

**Product name:** Pulse Oximeter  
**Name of company:**  
Mapva Industrial Group

**Application of Product:**

In addition to displaying 2 SPOs, its display also shows the number of heartbeats and 2 SPO curves.  
This is a non-invasive method that measures the amount of hemoglobin molecules mixed with oxygen and expresses it as a percentage. The normal rate is 95-97%.  
The device consists of an optical sensor mounted on pulsed arteries (usually on a person's index finger) with two LEDs on one side as transmitters, two red light waves with wave length of 0.66 nm and infrared with wavelength of 0.93 nm.  
Approximately 97% of the amount of oxygen that reaches tissues is through its chemical combination with hemoglobin. The remaining 3% is transported by dissolving in plasma water.



**نام محصول:** پالس اکسی متر انگشتی

**کاربرد محصول:**

پالس اکسیمتر دستگاهی برای سنجش میزان اکسیژن اشباع خون است. نمایشگر آن علاوه بر نمایش SPO2، تعداد ضربان قلب و منحنی SPO2 را نیز نمایش می دهد. این روشی غیرتهاجمی است که میزان مولکول های هموگلوبینی را که با اکسیژن آمیخته شده اند، اندازه گیری و به درصد بیان می کند. میزان نرمال آن ۹۷-۹۵٪ است، این دستگاه از یک سنسور نوری تشکیل شده است که بر روی شریانچه های نبض دار قرار می گیرد (معمولاً روی انگشت اشاره). در یک طرف دستگاه دو LED به عنوان فرستنده قرار گرفته است که دو موج نور قرمز با طول موج ۰.۶۶ نانومتر و مادون قرمز با طول موج ۰.۹۳ نانومتر را انتشار می دهد. استفاده از این دستگاه، نسبت به روش های دیگر تعیین درصد اکسیژن خون از قبیل نمونه گیری خونی و... سریع تر و راحت تر است و با آن می توان کمبود یا ازدیاد اکسیژن (هیپواکسی یا هایپراکسی) در خون را مشخص و نتیجه اکسیژن درمانی را مشاهده کرد.



پالس اکسیمتر  
(Pulse Oximeter)



مهندسان پایش وضعیت امیرکبیر (میوا)

**Technical Information:**

- Display the amount of dissolved oxygen in the blood and heart rate.
- Automatic shutdown after 8 seconds.
- High resolution OLED display.
- Ability to charge via Android charger.
- View heart rate chart.

**اطلاعات فنی:**

- نمایش میزان اکسیژن محلول در خون و ضربان قلب.
- خاموشی خودکار بعد از ۸ ثانیه.
- نمایشگر OLED با وضوح بالا.
- امکان شارژ از طریق شارژر اندروید.
- نمایش نمودار ضربان قلب.

نام شرکت: مهندسان پایش وضعیت امیرکبیر

وبسایت شرکت: [www.mapvaco.com](http://www.mapvaco.com)

Website: [www.mapvaco.com](http://www.mapvaco.com)

**Company introduction:**

ISO 9001: 2015 standard as a model for the quality management system and the ISO 10002: 2014 standard for the complaint handling system and announce the outline of its policy as follows.

**درباره شرکت:**

مهندسان پایش وضعیت امیرکبیر (میوا)، از مجموعه های پیشرو و اثرگذار در زمینه ارائه خدمات اجرایی، مشاوره های و آموزشی با محوریت پایش وضعیت، عیب یابی تجهیزات، ابزار دقیق، اتوماسیون صنعتی و اتوماسیون بازرسی و انجام پروژه های پژوهشی در حوزه های مختلف تخصصی است. این شرکت در سال ۱۳۸۸ فعالیت خود را آغاز کرده و موفق به دریافت پروانه صنعتی و پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت، و مدارک معتبر بین المللی Level III NDT شده است. شرکت مهندسان پایش وضعیت امیرکبیر با بهره گیری از دانش و تجربه متخصصان، اساتید دانشگاه و صنعتگران، ارتباط مناسبی با صنایع بزرگ برقرار کرده است.





**Product name:**  
Oxygen Generator Soshya SA10  
**Name of company:** Nafas Yar

**Application of Product:**  
An oxygen concentrator (also known as O2 concentrator, oxygen machine or oxygen generator) is a medical device used to deliver oxygen to those who require it. People may require an O2 concentrator if they have a condition that causes or results in low levels of oxygen in their blood.

- Oxygen Generator SOSHYA SA10
- Very low sound, suitable for 24-hour application
- Specific display
- Equipped with separate Nebulizer output
- Monitoring the purity of the produced Oxygen
- Equipped with 5 layers air filters together with anti-bacterial filter, which prohibits the entrance of impurities and bacteria.
- Smart board and automatic alarm for high temperature, low or high pressure, power outage, and decreased oxygen purity
- timer to automatically turn off the machine
- Equipped with a system to save the application data
- High output pressure for using longer tubes
- 96% Oxygen purity
- Two years of guarantee and ten years of after-sales services

| Model        | Dimensions | Consumed Power | Weight (kg) | Maximum output | Oxygen Purity Degree | Machine Noise |
|--------------|------------|----------------|-------------|----------------|----------------------|---------------|
| SOSHYA SA 10 | 42*36*65   | 650 W          | 23.5 0.3    | 10 liters/min  | 94±2                 | 55 Db         |

**Certificates and standards:** Iranian FDA

**Website:** www.nafasyar.com

**Company introduction:**

Nafasyar Teb co. has acquired ISO13485:2016, ISO9001:2015 and ISO8359 standards and it has the production license from Industry, Mines and Trading Ministry and the production license from Healthcare, Medication and Medical Education Ministry.

**نام محصول:** اکسیژن ساز



**کاربرد محصول:**

دستگاه اکسیژن ساز با توانایی تخلیص اکسیژن می تواند جایگزین مناسبی برای اکسیژن ذخیره در کپسول باشد. هر کجا که نیاز به اکسیژن با خلوص بالاست می توان از اکسیژن ساز بهره برد. یکی از کاربردهای دستگاه اکسیژن ساز، اکسیژن درمانی بیماران قلبی ریوی است. برای این منظور، دستگاه در مدل های مختلف خانگی پنج و ده لیتری، و همچنین در نوع پرتابل تولید شده است.



**اطلاعات فنی:**

گواهی ها و استانداردها: گواهی از سازمان غذا و دارو  
نام شرکت: نفس یار طب  
وبسایت شرکت: www.nafasyar.com

| ابعاد              | توان مصرفی | وزن (کیلوگرم) | خروجی حداکثر    | میزان خلوص اکسیژن | نویز دستگاه |
|--------------------|------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------|
| ۴۲×۳۶×۶۵ سانتی متر | ۶۵۰ وات    | ۲۳.۵±۰.۳      | ۱۰ لیتر / دقیقه | ۹۴±۲              | ۵۵ Db       |

**درباره شرکت:**

در اوایل سال ۱۳۹۳ جمعی از متخصصین پزشکی و مهندسی در کنار هم جمع شده تا بخشی از نیاز جامعه را پاسخگو باشند و این عهد همکاری با هدفی مقدس، منتهی به تولد شرکتی با نام نفس یار طب شد. مرکزی که رسالت خود را نه کسب درآمد بلکه هدیه دادن زندگی بهتر به بیماران دانست. نفس یار طب همان گونه که از نام آن بر می آید طراحی و ساخت تجهیزات کمک تنفسی را اولویت کاری خود قرار داد و با اعلام نیاز پزشکان و پاسخگویی توسط بهترین های مهندسی کشور به سرعت سیر رشد را سپری نمود. در همان سال تاسیس، اولین محصول دانش بنیان خود را به ثبت رسانید و توانست آن را با بهترین کیفیت و استانداردهای روز دنیا به عنوان نشان اعتبار خود روانه بازار کند. این شرکت در واحد تولیدی به مساحت ۲۵۰۰ متر مربع در شهرستان شهریار واقع شده و زیر ساخت تولید سالانه ۱۲۰۰۰ دستگاه اکسیژن ساز را دارا می باشد و با تیم توسعه و تحقیقی متشکل از ۱۲ نفر از برترین های پزشکی و مهندسی ایران و ده ها تکنسین آموزش دیده پویایی در علم و تعهد در کیفیت تولید را وظیفه خود دانسته و بی شک مرغوب ترین محصولات را برای جامعه خود به ارمغان خواهد آورد.



**Product name:** Oxygen Plus 5  
**Name of company:** Zist Tajhiz Danesh Pouya

**OXYGEN PLUS 5**  
اکسیژن پلاس



**Application of Product:**  
A medical device used to deliver oxygen to those who require it. People may require an O2 concentrator if they have a condition that causes or results in low levels of oxygen in their blood.

#### Technical specifications of the device:

Dimensions: (mm) 380\*295\*560  
Weight: (kg) 15  
Oxygen flow changes: 0.5 – 5 lit/min  
Sound suffering Less than 45 dB  
Purity: %93±3  
Oxygen outlet pressure: 0.04 – 0.06 MPa  
Input power: 220 V , 50-60 Hz , 2 A  
Optimal operating temperature: 5-40 °C  
Permissible humidity Less than 80 %  
Permitted operating height Up to 4000 m above sea level  
Permissible air humidity: 0-95%  
Warranty: 1 year  
After sales services: 5 years

**Certificates and standards:** Iran FDA , EMC Compatible , Home Medical Devices Certificate, ISO 8359  
**Website:** www.oxygenplus.ir

**نام محصول:** اکسیژن ساز خانگی  
اکسیژن پلاس



#### کاربرد محصول:

کم مصرف ترین و کم جاترین اکسیژن ساز ۵ لیتر در دقیقه ای ایرانی موجود در بازار، تنها ۳۵۰ وات برق مصرف می کند و به این ترتیب با میزان مصرف پایین انرژی، از هزینه ها کاسته می شود.  
فناوری بومی شده زیست تجهیزات شریف، اکسیژن سازی قابل اعتماد به همراه تجهیزات درجه یک به ارمغان آورده است و به گونه ای ساخته شده که می تواند ۲۴ ساعت، هر روز هفته و حتی در چالش برانگیزترین محیط ها جوابگوی نیازها افراد در خانه، بیمارستان یا کلینیک باشد.  
سبکتر، کم صداتر و کم مصرف تر. این سه کلمه به گوش بیماران نیازمند اکسیژن سرتاسر دنیا که برای نیازهای روزانه شان به اکسیژن ساز خانگی متکی هستند، بسیار دلنشین است.

#### اطلاعات فنی:

جریان خروجی اکسیژن: ۰ تا ۵ لیتر بر دقیقه  
خلوص اکسیژن: بالاتر از ۹۰ درصد  
فشار خروجی اکسیژن: ۰.۰۴ تا ۰.۰۶ مگاپاسکال  
میزان صدا: کمتر از ۴۸ دسی بل  
منبع تغذیه: برق شهری ۲۲۰ ولت ۵۰/۶۰ هرتز  
توان مصرفی: کمتر از ۳۵۰ وات  
اندازه: ۳۹۰\*۳۰۷\*۵۵۶ میلیمتر  
وزن: ۱۵ کیلوگرم

#### شرایط استفاده:

دمای محیط ۵ تا ۴۰ درجه سلسیوس ، رطوبت کمتر از ۹۵ درصد ، فشار محیط ۸۶ تا ۱۰۶ کیلوپاسکال

#### درباره شرکت:

شرکت زیست تجهیز دانش پویا در سال ۱۳۹۳ به همت جمعی از دانش آموختگان دانشگاه شریف و دانشگاه تهران شروع به کار کرد. هدف شرکت طراحی و تولید تجهیزات پزشکی مبتنی بر دانش و فناوری روز دنیاست. این شرکت با بهره گیری از زبده ترین متخصصان کشور تلاش دارد محصولات با کیفیت بالا، قیمت مناسب و خدمات پس از فروش مطلوب به بازار عرضه کند. نخستین محصول این شرکت دستگاه اکسیژن ساز خانگی است که برای بیماران قلبی، ریوی و کسانی که مشکل تنفسی دارند استفاده می شود. دستگاه اکسیژن پلاس ۵ جایگزین بسیار مناسبی برای کپسول های اکسیژن است.



**Product name:** Oxygen Concentrator

**Name of company:** Sahand Bahamin Teb

**Application of Product:**

1. Oxygen therapy for respiratory diseases. Inhaling oxygen with our oxygen equipment will help relieve symptoms of trachitis, bronchitis, asthma, pulmonary emphysema, etc;
2. Old people. Old people can use our oxygen concentrator to inhale oxygen so as to prevent vascular sclerosis, Alzheimer disease, insomnia, vertigo and geriatric syndrome;
3. Pregnant woman. Our oxygen generation plant is suitable for pregnant woman since inhaling oxygen will help both the mother and the baby get enough oxygen and prevent premature delivery and avoid fetal distress;
4. Skin care for females. Oxygen will stimulate blood circulation and cell metabolism so as to accelerate toxin and waste elimination from body. Thus females who inhale oxygen with our home health care oxygen concentrator will keep their skin elastic and less wrinkly;
5. Oxygen therapy for cardiovascular and cerebrovascular disease. Our oxygen gas generator can be used for the adjuvant therapy for coronary heart disease, high blood pressure, heart failure, heart disease, cerebral thrombosis, cerebral anoxia, migraine and vertigo;
6. Business man. This home health care oxygen concentrator is suitable for business man to inhale oxygen to relieve brain fatigue, improve sleep, and enhance immunity and avoid sub-health;
7. Students using our oxygen producing machine to supplement oxygen will help students keep their brains active so as to improve their school achievements;



**Technical Information:**

Model JAY-3BW JAY-5BW

Oxygen Concentration 93% (±3%) 93% (±3%)

Outlet Pressure 0,04-0.07Mpa 0,04-0.07Mpa

Power AC230V, 50Hz; AC220V/110V (±10%), 50/60Hz (±1Hz)

Power Consumption ≤280W ≤ 300W

Flow Rate 0-3L/min 0-5L/min

Sound Level ≤ 43db ≤ 43db

Weight 16kgs 23kgs

Size 360x300x600mm

LCD display Switch times, operating pressure, present working time, accumulated working time, preset time from 10mins to 40hours

Alarm power failure alarm; high/low pressure alarm

Optional configuration 1.Nebulizer (Atomization): > 10L/min

2.SPO2(Pulse oximeter)

3.Low purity alarm:when oxygen purity is above 82% ,it will give blue light,when the purity is below 82%(82% not included),it will give red light

4.High temperature alarm(Inside system temp above 50°C)

Website: www.sbtmedical.co

**نام محصول:** اکسیژن ساز خانگی

**کاربرد محصول:**

اکسیژن ساز (که گاهی «اکسیژن فشرده» خوانده می شود) یک وسیله ی پزشکی است که برای اکسیژن رسانی به کسانی که به آن نیاز دارند استفاده می شود. افرادی که به دلایل مختلف سطح اکسیژن خونشان پایین است به آن نیاز خواهند داشت. اکسیژن سازها معمولاً توسط پزشک تجویز میشوند و به همین خاطر بیش از اندازه خریداری نمی شوند. اکسیژن سازها با اتصال به یک منبع برق یا به وسیله ی باتری کار می کنند. برخی اکسیژن سازها با یک باتری الکتریکی کار می کنند که با اتصال به منبع برق شارژ می شود. تعدادی از قطعات یک اکسیژن ساز عبارتند از : یک کمپرسور، مخازن پودر زئولیت ، شیر برقی، بُرد الکترونیکی، فیلتر هوا .



**اطلاعات فنی:**

میزان جریان خروجی اکسیژن: از ۰ تا ۱۰ لیتر در دقیقه

خلوص اکسیژن خروجی: ۳% ± ۹۳%

فشار اکسیژن خروجی: ۰.۰۷ - ۰.۰۴ مگا پاسکال

صدای موتور کمتر از ۵۰ دسی بل

ابعاد: ۳۶۰x۳۷۰x۳۶۰ سانتی متر

وزن : ۲۸ کیلوگرم

هشدار: آلارم برق، آلارم کاهش یا افزایش فشار، آلارم خلوص اکسیژن

نام شرکت: سهند بهامین طب

وبسایت شرکت: www.sbtmedical.co

**درباره شرکت:**

شرکت سهند بهامین طب در سال ۱۳۸۸ با فعالیت در زمینه تجهیزات پزشکی قلبی و عروقی آغاز به کار کرد. در روند رشد این شرکت شرکت های دیگری از جمله "آتا سنجش طب" و "سهند بهساز طب جم" به این مجموعه اضافه شدند. همچنین راه اندازی کارخانه و آغاز به تولید چندین محصول موجب شد تا افتخار افزایش تولیدات داخلی و کاهش وابستگی به محصولات خارجی و جلوگیری از خروج ارز از کشور باعث درخشندگی بیشتر کارنامه سهند بهامین طب شود. در حال حاضر این شرکت با محصولاتی در زمینه قلبی و بیهوشی، تجهیزات مصرفی و غیر مصرفی اتاق عمل و آی سی یو، انواع تشک های فومی بستری و ضد ضخم بستر، لوازم مانیتورینگ و نوار قلب و محصولات کمک تنفسی خانگی و بیمارستانی ، به صورت گسترده آماده خدمت رسانی به مراکز درمانی و بیماران می باشد .





**Product name:**  
Medical Oxygen Generator  
**Name of company:** Asr Sanat Atbin Company

- The Pressure Swing Adsorption Method
- Reliable and independent.
- Modular and efficient
- Low-maintenance and energy efficient
- Cost-effective maintenance
- 10 inch touchscreen HMI

#### - PSA TECHNOLOGY

PSA (Pressure Swing Adsorption) technology permits producing oxygen by separation of pressurized ambient air.

- Modular and efficient- Produce Oxygen as required.
- Low-maintenance and energy efficient.
- Safe quality.

With Oxydocile PSA oxygen generators, you avoid the risks associated with storing high-pressure cylinders and handling oxygen bottles.

All of the components used are of the highest quality and the manufacturing process is rigorously monitored.

The analysis device and display constantly monitor the purity level and guarantee safe reliability.

- Independence pays off:

The Oxydocile PSA oxygen generator allows you to generate oxygen exactly as you need it, thus freeing yourself from fixed and inflexible supply contracts.

- All components of your packaged system will be selected according to the ambient conditions and the area classification of the installation site.

- Simple, fast and safe extension

- Inexpensiveness
- Unlimited supply
- Personalized purity, You can choose between 90% and 95% oxygen purities
- Oxygen always available, without any risk of running out of stock;
- EXPANDABILITY, You can increase the supply of oxygen whenever you want by simply adding modules or banks.
- Constant and safe purity
- The combination of cycle periods (one receiver regenerates itself while the adsorption process takes place in the other) and the high-quality properties of the zeolite molecular sieve (ZMS) ensure maximum productivity with the highest level of efficiency.

#### نام محصول: اکسیژن ساز

تغلیظ کننده اکسیژن به روش PSA  
مدولار و کار آمد

قابل اعتماد و عملکرد مستقل (بدون نیاز به اپراتور)  
دارای ۶ مخزن زئولیت به صورت اولیه  
قابلیت افزایش توان تولید اکسیژن، تنها با افزایش  
مخزنهای زئولیت  
قابلیت کار با سیستم مرکزی و کنترل مخازن مختلف  
تغلیظ اکسیژن  
با همکاری فنی شرکت AISAI اتریش



دارای فیلترهای ۸ گانه جهت کنترل کلیه ذرات خروجی  
دارای نرم افزار مستقل با همکاری فنی شرکت ASAI اتریش  
کارکرد همزمان شارژ و تخلیه اکسیژن جهت افزایش راندمان  
صرف انرژی پائین و کمترین نیاز به نگهداری  
صفحه نمایش لمسی 10inch  
پرینت لحظه ای خلوص اکسیژن و فشار مخازن  
دارای سیستم انحصاری تزریق هوای فشرده جهت کاهش آسیب و خرد شدگی زئولیت  
ارائه خلوص 95%-90  
دارای آلارم هشدار کاهش خلوص  
نیاز به کمترین فضا جهت نصب و راه اندازی  
قابلیت ارائه و نصب در کانتینرهای خارج از محوطه ساختمانی  
نمایش لحظه ای کلیه عملیات دستگاه روی صفحه نمایش  
دارای اگزوزهای صداگیر

نام شرکت: عمر صنعت آتبین  
وبسایت شرکت: [www.asa-atbeen.com](http://www.asa-atbeen.com)