



نفس یار  
NAFASYAR

با من نفس بکش ...

۰۹۹۴۵۶۳۷۲۵۹  
۰۲۱-۴۵۷۱۵۰۰۰  
www.nafasyar.com

مشاوره و خرید  
تلفن  
info@nafasyar.com



۹ سال تلاش  
۹ سال خدمت  
۹ سال افتخار

تاسیس ۱۳۹۳

# کاتالوگ تولیدات شرکت دانش بنیان نفس یار طب

۱	• درباره نفس یار طب
۶	• محصولات بیمارستانی
۷	اکسیژن ساز بیمارستانی Modular
۱۱	اکسیژن ساز بیمارستانی Twin Tower
۱۵	اکسیژن ساز میان رده
۱۷	اکسیژن ساز آمبولانسی
۱۹	دستگاه وکیوم مرکزی
۲۲	• محصولات خانگی
۲۳	اکسیژن ساز ۵ لیتری سوشیا
۲۵	اکسیژن ساز ۱۰ لیتری سوشیا
۲۷	اکسیژن ساز ۶ لیتری پرانا
۲۹	دستگاه ساکشن خانگی
۳۲	• مانیتورینگ و هوشمندسازی
۳۷	• پایش و مدیریت اکسیژن بیمارستانی
۴۰	• حسگر و آنالیزورها
۴۱	حسگر اکسیژن NYT – S01
۴۳	حسگر اکسیژن NYT – S02
۴۵	آنالیزور اکسیژن NYT – PA01
۴۷	آنالیزور اکسیژن NYT – CA02
۴۹	آنالیزور اکسیژن NYT – CA03
۵۱	آنالیزور اکسیژن NYT – CA04
۵۹	• ارتباط با نفس یار

## درباره نفس یار طب

شرکت دانش بنیان نفس یار طب (سهامی خاص) با بنیادی مهندسی و دانش محور و با پشتوانه تجارب حرفه ای پزشکی، فعالیت خود را در زمینه طراحی و تولید تجهیزات پزشکی و کمک تنفسی پیشرفته از سال ۱۳۹۳ آغاز نموده است. نفس یار طب در زمینه فناوری های پزشکی با تمرکز بر روی دستگاه اکسیژن ساز خانگی شروع به کار نموده و به عنوان اولین و بزرگترین ارائه دهنده محصولات و خدمات اکسیژن درمانی در کشور برای بیماران مبتلا به آسیبهای ریوی و نارسایی تنفسی، قلبی و بسیاری موارد دیگر فعالیت دارد. شرکت نفس یار طب تا امروز و در سال های اخیر طیف وسیعی از تجهیزات پزشکی خانگی و بیمارستانی از جمله محصولات زیر را تولید و به بازار عرضه داشته است:

- دستگاه های اکسیژن ساز خانگی سوشیا (۵ لیتر بر دقیقه و ۱۰ لیتر بر دقیقه)، اکسیژن ساز خانگی پرانا (۶ لیتر بر دقیقه)
- دستگاه های اکسیژن ساز آمبولانسی
- اکسیژن ساز مرکزی (بیمارستانی با ظرفیتهای متعدد از جمله ۱۰۰ لیتر بر دقیقه، ۳۰۰ لیتر بر دقیقه، ۶۰۰ لیتر بر دقیقه، ۱۰۰۰ لیتر بر دقیقه و ظرفیت های بالاتر در مدل های بنک تایپ و تویین تاور)
- دستگاه اکسیژن ساز میان رده (کلینیکی)
- حسگر اکسیژن در مدل های S01, S02
- آنالیزور اکسیژن با مدل های CA01, CA02, CA03, CA04, PA01 با قابلیت مانیتورینگ و هوشمند سازی مصرف اکسیژن بیمارستانی در بستر سامانه سیناب
- دستگاه وکیوم مرکزی
- دستگاه هوای فشرده مرکزی مجهز به درایر جذبی
- دستگاه ساکشن خانگی

شرکت نفس یار طب دارای یک مرکز تحقیق و توسعه فعال، در پارک علم و فناوری سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران است و با بهره مندی از تیم تحقیق و توسعه متخصص و متعهد خود، همواره در راستای راهبرد اصلی خویش، نسبت به طراحی و تولید محصولات جدید و نوآورانه در راستای نیازهای کلان کشور و بر پایه صنایع پیشرفته (High Tech) مبادرت می ورزد، از این رو تمامی محصولات اصلی این شرکت به تأیید معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری رسیده و دارای مجوز دانش بنیانی می باشند.

نفس یار طب به منظور توسعه کیفی محصولات و برآورده سازی نیازهای مشتریان، اقدام به پیاده سازی سیستم مدیریت کیفیت ISO9001 و ISO13485 نموده و ضمن آنکه خود را ملزم به رعایت استانداردهای تخصصی مختلف میداند، گواهینامه ها و مجوزهای لازم را نیز از مراجع ذی ربط دریافت نموده است.

در حال حاضر علاوه بر تامین نیازمندیهای بیماران و مراکز درمانی با همکاری نمایندگی های متعدد در سطح کشور، پروانه صادراتی نیز از اداره کل تجهیزات و ملزومات پزشکی اخذ نموده و در حال انجام اقدامات لازم جهت صادرات محصولات خود به کشورهای دیگر می باشد.

نفس یار طب با پشتوانه دانش فنی، همکاران مجرب و دلسوز و عزمی راسخ تلاش میکند تا خدمات پس از فروش مناسب در جهت ارتقای رضایتمندی بیماران نیز ارائه نماید.

شرکت دانش بنیان نفس یار طب  
WWW.NAFASYAR.COM  
Info@nafasyar.com



## بخشی از عناوین فعالیت ها و اقدامات صورت گرفته و مسیر طی شده در سالیان گذشته به شرح ذیل بوده است:

- ۱۳۹۲ طرح مسئله و آغاز تلاشهای بی وقفه برای مطالعات تخصصی و دستیابی به دانش فنی (Pressure Swing Adsorption – PSA)
- ۱۳۹۳ بومی سازی و ساخت نمونه اولیه دستگاه اکسیژن ساز خانگی و ثبت عنوان شرکت «نفس یار طب» در اداره ثبت شرکت های استان تهران
- ۱۳۹۴ همکاری با واحد طرح های کلان ملی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای اجرای طرح «طراحی و ساخت دستگاه اکسیژن ساز خانگی»، تولید نمونه صنعتی، انجام مطالعات بالینی و دریافت استانداردها و مجوزهای مرتبط از جمله استانداردهای الکترونیکی و مجوز دانش بنیانی محصول
- ۱۳۹۵ تولید انبوه دستگاه اکسیژن ساز خانگی، به ثمر نشستن ممارست ها و تلاش های تیم فنی و دریافت پروانه ساخت وسیله پزشکی از اداره کل تجهیزات و ملزومات پزشکی، اعلام خاتمه موفقیت آمیز طرح کلان ملی توسط ریاست وقت مرکز طرح های کلان ملی فناوری، کسب جایزه باقرالعلوم به عنوان شرکت دانش بنیان برتر
- ۱۳۹۶ انجام مطالعات جدید برای توسعه محصولات برپایه دانش فنی موجود و تولید محصولاتی از جمله، پالس اکسیمتر، اکسیژن ساز صنعتی، آنالیزور و سنسور اکسیژن در سطح نمونه، آغاز مطالعات بومی سازی دانش فنی تمامی اجزای و قطعات و مواد اولیه مورد نیاز در تولید محصولات، تمدید مجوز دانش بنیان و اضافه شدن محصولات جدید به سبد محصولات دانش بنیانی
- ۱۳۹۷ تولید صنعتی محصولات جدید، دریافت استانداردهای مدیریت کیفیت، تکمیل زنجیره تولید با خرید ماشین آلات مورد نیاز و قالبسازی قطعات اصلی از جمله، کمپرسور، مخزن و شیر برقی
- ۱۳۹۸ افزایش ظرفیت تولید دستگاه اکسیژن ساز خانگی، دریافت پروانه بهره برداری از سازمان صنعت، معدن و تجارت استان تهران. لازم به ذکر است در این سال که آغاز پاندمی ویروس کرونا بود، شرکت با حداکثر ظرفیت جهت تامین اکسیژن مورد نیاز بیماران مبتلا به ویروس کرونا با آسیب های ریوی فعالیت نمود و توانست نیاز کشور را به صورت کامل تامین نماید.
- ۱۳۹۹ طراحی و تولید دستگاه اکسیژن ساز مرکزی جهت تجهیز بیمارستان ها و مراکز درمانی در شرایط بحرانی کرونا و نیاز مبرم کشور در کمترین زمان ممکن، تکمیل مطالعات مربوط به سنسورها و آنالیزورها و حوزه مدیریت مصرف با طراحی سامانه سیناب (سامانه یکپارچه نظارت اکسیژن بیمارستانی) این طرح این امکان را به مدیران ارشد حوزه سلامت می دهد تا میزان مصرف و کیفیت اکسیژن مورد نیاز را در دو فاز مانیتورینگ و هوشمند سازی با مدیریت بهینه مصرف کنترل نمایند، بکارگیری ۱۰۰ درصد تولید برای تامین اکسیژن ساز خانگی در شرایط تداوم پاندمی کرونا، تمدید مجوز دانش بنیان و تعریف محصولات جدید.
- ۱۴۰۰ راه اندازی و تکمیل خط تولید دستگاه اکسیژن ساز مرکزی و تجهیز بیش از ۳۰ بیمارستان به سیستم PSA، بکارگیری کامل ظرفیت تولید برای تامین اکسیژن ساز خانگی در شرایط تداوم پاندمی کرونا، آغاز مطالعات واحد تحقیق و توسعه در حوزه صنعت، دریافت مجوز پروانه صادراتی و آغاز مذاکرات برای همکاری های بین المللی، توسعه زیرساختهای فناوری و اطلاعاتی، عمرانی، ارتباطی و ... مورد نیاز.

**۱۴۰۱** اخذ مجوزهای مربوطه و راه اندازی خط تولید دستگاه اکسیژن ساز میان رده با قابلیت تولید اکسیژن متناسب با مراکز جراحی و کلینیکی با ظرفیت های ۵۰ لیتری و بیشتر و آغاز پروژه طراحی و ساخت دستگاه اکسیژن ساز میان رده جهت پاسخدهی به نیاز درمانگاه ها، آغاز پروژه تولید کمپرسور های صنعتی در ایران تحت لیسانس برند بزرگ کایشان به عنوان سومین کارخانه بزرگ کمپرسور سازی در دنیا در زمینی به مساحت ۱۰۰۰۰ متر مربع در شهرک صنعتی کوثر که بر اساس برنامه ریزی های صورت گرفته امید است طی مدت دو سال آینده به بهره برداری برسد.

شروع پروژه احداث کارخانه متمرکز تولید تجهیزات پزشکی در شهرک صنعتی پرند در زمینی به مساحت ۶۰۰۰ متر مربع با برنامه ریزی سه ساله جهت تکمیل و بهره برداری، شروع مطالعات طراحی دستگاه اکسیژن ساز خانگی ۶ لیتر بر دقیقه به عنوان نسل جدید اکسیژن ساز های خانگی، شروع پروژه طراحی و ساخت ساکشن خانگی

**۱۴۰۲** رونمایی و راه اندازی خط تولید دستگاه اکسیژن ساز خانگی ۶ لیتری نفس یار طب با برند پرانا، همکاری با سازمان ها و نهاد های دولتی و خصوصی در زمینه تامین کلیه دستگاه های اکسیژن ساز خانگی و بیمارستانی و پایش مصرف / تجهیز بیش از ۳۰ بیمارستان به سیستم مانیتورینگ و هوشمندسازی، تمديد و اخذ پروانه بهره برداری کلیه محصولات مذکور از وزارت صنعت، معدن و تجارت





## ■ محصولات بیمارستانی

- اکسیژن ساز بیمارستانی Modular
- اکسیژن ساز بیمارستانی Twin Tower
- اکسیژن ساز میان رده
- اکسیژن ساز آمبولانسی
- دستگاه وکیوم مرکزی



## ■ اکسیژن ساز Modular<sup>1</sup> کد NYT-M

- تولید شده با ژنراتور اختصاصی شرکت نفس یار طب
- طراحی و ساخت به روش PSA<sup>2</sup> و تکنولوژی Modular<sup>1</sup> (Bank Type) با خلوص اکسیژن  $3 \pm 93\%$  و ظرفیت تولید از ۹۰۰ - ۱۰۰ لیتر بر دقیقه
- مهندسی ساخت قوی با کنترل صنعتی PLC و پنل رنگی لمسی
- مقرون به صرفه با کمترین هزینه نگهداری و مصرف انرژی
- دارای قابلیت مانیتورینگ و کنترل تحت شبکه
- فشار عملکردی دستگاه ۶ - ۴ بار و قابل تنظیم
- دارای ۱ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- انعطاف پذیری بالا در نصب و راه اندازی و ارتقا ظرفیت از ۹۰۰ - ۱۰۰ لیتر بر دقیقه با خلوص  $3 \pm 93\%$
- دارای آنالیزور هوشمند با قابلیت اتصال و نصب سنسور فشار، فلو، دمای گاز اکسیژن و خلوص اکسیژن جهت پایش تحت وب
- دارای تاییدیه از وزارت بهداشت و درمان و مطابق با استانداردهای کشوری و جهانی
- دارای سیستم لوله کشی یکپارچه جوشی و سیستم لوله کشی از جنس استنلس استیل
- دارای ۱۰ سال گارانتی پکیج ژنولیت



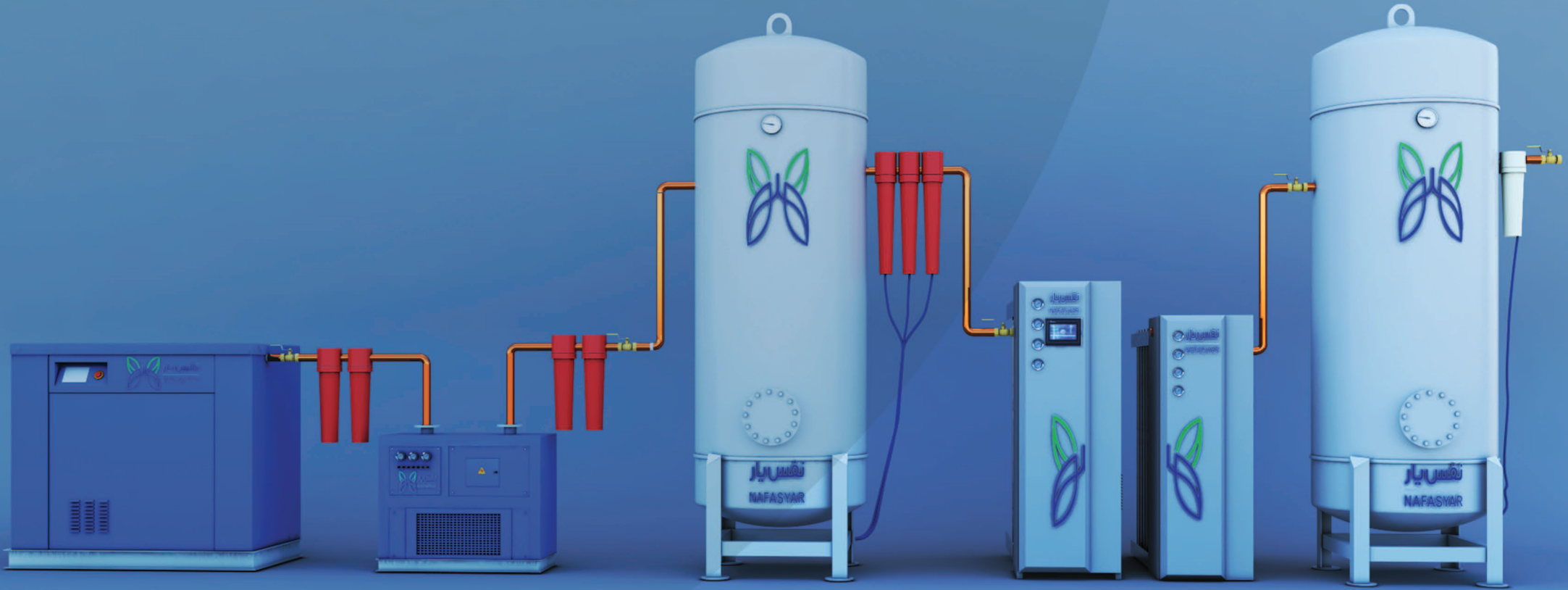
1. MODULAR: تولید اکسیژن با مخازن ماژولار متعدد که هر یک جفت بنک توانایی تولید ۵۰ لیتر بر دقیقه را دارا می باشد

2. PSA: Pressure Swing Adsorption



ظرفیت های دستگاه اکسیژن ساز NYT-Modular

مدل	واحد PSA	اکسیژن $3 \pm 93\%$ (لیتر بر دقیقه)	معادل تعدادی کپسول ۴۰ لیتری در ۲۴ ساعت
NYT-M100	2	100	30
NYT-M150	3	150	45
NYT-M200	4	200	60
NYT-M250	5	250	75
NYT-M300	6	300	90
NYT-M400	4+4	400	120
NYT-M500	5+5	500	150
NYT-M600	6+6	600	180
NYT-M750	5+5+5	750	225
NYT-M900	6+6+6	900	270



[www.nafasyar.com](http://www.nafasyar.com)

## دستگاه اکسیژن ساز بیمارستانی

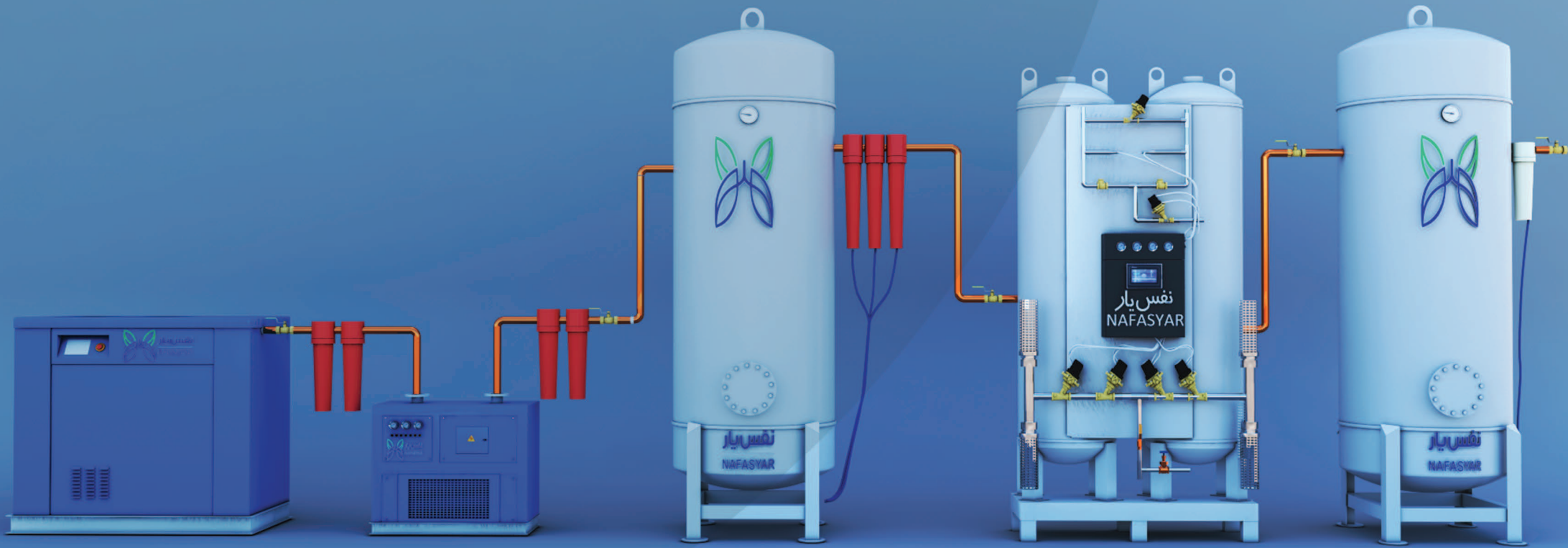
### اکسیژن ساز Twin Tower کد NYT-T

- دارای تاییدیه از وزارت بهداشت و درمان و مطابق با استانداردهای کشوری و جهانی
- دارا بودن Ari Factor بسیار مطلوب و همچنین بالاترین راندمان
- دارای حسگر خلوص سنج بر پایه امواج اولتراسونیک بدون نیاز به کالیبراسیون دوره ای و با تفکیک ۰/۰۱% بصورت دائم
- با قابلیت نصب حسگر در انتهای مسیر مصرف



#### ظرفیت دستگاه اکسیژن ساز NYT- TwinTower

مدل	اکسیژن $3 \pm 93\%$ (لیتر بر دقیقه)	معادل تعدادی کپسول ۴۰ لیتری در ۲۴ ساعت
NYT-T100	100	30
NYT-T150	150	45
NYT-T200	200	60
NYT-T250	250	75
NYT-T300	300	90
NYT-T400	400	120
NYT-T500	500	150
NYT-T600	600	180
NYT-T750	750	225
NYT-T900	900	270



## دستگاه اکسیژن ساز بیمارستانی

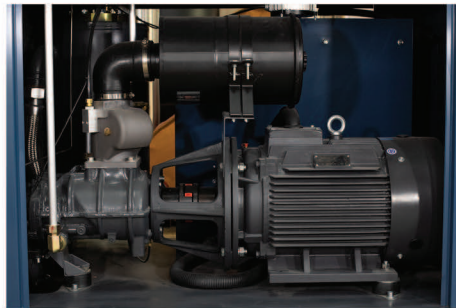
### کمپرسور:

- ساخت سومین شرکت کمپرسور سازی دنیا با بیش از ۶۰ سال سابقه تولید کمپرسور به نام <sup>1</sup> Kaishan .
- کمپرسور از نوع Oil-injected Screw Compressor و با فشار کاری ۸ بار
- سیستم انتقال نیروی الکتروموتور به Air End (واحد هوا سازی) به صورت اتصال مستقیم
- توجه: پکیج دستگاه اکسیژن ساز نفس یار طب قابلیت استفاده از کمپرسورهای مختلف و مطرح دنیا را به درخواست سفارش دهنده دارد.



### الکتروموتور و ایراند (Air End):

- الکتروموتور ساخت شرکت اشنايدرالکتريک (Schneider) فرانسه
- سیستم کنترل برقی الکتروموتور دارای اینورتر با بهره گیری از تکنولوژی VFD<sup>2</sup>
- کاهش استهلاک و مصرف برق کمپرسور تا ۵۰٪
- افزایش دو برابری طول عمر مفید کمپرسور
- دارای کلاس حرارتی F (مطلوب ترین تاب آوری در دمای بالای محیط)
- Air End ساخت کمپانی SKK



### درایر:

- ساخت کمپانی Kaishan
- توان خشک کنندگی درایر دو برابر حجم هوادهی کمپرسور
- دارای درایر از نوع تبریدی که بصورت مجزا با نقطه شبنم ۳ کار میکند
- دارای سیستم تخلیه خودکار







### فیلتراسیون:

- مطابق با استاندارد بین المللی ISO-8573/1 و کلاس 1-4-1
- شامل ذره گیرها، میکروفیلترها، کربن اکتیو بصورت دبل
- دارای فیلتر آنتی باکتریال
- مجهز به ۱۰ لایه فیلتر مجزا



### مخازن ذخیره هوای فشرده و اکسیژن:

- با ظرفیت متناسب با مدل دستگاه انتخابی
- ساخت ایران و مطابق با استانداردهای جهانی
- دارای پوشش داخلی اپوکسی، رنگ بدنه آنتی استاتیک
- مجهز به سوپاپ اطمینان، گیج فشار و شیر تخلیه
- دارای دریچه بازدید (Manhole) جهت دسترسی به فضای داخلی مخزن

## دستگاه اکسیژن ساز میان رده

### ■ دستگاه اکسیژن ساز میان رده (بیمارستانی/کلینیکی) کد NYT-R

این دستگاه طراحی و تولید شده توسط شرکت نفس یار طب بوده و به روش PSA و با تکنولوژی Modular و خلوص اکسیژن  $93 \pm 3\%$  کار میکند و دارای ظرفیت تولید متنوع می باشد. محصول مذکور با توجه به مشکلاتی که مراکز جراحی با آن ها دست به گریبان اند، اعم از صدای تولیدی بالای دستگاه های بیمارستانی، محدودیت فضای در دسترس مراکز، هزینه بالای دستگاه، هزینه سرویس نگهداشت بسیار زیاد دستگاه های بیمارستانی، مصرف برق بسیار زیاد دستگاه های بیمارستانی، خرابی های دستگاه و خارج شدن کامل دستگاه از مدار تامین اکسیژن طراحی گردیده است و دارای تاییدیه وزارت بهداشت و درمان و مطابق با استانداردهای کشوری و جهانی است.

### مقایسه اجمالی پکیج اکسیژن ساز میان رده و اکسیژن ساز های بیمارستانی:

- مصرف برق ۵۰% کمتر
- هزینه نگهداری ۸۵% کمتر
- ابعاد کمتر دستگاه
- نصب راه اندازی کم هزینه و آسان



## ویژگی ها:

- طراحی بسیار مطلوب با کمترین هزینه سرویس نگهداشت و تعمیر (هر ۲۰۰۰ ساعت تعویض فیلتراسیون هوا / هر ۱۰۰۰۰ ساعت تعویض فیلتر آنتی باکتریال)
- دارای کمپرسور OIL FREE رده Zero
- درایر جذبی داخلی
- دارای حسگر خلوص سنج بر پایه امواج اولتراسونیک بدون نیاز به کالیبراسیون دوره ای و با تفکیک پذیری ۰٫۱% بصورت دائمی
- مطابق با استاندارد بین المللی ISO 10083 و نصب حسگر در انتهای مسیر.
- دارای یک سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش بعد از نصب و راه اندازی
- دارای ۱۰ سال گارانتی ژئولیت
- درایر با توان خشک کنندگی متناسب با ظرفیت کمپرسور
- فیلتراسیون مطابق با استاندارد بین المللی ISO-8573/1 و کلاس 1-4-1
- فیلتراسیون شامل ذره گیرها، میکروفیلترها و آنتی باکتریال به صورت دبل.
- مخزن ذخیره اکسیژن با ظرفیت متناسب ساخت ایران و مطابق با استانداردهای اروپایی
- مخزن ذخیره دارای پوشش داخلی اپوکسی و مجهز به سوپاپ اطمینان، گیج فشار، گیج دما و شیر تخلیه
- صدای تولیدی کمپرسور در فاصله ۱٫۶متری کمتر از 85 db

### مشخصات دستگاه اکسیژن ساز میان رده، مدل NYT

نویز دستگاه (db)	درجه خلوص اکسیژن (%)	حداکثر خروجی (lit/min)	توان مصرفی (kw)	ابعاد (cm)	عنوان
85	93 ± 3%	50	3.5	L: 115 x W: 60 x H: 120	۵۰ لیتری
85	93 ± 3%	100	7.0	L: 115 x W: 60 x H: 120	۱۰۰ لیتری
85	93 ± 3%	150	10.5	L: 105 x W: 130 x H: 155	۱۵۰ لیتری
85	93 ± 3%	200	14	L: 105 x W: 130 x H: 155	۲۰۰ لیتری

### ■ اکسیژن ساز آمبولانسی کد NYT-AMB10

اکسیژن ساز آمبولانسی، محصول شرکت نفیس یار طب، دستگاهی است که طی فرایندی بدون نیاز به شارژ، اکسیژن خالص  $3 \pm 93\%$  را با دریافت هوای محیط تولید می کند. اکسیژن ساز آمبولانسی ۱۰ لیتری NYT - AMB10 تمامی استانداردهای لازم برای تولید و تضمین کیفیت آن را اخذ کرده است و محصولی در رقابت با برندهای جهانی به شمار می آید.



## مزایای استفاده از این دستگاه:

- در دسترس بودن منبع اکسیژن در زمان های بحران
- عدم نیاز به حمل و نقل و شارژ مرتب کپسول اکسیژن
- امکان هوشمندسازی (ارتباط و هماهنگی اکسیژن ساز با کپسول اکسیژن)
- کار کرد در شرایط سخت محیطی
- مقاوم در برابر گرد و خاک و ضربات محیطی آمبولانس در حال حرکت
- تامین اکسیژن به صورت مداوم و ۲۴ ساعته در اختیار بیمار
- بازدید دوره ای رایگان
- دو سال گارانتی
- ده سال خدمات پس از فروش

## ویژگی ها:

- صدای بسیار کم
- قابلیت کارکرد مداوم
- طول عمر بالا
- کیفیت ساخت بالا
- دارای نمایشگر دیجیتال
- مجهز به خروجی نبولایزر مجزا
- دارای ۵ لایه فیلتر مجزا شامل: فیلتر آنتی باکتریال، فیلتر هپا، فیلتر گرد و غبارگیر و فیلتر ذرات شیمیایی دو لایه
- دارای برد هوشمند و آلارم خودکار برای حرارت بالا، فشار کم و یا زیاد، قطع برق و افت خلوص اکسیژن
- مانیتور میزان خلوص اکسیژن خروجی با استفاده از سنسور اکسیژن بر پایه امواج اولتراسونیک
- دارای سیستم زمان سنج جهت تنظیم خاموش شدن خودکار دستگاه
- میزان خلوص اکسیژن  $93 \pm 3\%$  با خروجی حداکثر ۱۰ لیتر / دقیقه
- طراحی اختصاصی با بهره وری از کمپرسور ۱۲ یا ۲۴ ولت
- برای استفاده از این سیستم تغییر ولتاژ از ۱۲ یا ۲۴ به ۲۲۰ صورت نمی گیرد و کمپرسور ذاتاً با با برق DC کار میکند.
- استفاده از آخرین نسل الکتروموتور های دنیا با بهره وری بالای ۹۵%
- اختار خودکار جهت سرویس دوره ای

### اکسیژن ساز آمبولانسی NYT-AMB10

خلوص سنج اکسیژن، فشار، دما، قطع برق	حسگر ها
کمتر از 60 db	صدای تولیدی
650 w	مصرف برق
12 or 24 V DC	ولتاژ کارکردی
30 kg	وزن
L: 38.5 x W: 13 x H:100 (cm)	ابعاد
0.5 bar	فشار خروجی
$93 \pm 3\%$	خلوص اکسیژن
10 L / min	میزان تولید اکسیژن

## ■ دستگاه وکیوم مرکزی کد NYT – V3X100 / NYT – V2X100

تولید هوای وکیوم جزو ضروریات تامین گازهای پزشکی در هر بیمارستانی می باشد. در بخش های اتاق عمل، جراحی، بیهوشی و مراقبت های ویژه وجود یک منبع خلاء قابل اعتماد در روال بالینی روزمره ضروری است. شرکت دانش بنیان نفس یار طب با استفاده از به روزترین دانش فنی و مهندسی و کادر مجرب تحقیق و توسعه، اقدام به طراحی و تولید دستگاه وکیوم مرکزی نموده است. این شرکت مشاوره، برنامه ریزی، مدیریت پروژه، نصب و خدمات این محصول را به مشتریان خود ارائه کرده و جهت تامین وکیوم های مرکزی بنا به نیاز مرکز، ظرفیتهای مختلف با سایزهای مختلف طراحی و ارائه می نماید.



## ویژگی ها:

- مجهز به فیلتر آنتی باکتریال
- مجهز به سیستم دابل فیلتر روغن و فیلتر آلودگی زیست محیطی
- مجهز به سنسور های تشخیص اشباع فیلتر
- مجهز به سیستم کنترل هوشمند آنالوگ و دیجیتال

### دستگاه وکیوم مرکزی NYT – V3X100 / NYT – V2X100

5000 – 15000 Lit / min	حجم مکندگی هوا
500- 5000 Lit	ظرفیت های تانک
380 – 400 V 50HZ/3PH	برق مصرفی
2 or 3	تعداد پمپ ها
IP55	درجه حفاظت از گرد و خاک و آب
2.2kw x3	وات مصرفی
60601-1-2	EMC
60601-1	تست حفاظت الکتریکی





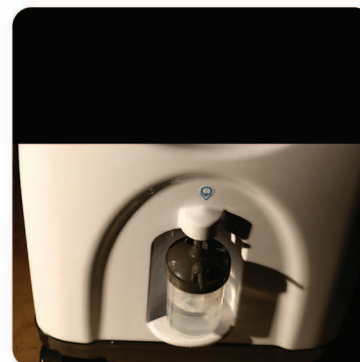
## ■ تجهیزات درمان در منزل (محصولات خانگی)

- اکسیژن ساز خانگی سوشیا ۵ لیتری
- اکسیژن ساز خانگی سوشیا ۱۰ لیتری
- اکسیژن ساز خانگی پرانا ۶ لیتری
- دستگاه ساکشن خانگی



### ■ اکسیژن ساز خانگی سوشیا ۵ لیتری کد SA5

اکسیژن ساز خانگی سوشیا، محصول شرکت دانش بنیان نفس یار طب، دستگاهی است که طی فرآیندی بدون نیاز به شارژ اکسیژن یا هر محرک دیگری، اکسیژن خالص بالای  $93 \pm 3\%$  را با دریافت هوای محیط تولید می کند. اکسیژن ساز سوشیا ۵ لیتری تمامی استانداردهای لازم برای تولید محصول و تضمین کیفیت را اخذ کرده است و محصولی کاملا رقابتی با مشابه خارجی به شمار می رود.



## ویژگی ها:

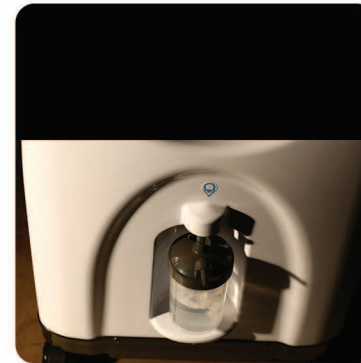
- صدای بسیار کم
- کارکرد ۲۴ ساعته
- دارای نمایشگر بزرگ
- مجهز به خروجی نبولایزر مجزا
- مانیتور میزان خلوص اکسیژن خروجی با استفاده از سنسور اکسیژن بر پایه امواج اولتراسونیک
- دارای ۵ لایه فیلتر مجزا و همچنین فیلتر آنتی باکتریال
- دارای برد هوشمند و آلارم خودکار برای حرارت بالا، فشار کم یا زیاد، قطع برق و افت خلوص اکسیژن
- دارای سیستم زمان سنج جهت تنظیم خاموش شدن خودکار دستگاه
- دارای سیستم ذخیره اطلاعات کارکردی
- دارای فشار خروجی بالا (جهت استفاده از شلنگ های با طول های بیشتر)
- میزان خلوص اکسیژن  $93 \pm 3\%$  با خروجی حداکثر ۵ لیتر / دقیقه
- ابعاد بر حسب سانتی متر (طول: ۴۲ عرض: ۳۶ ارتفاع: ۶۵)
- وزن ۱۷٫۵ کیلوگرم
- ۲ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

### مشخصات دستگاه اکسیژن ساز خانگی سوشیا ۵ لیتری

ابعاد (cm)	توان مصرفی (w)	وزن (kg)	حداکثر خروجی (lit/min)	درجه خلوص اکسیژن (%)	نویز دستگاه (db)
L: 42 x W: 36 x H: 65 (cm)	300	$17.5 \pm 0.3$	5	$93 \pm 3$	47

### ■ اکسیژن ساز خانگی سوشیا ۱۰ لیتری کد SA10

اکسیژن ساز خانگی سوشیا، محصول شرکت نفس یار طب، دستگاهی است که طی فرآیندی بدون نیاز به شارژ اکسیژن یا هر محرک دیگری اکسیژن خالص بالای  $3 \pm 93\%$  را با دریافت هوای محیط تولید می کند، اکسیژن ساز سوشیا ۱۰ لیتری تمامی استانداردهای لازم برای تولید محصول و تضمین کیفیت آن را اخذ کرده است و محصولی در رقابت با برندهای جهانی به شمار می رود.



## ویژگی ها

- صدای بسیار کم
- کارکرد ۲۴ ساعته
- دارای نمایشگر بزرگ
- مجهز به خروجی نبولایزر مجزا
- پایشگر میزان خلوص اکسیژن با استفاده از سنسور اکسیژن بر پایه امواج اولتراسونیک
- دارای ۵ لایه فیلتر مجزا و همچنین فیلتر آنتی باکتریال
- دارای برد هوشمند و آلارم خودکار برای حرارت بالا، فشار کم یا زیاد، قطع برق و افت خلوص اکسیژن
- دارای سیستم زمان سنج جهت تنظیم خاموش شدن خودکار دستگاه
- دارای سیستم ذخیره اطلاعات کارکردی
- دارای فشار خروجی بالا (جهت استفاده از شلنگ های با طول های بیشتر)
- میزان خلوص اکسیژن  $93 \pm 3\%$  با خروجی حداکثر ۱۰ لیتر / دقیقه
- ابعاد بر حسب سانتی متر (طول: ۴۲ عرض: ۳۶ ارتفاع: ۶۵)
- وزن ۲۳٫۵ کیلوگرم
- ۲ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

### مشخصات دستگاه اکسیژن ساز خانگی سوشیا ۱۰ لیتری

ابعاد (cm)	توان مصرفی (w)	وزن (kg)	حداکثر خروجی (lit/min)	درجه خلوص اکسیژن (%)	نویز دستگاه (db)
L: 42 x W: 36 x H: 65 (cm)	650	$23.5 \pm 0.3$	10	$93 \pm 3$	55

### ■ اکسیژن ساز خانگی پرانا ۶ لیتری کد SA6

اکسیژن ساز خانگی پرانا، محصول شرکت نفوس یار طب، دستگاهی است که طی فرآیندی بدون نیاز به شارژ اکسیژن یا هر محرک دیگری، اکسیژن خالص بالای  $3 \pm 93\%$  را با دریافت هوای محیط تولید می کند. اکسیژن ساز پرانا ۶ لیتری نیز تمامی استانداردهای لازم برای تولید محصول و تضمین کیفیت را اخذ کرده است و محصولی در رقابت با برندهای جهانی به شمار می رود.

# P R A N A



## ویژگی‌ها:

- دارای ابعاد کوچکتر نسبت به مدل های قبلی
- میزان خلوص اکسیژن ۹۶% با خروجی حداکثر ۶ لیتر / دقیقه
- ژئولیت مورد استفاده با طول عمر بالا مجهز به کمپرسور آمریکایی با طول عمر بالا
- صدای بسیار کم
- مناسب جهت کارکرد ۲۴ ساعته
- دارای نمایشگر دیجیتال لمسی
- مجهز به خروجی نبولایزر مجزا
- پایش میزان خلوص اکسیژن خروجی با استفاده از سنسور اکسیژن بر پایه امواج اولتراسونیک
- دارای ۵ لایه فیلتر مجزا به همراه فیلتر آنتی باکتریال که از ورود ناخالصی و باکتری ها ممانعت می کند
- دارای برد هوشمند و آلارم خودکار برای حرارت بالا، فشار کم یا زیاد، قطع برق و افت خلوص اکسیژن
- دارای سیستم زمان سنج جهت تنظیم خاموش شدن خودکار دستگاه
- دارای سیستم ذخیره اطلاعات کارکردی
- دارای فشار خروجی بالا جهت استفاده از شلنگ های با طول بیشتر
- وزن ۱۵ کیلوگرم
- دو سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

### مشخصات دستگاه اکسیژن ساز خانگی پرانا ۶ لیتری

ابعاد (cm)	توان مصرفی (w)	وزن (kg)	حداکثر خروجی (lit/min)	درجه خلوص اکسیژن (%)	نویز دستگاه (db)
L: 50 x W: 32 x H: 32	300	15 ± 0.3	6	93 ± 3	45

### ■ دستگاه ساکشن خانگی کد NYT-HS1

این دستگاه از جدیدترین تولیدات شرکت دانش بنیان نفس یار طب بوده و دارای ویژگی های ذیل می باشد:

- عملکردی بهینه با ابعاد کوچک
- قابلیت کنترل فشار منفی ۵۵۰ - ۸۰ میلیمتر جیوه
- جریان هوای ۲۷ لیتر بر دقیقه
- دارای گیج نشان دهنده فشار بزرگ و دقیق
- مناسب برای اطفال و بزرگسالان
- دارای دستگیره تنظیم میزان فشار با کاربری آسان
- طراحی زیبا و بهینه با وزنی کمتر از ۳/۴ کیلوگرم
- ساخته شده مطابق با استاندارد 1-SO10079 امریوط به ساکشن خانگی
- دارای ظرف جمع آوری یک لیتری
- کار با برق ۲۲۰ ولت و ۱۷ وات
- دارای ۱ سال گارانتی





## دستگاه ساکشن خانگی

L: 34 x W: 16 x H: 28 (cm)	ابعاد
3.4 kg	وزن
کمتر از 70 db	صدا
80 – 550 mmHg	دامنه قدرت مکش
0 – 27 L/m	جریان عملکردی
220 V – 50 Hz	برق مورد نیاز
33 W	توان مصرفی
Iec60601-1 ISO10079-4 EMC	استاندارد ها
0 °C – 40 °C	دامنه دمای مجاز عملکردی
0 – %95	دامنه رطوبت مجاز عملکردی
9 – 15 Psi	فشار مجاز عملکردی
30 min ON / 30 min OFF	زمان مجاز کارکرد
1 Lit	ظرفیت مخزن



■ مانیتورینگ و  
هوشمندسازی



## سامانه مانیتورینگ و هوشمند سازی سیناب:

سامانه یکپارچه نظارت اکسیژن بیمارستانی (سیناب) محصول شرکت نفس یار طب برای پایش برخط خلوص، فشار، دما و جریان مصرف اکسیژن بیمارستانی است که به عنوان جزئی از پروژه مانیتورینگ و هوشمندسازی سیستم اکسیژن بیمارستانی طراحی شده است. این سامانه هوشمند برای نخستین بار با طراحی اختصاصی بر روی شبکه‌ی ارتباطی امن نفس یارطب، پارامترهای عملکردی مصرف اکسیژن بیمارستانی را در قالب یک داشبورد مدیریتی ارائه می‌کند و گزارش‌های تحلیلی، آماری و اطلاعات بازخوردی از وضعیت اکسیژن بیمارستان‌ها را به کاربران ارائه می‌کند.

## اهمیت مانیتورینگ:

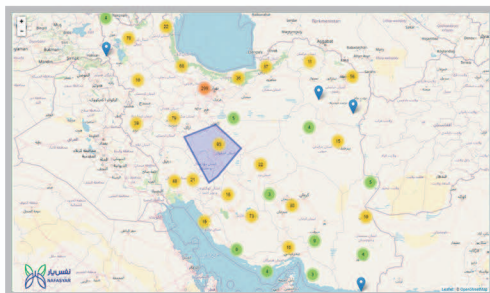
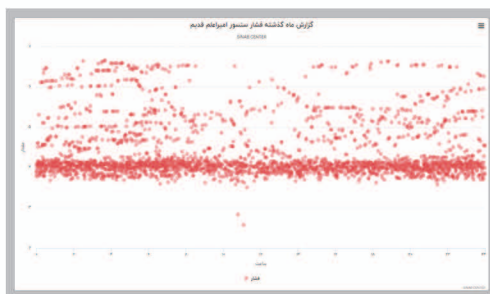
گاز اکسیژن به عنوان مهمترین گاز تنفسی مورد نیاز مراکز درمانی، اهمیت بسیار بالایی در درمان بیماران دارد. با در نظر گرفتن این موضوع، برای تامین اکسیژن و لوله کشی مربوط به آن در سطح جهانی استاندارد ISO7396 و در ایران نیز استاندارد 10766 تدوین شده است و رعایت آن از الزامات بیمارستان‌ها به شمار می‌رود.

## قابلیت‌ها:

در این سامانه کاربران قادرند بسته به نیاز خود الگوهای هشدار دهی را تعریف و گزارش گیری نمایند. به محض رسیدن به سطح خاصی از خلوص اکسیژن یا هر پارامتر عملکردی دیگر یا خاموشی حسگر، گزارش پیامکی یا تلفنی ارسال می‌گردد. همچنین گزارش منظم روزانه و هفتگی از وضعیت خلوص اکسیژن مصرفی و افت خلوص بیمارستان‌ها برای مخاطبان بسته به نیاز ارسال می‌شود. در این سامانه محدودیتی برای کاربران یک بیمارستان وجود ندارد و بسته به نیاز می‌توان کاربران را با توجه به سطوح دسترسی به بخش‌های مختلف بیمارستان‌ها تعریف کرد. کلیه الزامات امنیتی برنامه‌های کاربردی تحت شبکه لحاظ شده است و داده‌های این سامانه خارج از لبه‌ی اینترنت تبادل و نگهداری می‌شود.

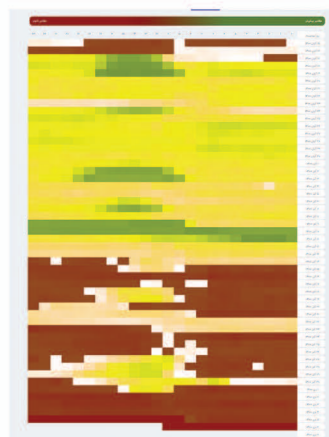
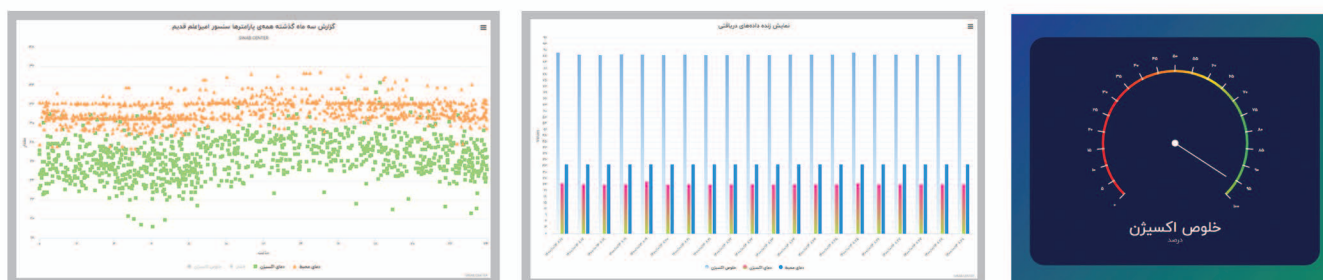
## ویژگی ها:

- ذخیره اطلاعات مربوط به حسگرهای نقاط مختلف و قابلیت گزارش گیری در لحظه
- گزارش دهی هوشمند و ارائه الگوی مصرف خلوص اکسیژن، بیشینه و کمینه مصرف خلوص اکسیژن
- خلوص سنجی برخط اکسیژن تولیدی دستگاه اکسیژن ساز مرکزی (سانترال)
- خلوص سنجی برخط اکسیژن کپسول های ذخیره
- خلوص سنجی برخط اکسیژن ابتدای لوله کشی اکسیژن
- خلوص سنجی اکسیژن انتهای خط لوله کشی داخل بخش بیمارستان
- پایش برخط فشار کارکردی ابتدای خط لوله اکسیژن رسانی



- پایش برخط فشار کارکردی دستگاه اکسیژن ساز مرکزی (سانترال)
- پایش برخط باقی مانده اکسیژن منابع ذخیره مایع و کپسولی
- مدیریت اکسیژن مصرفی بیمارستان به صورت خودکار با بهره گیری از منابع ذخیره مایع و کپسول
- گزارش دهی و اخطاردهی به لحظه در صورت استفاده از منابع ذخیره اکسیژن
- قطع جریان گاز خروجی از منابع تأمین در صورت مغایرت با حد مشخص شده
- دسترسی به سنسورهای بیمارستانها بر اساس ساختار سلسله مراتبی جایگاه آنها در بیمارستان
- ارائه گزارش بیشینه و کمینه و میانگین آخرین وضعیت جمعیتی خلوص اکسیژن بیمارستان بر اساس سنسورهای داخلی
- امکان خروجی به لحظه گزارش استاندارد در بازه زمانی دلخواه از سنسورهای بیمارستان
- امکان خروجی به لحظه از گزارش تفصیلی داده های سنسورها در بازه زمانی دلخواه از سنسورهای بیمارستان
- نمایش لحظه ای وضعیت سنسورها روی نقشه جغرافیایی براساس آخرین وضعیت مقادیر سنسورهای بیمارستان

- تولید گزارش آماری مقادیر خلوص اکسیژن، فشار، دمای محیط، دمای اکسیژن و جریان بر اساس محاسبات انحراف معیار
- محاسبه خودکار ضریب پراکندگی مقادیر سنسورها (خلوص اکسیژن، فشار، دمای محیط و جریان)
- محاسبه لحظه ای میانگین نرمال و میانگین وزنی مقادیر سنسورها (خلوص اکسیژن، دمای محیط، دمای اکسیژن و جریان)
- تولید نمودار پراکندگی مقادیر در بازه زمانی روزانه، هفتگی، ماهانه و فصلی مقادیر سنسورها (خلوص اکسیژن، دمای محیط، دمای اکسیژن و جریان)



- تولید نقشه حرارتی (Heatmap) مقادیر سنسورها در بازه زمانی دلخواه
- هشداردهی پیامکی در لحظه از وضعیت مقادیر سنسورها (خلوص اکسیژن، دمای محیط، دمای اکسیژن و جریان)
- هشداردهی پیامکی به لحظه از قطع جریان اکسیژن بر اساس تنظیمات کاربر بدون محدودیت در تعداد مخاطب
- گزارش پیامکی روزانه از وضعیت مقادیر خلوص اکسیژن در روز قبل (تعداد رکورد داده، کمینه، بیشینه و میانگین) بدون محدودیت در تعداد مخاطبان
- انعطاف در ایجاد گزارشهای جدید بدون نیاز به تغییرات در زیر ساخت نرم افزاری سامانه

## امنیت سیستم :

- لایه های حفاظتی امن برای جلوگیری از حملات منع سرویس تا لایه ۷ شبکه
- استفاده از پروتکل امن HTTPS با TLS 1.2
- بهره گیری از الگوریتم رمزنگاری AES 256 و RSA 2048
- مبتنی بر استانداردهای امنیتی OWASP
- امکان فعال سازی احراز هویت دو مرحله ای کاربران
- ذخیره سازی داده ها روی سرورهای مجزا خارج از لبه اینترنت
- اتصال سنسورها به سرورها با استفاده از شبکه اختصاصی نفس یارطب (خارج از لبه اینترنت)
- محدودیت در تعداد ورود کاربران با مشخصات یکسان
- محدودیت دسترسی از آی پی های خارج از کشور
- پیش بینی تداوم خدمت دهی سامانه در صورت قطع شبکه اینترنت یا قطع شبکه اینترنت سیم کارت ها
- دریافت داده بر روی مرورگر و شبکه توزیع محتوا برای تسریع ارائه خدمت به کاربران

## تجهیزات فنی سیستم هوشمند (CA02 , CA03 , CA04) :

- حسگر خلوص اکسیژن
- حسگر جریان سیال (فلو)
- حسگر فشار
- حسگر رطوبت
- حسگر باقیمانده کپسول ها
- حسگر مانده مخزن مایع
- حسگر سلامت فیلتر
- حسگر دمای محیط
- حسگر CO2
- حسگر CO
- حسگر دمای اکسیژن

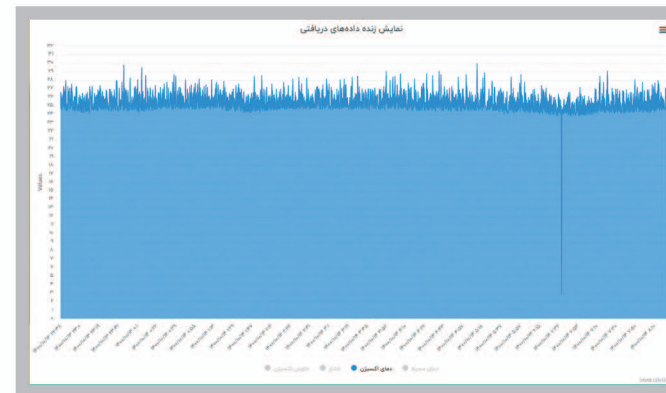
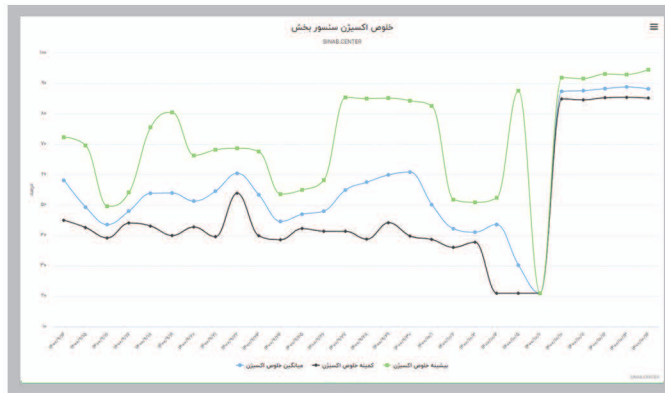






### ویژگی های:

- رصد لحظه ای خلوص اکسیژن هر یک از منابع تامین سیستم PSA و کپسول اکسیژن ذخیره (به عنوان سیستم پشتیبان Backup)





■ سنسور و آنالیزور



## ■ حسگر اکسیژن (با خروجی ولتاژی و جریانی بدون نمایشگر) کد NYT-S01

در طراحی و تولید این حسگر از جدیدترین تکنولوژی سنجش گازها برپایه امواج اولتراسونیک استفاده شده است که کارایی و طول عمر بسیار مناسب تری نسبت به حسگرهای الکتروشیمیایی نسل قدیم دارد و دیگر نیاز به کالیبراسیون مداوم و خرید پروب ندارد. این حسگر توانایی سنجش مداوم خلوص اکسیژن را دارد، طول عمر بالایی داشته و همچون حسگرهای الکتروشیمیایی وابسته به زمان استفاده نیست.



### مشخصات اصلی:

- سایز کوچک
- دقت بالا
- پایداری در سنجش اکسیژن
- عدم نیاز به کالیبراسیون مداوم
- طول عمر بالا (بیش از ۱۵ سال)
- سنجش خلوص اکسیژن با استفاده از تکنولوژی امواج

### موارد کاربرد:

از این وسیله می توان جهت سنجش خلوص اکسیژن خانگی و بیمارستانی، دستگاه های کمک تنفسی، کپسول اکسیژن و همچنین تمامی مواردی که نیاز به سنجش میزان خلوص اکسیژن وجود دارد استفاده شود. این دستگاه قابلیت اتصال به تمامی دستگاههای اکسیژن ساز بیمارستانی را داشته و میتواند جایگزین حسگرهای از کار افتاده آنها شود.

## سنسور اکسیژن مدل S01

با خروجی ولتاژی و جریان‌ی بدون نمایشگر

تکنولوژی سنجش اکسیژن	بر پایه امواج اولتراسونیک
گاز مورد سنجش	اکسیژن
دامنه قابل سنجش	99% - 21%
تفکیک پذیری	0.1%
دقت اندازه گیری	±1.8% @ (10~45)°C
دمای قابل استفاده	10°C - 55°C
زمان پاسخ دهی	1.5 Sec
دمای نگهداری	20°C - 60°C
رطوبت قابل استفاده	5% - 85%
حداکثر فشار کارکردی	150Kpa
ابعاد	L: 13.5 x W: 62 x H: 4 (cm)
وزن	318 gr
شرایط اکسیژن مورد سنجش	اکسیژن مورد سنجش باید فاقد آب و یا گرد و خاک باشد

## ■ حسگر اکسیژن (با خروجی ولتاژی و جریانی بدون نمایشگر) کد NYT-S02

در طراحی و تولید این حسگر از جدیدترین تکنولوژی سنجش گازها برپایه امواج اولتراسونیک استفاده شده است که کارایی و طول عمر بسیار مناسب تری نسبت به حسگرهای الکتروشیمیایی نسل قدیم دارد و دیگر نیاز به کالیبراسیون مداوم و خرید پروب ندارد. این حسگر توانایی سنجش مداوم خلوص اکسیژن را دارد، طول عمر بالایی داشته و همچون حسگرهای الکتروشیمیایی وابسته به زمان استفاده نیست.



### مشخصات اصلی:

- سایز کوچک
- دارای نمایشگر دیجیتال
- دقت بالا
- پایداری در سنجش اکسیژن
- عدم نیاز به کالیبراسیون مداوم
- طول عمر بالا (بیش از ۱۵ سال)
- سنجش خلوص اکسیژن با استفاده از تکنولوژی امواج

### موارد کاربرد:

- از این وسیله می توان جهت سنجش خلوص اکسیژن خانگی و بیمارستانی، دستگاههای کمک تنفسی، کپسول اکسیژن و همچنین تمامی مواردی که نیاز به سنجش میزان خلوص اکسیژن وجود دارد استفاده شود.
- این دستگاه قابلیت اتصال به تمامی دستگاههای اکسیژن ساز بیمارستانی را داشته و میتواند جایگزین حسگرهای از کار افتاده آنها شود.

## سنسور اکسیژن مدل S02

با خروجی ولتاژی و جریان‌ی با نمایشگر

تکنولوژی سنجش اکسیژن	بر پایه امواج اولتراسونیک
گاز مورد سنجش	اکسیژن
دامنه قابل سنجش	99% - 21%
تفکیک پذیری	0.1%
دقت اندازه گیری	±1.8% @ (10~45)°C
دمای قابل استفاده	10°C - 55°C
زمان پاسخ دهی	1.5 Sce
دمای نگهداری	20°C - 60°C
رطوبت قابل استفاده	5% - 85%
حداکثر فشار کارکردی	150Kpa
ابعاد	L: 13.5 x W: 62 x H: 4 (cm)
وزن	316 gr
شرایط اکسیژن مورد سنجش	اکسیژن مورد سنجش باید فاقد آب و یا گرد و خاک باشد

## ■ آنالیزور اکسیژن قابل حمل کد PA01

آنالیزور اکسیژن قابل حمل، وسیله ای جهت سنجش میزان خلوص اکسیژن و همچنین قابلیت سنجش جریان (فلو) اکسیژن تا ۲۰ لیتر بر دقیقه است.

این آنالیزور از جدیدترین تکنولوژی سنجش گازها بر پایه امواج اولتراسونیک استفاده کرده که کارایی و طول عمر بسیار مناسب تری نسبت به حسگرهای الکتروشیمیایی نسل قدیم دارد و دیگر نیاز به کالیبراسیون مداوم و خرید پروب نیست. این حسگر توانایی سنجش مداوم خلوص اکسیژن را دارا می باشد.

### مشخصات اصلی:

- سنجش خلوص اکسیژن با استفاده از تکنولوژی امواج اولتراسونیک
- سایز کوچک و قابل حمل
- پایداری در سنجش اکسیژن
- توانایی کار با باتری و آداپتور
- عدم نیاز به کالیبراسیون مداوم
- طول عمر بالا (بیش از ۱۵ سال)
- دقت بالا

### موارد کاربرد:

از این وسیله میتوان جهت سنجش خلوص اکسیژن خانگی و بیمارستانی، دستگاه های کمک تنفسی، کپسول اکسیژن و همچنین تمامی مواردی که نیاز به سنجش میزان خلوص اکسیژن وجود دارد استفاده نمود.





## آنالیزور اکسیژن قابل حمل مدل PA01

تکنولوژی سنجش اکسیژن	بر پایه امواج اولتراسونیک
گاز مورد سنجش	اکسیژن
دامنه قابل سنجش	99% - 21%
تفکیک پذیری	0.10%
دقت اندازه گیری	±1.8% @ (10~45)°C
دمای قابل استفاده	10°C - 55°C
زمان پاسخ دهی	1.5 Sce
دمای نگهداری	20°C - 60°C
رطوبت قابل استفاده	5% - 85%
حداکثر فشار کارکردی	150Kpa
منبع تغذیه	9V-12VDC (باتری کتابی)
ابعاد	L:13.5 x W:8 x H:3.5 (cm)
وزن	500 gr
شرایط اکسیژن مورد سنجش	اکسیژن مورد سنجش باید فاقد آب و یا گرد و خاک باشد

## ■ آنالیزور اکسیژن کد CA02

مناسب برای سنجش خلوص و فشار اکسیژن در بیمارستان ها

### ویژگی ها:

- سنجش فشار (۰ تا ۱۰ بار)
- سنجش دمای گاز اکسیژن (۵۵ - ۰ درجه سانتیگراد)
- سنجش دمای محیط (۵۵ - ۰ درجه سانتیگراد)
- دارای گزارش دهی تحت وب
- بهره برداری از حسگر اکسیژن برپایه امواج اولتراسونیک و طول عمر مفید بالای ۱۵ سال
- دارای ۲ سال گارانتی

### قابلیت ها:

- قابلیت سنجش فلو (جریان مصرفی) لیتر بر دقیقه
- قابلیت نمایش تمام پارامترها روی نمایشگر
- قابلیت کالیبراسیون از راه دور
- قابلیت کارکرد تحت شبکه
- قابلیت اختاردهی در محل استقرار
- امکان دستوردهی به شیر پنوماتیک
- قابلیت کارکرد تحت شبکه و اتصال از طریق Wifi و سیم کارت

### مزایا:

- نصب و راه اندازی آسان
- مجهز به رله با قابلیت فرمانپذیری از راه دور
- مجهز به رله با قابلیت تعیین نقطه عملگری نسبت به خلوص و فشار



## آنالیزور اکسیژن مدل CA02

تکنولوژی سنجش اکسیژن	بر پایه امواج اولتراسونیک
گاز مورد سنجش	اکسیژن
دامنه قابل سنجش	21% - 99%
تفکیک پذیری سنجش خلوص	0.1%
دقت سنجش خلوص	±1.8% @ (10~45)°C
دامنه اندازه گیری فشار	0- 10 bar
تفکیک پذیری سنجش فشار	0.01%
دقت اندازه گیری فشار	± 0.2 bar
حداکثر فشار کارکردی	10 bar
دمای کارکردی	055 °C
دقت اندازه گیری دما	±2°C
دمای قابل استفاده	10-55°C
زمان پاسخگویی	1.5 Sec
انبارش دما	20 - 60°C
رطوبت قابل استفاده	5% - 85%
منبع تغذیه	220V - 50 HZ
ابعاد	L: 13.5 x W: 8 x H: 3.5 (cm)
وزن	840 gr
شرایط نگهداری	اکسیژن اندازه گیری شده باید عاری از آب و گرد و غبار باشد

## ■ آنالیزور اکسیژن کد CA03

مناسب برای سنجش خلوص و فشار اکسیژن هوای فشرده و هوای وکیوم مرکزی در بیمارستانها

### ویژگی ها:

- سنجش خلوص اکسیژن
- سنجش فشار اکسیژن
- سنجش دمای گاز اکسیژن
- سنجش دمای محیط
- سنجش فشار هوای فشرده
- سنجش رطوبت هوای فشرده
- سنجش فشار وکیوم مرکزی

### قابلیت ها:

- امکان دستوردهی به شیر پنوماتیک
- قابلیت نمایش تمام پارامترها روی نمایشگر
- قابلیت کالیبراسیون از راه دور
- قابلیت دستور پذیری از راه دور
- قابلیت سنجش فلو (جریان مصرفی) لیتر بر دقیقه
- بهره برداری از حسگر اکسیژن برپایه امواج
- طول عمر مفید بالای 15 سال
- قابلیت کارکرد تحت شبکه و اتصال از طریق Wifi و سیم کارت

### مزایا:

- اختار دهی در محل و تحت شبکه
- کارکرد تحت شبکه
- نصب و راه اندازی آسان
- مجهز به رله با قابلیت فرمان پذیری از راه دور
- مجهز به رله با قابلیت تعیین نقطه عملگری نسبت به خلوص و فشار اکسیژن، فشار و رطوبت هوای فشرده و فشار وکیوم مرکزی



## آنالیزور اکسیژن مدل CA03

تکنولوژی سنجش اکسیژن	بر پایه امواج اولتراسونیک
گاز مورد سنجش	اکسیژن - هوای فشرده مدیکال وکیوم بیمارستانی
دامنه قابل سنجش اکسیژن	99% - 21%
تفکیک پذیری سنجش خلوص اکسیژن	0.10%
دقت سنجش خلوص اکسیژن	± 1.8 °C @ (10~ 45)
دامنه اندازه گیری فشار اکسیژن	0 - 10 bar
تفکیک پذیری سنجش فشار اکسیژن	0.01%
دقت اندازه گیری فشار اکسیژن	± 0.2 bar
حداکثر فشار کارکردی	-600 mbar
دمای کارکردی	0°C - 55 °C
دقت اندازه گیری دمای اکسیژن	± 0.2 °C
تفکیک پذیری هوای فشرده	0.01%
دامنه اندازه گیری فشار هوای فشرده	0 - 10 bar
دامنه اندازه گیری رطوبت هوای فشرده	0 - 100%
دقت اندازه گیری هوای فشرده	± 0.2 bar
دامنه اندازه گیری فشار وکیوم شده	-1 - 0 bar
دمای قابل استفاده	10 °C - 55 °C
زمان پاسخگویی	1.5 Sec
انبارش دما	20 °C - 60 °C
رطوبت قابل استفاده	5% - 85%
منبع تغذیه	220V - 50 HZ
ابعاد دستگاه	L: 25 x W: 10.5 x H: 69 (cm)
وزن دستگاه	840 gr
شرایط نگهداری	اکسیژن اندازه گیری شده باید عاری از آب و گرد و غبار باشد

## ■ آنالیزور اکسیژن کد CA04

مناسب برای سنجش خلوص، فشار اکسیژن، فلو و جریان مصرفی در بیمارستانها

### ویژگی ها:

- سنجش فشار (۱۰ - ۰ بار)
- سنجش دمای گاز اکسیژن (۵۵ - ۰ درجه سانتیگراد)
- سنجش دمای محیط (۵۵ - ۰ درجه سانتیگراد)
- سنجش جریان مصرف اکسیژن (۲۵۰۰ - ۰ لیتر)
- دارای گزارش دهی تحت وب می باشد
- بهره برداری از حسگر اکسیژن برپایه امواج اولتراسونیک و طول عمر مفید بالای ۱۵ سال

### قابلیت ها:

- قابلیت سنجش فلو (جریان مصرفی) بر حسب لیتر بر دقیقه
- قابلیت نمایش تمام پارامترها روی نمایشگر
- قابلیت کالیبراسیون از راه دور
- مجهز به رله با قابلیت فرمانپذیری از راه دور
- قابلیت کارکرد تحت شبکه و اتصال از طریق Wifi و سیم کارت
- قابلیت اتصال به PLC دستگاه اکسیژن ساز

### مزایا:

- اختار دهی در محل و تحت شبکه
- امکان دستوردهی به شیر پنوماتیک
- دارای شیرکنترل قابل تنظیم فلو جهت هوشمند سازی مصرف
- قابلیت سنجش ظرفیت عملیاتی دستگاه و گزارش دهی تحت شبکه
- نصب و راه اندازی آسان

## آنالیزور اکسیژن مدل CA04

تکنولوژی سنجش اکسیژن	بر پایه امواج اولتراسونیک
گاز مورد سنجش	اکسیژن
دامنه خلوص مورد سنجش	99% - 21%
تفکیک پذیری سنجش خلوص	0.10%
دقت سنجش خلوص	± 1.8% @ (10 - 45) °C
سنجش جریان اکسیژن	0 - 2500 lit
دامنه سنجش رطوبت بعد از خشک کن	0 - 100%
دامنه اندازه گیری فشار	0 - 10 bar
تفکیک پذیری سنجش فشار	0.0%
دقت اندازه گیری فشار	± 0.2 bar
حداکثر فشار کارکردی	10 bar
دمای کارکردی	0°C - 55°C
دقت اندازه گیری دما	± 2°C
دمای قابل استفاده	10°C - 55°C
زمان پاسخگویی	1.5 Sec
انبارش دما	20°C - 60°C
رطوبت قابل استفاده	5% - 85%
منبع تغذیه	220 V - 50 Hz
وزن	840 gr
ابعاد	L: 23.1 x W: 11.1 x H: 6 (cm)
شرایط نگهداری	اکسیژن اندازه گیری شده باید عاری از آب و گرد و غبار باشد










**پروانه ساخت وسیله پزشکی**

شماره پروانه: ۸۳۲۸۵۵۸  
 تاریخ صدور: ۱۴۰۰-۰۷-۲۸  
 تاریخ انقضای پروانه: ۱۴۰۰-۰۷-۲۸  
 تاریخ اعتبار: ۱۴۰۰-۰۷-۲۸  
 تاریخ انقضای پروانه: ۱۴۰۰-۰۷-۲۸  
 تاریخ اعتبار: ۱۴۰۰-۰۷-۲۸  
 تاریخ انقضای پروانه: ۱۴۰۰-۰۷-۲۸

**تولید کننده:** نس بار طب  
**شماره ملی:** ۱۴۰۰-۲۵۸-۲۵۵  
**نشانی:** استان تهران - شهریار - جاده رهاک کریمه فراتر میدان کبود، همراهِ آذر، کوچه اول، پلاک ۱

**نام وسیله:** دستگاه اکسیژن ساز بیمارستانی  
**گروه تخصصی:** اکسیژن ساز بیمارستانی

بر اساس بند ۱۲ ماده ۱ قانون تشکیلات و وظایف وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مصوب ۱۳۹۷-۰۲-۲۳ و تبصره ۲ ماده ۲ از قانون مربوط به مقررات امور پزشکی و دارویی و مواد خوردنی و آشامیدنی با اصلاحات و الحاقات مصوبه ۱۳۹۹-۰۲-۲۳، این پروانه ساخت وسیله صادر شده و با واردات اولیه شده فر فرستادن آن از صورت داشتن پروانه ساخت صادر گردیده است. استفاده از وسیله مذکور با توجه به شرایط مندرج در این پروانه مجاز است. سایر موارد:

**دکتر سعیدرضا شاهراهی**  
 مدیرکل تجهیزات پزشکی






**پروانه ساخت وسیله پزشکی**

شماره پروانه: ۹۹۱۵۳۳۹  
 تاریخ صدور: ۱۳۹۹-۰۹-۰۴  
 تاریخ انقضای پروانه: ۱۴۰۰-۰۹-۰۴  
 تاریخ اعتبار: ۱۴۰۰-۰۹-۰۴  
 تاریخ انقضای پروانه: ۱۴۰۰-۰۹-۰۴

**تولید کننده:** نس بار طب  
**شماره ملی:** ۱۴۰۰-۲۵۸-۲۵۵  
**نشانی:** استان تهران - شهریار - جاده رهاک کریمه فراتر میدان کبود، خیابان آذر، کوچه اول، پلاک ۱

**نام وسیله:** دستگاه اندازه گیری اکسیژن  
**گروه تخصصی:** نسبی

بر اساس بند ۱۲ ماده ۱ قانون تشکیلات و وظایف وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مصوب ۱۳۹۷-۰۲-۲۳ و تبصره ۲ ماده ۲ از قانون مربوط به مقررات امور پزشکی و دارویی و مواد خوردنی و آشامیدنی با اصلاحات و الحاقات مصوبه ۱۳۹۹-۰۲-۲۳، این پروانه ساخت وسیله صادر شده و با واردات اولیه شده فر فرستادن آن از صورت داشتن پروانه ساخت صادر گردیده است. استفاده از وسیله مذکور با توجه به شرایط مندرج در این پروانه مجاز است. سایر موارد:

**دکتر سعیدرضا شاهراهی**  
 مدیرکل تجهیزات پزشکی






**FREE SALES CERTIFICATE**  
 Medical Device

**Certificate No:** IR020044  
**Issue Date:** 2021/09/17  
**Product(s):** Home (Domestic) Oxygen Concentrator  
**Manufacturer:** Nas Bar Tab  
**Address of Manufacturer:** No. 1 First Alley, Azar St., Kabaneh Square, Farah, Bahar Kavian Road, Tehran - Tehran Province.

This certificate is hereby issued pursuant to article 81 of the Medical Device Regulation Booklet of I.R.I.R.A.N and the above mentioned Manufacturer complies with the medical device Good Manufacturing Practice (GMP) requirements (based on ISO 13485), in conformity with the medical device law of the Islamic Republic of Iran, this product has been registered and is authorized to develop, manufacture and sell in I.R.I.R.A.N and is approved for Export.





**Dr. SaeydReza Shahmoradi**  
 Chief Executive of the Equipment & Medical Device Directorate

No 002516

**پروانه ساخت وسیله پزشکی**




شماره پروانه: ۳۸۳۳۳۵۵  
 تاریخ صدور: ۱۳۹۹/۰۷/۲۴  
 تاریخ آخرین تمدید: ۱۴۰۰/۰۷/۲۴  
 تاریخ انقضاء: ۱۴۰۱/۰۷/۲۴  
 پست: بروجرد

**نوع دستگاه:** نسج پار طبی  
**شماره ملی:** ۱۴۰۰۲۵۸۰۲۵۵  
**تاریخ ثبت:** استان تهران - جاده ریاض کریم، فرودگاه تهران، خیابان آذر کوچه لوی، پلاک ۱

**نام وسیله:** دستگاه اکسیژن ساز خانگی  
**گروه تخصصی:** نسجی

در اجرای بند ۱۲ ماده ۱ قانون تشکلات و نظافت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مصوب ۱۳۳۹/۰۲/۲۳ و بند ۲ ماده ۲ ماده ۱۴ قانون مربوط به مقررات امور پزشکی و دارویی و مواد مخدری و آشناسی با املاجات و اصلاحات مصوب ۱۳۳۹/۰۲/۲۳، این پروانه صرفاً برای وسیله ذکر شده و یا موارد قیده شده در پیوست آن (در صورت داشتن پیوسته سایر گردها) است.  
 استفاده از وسیله مذکور با توجه به محیطه ذکره آن و شرایط مندرج در این پروانه مجاز است.  
**مسئول پروانه:** C6

دکتر مهروز دانی  
 معاون غذا و دارو  
 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران




**پروانه ساخت وسیله پزشکی**




شماره پروانه: ۳۱۱۹۸۱۲  
 تاریخ صدور: ۱۳۹۹/۰۲/۲۲  
 تاریخ آخرین تمدید: ۱۳۹۹/۰۲/۲۵  
 تاریخ انقضاء: ۱۴۰۱/۰۲/۲۱  
 پست: تبریز

**نوع دستگاه:** نسج پار طبی  
**شماره ملی:** ۱۴۰۰۲۵۸۰۲۵۵  
**تاریخ ثبت:** تبریز - خیابان شهید بهشتی، پلاک ۲

**نام وسیله:** اکسیژن ساز خانگی  
**گروه تخصصی:** نسجی  
**مدل:** Sohya SAS  
**نام تجاری:** حقیقه گرایی

در اجرای بند ۱۲ ماده ۱ قانون تشکلات و نظافت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مصوب ۱۳۳۹/۰۲/۲۳ و بند ۲ ماده ۲ ماده ۱۴ قانون مربوط به مقررات امور پزشکی و دارویی و مواد مخدری و آشناسی با املاجات و اصلاحات مصوب ۱۳۳۹/۰۲/۲۳، این پروانه صرفاً برای وسیله ذکر شده و یا موارد قیده شده در پیوست آن (در صورت داشتن پیوسته سایر گردها) است.  
 استفاده از وسیله مذکور با توجه به محیطه ذکره آن و شرایط مندرج در این پروانه مجاز است.  
**مسئول پروانه:**

دکتر فاطمه فاضلی  
 معاون غذا و دارو  
 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران




**پروانه ساخت وسیله پزشکی**




شماره پروانه: ۱۳۸۴۱۲۲  
 تاریخ صدور: ۱۳۹۹/۰۵/۱۷  
 تاریخ آخرین تمدید: ۱۳۹۹/۰۵/۱۷  
 تاریخ انقضاء: ۱۴۰۱/۰۵/۱۷  
 پست: بروجرد

**نوع دستگاه:** نسج پار طبی  
**شماره ملی:** ۱۴۰۰۲۵۸۰۲۵۵  
**تاریخ ثبت:** استان تهران - جاده ریاض کریم، فرودگاه تهران، خیابان آذر کوچه لوی، پلاک ۱

**نام وسیله:** دستگاه اکسیژن ساز بیمارستانی  
**گروه تخصصی:** اکسیژن ساز بیمارستانی

در اجرای بند ۱۲ ماده ۱ قانون تشکلات و نظافت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مصوب ۱۳۳۹/۰۲/۲۳ و بند ۲ ماده ۲ ماده ۱۴ قانون مربوط به مقررات امور پزشکی و دارویی و مواد مخدری و آشناسی با املاجات و اصلاحات مصوب ۱۳۳۹/۰۲/۲۳، این پروانه صرفاً برای وسیله ذکر شده و یا موارد قیده شده در پیوست آن (در صورت داشتن پیوسته سایر گردها) است.  
 استفاده از وسیله مذکور با توجه به محیطه ذکره آن و شرایط مندرج در این پروانه مجاز است.  
**مسئول پروانه:**

دکتر سعیدرضا شاهراهی  
 مدیرکل تجهیزات پزشکی








شرکت دانش بنیان  
نفس یار طب

تاسیس ۱۳۹۳



با من نفس بکن...



نفس یار  
NAFASYAR

شرکت دانش بنیان نفس یار طب

۹ سال افتخار

۹ سال خدمت

۹ سال تلاش

تاسیس: ۱۳۹۳/۰۹/۰۹



شرکت دانش بنیان نفس یار طب

WWW.NAFASYAR.COM



آدرس ایمیل	شماره تماس ثابت ۰۲۱-۴۵۷۱۵۰۰۰	عنوان
Marketing02@nafasyar.com	داخلی ۲۵	واحد فروش خانگی
Marketing04@nafasyar.com	داخلی ۲۱ و ۲۳ و ۲۷	واحد فروش بیمارستانی / کلینیکی
Homeservices@nafasyar.com Homeservices01@nafasyar.com	داخلی ۲۲ و ۳۱	واحد خدمات پس از فروش خانگی
Hospitalservices@nafasyar.com	داخلی ۱۰ و ۲۴	واحد خدمات پس از فروش بیمارستانی / کلینیکی
Ac01@nafasyar.com Ac02@nafasyar.com Ac03@nafasyar.com	داخلی ۵۳ و ۵۲ و ۵۱	امور مالی
Info@nafasyar.com	داخلی ۱۱	روابط عمومی
۰۹۹۴۵۶۳۷۲۵۹		شماره همراه واحد فروش خانگی
۰۹۳۰۱۷۶۸۸۹۸		شماره همراه واحد خدمات پس از فروش خانگی
۰۹۹۳۳۲۱۶۰۷۶		شماره همراه واحد خدمات پس از فروش بیمارستانی / کلینیکی



۹ سال تلاش  
۹ سال خدمت  
۹ سال افتخار

تاسیس ۱۳۹۳



---

اتوبان همت به سمت شرق، بعد از بوستان جوانمردان، خیابان پردیس  
ساختمان پردیس یک، طبقه ۴، واحد ۵۶  
مشاوره و خرید ۰۹۹۴۵۶۳۷۲۵۹  
تلفن ۰۲۱-۴۵۷۱۵۰۰۰  
[www.nafasyar.com](http://www.nafasyar.com)  
[info@nafasyar.com](mailto:info@nafasyar.com)

---