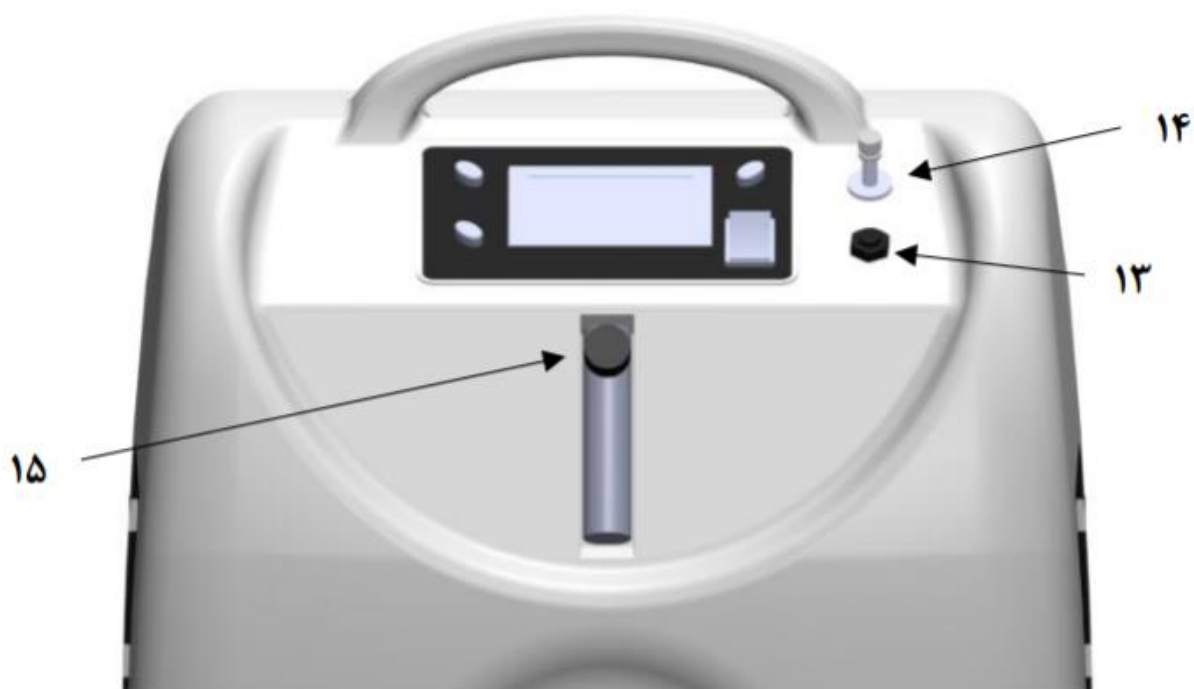
- ۷- دکمه روشن خاموش برق دستگاه (I/O) : شروع و پایان کار دستگاه به وسیله این دکمه تعیین می‌شود.
- ۸- چراغ اخطار: جهت آگاهی دادن از عدم کارکرد صحیح دستگاه.
- ۹- دکمه تایید: جهت فعال یا غیر فعال کردن تایمر خاموش کننده دستگاه و روشن کردن نمایشگر در حالت خاموش بودن صفحه نمایشگر.
- ۱۰- دکمه بالا: جهت افزایش زمان باقیمانده تایمر.
- ۱۱- دکمه پایین: جهت کاهش زمان باقیمانده تایمر.
- ۱۲- نمایشگر دستگاه: جهت نشان دادن اطلاعات وضعیت دستگاه.



۱۳- فیوز محافظتی دستگاه: جهت قطع جریان برق غیر مجاز: این قطعه فیوزی برگشت ناپذیر است که در صورتی که به هر دلیلی جریان غیر مجاز از آن عبور کند، جریان قطع شده و فیوز باید تعویض گردد.

۱۴- خروجی نبولایز: محلی اتصال شیلنگ نبولایزر.

۱۵- پیچ تنظیم جریان: جهت تنظیم خروجی اکسیژن از دستگاه.



۱۶- محل اتصال سیم برق: جهت اتصال سیم برق دستگاه

۱۷- محل خروج هوای تهویه دستگاه

۱۸- مکان قرارگیری فیلترهای هوای ورودی: جهت جذب ذرات معلق از هوای ورودی به دستگاه



۱۹- برچسب اطلاعات دستگاه: جهت آگاهی از شرایط کارکردی دستگاه

این برچسب حاوی علائم اختصاری دستگاه نفس یار طب می باشد که جدول معانی آن در بخش آخر این دفترچه آمده است.

لوازم جانبی همراه

۱- ماسک نبولایزر (اختیاری)

۲- شیلنگ اکسیژن رسانی دماغی (کانولا)

۳- لیوان مرطوب کننده

۴- سیم برق



نحوه استفاده از دستگاه اکسیژن ساز

قبل از روشن کردن دستگاه مطالب زیر را مطالعه فرمایید.

لیوان مرطوب کنند (اختیاری)

در صورتی که رطوبت اضافی برای درمان شما مورد نیاز است، در هر بار استفاده و یا تمیز کردن لیوان مرطوب کننده، مراحل زیر را انجام دهید.

۱- لیوان مرطوب کننده را از محل قرار گیری آن بر روی دستگاه جدا کنید.

۲- پوشش لیوان را باز کنید. اگر یک لیوان از پیش پر شده در اختیار دارید از این مراحل صرف نظر کرده و به مرحله ۴ بروید.

۳- لیوان را از آب سرد پر کنید (ترجیحا آب مقطر) تا به خط نشان دهنده پر لیوان برسد. هرگز بیش از خط نشان داده شده لیوان را پر نکنید.

۴- پوشش لیوان را بر روی آن قرار دهید.

۵- محل خروجی اکسیژن را با دست گرفته و لیوان را چند لحظه برعکس کنید تا آب درپوش لیوان را فرا گیرد.

۶- لیوان مرطوب کننده را در محل قرار گیری آن بر روی دستگاه قرار دهید و لوله اتصال خروجی اکسیژن را به آن وصل کنید.

در صورتی که لوله اتصال لیوان مرطوب کننده به درستی به لیوان و یا به خروجی اکسیژن متصل نشده باشد، نشت اکسیژن رخ خواهد داد.





اتصالات کانولا

لوله نازال کانولا را به خروجی لیوان مرطوب کننده متصل کنید. توجه داشته باشید در هنگام اتصال لوله نازال، به لیوان بیش از حد فشار وارد نشود. نازال کانولا را طبق شکل بر روی دماغ بیمار قرار دهید.



شروع کار با دستگاه

<p>از سیم‌های رابط برای اتصال این دستگاه به برق استفاده نکنید. برای اتصال دستگاه به برق از محافظ برق استفاده کنید.</p>	 CAUTION
<p>دستگاه را دور از پرده، ورودی های هوای گرم یا بخاری قرار دهید. مکان خاصی را برای دستگاه بر روی یک سطح صاف در نظر بگیرید و مطمئن شوید این مکان از دیوار و یا هر وسیله دیگری حداقل ۳۰ سانتی متر فاصله دارد. دستگاه را در یک مکان محدود قرار ندهید. دستگاه را در معرض دود، گرد و غبار، بخار آب، رطوبت و نور مستقیم خورشید قرار ندهید. سطح زیر دستگاه باید کاملاً صاف و سخت باشد تا هوا در زیر آن کاملاً جریان داشته باشد.</p>	 CAUTION

۱- دستگاه را در نزدیک پریز برق و در مکانی که بیشتر زمان خود را در آنجا می‌گذرانید، قرار دهید.



۲- دوشاخ برق دستگاه را به پریز برق وصل کنید.

۳- برای روشن کردن دستگاه دکمه روشن خاموش دستگاه (I/O) را روی " I " قرار دهید.




۴- شاخص غلظت اکسیژن برای چند دقیقه در حالت کم باقی میماند. نشانگر ۵۲ چشمک زن شده هر شاخص کد اضافه می‌شود معادل ۱۰٪ اکسیژن است و در هنگام ثابت شدن ۱۰ خط دستگاه بالای ۹۰٪ اکسیژن تولید می‌کند.

۵- برای تنظیم میزان جریان خروجی اکسیژن، پیچ تنظیم جریان را به چپ یا راست بپیچانید تا توپک داخل جریان سنج در مقابل خط نشانگر عدد خروجی مورد نظر قرار گیرد (میزان استفاده از اکسیژن بر حسب لیتر بر دقیقه توسط پزشک شما تجویز میشود). برای آنکه متوجه شوید در زاویه و مکان مناسب عدد جریان سنج را می‌خوانید باید به این نکته توجه کنید که خط پشتی و خط عدد جلویی لوله باید در یک سطح قرار داشته باشد.

۶- حال میتوانید از دستگاه استفاده کنید.

<p>توجه به این نکته ضروری است که میزان جریان خروجی اکسیژن را مطابق تجویز پزشک تنظیم کنید. بدون مشورت با پزشک میزان جریان اکسیژن را کم یا زیاد نکنید.</p>	 CAUTION
<p>بیش از ظرفیت نامی دستگاه که بر روی جریان سنج نشان داده شده (۵ لیتر بر دقیقه) خروجی را تنظیم نکنید. خروج بیش از اندازه ظرفیت نامی دستگاه، منجر به کاهش غلظت اکسیژن از میزان حداقل استاندارد میشود.</p>	 CAUTION

معمولا شما یک بار به تنظیم میزان جریان خروجی اکسیژن نیاز دارید. در صورتی که پیچ جریان سنج را در جهت عقربه ساعت بچرخانید، میزان جریان خروجی کاهش مییابد و میتواند باعث قطع جریان اکسیژن دستگاه گردد.

<p>اگر به نظر میرسد اکسیژن جریان ندارد، اول توپک جریانسنج را بررسی کنید و ببینید آیا جریان را نشان می‌دهد. پس از آن نوک کانول را درون یک لیوان آب قرار دهید. اگر حباب از لیوان خارج شد اکسیژن جریان دارد. در صورتی که حبابی مشاهده نشد به بخش ۵ دفترچه (رفع عیب) مراجعه کنید.</p>	 NOTE
<p>پس از گذشت ۱۵ دقیقه از زمان استفاده دستگاه، صفحه نمایش به صورت خودکار خاموش خواهد شد. در صورت تمایل به روشن نمودن صفحه نمایش، با فشار دادن یکی از دکمه‌ها میتوانید آن را روشن کنید.</p>	 NOTE
<p>مطمئن شوید دستگاه در حالت عمودی قرار دارد و سپس از آن استفاده کنید.</p>	 NOTE

خاموش کردن دستگاه

برای خاموش کردن دستگاه، دکمه روشن/خاموش دستگاه (I/O) را روی " 0 " قرار دهید.

تنظیم تایمر دستگاه

در صورتی که می‌خواهید مدت زمان مشخصی را برای روشن بودن دستگاه تنظیم کنید، می‌توانید با دو بار فشار دادن دکمه "تایید" تایمر دستگاه را فعال کنید. واحد زمانی تنظیم تایمر دستگاه ۳۰ دقیقه است و با هر بار فشار دادن دکمه بالا، مدت زمان روشن بودن دستگاه ۳۰ دقیقه افزایش می‌یابد و با هر بار فشار دادن دکمه پایین، مدت زمان روشن بودن دستگاه ۳۰ دقیقه کاهش می‌یابد.

حداقل زمان روشن بودن دستگاه با استفاده از تایمر ۳۰ دقیقه است. پس از تنظیم ساعت دکمه "تایید" را فشار دهید تا تایمر دستگاه فعال شود. با فشار دادن دوباره دکمه "تایید" تایمر غیر فعال خواهد شد.

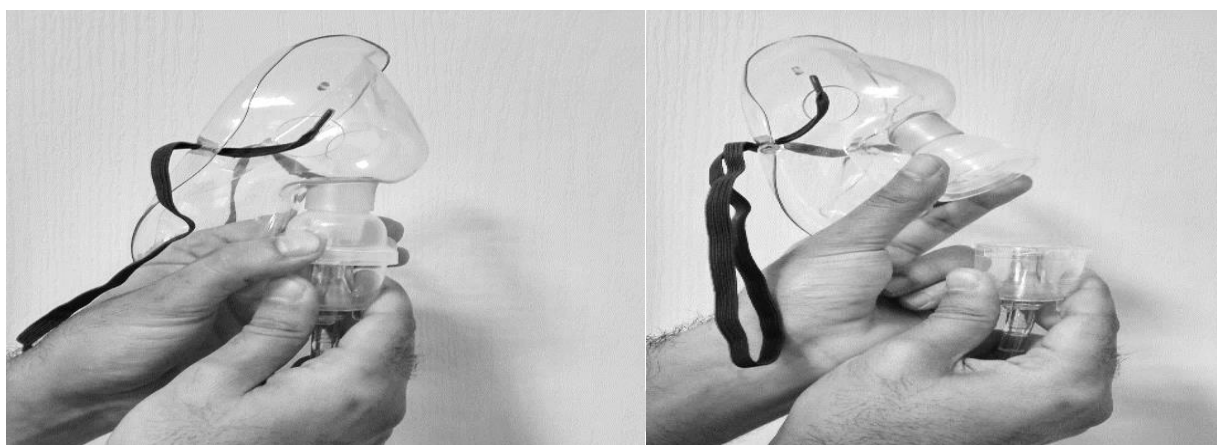
فیوز دستگاه

این دستگاه از فیوز محافظ اتوماتیک استفاده میکند که در صورت اختلال برقی این فیوز عمل کرده برق دستگاه را قطع میکند. جهت برقراری مجدد جریان طبق تصویب دکمه فیوز را فشار دهید.



نبولایزر

در داخل کارتن دستگاه، یک ماسک قرار دارد. این ماسک جهت استفاده داروی استنشاقی که توسط پزشک تجویز شده است، مورد استفاده قرار می‌گیرد. برای استفاده از این ماسک ابتدا لیوانک ماسک را باز کرده و دارو را در داخل آن بریزید (با توجه به میزان تجویز شده). سپس لیوانک را در محل آن محکم کرده و بر روی صورت قرار دهید. حال دستگاه را روشن کرده پیچ نبولایزر که بر روی دستگاه قرار دارد را باز کنید و یک سر شیلنگ ماسک را به این محل متصل کنید.



از طریق دهان نفس‌های عمیق بکشید تا دارو وارد شش‌ها شود. از طریق دهان یا بینی عمل بازدم را انجام دهید. استنشاق دارو را ادامه دهید. معمولاً تا تمام شدن همه دارو ۱۵ - ۱۰ دقیقه طول می‌کشد. لیوانک نبولایزر باید خالی شود. پس از انجام این مراحل سر شیلنگ را از دستگاه جدا کرده و پیچ نبولایزر را ببندید.



مراقبت و تمیز کردن

<p>قبل از تمیز کردن سطح یا صفحه کنترل دستگاه، آن را از برق جدا کنید.</p>	 WARNING
<p>برای تمیز کردن مایع را به صورت مستقیم به روی دستگاه نریزید. از هیچ کدام از حلال‌های نفتی برای تمیز کردن دستگاه استفاده نکنید.</p>	 CAUTION
<p>بدنه دستگاه، صفحه کنترل و سیم برق دستگاه را با استفاده از پاک کننده‌های خفیف خانگی و با کمک یک دستمال مرطوب و یا یک اسفنج تمیز کرده و سپس تمامی سطوح را خشک کنید.</p>	 CAUTION

لیوان مرطوب‌کننده (اختیاری)

سطح آب لیوان را روزانه بررسی کنید و در صورت نیاز به آن آب اضافه کنید. برای تمیز و ضد عفونی کردن مرطوب‌کننده، از دستورالعمل تولیدکننده این لیوان و یا این دستورالعمل استفاده نمائید.

۱- لیوان را با آب گرم و صابون مایع بشویید.

۲- برای پاک شدن رسوبات، لیوان را درون محلول آب و سرکه قرار دهید.

۳- پس از انجام این کار لیوان را به دقت بشوئید و آن را با آب مقطر پرکنید.

۴- لیوان را در محل قرارگیری آن بر روی دستگاه قرار دهید.

دقت داشته باشید پس از شست و شوی لیوان مرطوب‌کننده، آن را به درستی در محل قرارگیری آن بر روی دستگاه قرار داده و از اتصال درست آن به دستگاه اطمینان حاصل کنید تا از نشت اکسیژن و کاهش بازده دستگاه جلوگیری شود. مطمئن شوید که درب لیوان به درستی بر روی آن قرار گرفته باشد.

فیلترهای هوای ورودی

در دو طرف دستگاه فیلتر وجود دارد. این فیلترها از ورود ذرات معلق درشت و مواد اسیدی موجود در هوا به درون دستگاه جلوگیری می‌کنند. این دو فیلتر باید به صورت هفتگی طبق تصویر پاکسازی شود.

۱- فیلتر را از دریچه کناری دستگاه به آرامی خارج کنید (مانند شکل زیر) و آن را زیر آب گرم بگیرید. این کار را برای هر دو طرف فیلتر به مدت ۱۰ ثانیه (برای هر طرف) انجام دهید.

۲- فیلتر را با دست فشار دهید تا آب اضافی آن خارج شود.

۳- پس از خشک شدن، فیلتر را به محل قرارگیر آن درون دستگاه برگردانید.



بدنه و قسمت‌های دیگر دستگاه


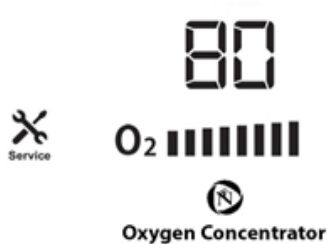

بدنه دستگاه را با استفاده از پاک کننده‌های خفیف خانگی و با کمک یک دستمال مرطوب و یا یک اسفنج تمیز کرده و سپس تمامی سطوح را خشک کنید. لوله اکسیژن را نیز هر ۴ هفته یک بار تعویض کنید.

عیب‌یابی




توجه:

- ۱- برای قطع کردن صدای اختار دکمه‌ی بالا را چند ثانیه نگه دارید.
- ۲- جهت مشاهده خروجی اعداد حسگرهای مختلف دکمه بالا و پایین را چند ثانیه همزمان نگه دارید. با روشن شدن هر آیکون عدد مربوط به آن نمایش داده می شود.


انواع اخطار و نحوه نمایش آن در دستگاه:

نحوه نمایش اخطار در دستگاه	نام اخطار
 <p>21</p> <p>Service</p> <p>Pressure</p> <p>Oxygen Concentrator</p>	<p>"فشار زیاد است"</p> <p>High Pressure</p>
 <p>5</p> <p>Service</p> <p>Pressure</p> <p>Oxygen Concentrator</p>	<p>"فشار کم است"</p> <p>Low Pressure</p>
 <p>60</p> <p>Service</p> <p>Oxygen Concentrator</p> <p>Temperature</p>	<p>"دما زیاد است"</p> <p>High Temperature</p>
 <p>80</p> <p>Service</p> <p>O₂ </p> <p>Oxygen Concentrator</p> <p>N₂</p>	<p>"کمبود اکسیژن"</p> <p>O₂</p>
 <p>Service</p> <p>Oxygen Concentrator</p> <p>Flow</p>	<p>"خروجی اکسیژن مسدود است"</p> <p>Flow</p>

دستگاه‌های مجهز به پالس اکسی متر دارای آیکون‌های زیر نیز می‌باشند:

<p>SPO2% 96</p> <p> Oxygen Concentrator</p>	<p>میزان اکسیژن خون مویبرگی SPO₂</p>
<p>70  prbpm</p> <p> Oxygen Concentrator</p>	<p>ضربان قلب بر دقیقه Prbpm</p>

در صورتی که دستگاه به صورت درست کار نکند، در این قسمت علل احتمالی و راه‌حل آن آمده است. برای رفع عیب می‌توانید به جدول عیب‌یابی که در ادامه آمده مراجعه کنید.

<p>در صورتی که عیب در این قسمت وجود نداشت، می‌توانید برای حل مشکل با بخش خدمات پس از فروش تماس بگیرید. هیچگونه تعمیری را به غیر از مواردی که در جدول اشاره شده انجام ندهید.</p>	<p> NOTE</p>
---	--

عيب	علت احتمالی	راه حل
هنگام روشن کردن دستگاه شروع به کار نکرده و صدای ممتد هشدار ایجاد میشود.	به دستگاه برق نمیرسد. ۱-سیم اتصال برق به درستی به پریز برق متصل نشده. ۲- سیم اتصال برق به درستی به دستگاه متصل نشده. ۳- منبع برق قطع است. ۴-سوختن فیوز.	۱- چک کردن اتصال سیم برق به دستگاه و پریز. ۲- چک کردن وصل بودن برق ساختمان. ۳- چک و تعویض فیوز.
دستگاه روشن است به ناگاه خاموش شده صدای ممتد هشدار ایجاد میشود.	به دستگاه برق نمی‌رسد. ۱- سیم اتصال برق به درستی به پریز برق متصل نشده. ۲- سیم اتصال برق به درستی به دستگاه متصل نشده. ۳- منبع برق قطع است. ۴- سوختن فیوز.	۱- چک کردن اتصال سیم برق به دستگاه و پریز. ۲- چک کردن وصل بودن برق ساختمان. ۳- چک و تعویض فیوز.
پس از روشن شدن دستگاه "خطار" فشار زیاد است" بر روی دستگاه نمایش داده شده و هشدار صوتی به صدا در می‌آید.	شیر تنظیم جریان خروجی اکسیژن بسته است.	با باز کردن شیر تنظیم خروجی بعد از چند دقیقه باید خطار قطع شود.
بر روی نمایشگر خطار "فشار کم است" نمایش داده شده و هشدار صوتی به صدا در می‌آید.	۱-خروجی دستگاه بیش از ظرفیت نامی تنظیم شده. ۲- از مسیر خروجی نبولایزر هوا خارج می‌شود.	۱- شیر تنظیم جریان خروجی را در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید تا توپک نشانگر بر روی خط شاخص در محدوده ۱-۵ لیتر بر دقیقه قرار گیرد. ۲-بعد از اتمام کار نبولایزر وبستن مسیر خروجی آن به واسطه درپوش مخصوص، کارکرد دستگاه در حالت نرمال قرار می‌گیرد.

عیب	علت احتمالی	راه حل
اکسیژن با ایجاد صدا از شیر اطمینان لیوان مرطوب کننده خارج میشود.	۱- مسیر ارتباطی لیوان مرطوب کننده تا بیمار قطع شده. اجازه اکسیژن رسانی به بیمار داده نمی شود. ۲- شیلنگ نازال کانولا مسدود شده.	شیلنگ ارتباطی دستگاه تا بیمار را بررسی نموده و انسداد را رفع کنید.
بر روی دستگاه اخطار "دما زیاد است" نمایش داده شده و هشدار صوتی به صدا در می آید.	دمای داخلی دستگاه از حد مجاز فراتر رفته. دستگاه در فضای نامناسبی قرار گرفته و تهویه مناسب ندارد.	دستگاه را از منابع گرمازا و آفتاب دور کنید دستگاه را در مکانی با گردش هوای مناسب قرار دهید.
بر روی نمایشگر دستگاه اخطار "کمبود اکسیژن" نمایش داده شده و هشدار صوتی به صدا در می آید.	خلوص اکسیژن خروجی دستگاه از میزان استاندارد کمتر است. ۱- میزان خروجی دستگاه بیشتر از حد مجاز است ۲- فیلترهای هوای ورودی مسدود است ۳- دستگاه نیاز به سرویس دارد.	پیچ تنظیم خروجی اکسیژن را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا توپک آن در مقابل خطوط شاخص ۵-۱ لیتر بر دقیقه قرار گیرد. فیلترهای ورودی را بازرسی و تعویض کنید.
بر روی نمایشگر اخطار "دستگاه سرویس شود" نمایش داده شده هشدار صوتی به صدا در می آید.	زمان سرویس دوره های دستگاه فرارسیده است.	جهت انجام سرویس دوره های با نمایندگی تماس حاصل فرمائید.
بر روی نمایشگر اخطار "اکسیژن مسدود است" روشن می شود.	۱- شیلنگ نازال در مسیر تا خورده است. ۲- لیوان به درستی بسته نشده است. ۳- شیر خروجی زیر یک لیتر باز است.	شیلنگ نازال بررسی شود اگر در مسیر گره خوردگی وجود داشت باز شود. شیر خروجی اگر زیر یک لیتر است به میزان نیاز بیمار شیر باز شود. لیوان باز شود درب آن بررسی گردد و به درستی مجدداً نصب گردد.

محصول مشخصات

دستگاه اکسیژن ساز نفس یار طب		
اکسیژن ساز	غلظت اکسیژن	نرخ جریان (Imp)
	%۹۰ . %۹۶	۵-۱ لیتر بر دقیقه
	بر اساس فشار اتمسفر ۱۴/۷ psi (۱۰۱kpa) در دمای ۲۱ درجه سانتیگراد	
ولتاژ الکترونیکی مورد نیاز	۲۲۰ VAC / ۶۰Hz	
مصرف برق	۳۵۰ وات	
ابعاد	۴۲×۳۶×۶۵ سانتیمتر	
وزن (کیلو گرم)	۱۷/۵ ±۰/۳	
آلارم ها	قطع برق افت خلوص اکسیژن افزایش و کاهش فشار از حد مجاز افزایش دما سرویس	
حفاظت در برابر شک الکتریکی	کلاس II	
درجه حفاظت در برابر شک الکتریکی	B	
درجه حفاظت در برابر نفوذ آب	IPX	
محدوده دمایی کارکرد دستگاه	۵ تا ۴۰ درجه سانتی گراد	
حالت کارکرد	کارکرد پیوسته	
حمل و نقل	دور از رطوبت نگهداری و با احتیاط حمل شود	

علائم و اختصارات

(جدول معانی علائمی که در دستگاه اکسیژن ساز نفس یار طب از آن استفاده شده است)

معنا	علامت
هشدار، عدم توجه به هشدار ممکن است سلامتی بیمار را به خطر بیندازد.	 WARNING
احتیاط، عدم توجه به مواردی که باید در مورد آن محتاطانه عمل کرد، ممکن است به دستگاه آسیب زند.	 CAUTION
نکته، توجه به نکات باعث عملکرد صحیح دستگاه می گردد.	 NOTE
به دستورالعمل مراجعه کنید.	 CAUTION
مطابق با دستور پزشک استفاده شود.	
برق متناوب	
شکستنی - با احتیاط حمل شود.	
دستگاه به صورت عمودی نگهداری شود.	

معنا	علامت
قطعات باز نشود، این کار باید توسط تکنسین آموزش دیده صورت گیرد. از روغن یا گریس استفاده نشود.	
دور از رطوبت نگهداری شود.	
هنگام استفاده از دستگاه سیگار نکشید.	
از شعله مستقیم دور نگه داشته شود. سوزانده نشود.	
کلاس II حفاظت در برابر شوک الکتریکی (ایمنی الکتریکی)	
درجه حفاظت در برابر شوک الکتریکی B.	
دور انداخته نشود. پس از پایان عمر به فروشنده پس داده شود.	
زمان سرویس پس از ۵۰۰۰ ساعت کار دستگاه.	

روش دفع ضایعات: ضایعات دستگاه اکسیژن‌ساز نفس‌یار طب باید با استفاده از روش‌های مناسب دور انداخته شود.

روش دفع دستگاه: به منظور حفظ محیط زیست، اکسیژن‌ساز باید به فروشنده دستگاه پس داده شود تا با استفاده از روش‌های مناسب بازیافت شود.



