







İÇİNDEKİLER / INDEX

Hakkımızda	6
Neden Oxyvital	8
Kimler için Oxyvital	10
Üretim - Denetim - Depolama	12
Oksijen	14
• Sistem Oluşumu	16
• Yönetim Monitörü Parametreleri	18
• Kompresör	20
• Kurutucu	21
• Opsiyonel Üretim Seçenekleri	22
• Ambulans Model	24
• Mobil Model	26
• Kompakt Hastane / Tesis Model	28
• Sahra Model	30
• Hastane / Tesis Model	32
• Oksijen Tüp Dolum Sistemleri	34
• Genel O ₂	36
• Oksijen Tüpü ve Oksijen Üretim Sistemi Arasındaki Farklar ...	38
Azot	40
• Sistem Oluşumu	42
• Medikal Azot Üretim - Denetim ve Depolama Sistemleri	44
• Azot Tüp Dolum Sistemi	46
• Genel N ₂	48
Analizörler	50
• Mobil Medikal Oksijen ve Basınç Monitörü	52
• Standart Analizör	54
Sertifikalarımız	56

<i>About Us</i>	<i>6</i>
<i>Why Oxyvital</i>	<i>8</i>
<i>Target Market</i>	<i>10</i>
<i>Production - Control - Storage</i>	<i>12</i>
<i>Oxygen</i>	<i>14</i>
• <i>System Components</i>	<i>16</i>
• <i>Control Panel Parameters</i>	<i>18</i>
• <i>Compressor</i>	<i>20</i>
• <i>Dryer</i>	<i>21</i>
• <i>Optional Production Preferences</i>	<i>22</i>
• <i>Ambulance Model</i>	<i>24</i>
• <i>Mobile Model</i>	<i>26</i>
• <i>Compact Hospital / Facility Model</i>	<i>28</i>
• <i>Field Model</i>	<i>30</i>
• <i>Hospital / Facility Model</i>	<i>32</i>
• <i>Oxygen Tube Filling Systems</i>	<i>34</i>
• <i>General O₂</i>	<i>36</i>
• <i>Differences Between the Oxygen Tube and Oxygen Production System ...</i>	<i>38</i>
<i>Nitrogen</i>	<i>40</i>
• <i>System Formation</i>	<i>42</i>
• <i>Medical Nitrogen Production - Control and Storage Systems</i>	<i>44</i>
• <i>Nitrogen Tube Filling Systems</i>	<i>46</i>
• <i>General N₂</i>	<i>48</i>
<i>Analyzers</i>	<i>50</i>
• <i>Mobile Medical Oxygen and Pressure Monitor</i>	<i>52</i>
• <i>Standard Analyzer</i>	<i>54</i>
<i>Our Certificates</i>	<i>56</i>



Hakkımızda / About Us

Ülkemizin en büyük ve deneyimli medikal firmaları arasında yer alan MET-SEL şirket politikası kapsamında geçmişteki tecrübelerini günümüze taşıyarak büyümesini sürdürmüştür. MET-SEL sağlık sektöründeki 25 yılına yenilik, güven ve istikrar sığdırmıştır. Hala ulusal ve uluslararası arenada yer alan bir çok kuruluşun TEK DİSTRİBÜTÖRÜ' dür.

2000 yılından bu yana medikal sektöründe bulunan TESA, sağlık ve medikal sektörünün ihtiyaçlarını tespit ederek 2004 yılında Oksijen Jenaratörü imalatına başlayarak faaliyetine üretici olarak devam etmiştir. TESA Medikal sektörüne yeni bir soluk getirmiş ve ilk olma sıfatını korumuştur.

Kurucumuz Sayın Mete Yılmaz liderliğinde yoluna devam eden TESA ve MET-SEL sağlık sektörünün temel taşı olmayı gururla sürdürmektedir.

Alanında lider bir medikal kuruluş olarak hedefimiz; henüz çözümlenmemiş sağlık ve medikal sorunları için yüksek kaliteli çözümler yaratmak, üretmek ve pazara sunmaktır. Ürünlerimiz ve hizmetlerimiz hastalıkların önlenmesine, teşhisine ve tedavisine yardımcı olarak, öncelikli olarak sağlık sektörüne ekonomik, pratik ve süreklilik arz eden çözümler sunmaktadır. İnsan sağlığına yönelik cihaz ve ürünleri, öncü ve yenilikçi yaklaşımlarla, tıbbın ve insanlığın hizmetine sunmaktayız.

Türkiye'nin ve Dünya'nın medikal pazarlarında daha hızlı büyüyen, tercih edilen, saygın, global bir oyuncu olmak için çalışıyoruz. Çalışanları için gurur veren, partnerleri için de güven ortamı sunan yenilikçi bir firma olma vizyonunu, TESA kurumsal prensipleriyle somutlaştırmaya devam ediyor.

One of the largest and experienced medical companies in our country, MET-SEL has maintained its growth by bringing past experiences today within the framework of its company policies. MET-SEL has enjoyed innovation, trust and stability with 25 years of experience in healthcare industry. Still, it is the ONLY DISTRIBUTOR of many companies at national and international scale.

Running as a medical company since 2000, TESA has resumed its activities as a manufacturer by detecting the needs of the medical industry and manufacturing Oxygen Generator since 2004. TESA has brought innovation to the medical industry, enjoying a unique reputation.

With the leadership of our founder Mr. Mete Yılmaz, TESA and MET-SEL proudly serves as a corner-stone of healthcare industry.

As a professional company with leadership skills in the industry, our primary goal is to find and create high-quality formulas to currently unresolved problems of medical sector and introduce them to the market. Our products and services aid to the prevention, diagnosis and treatment of diseases, primarily by offering economical, practical and continuous solutions to the healthcare industry. We hereby provide products and devices with advanced and innovative approaches for the sake of humanity and medicine.

We work hard to become a growing, preferred and a respected member of the medical market both nationally and globally. Along with the principles of TESA, our vision is to remain as an innovative company by making our personnel proud and providing an environment of trust to our partners.

Oksijen için uzaklaşmanıza gerek yok
No need to move away to get oxygen

Neden Oxyvital / Why Oxyvital

Bilindiği üzere oksijen birçok sektörde en çok ihtiyaç duyulan gazdır. Bu kadar yaygın olan oksijen gazının yanlış kullanımı, depolanması ve taşınması ile istenmeyen sonuçlarla hatta ölümlerle karşı karşıya kalılabilmektedir. Şöyle ki; günümüzde oksijen likit ve dolum tüp olarak temin edilmektedir. Söz konusu likit oksijen, basınçlı tüpler aracılığı ile kullanılacağı alana taşınan veya kullanılacak alanda bulunan büyük depolama tanklarına doldurulma suretiyle tedarik edilmektedir. Uzun yıllardır alışık olduğumuz büyük ağır ve basınçlı tüplerle taşıma;

- **Zordur,** söz konusu tüplerin ağırlığı 54,5 kg'ı bulmaktadır.
- **Masraflıdır,** nakliye ancak karayolu ile yapılmaktadır ayrıca işçi ve işçilik maliyetleri oluşturmaktadır.
- **Tehlikelidir,** tüplerde hiçbir biçimde kaçak, sızıntı uyarısı yoktur. Likit oksijen ve tüpler patlayıcıdır. SIKIŞTIRILMA suretiyle basınçlı tüplere depolanmaktadır. Yanıcı maddelerle (yağ vs.) temas halinde patlamakta ve ölümcül sonuçlar doğurmaktadır.
- **Kayıp fazladır,** ısı değişikliklerinden dolayı sabit duran tüp ve depolarda bulunan likit oksijende %30'a varan kayıplar yaşanmaktadır.



KULLANMADIĞINIZ GAZA PARA ÖDEMEYİN.

Bunun yanı sıra **OXYVITAL** (Medikal Oksijen Üretim ve Depolama Sistemi) :

- **Ekonomiktir,** sadece bir kez satın aldığınız medikal oksijen sistemi ile KENDİ OKSİJENİNİZİ ÜRETEBİLMEKTESİNİZ. Hava kompresörünüz, soğutmalı kurutucunuz ve filtreleme sisteminiz ile birlikte havayı alarak diğer gazlardan ayırır. Bu ayırma işlemi de değiştirilmesi gerekmeyen sabit seramik bir materyal ile gerçekleştirilir. İşlem tamamen yenilenici şekilde gerçekleşir bu da işlemin güvenilir ve neredeyse bakım gerektirmez olmasını sağlar. Ortalama bir hastanenin ihtiyacı olan medikal oksijen üretim denetim ve depolama sistemi likit oksijen ve tüplerle mukayese edildiğinde (kullanım alanlarının kapasitelerine göre) kendini bir yıl içinde amorti edebilmektedir. Bir yılda likit oksijene ve tüplere ödeyeceğiniz PARA ile sonsuza kadar ÜCRETSİZ VE İSTEDİĞİNİZ SAFLIK ORANLARINDA OKSİJENE ÜCRETSİZ SAHİP OLABİLECEKSİNİZ. Böylece kurumunuza değer katmış olacaksınız.
- **Güvenlidir,** Medikal Oksijen Üretim Denetim ve Depolama Sistemlerimiz 4-6 Bar arasında çalışmaktadır, hiç bir biçimde patlama riski YOKTUR.
- **Sağlıklıdır,** esas olan gaz halindeki oksijenin kullanımınıdır. Doğalı değiştirilerek likidite edilen oksijen gazının muhteviyatı değişebilmektedir.
- **Pratiktir,** hiçbir taşıma, nakliye gerektirmez; sadece sistemin çalıştırılması ile %98'e varan saflıkta oksijen üretir.

As is known, oxygen is the most needed gas in many sectors. Due to its misuse as well as incorrect transmission and storage, undesired results even death can occur. That is to say, oxygen is supplied via liquid or gas-filled tube. The liquid oxygen is contained and transported through pressured vessels or via filling in large container tanks where it is to be used. Years of experience in transporting large and heavy pressured vessels show that it is:

- **Difficult,** the aforementioned vessels are around 54,4 kilograms each
- **Expensive,** transportation can only be conducted through highways, creating labor costs.
- **Hazardous,** there are no leakage or outflow notices on the tubes. Liquid oxygen and tubes are explosives. They are stored in tubes through PRESSING. Any contact with inflammable matters (such as oil etc.) may result in explosion and fatalities.
- **A considerable amount of waste is at hand,** due to temperature change, stable tubes and stored liquid oxygen can be wasted up to 30 percent.



WHY PAY FOR THE GAS THAT YOU DO NOT USE?

In addition to this, OXYVITAL is (Medical Oxygen Production and Storage System):

- **Economical:** once you purchase the medical oxygen system, YOU CAN PRODUCE YOUR OWN OXYGEN. Your air compressor, along with the cooling dryer and filtering system, contains gas by extricating other gases. The extricating procedure is obtained through a stable ceramic material that does not need to be replaced. The process is conducted in regenerative means, therefore making the procedure safe and almost without need for maintenance. When the production control and storage system of an average hospital is compared (with regards to the capacity of usage area) to the liquid oxygen and tubes, the expenses are redeemed within a year. With a yearlong cost of liquid oxygen and tubes, YOU WILL OWN COSTLESS OXYGEN FOREVER WITH A PREFERRED PURITY LEVEL. This will bring added value in terms of your company.
- **Safe,** Our Medical Oxygen Production and Storage Systems run at 4-6 bar, WITHOUT any risk of explosion by any means.
- **Healthy,** as the main oxygen that is in gas form is used. The content of liquidized oxygen is subject to change due to altering its natural form.
- **Practical,** no need for shipping or transportation. With the system being run, it only produces oxygen with a purity level of up to 98 percent.



Kimler için Oxyvital / Target Market

SAĞLIK KURULUŞLARI, YAŞAM İÇİN;

- Hastaneler
- Poliklinikler
- Ambulanslar
- Hiperbarik oksijen tedavi merkezleri

SAĞLIKLI YAŞAM MERKEZLERİ, GÜZELLİK VE FORM İÇİN;

- Spa merkezleri
- Güzellik ve zayıflama merkezleri
- Dermokozmetik merkezleri

KAPALI ORTAMLARDA, HAVA KALİTESİNİ YÜKSELTMEK İÇİN;

- Eğitim kuruluşları
- Spor salonları
- Okul, derslik ve üniversite amfileri
- Otel, toplantı ve konferans salonları
- Alışveriş merkezleri
- Sinemalar
- Çok katlı ticari binalar
- Kumarhaneler

SANAYİ ENDÜSTRİYEL KULLANIM ALANLARI, ÜRETİM İÇİN;

- Sınai oksijen gazı kullanan tüm fabrikalar
- Uçucu boyar madde kullanan, boya fabrikaları

HEALTHCARE ORGANIZATIONS, FOR LIFE;

- Hospitals
- Outpatient Policlinics
- Ambulances
- Hyperbaric Oxygen Treatment Centers

HEALTHY LIFE CENTERS, FOR BEAUTY AND FITNESS;

- Spa centers
- Beauty Centers and Weight Loss Clinics
- Dermocosmetic Centers

INDOORS, TO IMPROVE AIR QUALITY;

- Educational institutions
- Sports centers
- Schools, classrooms and lecture halls
- Hotels, meeting and conference rooms
- Shopping malls
- Movie theaters
- Multiplex convention centers
- Casinos

INDUSTRIAL AREAS, FOR PRODUCTION;

- Every factory that uses industrial gas
- Dye factories that use fugitive dye



Üretim-Denetim-Depolama / Production-Control-Storage

Üretim:

Tesa Medikal Oksijen, Üretim Denetim ve Depolama Sistemi bir saha ve medikal oksijen üretim sistemidir. Hava kompresörünüz, soğutmalı kurutucunuz ve filtreleme sistemi ile birlikte havayı alarak oksijeni diğer gazlardan ayırır. Bu ayırma işlemi değiştirilmesi gerekmeyen sabit bir seramik materyal ile gerçekleştirilir. İşlem tamamen yenilenici şekilde gerçekleşir. Neredeyse bakım gerektirmez olması sağlanır. İletim basıncı 0 bar(g) dan 6 bar(g) a kadar ihtiyacınıza göre ayarlanır.

Üretilen Oksijen %90 - %93 - %95 saflık aralıklarında kullanıma hazır hale gelir. %99 saflık aralığı isteğe göre özel olarak üretilmektedir.

Denetim:

Sistemin diğer temel özelliği DENETİM aşamasıdır. Özellikle medikal kullanım alanlarında, oksijenin saflık seviyesinin belirli bir düzeyin altına düşmemesi gerekmektedir. Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (93/42/EEC) başta olmak üzere, T.C. Sağlık Bakanlığı İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumunun yayınlamış olduğu 2012/7 nolu genelgeye ürünlerimiz %100 uygundur. Tüm tıbbi literatür ve emirler, medikal kullanım amaçlı tıbbi oksijenin saflığının % 90 'ın altına düşmemesi gerektiğini belirtmektedir. Bu nedenle tüm **OXYVITAL** modellerimizde oksijen saflığı %90'ın altına düştüğünde sistem monitörü ve yönetim monitörü sesli ve görsel uyarı verir. Sistem müdehale olmaksızın otomatik olarak kendini kapatır ve doğabilecek tüm zararların önüne geçer.

Depolama:

Tüm **OXYVITAL** modellerimizin diğer önemli bir özelliği ise depolamadır. Sistem otomatik olarak ürettiği saf oksijeni depolayarak kullanıma hazır hale getirir. Oksijen kullanımı durduğu anda üretilen oksijen basınçlı tanklarda depolanmaktadır. Böylelikle hem yoğunluk arttırılmakta hem de ihtiyaç olduğu esnada üretim süreci beklenmemektedir.

Production:

TESA Medical Oxygen Production and Storage System is a field and medical oxygen producing system. The air compressor, along with the cooling dryer and filtering system, contains gas by extricating other gases. This process is conducted in regenerative means, therefore making the procedure safe and almost without need for maintenance. The transmission pressure is adjusted according to your needs between 0 bar (g) to 6 bar (g).

The produced oxygen is ready to use between purity levels of 90%-93%-95%. 99% purity level is specifically produced with respect to the requirements.

Control:

Another significant process of the system is the CONTROL. Especially in medical usage, the purity level of oxygen should not go below a certain level. According to Medical Device Regulation (93/43/EEC) and the notice issued by Turkish Medical Device Tracking System of the Ministry of Health 2012/7 our products are 100% appropriate. The literature and all orders claim that the purity level of oxygen for medical usage should not go below 90%. That is why our OXYVITAL systems issue a sound alarm with visual notices once the purity level goes below 90%. Without any interference, the system automatically shuts-down and prevents any potential harms.

Storage:

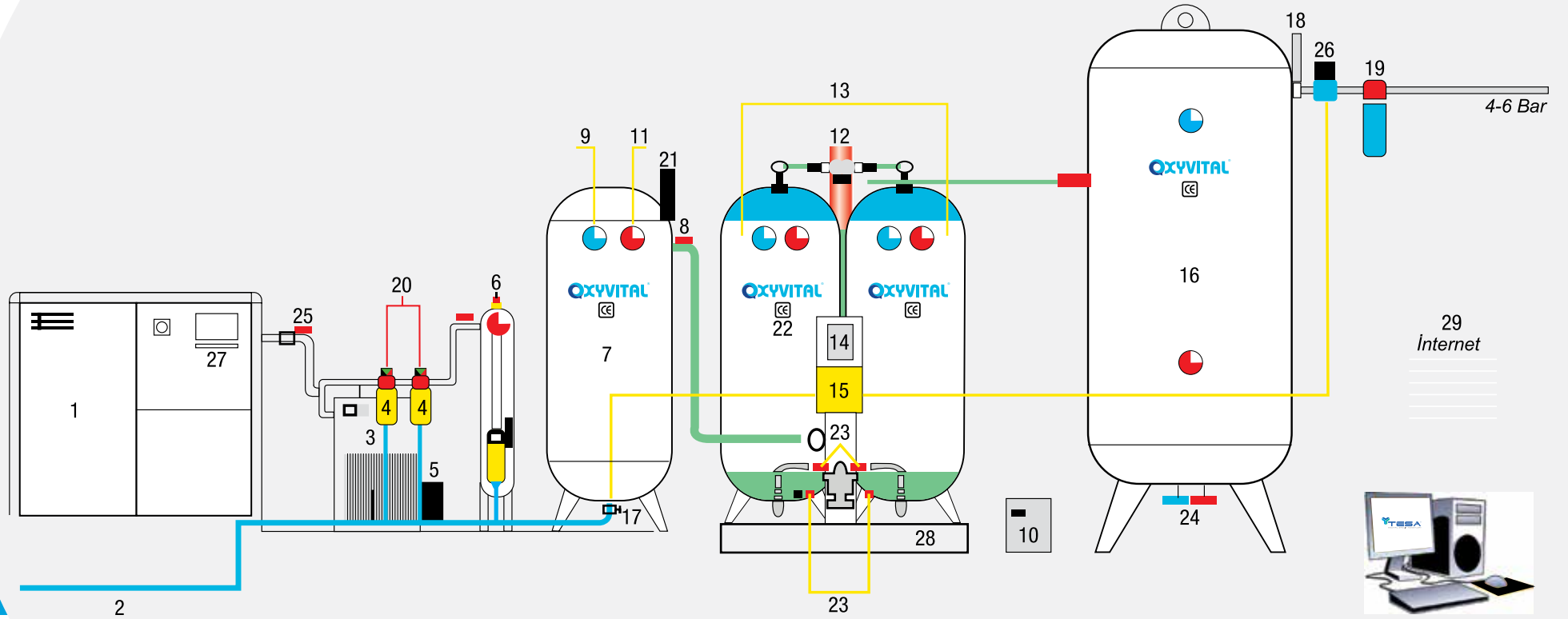
All of our OXYVITAL models have another important feature of storage. The system stores the automatically produced pure oxygen, making it ready for use. Once oxygen use stops, the produced oxygen is stored in pressured tanks. Therefore, the concentration increases while production process is at hand when needed.

Doğayı size getiriyoruz
We bring the nature to you

OKSIJEN

Oxygen





*izleme kayıt ve kontrol bilgisayarı
*Recording, monitoring and control computer

Sistem Oluşumu / System Components

1. Kompresör
2. Likit atığı
3. Hava kurutucu (Otomatik su ve yağ drenaj ünitesi)
4. Partikül filtresi (0,3-0,01 Mikron)
5. Termostat kontrollü, ısıtıcı otomatik yağ ve likit drenaj pompası
6. Aktif karbon filtresi (0,03 Mikron)
7. Hava tankı (Test basıncı: 16 Bar (g), Kullanım basıncı: 10 Bar (g))
8. Emme düzeneği girişinde yağ ve nem intikatörü (220 Volt 50 Hz)
9. Basınç manometresi
10. Güç kaynağı
11. Isı termometresi (Opsiyonel)
12. N₂ egzoz
13. Oksijen jeneratörü
14. Yönetim monitörü, elektronik kontrol paneli (Sıvı ve toz geçirmez)
15. Atmosfer düzeneği ve kimyasal sensör
16. Oksijen tankı (Test basıncı: 16 Bar (g), kullanım basıncı: 10 Bar (g))
17. Tahliye valfi
18. Emniyet valfi
19. Steril filtre (0,001 Mikron)
20. Medikal ön filtre değişim göstergesi
21. Yüksek basınç otomatik drenaj ventilli
22. CE amblemi, test ve çalışma basıncı etiketi
23. Hava basınç kontrol valfi
24. Yüksek basınç otomatik drenaj valfi
25. Çek valf
26. Hat basınç regülatörü
27. Kompresör elektronik kontrol paneli
28. Oksijen jeneratörü yerleşim standı
29. İnternet

1. Compressor
2. Liquid waste
3. Air dryer (with an automated water and oil drainage unit)
4. Particulate filter (0,3-0,01 Micron)
5. Thermostat controlled automatic oil and liquid drainage pump with heater
6. Active carbon filter (0,03 Micron)
7. Air tank (test pressure: 16 Bar (g), pressure: 10 Bar (g))
8. Oil and moisture indicator at suction intake (220 Volt 50 Hz)
9. Pressure gauge
10. Power supply
11. Thermometer (Optional)
12. N₂ exhaust
13. Oxygen generator
14. Management monitor, electronic control panel (liquid- and dust-proof)
15. Atmosphere mechanism and chemical sensor
16. Oxygen tank (test pressure: 16 Bar (g), usage pressure: 10 Bar (g))
17. Drainage valve
18. Relief valve
19. Sterile filter (0,001 Micron)
20. Medical front filter change indicator
21. High pressure automatic drainage valve
22. CE emblem, test and running pressure label
23. Air pressure control valve
24. High pressure automatic drainage valve
25. Check valve
26. Line pressure regulator
27. Compressor electronic control panel
28. Oxygen generator localization
29. Internet

O₂



TESA®
MEDİKAL SAĞLIK HİZMETLERİ

Alarm

94.7

Purity

0

Flow

28

Hrs Operation

Date 20 11 2014

Time 11 55 0




Matbaacılar San Sıt 1514 Sok No 22 İvoksan-Yenimahalle-Ankara-TURKIYE
Tel + 90 312 397 2187-88 Fax +90 312 397 2189
www.tesamedikal.com.tr info@tesamedikal.com.tr

Log in

[30]

 EasyView

Yönetim Monitörü Parametreleri / Control Panel Parameters

1. Günlük tarih
2. Saat
3. Toplam çalışma zamanı
4. Hastanenin tükettiği oksijen miktarı Nm³/saat olarak gösterilir.
5. Oksijen otomatik ve manuel çalışma butonu açma ve çalıştırma şifresi
6. Oksijen flowmetre lt/dakika olarak dijital göstergesi
7. Oksijen toplam üretim miktarı Nm³/saat göstergesi
8. Oksijen saflığı dijital göstergesi
9. Kolonlardaki dijital ve grafiksel basınç göstergesi
10. Dijital oksijen basınç göstergesi
11. Kontrol panel softwore (Ayarlanabilir ve programlanabilir)
12. Kontrol ünitesinden hava kontrol valf zaman aralığı ayarlama
13. Kontrol paneli tarafından O₂ tankı çıkış basıncına göre basınç kontrolü
14. Sıvı ve toz geçirmez, kilitlenebilir kontrol ünitesi

Alarm:

1. Hava kompresörü arızalandığında, Türkçe olarak ışıklı ve sesli uyarı verir. Arıza giderildiğinde otomatik olarak çalışmaktadır. (Opsiyonel)
2. Oksijen yoğunluğu %90 altına düştüğünde Türkçe olarak ışıklı ve sesli uyarı verir. Arıza giderildiğinde otomatik olarak çalışmaktadır. (Opsiyonel)
3. Filtre durumu: Filtre dolduğunda dijital değişim göstergesi ışıklı ve sesli uyarı vermektedir. (Opsiyonel)
4. Düşük ya da yüksek oksijen basıncı (Opsiyonel)
5. Düşük veya yüksek sıcaklık (Opsiyonel)

1. Date
2. Time
3. Total working hours
4. The level of consumed oxygen by the hospital is shown Nm³/hours
5. Oxygen automatic and manual run button turn on and run password
6. Oxygen flowmeter with digital indicator in lt/minutes
7. Total amount of oxygen production indicator in Nm³/hours
8. Digital indicator of the oxygen purity level
9. Digital and graphic pressure indicator on columns
10. Digital oxygen pressure indicator
11. Control panel software (can be adjusted and programmed)
12. Adjusting the air control valve timing on the control unit
13. Pressure control according to the O₂ tank outlet pressure
14. Liquid and dust resistant, lockable control unit

Alarm:

1. Once the air compressor fails, it gives an audio-optical warning in Turkish. When the malfunction is repaired, it runs automatically. (Optional)
2. Once oxygen concentration goes below 90%, audio-optical warning in Turkish starts. (Optional)
3. Filter stats: Once the filter is full, the digital change indicator gives audio-optical warning. (Optional)
4. Low or high oxygen pressure (Optional)
5. Low or high temperature (Optional)



Standart Kompresör Üretim Özellikleri:

1. Dijital kontrol paneli:
 - Toplam çalışma zamanı
 - Takvim ve saat bilgileri
 - Kompresör arıza kaydı, son 10 arızayı kayıt etmektedir.
 - Çalışma sıcaklığı
 - Alt-üst limit basınç değerleri ayarlama
 - Sistem bilgileri
 - Arıza alarm bilgileri
 - Bakım ikaz uyarısı
2. Güç beslemesi 380 V 50 Hz
3. Vida bloğu (Screw model)
4. Gürültü seviyesi ± 5 (70 dB)
5. Çalışma basıncı 7-10 bar (g)
6. CE belgesi
7. Otomatik ve manuel programlama
8. Elektrikler gidip geldiğinde otomatik olarak devreye girme

Opsiyonel Kompresör Üretim Özellikleri:

1. Direk akuple tip kompresör
2. İnvertörlü kompresör
3. Kompresör motorları IE3, IE4 verimlilik sınıfı
4. Otomatik nem atma sistemi
5. Sesli ve ışıklı alarm bilgisi
6. Dahili kurutucu ünitesi çalışma ve servis bilgileri
7. Kompresör bakım kiti (yedek)

Standard Compressor Production Properties:

1. Digital control panel:
 - Total working hours
 - Calendar and time
 - Compressor failure logging - saves last 10 malfunctions.
 - Running temperature
 - High-low pressure level setting
 - System data
 - Breakdown reporting
 - Maintenance alarm
2. Power supply 380 V 50 Hz
3. Screw model
4. Noise level ± 5 (70 dB)
5. Operating pressure 7-10 bar (g)
6. CE certification
7. Automatic and manual programming
8. Automatic running after power-cut.

Optional Compressor Production Properties:

1. Direct coupled type compressor
2. Inverter Compressor
3. Compressor motor IE3, IE4 productivity class
4. Automatic moisture discharge system
5. Audio-optical warning properties
6. Internal dryer unit running and service properties
7. Compressor overhaul kit (back-up)

Kurutucu / Dryer

Standart Kurutucu Üretim Özellikleri:

1. On-Off butonu
2. Kurutucu giriş filtresi
3. Analog çalışma bilgisi
4. Kurutucu motoru aşırı ısınmaya karşı koruma devresi
5. Otomatik su tahliye çıkışı
6. 220 V 50 Hz ile çalışma
7. CE belgesi

Opsiyonel Kurutucu Üretim Özellikleri:

1. Kışın donmayı önlemek için termostatik kontrollü, ısıtıcı boşaltma direnaji
2. Kurutucu nem oranının yönetim monitöründe gösterilmesi
3. Çalışma servis bilgileri

Standard Dryer Production Properties:

1. On-Off button
2. Dryer entry filter
3. Analogue run properties
4. Dryer motor guard for overheat
5. Automatic drainage
6. 220 V 50 Hz run power
7. CE certification

Optional Dryer Production Properties:

1. Thermostatically controlled drainage with a heater for winter usage to prevent freezing
2. Dryer moisture gradient on control panel
3. Runtime properties



O₂



Opsiyonel Üretim Seçenekleri / Optional Production Preferences

1. Yoğunluk %96 altına düştüğünde, Türkçe ve İngilizce olarak mesaj, ışıklı ve sesli alarm vererek durması, arıza giderildiğinde otomatik çalışması
2. Düşük ya da yüksek oksijen basıncı
3. Düşük yada yüksek sıcaklık
4. Yüksek nem oranı / Nem ve alarm indikatörü
5. Doluluk filtre göstergesi / Yönetim monitöründe grafiksel gösterilmesi
6. Flowmetre ile oksijen çıkış miktarının ölçülmesi, litre/dakika olarak oksijen flow (Akış) miktarının yönetim monitöründe gösterilmesi
7. Kompresör basıncının monitörde gösterilmesi
8. Kompresör sıcaklık arızasının yönetim monitöründe gösterilmesi
9. Oksijen jeneratörü giriş filtrelerindeki yağ ve su alarm bilgilerinin, dijital olarak yönetim monitöründe yazılı olarak gösterilmesi
10. Kurutucu nem oranının yönetim monitöründe gösterilmesi
11. Atmosfer düzeneği ve Zirkonyum sensör ile oksijen saflığının ölçülmesi
12. Otomatik yağ ve likit drenaj pompasının termostat kontrollü ısıtıcılı olması
13. Kablosuz bilgi paylaşımı
14. Partikül filtresi, ön filtre elektrikli değişim zaman bilgisi veya oransal bilgi monitörü
15. Oksijen jeneratörü girişinde 220 Volt 50 Hz elektrikle çalışan sesli ve ışıklı alarm sistemli yağ ve nem indikatörü
16. Isı termometresi
17. Skadalı otomasyon sistem
18. Hava tankı basıncının yönetim monitöründe gösterilmesi

1. Once density is below 96%, audio-optical warning in Turkish and English appears and system runs once the malfunction is repaired.
2. Low or high oxygen pressure
3. Low or high temperature
4. High moisture gradient/moisture and alarm indicator
5. Plentitude filter signal/Graphic indicator on control panel
6. Measurement of the oxygen excitation level via flowmeter, indication of the oxygen flow amount on control panel in liter/minute
7. Compressor pressure signal on the monitor
8. Compression temperature malfunction signal on the monitor
9. Oil and water alarm data of oxygen generator intake filters shown on the control panel digitally
10. Moisture level of the dryer indicated on control panel
11. Measurement of oxygen purity level with atmosphere apparatus and zirconium sensor
12. Automatic oil and liquid drainage pump with a thermostatically controlled heater
13. Wireless flow of information
14. Particle filter, front filter electronic timestamp or proportional data monitor
15. Audio-optic alarm for oil and moisture indicator of the oxygen generator with 220 Volt 50 Hz electricity
16. Thermometer
17. Scada Automation system
18. Air tank pressure signal on the control panel



Ambulans Model / Ambulance Model

MODEL (TYPE)	OA (Oxyvital Ambulans)
Oksijen Üretim lt/dk Oxygen Production lt / min	10 lt / dk (min)
Oksijen Flowmetre Oxygen Flowmeter	1-10 lt / dk (min)
Oksijen Konsantrasyonu Oxygen Concentration	%93 ± 3
Oksijen Çalışma Basıncı Oxygen Work Pressure	4-6
Oksijen Çıkışı %95 Oxygen Out Rate %95	0,6 m³ / saat (hr)
Güç Kaynağı Power Supply	12 Volt 110 Amper (Ampere)
Normal Çalışma Akımı Normal Operating Flow	30 A (12 Volta)
Başlangıç Çalışma Akımı Beginning Working Flow	50 A (12 Volta)
Elektrik Tüketimi Electric Consumption	Şarj Dinamosundan (To dynamo charger)
Ebatları HXWXD Dimansions HXWXD	105x58x25 cm
Ağırlık Weightiness	68 kg
Gürültü Seviyesi Loudness	56 Db
Oksijen Tankı Oxygen Tank	4 lt
Medikal Hava Medical Air	4-6 Bar (g)
Turbo Vakum Turbo Vacuum	(-650) mm Hg
Basınç Manometresi Pressure Monometer	0-10 Bar (g)
Tekerlek Wheel	-
Kullanım Şekli Usage	2500 VA İnvantör (Inventer)

Ambulanslarda kullanılan oksijen tüpleri her ne kadar monte edilse de seyir halindeyken devrilme, düşme gibi riskleri beraberinde getirmektedir. Doldurulma veya değiştirilmesi gerektiği için monte aparatları sarsıntı karşısında çaresiz kalmakta ve kilolarca ağırlıktaki oksijen tüpleri devrilerek ağır yaralanma ve sakatlıklara sebep olmaktadır. Sürekli doluluğunun kontrol edilmesi mecburiyeti ve uzun mesafeli hasta transferlerinde yaşanan oksijenin bitmesi hali, oksijen kullanımını ambulanslar için eziyete dönüştürmektedir.

Ambulans Model Oxyvital Avantajları;

- Sabit olması nedeniyle düşme, devrilme riski ihtiva etmez, GÜVENLİDİR.
- Doldurulma gerektirmez, PRATİKTİR.
- Aniden tükenip hastayı oksijensiz bırakmaz, STABİLDİR.
- Taşıma gerektirmez, ERGOMİKTİR.
- 7/24 çalışabilme özelliği sayesinde, üretim kaybı 0'dır.
- Yatırım amortisman süresi kapasiteye göre 12-24 ay aralığında değişmektedir.
- Tüm sistem 2 yıl garantili olup, 10 yıl yedek parça garantisi bulunmaktadır.
- Oksijen saflığı % 90 altına düştüğünde, otomatik olarak kapanır ve güvenli moda geçer.
- Tüm sistemin her bir parçası CE belgesine sahiptir ve sistem bir bütün olarak CE belgesi ile sertifikalanmıştır.

Even though oxygen tubes that are used on ambulances are installed, rollover and landfall risks still remain. Heavy installment apparatus that need to be filled or substituted might tumble down due to quakes en route, causing severe injuries or impairments. Oxygen use on ambulances become very problematic as it is subject to run-out anytime especially on long-distance transfer of patients. Therefore a constant need to control its plentitude becomes a disturbing task.

Ambulance Model Oxyvital is advantageous as being:

- *SAFE, for it is steadily built-in and has no risks of downfall or rollover.*
- *PRACTICAL, for it is not needed to be refilled.*
- *STABLE, for it does not run out leaving the patient without oxygen.*
- *ERGONOMIC, it needs not to be transported.*
- *Production loss is zero, with its 24/7 runtime property.*
- *Investment amortization changes between 12 to 24 months depending on the capacity.*
- *The whole system is warranted for 2 years, with spare parts having 10 years of warranty.*
- *Once the oxygen purity level falls below 90%, it automatically shuts-down with the security mode on.*
- *Each part of the whole system has CE certification and the system itself is certified with a CE document.*

O₂



Mobil Modeller / Mobile Models

MODEL (TYPE)	OM-10 (Oxyvital Mobil / Mobile)	OM-20 (Oxyvital Mobil / Mobile)	OM-30 (Oxyvital Mobil / Mobile)	OM-40 (Oxyvital Mobil / Mobile)	OM-60 (Oxyvital Mobil / Mobile)
Oksijen Üretim lt/dk Oxygen Production lt/min	10 lt / dk (min)	20 lt / dk (min)	30 lt / dk (min)	40 lt / dk (min)	60 lt / dk (min)
Oksijen Flowmetre Oxygen Flowmeter	1-10 lt / dk (min)	1-20 lt / dk (min)	1-30 lt / dk (min)	1-40 lt / dk (min)	1-60 lt / dk (min)
Oksijen Konsantrasyonu Oxygen Concentration	% 93 ± 3	% 93 ± 3	% 93 ± 3	%93 ± 3	% 93 ± 3
Oksijen Çalışma Basıncı Oxygen Work Pressure	4-6 Bar (g)	4-6 Bar (g)	4-6 Bar (g)	4-6 Bar (g)	4-6 Bar (g)
Oksijen Çıkışı %95 Oxygen Out Rate %95	0.6 m³/saat (hour)	1.2 m³/saat (hour)	1.8 m³/saat (hour)	2.4 m³/saat (hour)	3.6 m³/saat (hour)
Güç Kaynağı Power Supply	230 V 50 Hz %10	230 V 50 Hz %10	230 V 50 Hz %10	230 V 50 Hz %10	230 V 50 Hz %10
Normal Çalışma Akımı Normal Operating Flow	4 A	5 A	6 A	6 A	7 A
Başlangıç Çalışma Akımı Beginning Working Flow	7 A	8A	9 A	9 A	10 A
Elektrik Tüketimi Electric Consumption	0.92 kW / saat (hour)	1 kW / saat (hour)	1.1 kW / saat (hour)	1.2 kW / saat (hour)	1.4 kW / saat (hour)
Gürültü Seviyesi Loudness	54 Db	54 Db	56 Db	56 Db	58 Db
Oksijen Tankı Oxygen Tank	10 lt	40 lt	100 lt	400 lt	500 lt
Medikal Hava Medical Air	4-6 Bar (g)	4-6 Bar (g)	4-6 Bar (g)	4-6 Bar (g)	4-6 Bar (g)
Basınç Manometresi Pressure Monometer	0-10 Bar (g)	0-10 Bar (g)	0-10 Bar (g)	0-10 Bar (g)	0-10 Bar (g)
Kullanım Şekli Usage	BS Priz (Plug)	BS Priz (Plug)	BS Priz (Plug)	BS Priz (Plug)	BS Priz (Plug)

Taşıyabilir olması nedeni ile acil servis, küçük kapasiteli poliklinik ve yoğun bakım üniteleri ile ev kullanımı için oldukça uygundur. Hacminin küçüklüğü işlevini arttırmaktadır. Benzer ürünlerde yaşanan yüksek saflık alınamaması OXYVITAL mobilde söz konusu değildir. Muadillerinde bağımsız kompresör olmaması dolayısıyla alınabilen oksijen saflığı yüzde seksenlerde kalırken , OXYVITAL mobil modelde diğer oksijen üretim sistemlerimizde olduğu gibi $\pm$ %93 saflıkta oksijen üretimi elde edilebilmektedir.

- 7/24 çalışabilme özelliği sayesinde, üretim kaybı 0'dır.
- Yatırım amortisman süresi kapasiteye göre 12-24 ay aralığında değişmektedir.
- Tüm sistem 2 yıl garantili olup, 10 yıl yedek parça garantisi bulunmaktadır.
- Oksijen saflığı %90 altına düştüğünde, otomatik olarak kapanır ve güvenli moda geçer.
- Tüm sistemin her bir parçası CE belgesine sahiptir ve sistem bir bütün olarak CE belgesi ile sertifikalanmıştır.

The emergency service is absolutely compatible for usage in low-capacity polyclinics and intensive care units due to its portable feature. Its small volume increases its functionality. Non-obtainment of high purity rate is eliminated thanks to OXYVITAL mobile. While its counterparts do not include any independent compressor, the rate of oxygen taken in remains at the level of eighty percent; however, OXYVITAL mobile model achieves the oxygen production with an approximate purity rate of $\pm$ 93% as our other oxygen production systems.

- Production loss is zero, with its 24/7 runtime property.
- Investment amortization changes between 12 to 24 months depending on the capacity.
- The whole system is warranted for 2 years, with spare parts having 10 years of warranty.
- Once the oxygen purity level falls below 90%, it automatically shuts-down with the security mode on.
- Each part of the whole system has CE certification and the system itself is certified with a CE document



Kompakt Sistem / Compact System

- Kompakt Model Oxyvital sistemlerimiz 4-6 Bar (g) basınç aralığında çalışmaktadır.
- Hastaneler ve oksijene ihtiyaç duyulan tesislerde yeterli alana sahip olunmadığı durumlar için geliştirilmiştir.
- Tüm sistemin her bir parçası CE belgesine sahiptir ve sistem bir bütün olarak CE belgesi ile sertifikalanmıştır.
- Tüm sistem 2 yıl garantili olup, 10 yıl yedek parça garantisi bulunmaktadır.
- %90, %93, %95 $\pm$ 3 saflık aralığında Oksijen üretimi yapmaktadır.
- Oksijen saflığı %90 altına düştüğünde, otomatik olarak kapanır ve güvenli moda geçer.
- Tüp dolumuna ya da taşıyıcıya ihtiyaç yoktur. İhtiyacınız kadar Oksijen üretimi yapar, ihtiyacınız olmadığında bekleme moduna geçer.
- Kompresör basıncı 10 Bar (g) dir. Gürültü seviyesi maksimum 70 Desibel' dir.
- 7/24 çalışabilme özelliği sayesinde, üretim kaybı 0'dır.
- Yatırım amortisman süresi kapasiteye göre 12-24 ay aralığında değişmektedir.
- Tüm sistem 2 yıl garantili olup, 10 yıl yedek parça garantisi bulunmaktadır.
- Kompakt Oxyvital Modellerimiz: Oxyvital 2, Oxyvital 4, Oxyvital 6, Oxyvital 7, Oxyvital 11, Oxyvital 17, Oxyvital 21

- *Compact Model Oxyvital systems functions between the pressure range of 4-6 Bar (g).*
- *The system is developed for the conditions where sufficient area is not available in the scope of the hospitals and the facilities requiring oxygen.*
- *Each part of the whole system has CE certification and the system itself is certified with a CE document*
- *The whole system is warranted for 2 years, with spare parts having 10 years of warranty.*
- *The system achieves Oxygen production between the purity range of 90%, 93%, 95% $\pm$ 3.*
- *Once the oxygen purity level falls below 90%, it automatically shuts-down with the security mode on.*
- *Any need for tube filling or carrier does not exist. The system produces the Oxygen with respect to your needs and switches to standby mode when the system is not used.*
- *Pressure of the compressor is 10 Bar (g). Its level of noise is maximum 70 Decibel.*
- *Production loss is zero, with its 24/7 runtime property.*
- *Investment amortization changes between 12 to 24 months depending on the capacity.*
- *The whole system is warranted for 2 years, with spare parts having 10 years of warranty.*
- *Compact Oxyvital Models: Oxyvital 2, Oxyvital 4, Oxyvital 6, Oxyvital 7, Oxyvital 11, Oxyvital 17, Oxyvital 21*

O₂



Sahra Konteyner Model / Sahra Container Model

Sahra Hastaneleri başta olmak üzere, geçici veya taşınabilir nitelikte oksijen üretimine ihtiyaç duyulan ortamlarda YÜKSEK YÜZDELİ OKSİJEN ÜRETİMİ için önerilmektedir.

Taşınabilir olması nedeniyle kullanımı kolaydır. Sistem kurulumu için, ayrıca yeri olmayan tesisler için de önerilmektedir.

Afet, ani durum gibi elzem hallerde kurulan Sahra Hastaneleri için tüm donanımı ile hizmete sunulur. Tadilat durumunda olan hastane ve tesislerin bu esnada oksijen ihtiyacının temini için pratik ve ergonomiktir.

Her model konteyner içerisine uygulanabilir.

20' Konteyner içerisine uygulanabilen modeller:

Oxyvital 2, Oxyvital 4, Oxyvital 6, Oxyvital 7, Oxyvital 11, Oxyvital 17, Oxyvital 21

40' Konteyner içerisine uygulanabilen modeller:

Oxyvital 29, Oxyvital 37, Oxyvital 45, Oxyvital 65, Oxyvital 80

2 x 40' Konteyner içerisine uygulanabilen modeller:

Oxyvital 90, Oxyvital 110, Oxyvital 122, Oxyvital 155, Oxyvital 185, Oxyvital 231

- Sahra Konteyner Model sistemlerimiz %90, %93, %95 $\pm$ 3 saflık aralığında Oksijen üretimi yapmaktadır.
- 4-6 Bar basınç aralığında çalışmaktadır.
- Üretmiş olduğumuz tüm Oxyvital modellerimiz Konteyner Model için uygundur.
- 7/24 çalışabilme özelliği sayesinde, üretim kaybı 0'dır.
- Yatırım amortisman süresi kapasiteye göre 12-24 ay aralığında değişmektedir.
- Tüm sistem 2 yıl garantili olup, 10 yıl yedek parça garantisi bulunmaktadır.
- Kurulumunun yapıldığı alanlardaki ısı değişikliklerinden kesinlikle etkilenmez ve dış hava şartları hiç bir sorun teşkil etmez.
- Oksijen saflığı % 90 altına düştüğünde, otomatik olarak kapanır ve güvenli moda geçer.
- Tüm sistemin her bir parçası CE belgesine sahiptir ve sistem bir bütün olarak CE belgesi ile sertifikalanmıştır.

This model is recommended for HIGH-PERCENTAGE OXYGEN PRODUCTION required at the facilities in need of temporary or portable oxygen production including in particular, Field Hospitals.

Due to its portability, it is easy to use the model. Furthermore, the model is recommended for the facilities not having any location in terms of system installation.

The system is offered for the service along with its overall equipment in Field Hospitals established for emergency cases such as disasters. In case of repair, the system is practical and ergonomic while supplying oxygen for the hospitals and the facilities.

Each model may be applied within the container.

Models applied into the 20' Container:

Oxyvital 2, Oxyvital 4, Oxyvital 6, Oxyvital 7, Oxyvital 11, Oxyvital 17, Oxyvital 21

Models applied into 40' Container:

Oxyvital 29, Oxyvital 37, Oxyvital 45, Oxyvital 65, Oxyvital 80

Models applied into 2 x 40' Container:

Oxyvital 90, Oxyvital 110, Oxyvital 122, Oxyvital 155, Oxyvital 185, Oxyvital 231

- Our Field Container Model systems achieves Oxygen production with purity range of 90%, 93%, 95% $\pm$ 3.
- The system operates between pressure levels of 4-6 Bar.
- Our all Oxyvital models are compatible with the Container Model.
- Production loss is zero, with its 24/7 runtime property.
- Investment amortization changes between 12 to 24 months depending on the capacity.
- The whole system is warranted for 2 years, with spare parts having 10 years of warranty.
- The system is not affected due to the change in temperature in the areas where the installation is realized and external air conditions do not affect the operation.
- Once the oxygen purity level falls below 90%, it automatically shuts-down with the security mode on.
- Each part of the whole system has CE certification and the system itself is certified with a CE document

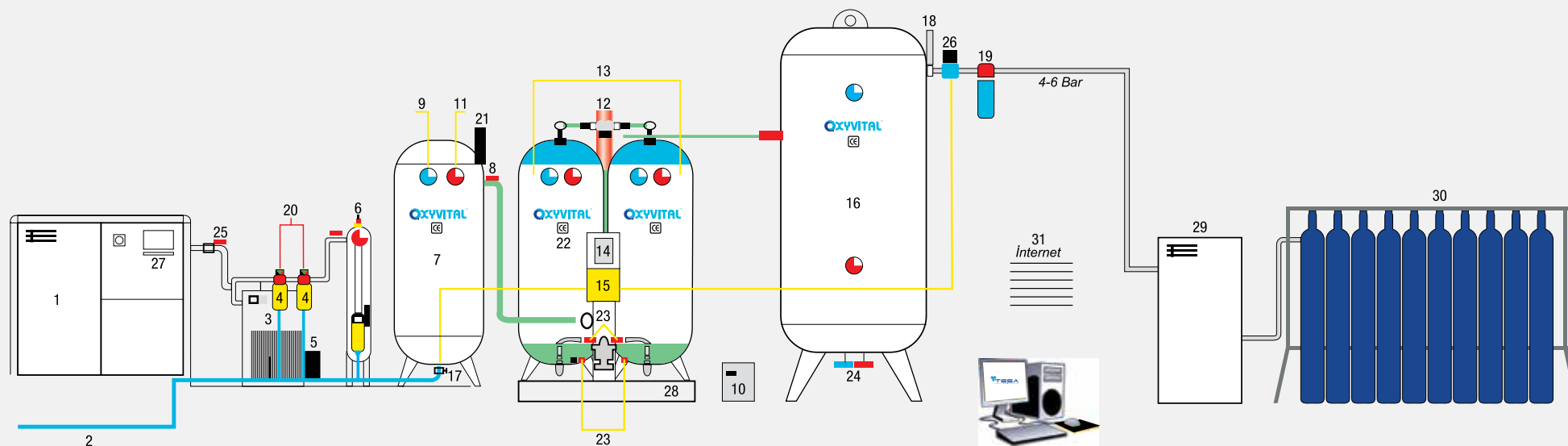
O₂



Hastane-Tesis Model / Hospital-Facility Model

- Hastane / Tesis modellerimiz 4-6 Bar (g) basınç aralığında çalışmaktadır.
- Tüm sistemin her bir parçası CE belgesine sahiptir ve sistem bir bütün olarak CE belgesi ile sertifikalanmıştır.
- Tüm sistem 2 yıl garantili olup, 10 yıl yedek parça garantisi bulunmaktadır.
- %90, %93, %95 ± 3 saflık aralığında Oksijen üretimi yapmaktadır.
- Tüp dolumuna ya da taşıyıcıya ihtiyaç yoktur. İhtiyacınız kadar Oksijen üretimi yapar, ihtiyacınız olmadığıda bekleme moduna geçer.
- Kompresör basıncı 10 Bar (g) dir. Gürültü seviyesi maksimum ± 5 70 Desibel' dir.
- 10 lt/dk - 3000 lt/dk ya kadar üretme kapasitesi vardır. 3000 lt/dk üstünde olan kapasite özel olarak üretilmektedir.
- 7/24 çalışabilme özelliği sayesinde, üretim kaybı 0'dır.
- Yatırım amortisman süresi kapasiteye göre 12-24 ay aralığında değişmektedir.
- Oksijen saflığı %90 altına düştüğünde, otomatik olarak kapanır ve güvenli moda geçer.

- *Our Hospital/Facility model operates between the pressure range of 4-6 Bar (g).*
- *Each part of the whole system has CE certification and the system itself is certified with a CE document*
- *The whole system is warranted for 2 years, with spare parts having 10 years of warranty.*
- *The system achieves Oxygen production between the purity range of 90%, 93%, 95% ± 3 .*
- *Any need for tube filling or carrier does not exist. The system produces the Oxygen with respect to your needs and switches to standby mode when the system is not used.*
- *Pressure of the compressor is 10 Bar (g). Its level of noise is maximum 70 Decibel.*
- *Production capacity is between 10 lt/min. – 3000 lt/min. Customized manufacturing is realized for the capacity over 3000 lt/min.*
- *Production loss is zero, with its 24/7 runtime property.*
- *Investment amortization changes between 12 to 24 months depending on the capacity.*
- *Once the oxygen purity level falls below 90%, it automatically shuts-down with the security mode on.*



OksijenTüp Dolum Sistemi / Oxygen Tube Filling System

TESA Medikal OXYVİTAL markası ile üretilen Oksijen Üretim Denetim ve Depolama Sistemleri tüm dünyada güvenilir bir firma ve marka haline gelmiştir. Üretmiş olduğumuz Oksijen Tüp Dolum Sistemlerine yine dünyada güvenilirliği ile tanınan RİX marka (Yağsız Yüksek Basınç Kompresörü) ilave ederek 150-300 bar aralığında tüplerinizi güvenilir bir şekilde doldurmanız için çözümler sunar.

- Oksijen Tüp Dolum sistemlerimiz tamamen otomatik olarak çalışır.
- Tüp dolum tedarikçilerine bağlı kalmadan, tüplerinizi kendi kendinize doldurabilirsiniz.

UYARI: Müşterilerimizin istekleri doğrultusunda Yağsız Yüksek Basınç Kompresörü seçiminde değişikliğe gidilebilir.

Oxygen Production Control and Storage System trademarked OXYVİTAL by TESA Medikal has become reliable firm and brand in all over the world. In addition, solutions for safe filling of the tubes between 150-300 bar levels are offered with our RIX trademarked Oil-Free High Pressure Compressor well-known worldwide due to its reliability like our Oxygen Tube Filling Systems.

- *Oxygen Tube Filling systems operate automatically.*
- *It is possible to fill the tubes without relying on tube filling suppliers.*

WARNING: *Our customer may request customization of Oil-Free High Pressure Compressor system with respect to their needs.*

MODEL	FLOW m³ / saat - m³/hr									HAVA TÜKETİMİ AIR CONSUMPTION FAD m³ / dk(min) 7-10 Bar (g)	HAVA TANKI AIR RECIEVER TANK lt	OKSİJEN TANKI OXYGEN RECEIVER TANK lt	TOPLAM ENERJİ TOTAL ENERGY kW/m³
	OKSİJEN YOĞUNLUĞU / OXYGEN DENSITY												
	%90			%93			%95						
	Nm³ / saat Nm³ / hour	lt / dk lt/ min	Kilo / saat kilos / hour	Nm³ / saat Nm³ / hour	lt / dk lt/ min	Kilo / saat Kilos / hour	Nm³ / saat Nm³ / hour	lt / dk lt/ min	Kilo/saat Kilos / hour				
Oxyvital-1	0,60	10	0,85	0,59	9,8	0,84	0,55	9,2	0,78	0,15	150	150	1,30
Oxyvital-2	1,20	20	1,71	1,18	19,7	1,68	1,16	19,3	1,65	0,34	150	150	1,85
Oxyvital-4	2,40	40	3,43	2,08	34,7	2,97	1,93	32,2	2,76	0,55	400	400	1,97
Oxyvital-6	3,60	60		2,88	48	4,12	2,66	44,3	3,80	0,63	400	400	1,87
Oxyvital-7	4,20	70	6,00	3,77	62,8	5,39	3,44	58,2	4,92	0,88	500	500	1,82
Oxyvital-11	6,97	116	9,96	6,54	109	9,35	6,06	101	8,66	1,65	500	1000	1,92
Oxyvital-17	10,77	180	15,40	10,11	169	14,45	9,36	156	13,40	2,40	500	1000	1,60
Oxyvital-21	13,72	229	19,62	12,89	215	18,43	11,93	199	17,05	2,86	500	1000	1,60
Oxyvital-29	18,47	308	26,41	17,35	289	24,81	16,06	268	22,96	3,85	1000	1000	1,70
Oxyvital-37	24,07	400	34,42	22,60	377	32,31	20,93	349	29,93	5,02	2000	1500	1,40
Oxyvital-45	28,50	475	40,75	26,77	446	38,28	24,78	413	35,43	6,00	2000	2000	1,50
Oxyvital-65	41,17	686	58,87	38,66	644	55,28	35,80	597	51,20	9,00	3000	2000	1,30
Oxyvital-80	50,67	845	72,45	47,59	793	68,05	44,06	734	63,00	11,20	5000	3000	1,20
Oxyvital-90	58,06	968	83,02	54,53	909	77,98	50,49	841	72,20	14,00	5000	3000	1,20
Oxyvital-110	69,99	1167	100,00	65,73	1096	94,00	60,86	1014	87,03	15,50	5000	3000	1,20
Oxyvital-122	78,12	1302	111,71	73,36	1223	104,9	67,93	1132	97,12	17,70	5000	3000	1,20
Oxyvital-155	98,70	1645	141,20	92,70	1545	132,6	85,83	1430	122,7	23,00	5000	3000	1,20
Oxyvital-185	118,23	1970	169,00	111,04	1850	158,80	102,81	1713	147,00	26,00	7000	5000	1,20
Oxyvital-231	147,79	2463	211,30	138,80	2313	198,5	128,51	2142	183,8	33,00	8000	5000	1,20
Oxyvital-OP-10	0,70	11,7	1,00	0,65	10,8	0,93	0,6	9,2	0,86	0,14			1,50
Oxyvital-OS-10	0,70	11,7	1,00	0,65	10,8	0,93	0,6	9,2	0,86	0,14			1,50
Oxyvital-OA-10	0,70	11,7	1,00	0,65	10,8	0,93	0,6	9,2	0,86	0,14			1,50
Oxyvital-PA-10	0,70	11,7	1,00	0,65	10,8	0,93	0,6	9,2	0,86	0,14			1,50
Oxyvital KO Konteynir	4,37	73	6,25	4,10	68	5,86	3,80	63	5,43	0,88	320	320	1,82

Oksijen Çıkışı / Oxygen Out Bar (g)-4-8

Genel O₂ / General O₂

Safılık	: %90 - %98
Oksijen çıkışı	: 0,60-147,79 (Nm ³ / saat)
Hava girişi Nm ³ /dak (7 Bar) (g)	: 0,15-33 (Nm ³ / dk)
Güç kaynağı oksijen jeneratörü	: 220 V / 50 Hz
Kompresör	: 380 V / 50 Hz
Mobil sistem	: 220 V / 50 Hz
Ambulans sistem	: 12 V / 110 Amper
Çalışma alan sıcaklığı	: 0 ile +50°C (Kuru, kapalı havalandırılabilir ortam)

<i>Purity</i>	: 90% - 98%
<i>Oxygen out</i>	: 0,60-147,79 (Nm ³ / hour)
<i>Air intake Nm³/min (7 Bar) (g)</i>	: 0,15-33 (Nm ³ / min.)
<i>Power supply oxygen generator</i>	: 220 V / 50 Hz
<i>Compressor</i>	: 380 V / 50 Hz
<i>Mobile system</i>	: 220 V / 50 Hz
<i>Ambulance system</i>	: 12 V / 110 Ampere
<i>Operation temperature</i>	: 0 and + 50° C (Dry, closed ventilable environment)

	LİKİT OKSİJEN (OKSİJEN TÜPÜ)	OXYVITAL
GÜVENLİK	Tüpler 150-300 bar (g) arasında yüksek basınç ile doldurulmaktadır. Yanıcı maddelerle temas adeta bomba etkisi yaratmaktadır.	Oxyvital 4-6 bar (g) arasında basınçla çalışır. Kendi içerisinde özel devreler ve sensörler ile çalışmaktadır. Bu nedenle patlaması, yanması mümkün değildir. Nitekim 4-6 bar (g) basınç orta boy bir balonun sahip olduğu basınç ile eşdeğerdir.
YERLEŞİM VE MUHAFAZA	Tüplerin patlama riski TC. Sağlık Bakanlığı tarafından da tespit edilmiş olup , 2011/10 sayılı genelge ile tüplerin hastane sahasına en 20 metre uzaklıkta olması emredici hükme bağlanmıştır.	Oxyvital 'ın güveniliridir. Gönül rahatlığı ile bir hastanenin istenilen kapalı alanına kurulabilir.
MALİYET	Tüplerin maliyeti hastanenin üretim tesisine uzaklığına göre 12 tl ile 45 tl arasında değişmektedir. (1m ³ = 2 TL -7,5 tl)	Oxyvital için oksijen maliyeti ise ; üretim sahası bizzat kendisi olan sistemin, tek maliyeti elektrik enerjisidir. Söz konusu tüketim 1,2 -106 kW /saat Enerjidir. Maliyeti ise 15 kuruş -20 kuruş arasında değişmektedir.
ZAMAN	Bir başka fabrikada üretilerek , depolanıp getirilen ürünlerin, iş yoğunluğu, hava koşulları yol ve nakliye problemleri nedeniyle teslimi gecikmekte teslimat üreticinin arzusuna bağlı kalmaktadır.	Oxyvital, istediğin her an istediğiniz nitelik ve saflıkta oksijen üretmekte, depolamaktadır. Kimsenin isteğine bağlı kalmadan oksijeninizi anında temin edebilirsiniz.
SAFLIK ORANI	Aynı	Aynı
ARIZA	Tüplerde yaşanan arızalarda, arıza ancak manometre veya santralde tespit edilebilmektedir. Böyle bir durumda tek çare tüpün değiştirilmesidir. Yedek tüp olmadığı durumlarda hastane oksijen ihtiyacı karşılanamayacaktır.	Oxyvital, yedekli sistem ile çalışmaktadır. Birinci sistem arızaya geçtiğinde depolanmış oksijen kullanılmakta, arıza durumunda insan müdahalesine gerek kalmadan ikinci sistem otomatik olarak devreye girmektedir.
BAKIM-ONARIM	Manometrelerin ve santrallerin bakımı hastane tarafından yapılır. Bir hususun gözden kaçması halinde geri dönüşü olmayan zararlar doğar.	Oxyvital, uzman teknik kadro tarafından yılda 2 kez rutin olarak kontrol edilmektedir. Bunun yanı sıra 24 saat teknik destek hattı ile tüm kullanıcılarına sınırsız hizmet vermektedir.

* Yukarıda tabloda belirttiğimiz sayısal değerler, Türkiye standartları baz alınarak hesaplanmıştır.

Comparison Chart for Oxygen Tube and Oxygen Production System

	LIQUID OXYGEN (OXYGEN TUBE)	OXYVITAL
RELIABILITY	<i>Tubes are filled under high pressure differing between 150-300 bar (g). Contact with flammable materials create explosion effect.</i>	<i>Oxyvital operates between the pressure range of 4-6 bar (g). The system has special circuits and sensors within its scope. Therefore, its explosion or burning is not possible. In fact, the pressure of 4-6 bar (g) is equal to the pressure of a medium-size balloon.</i>
PLACEMENT AND PROTECTION	<i>Explosion risks of tubes is further defined by the Republic of Turkey Ministry of Health and it is rules with 2011/10 numbered circular that the tubes should be at least 20 meters far away the hospital.</i>	<i>Oxyvital is safe. It may be installed at any closed area within any hospital.</i>
COST	<i>Cost of tubes changes between TL 12 and TL 45 with regards to their proximity to the production facility of the hospital. (1m³ = TL 2 – TL 7,5)</i>	<i>Oxygen cost of Oxyvital; the sole cost of the system having its own production site is electrical energy. Relevant energy consumption amount is 1,2 -106 kW /hour. The cost differs between 15-20 kurus.</i>
PERIOD	<i>Due to air conditions, road and transportation matters, delays may occur in delivery of the products manufactured and stored at any other factory and accordingly, the delivery is left to the discretion of the manufacturer.</i>	<i>Oxyvital is capable of producing and storing oxygen at any level of purity and characteristics. Oxygen may be supplied at any time.</i>
PURITY RATE	<i>Same</i>	<i>Same</i>
BREAKDOWN	<i>Breakdown of tubes can only be detected by means of manometer or at the station. In such cases, the sole remedy is replacement of tubes. However, if any auxiliary tube is not available, oxygen need of the hospital cannot be met.</i>	<i>Oxyvital operates with a redundant system. When the first system is broken down, the stored oxygen is used and in case of breakdown, the second system functions automatically without any need for manual intervention.</i>
MAINTENANCE-REPAIR	<i>Maintenance of manometers and stations is performed by the hospital. In case of ignorance of this matter, unrecoverable losses might be encountered.</i>	<i>Oxyvital is controlled 2 times per year by the expert technical staff. In addition, unlimited service is offered to overall users with 24-hour technical support line.</i>

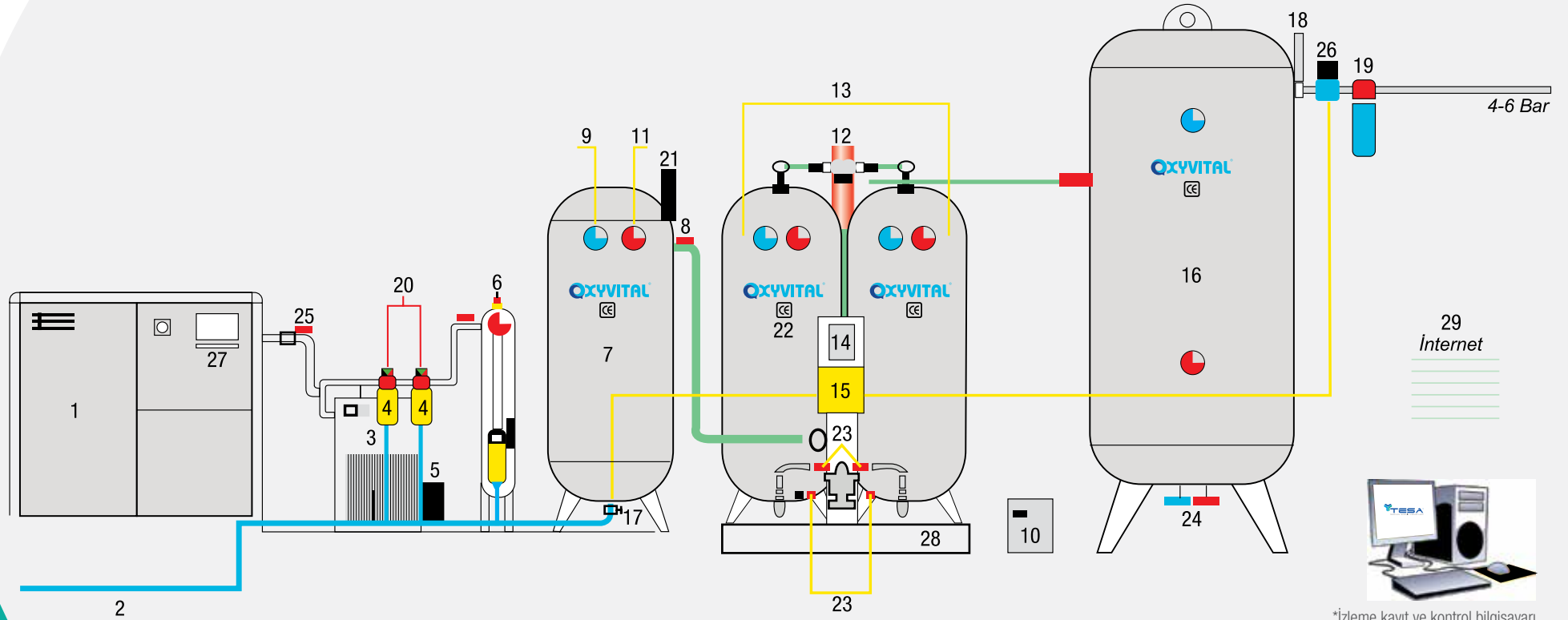
*Above numerical values are calculated on the basis of Turkish standards.

Doğayı size getiriyoruz
We bring the nature to you

AZOT

Nitrogen





*İzleme kayıt ve kontrol bilgisayarı

*Recording, monitoring and control computer

Sistem Oluşumu / Formation of Nitrogen System

1. Kompresör
2. Likit atığı
3. Hava kurutucu (Otomatik su ve yağ drenaj ünitesi)
4. Partikül filtresi
5. Termostat kontrollü, Isıtıcı otomatik yağ ve likit drenaj pompası
6. Aktif karbon filtresi
7. Hava tankı
8. Emme düzeneği girişinde yağ ve nem intikatörü (220 Volt 50 Hz)
9. Basınç manometresi
10. Güç kaynağı
11. Isı termometresi (Opsiyonel)
12. O₂ egzoz
13. Azot jeneratörü
14. Yönetim monitörü, Elektronik kontrol paneli (Sıvı ve toz geçirmez)
15. Atmosfer düzeneği ve kimyasal sensör
16. Azot tankı
17. Tahliye valfi
18. Emniyet valfi
19. Steril filtre
20. Medikal ön filtre değişim göstergesi
21. Yüksek basınç otomatik drenaj ventilli
22. CE amblemi, test ve çalışma basıncı etiketi
23. Hava basınç kontrol valfi
24. Yüksek basınç otomatik drenaj valfi
25. Çek valf
26. Hat basınç regülatörü
27. Kompresör elektronik kontrol paneli
28. Azot jeneratörü yerleşim standı
29. İnternet

1. Compressor
2. Liquid waste
3. Air dryer (with automatic water and oil drainage unit)
4. Particulate filter
5. Thermostat controlled automatic oil and liquid drainage pump with heater
6. Active carbon filter
7. Air tank
8. Oil and moisture indicator at suction intake (220 Volt 50 Hz)
9. Pressure gauge
10. Power supply
11. Thermometer (Optional)
12. O₂ exhaust
13. Nitrogen generator
14. Management monitor, Electronic control panel (Liquid and dust-proof)
15. Atmosphere mechanism and chemical sensor
16. Nitrogen tank
17. Drain valve
18. Relief valve
19. Sterile filter
20. Medical pre-filter change indicator
21. High pressure automatic drainage valve
22. CE emblem, test and running pressure label
23. Air pressure check valve
24. High pressure automatic drain valve
25. Check valve
26. Line pressure regulator
27. Compressor electronic control panel
28. Nitrogen generator placement stand
29. Internet

N₂



Azot Üretim Denetim ve Depolama Sistemi / Nitrogen Production Control and Storage System

Kompresörde basınçlandırılmış hava, kurutucu ve özel filtrelerden geçerek bir hava tankında depolanır. Depolanan hava bir regülatörden geçirilerek sabit basınç ve debide PSA azot jeneratörüne girer.

PSA azot jeneratöründe elde edilen saf azot gazı kullanıma hazır halde azot tankında depolanır ve istenilen saflık, basınç ve debide kullanıma sunulur.

Azot jeneratörleri havadan azot gazı üretmek için PSA (BASINÇ DALGALANMALI ADSORPSİYON) teknolojisini kullanmaktadır.

Azot jeneratörü içerisinde CMS (KARBON MOLEKÜLER ELEK) bulunduran iki adet tanktan oluşmaktadır.

- Medikal Azot üretim sistemlerimiz 8-10 Bar (g) basınç aralığına çalışmaktadır.
- %95 - %99,999 saflık aralığında üretim yapmaktadır.
- %95 saflık oranın altına düştüğünde sistem otomatik olarak kendini kapatır ve güvenli moda geçer. (İstek olduğu takdirde bu oran ayarlanabilmektedir.)
- 0,15 - 33 nm³ / dk hava girişi (7 Bar (g))
- 7/24 çalışabilme özelliği sayesinde, üretim kaybı 0'dır.
- Yatırım amortisman süresi kapasiteye göre 12-24 ay aralığında değişmektedir.

Medikal kullanım dışında Azot gazı kullanım alanları;

- İlaç sanayi
- Cam sanayi
- Kuyumculuk
- Petrol sanayi
- Lazer kesim
- Yangın önleme
- Havacılık
- Gemicilik
- Döküm sanayi, ısıtma işlemi
- Kimya
- Zeytin yağı üretimi
- Gazlı içecekler

The air pressurized within the compressor is stored within an air tank by passing through the dryer and special filters. The air stored enters into PSA nitrogen generator under constant pressure and flow rate after its passage through a regulator.

The pure nitrogen gas obtained from PSA nitrogen generator is stored within nitrogen tank in ready-to-use manner and offered with desired purity, pressure and flow rate.

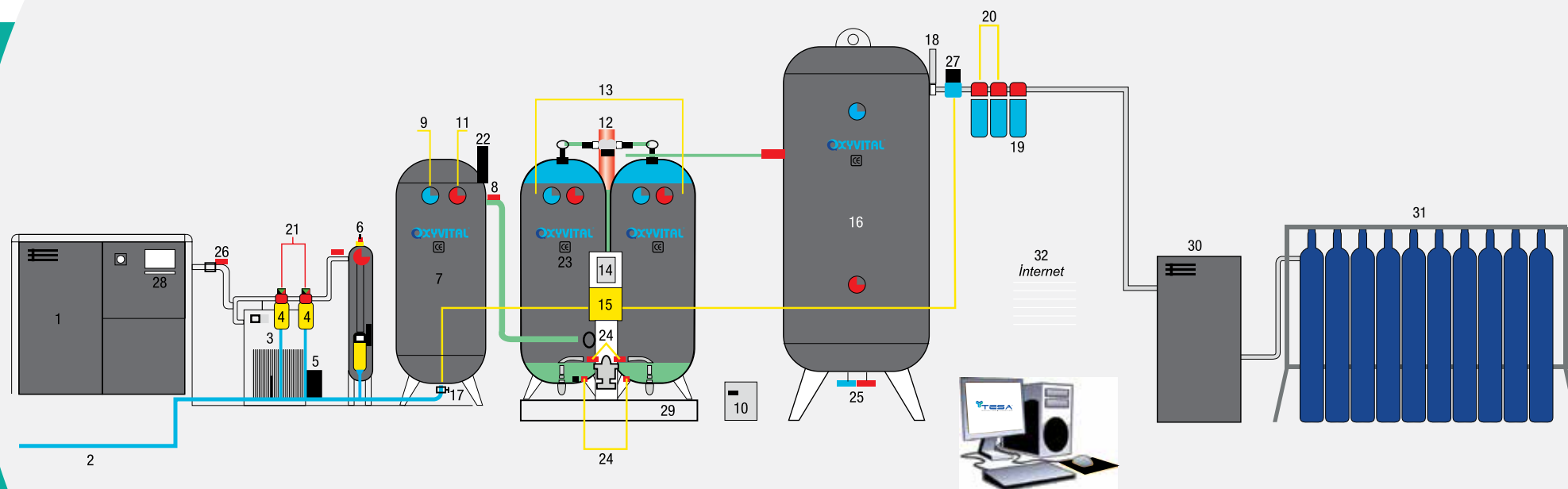
Nitrogen generators use PSA (PRESSURE SWING ADSORPTION) to produce nitrogen by means of the air.

Nitrogen generators comprises of two reservoirs that include CMS (CARBON MOLECULAR SIEVE).

- *Our Medical Nitrogen production system operates between the pressure range of 8-10 Bar (g).*
- *Production is realized with a purity rate of 95%-99,999%.*
- *When the level of purity decreases under 95%, the system closes itself automatically and switches to secure mode. (This ratio may be adjusted with respect to requirements.)*
- *0,15 - 33 nm³ / min. air intake (7 Bar (g))*
- *Production loss is zero, with its 24/7 runtime property.*
- *Investment amortization changes between 12 to 24 months depending on the capacity.*

Usage areas of nitrogen gas in addition to the medical purposes:

- *Drug industry*
- *Glass industry*
- *Jewelry*
- *Petroleum industry*
- *Laser cut*
- *Fire prevention*
- *Aviation*
- *Shipping*
- *Casting industry, heat treatment*
- *Chemistry*
- *Olive oil production*
- *Carbonated drinks*



Azot Tüp Dolum Sistemi / Nitrogen Tube Filling System

TESA MEDİKAL OXYVITAL markası ile üretilen Azot Üretim Denetim ve Depolama Sistemlerini, dünyanın en iyi ve güvenilir markaları ile Yağsız Yüksek Basınç Kompresörü ilave ederek 150-300 bar (g) aralığında azot tüplerinizi güvenilir bir şekilde doldurmanız için çözümler sunar.

Azot gazı tedarikçilerine ihtiyacınız kalmadan kendi tüplerinizi doldurmanıza yardımcı olur.

- 7/24 çalışabilme özelliği sayesinde, üretim kaybı 0'dır.
- Yatırım amortisman süresi kapasiteye göre 12-24 ay aralığında değişmektedir.

Nitrogen Production Control and Storage Systems trademarked TESA MEDİKAL OXYVITAL offers solutions for safe filling of nitrogen tubes under pressure range of 150-300 bar by adding Oil-Free High Pressure Compressor with the world's best and most reliable trademarks.

This system enables filling of tubes without any need for nitrogen gas suppliers.

- *Production loss is zero, with its 24/7 runtime property.*
- *Investment amortization changes between 12 to 24 months depending on the capacity.*

TESA MEDİKAL AZOT JENERATÖRÜ DEĞİŞİK AZOT SAFLIKLARINDA AZOT ÜRETİM KAPASİTESİ VE HAVA TÜKETİMİ (m³/h) (8 bar basınçta)																
TESA MEDİKAL NITROGEN GENERATOR WITH NITROGEN PRODUCTION CAPACITY AND AIR CONSUMPTION HAVING DIFFERENT NITROGEN PURITY LEVELS (m³/h) (under pressure level of 8 bar)																
MODEL	%95,00		%98,00		%98,50		%99,00		%99,50		%99,90		%99,99		%99,999	
	AZOT Nitrogen	HAVA Air	AZOT Nitrogen	HAVA Air	AZOT Nitrogen	HAVA Air	AZOT Nitrogen	HAVA Air	AZOT Nitrogen	HAVA Air	AZOT Nitrogen	HAVA Air	AZOT Nitrogen	HAVA Air	AZOT Nitrogen	HAVA Air
OXY.N00003	0,49	0,89	0,40	0,80	0,38	0,78	0,33	0,79	0,25	0,66	0,18	0,60	0,09	0,50	0,04	0,43
OXY.N00006	0,98	1,77	0,80	1,60	0,75	1,56	0,65	1,59	0,50	1,32	0,35	1,21	0,17	1,00	0,09	0,85
OXY.N00012	1,95	3,55	1,60	3,20	1,50	3,13	1,30	3,17	1,00	2,63	0,70	2,41	0,34	2,00	0,17	1,70
OXY.N00024	3,9	7,1	3,2	6,4	3,0	6,3	2,6	6,3	2,0	5,3	1,4	4,8	0,7	4,0	0,3	3,4
OXY.N00048	7,8	14,2	6,4	12,8	6,0	12,5	5,2	12,7	4,0	10,5	2,8	9,7	1,4	8,0	0,7	6,8
OXY.N00071	11,7	21,3	9,6	19,2	9,0	18,8	7,8	19,0	6,0	15,8	4,2	14,5	2,0	12,0	1,0	10,2
OXY.N00095	15,6	28,4	12,8	25,6	12,0	25,0	10,4	25,4	8,0	21,1	5,6	19,3	2,7	16,0	1,4	13,6
OXY.N00119	19,5	35,5	16,0	32,0	15,0	31,3	13,0	31,7	10,0	26,3	7,0	24,1	3,4	20,0	1,7	17,0
OXY.N00178	29,3	53,2	24,0	48,0	22,5	46,9	19,5	47,6	15,0	39,5	10,5	36,2	5,1	30,0	2,6	25,5
OXY.N00238	39,0	70,9	32,0	64,0	30,0	62,5	26,0	63,4	20,0	52,6	14,0	48,3	6,8	40,0	3,4	34,0
OXY.N00297	48,8	88,6	40,0	80,0	37,5	78,1	32,5	79,3	25,0	65,8	17,5	60,3	8,5	50,0	4,3	42,5
OXY.N00357	58,5	106,4	48,0	96,0	45,0	93,8	39,0	95,1	30,0	78,9	21,0	72,4	10,2	60,0	5,1	51,0
OXY.N00476	78,0	141,8	64,0	128,0	60,0	125,0	52,0	126,8	40,0	105,3	28,0	96,6	13,6	80,0	6,8	68,0
OXY.N00595	97,5	177,3	80,0	160,0	75,0	156,3	65,0	158,5	50,0	131,6	35,0	121,7	17,0	100,0	8,5	85,0
OXY.N00714	117,0	212,7	96,0	192,0	90,0	187,5	78,0	190,2	60,0	157,9	42,0	144,8	20,4	120,0	10,2	102,0
OXY.N00833	136,5	248,2	112,0	224,0	105,0	218,8	91,0	222,0	70,0	184,2	49,0	169,0	23,8	140,0	11,9	119,0
OXY.N00952	156,0	283,6	128,0	256,0	120,0	250,0	104,0	253,7	80,0	211,5	56,0	193,1	27,2	160,0	13,6	136,0
OXY.N01071	175,5	319,1	144,0	288,0	135,0	281,3	117,0	285,4	90,0	236,8	63,0	217,2	30,6	180,0	15,3	153,0
OXY.N01190	195,0	354,5	160,0	320,0	150,0	312,5	130,0	317,1	100,0	263,2	70,0	241,4	34,0	200,0	17,0	170,0
OXY.N01428	234,0	425,5	192,0	384,0	180,0	375,0	156,0	380,5	120,0	315,8	84,0	289,7	40,8	240,0	20,4	204,0
OXY.N01666	273,0	496,4	224,0	448,0	210,0	437,5	182,0	443,9	140,0	368,4	98,0	337,9	47,6	280,0	23,8	238,0
OXY.N01904	312,0	567,3	256,0	512,0	240,0	500,0	208,0	507,3	160,0	421,1	112,0	386,2	54,4	320,0	27,2	272,0
OXY.N02140	351,0	638,2	288,0	576,0	270,0	562,5	234,0	570,7	180,0	473,7	126,0	434,5	61,2	360,0	30,6	306,0
OXY.N02380	390,0	709,1	320,0	640,0	300,0	625,0	260,0	634,1	200,0	526,3	140,0	482,8	68,0	400,0	34,0	340,0
OXY.N02975	487,5	886,4	400,0	800,0	375,0	781,3	325,0	792,7	250,0	657,9	175,0	603,4	85,0	500,0	42,5	425,0
OXY.N03570	585,0	1.063,6	480,0	960,0	450,0	937,5	390,2	951,2	300,0	789,5	210,0	724,1	102,0	600,0	51,0	510,0
OXY.N04165	682,5	1.240,9	560,0	1.120,0	525,0	1.093,8	455,0	1.109,8	350,0	921,1	245,0	844,8	119,0	700,0	59,5	595,0
OXY.N04760	780,0	1.418,2	640,0	1.280,0	600,0	1.250,0	520,0	1.268,3	400,0	1.052,6	280,0	965,5	136,0	800,0	68,0	680,0
OXY.N05406	877,5	1.595,5	720,0	1.440,0	675,0	1.406,3	585,0	1.426,8	450,0	1.184,2	315,0	1.086,2	153,0	900,0	76,5	765,0
OXY.N05950	975,0	1.772,7	800,0	1.600,0	750,0	1.562,5	650,0	1.585,4	500,0	1.315,8	350,0	1.206,9	170,0	1.000,0	85,0	850,0
OXY.N07140	1.170,0	2.127,3	960,0	1.920,0	900,0	1.875,0	780,0	1.902,4	600,0	1.578,9	420,0	1.448,3	204,0	1.200,0	102,0	1.020,0
OXY.N08330	1.365,0	2.481,8	1.120,0	2.240,0	1.050,0	2.187,5	910,0	2.219,5	700,0	1.842,1	490,0	1.689,7	238,0	1.400,0	119,0	1.190,0
OXY.N09520	1.560,0	2.836,4	1.280,0	2.560,0	1.200,0	2.500,0	1.040,0	2.536,6	800,0	2.105,3	560,0	1.931,0	272,0	1.600,0	136,0	1.360,0
OXY.N10710	1.755,0	3.190,9	1.440,0	2.880,0	1.350,0	2.812,5	1.170,0	2.853,7	900,0	2.368,4	630,0	2.172,4	306,0	1.800,0	153,0	1.530,0
OXY.N11900	1.950,0	3.545,5	1.600,0	3.200,0	1.500,0	3.125,0	1.300,0	3.170,7	1.000,0	2.631,6	700,0	2.413,8	340,0	2.000,0	170,0	1.700,0

Genel N₂ / General N₂

Safılık : %95 - %99,999
Azot çıkışı : 0,49 – 351 (Nm³ / saat)
Hava girişi Nm³/dak. (8 Bar) (g) : 0,89 – 638 (Nm³ / dk)
Güç kaynağı azot jeneratörü : 220 V / 50 Hz
Kompresör : 380 V / 50 Hz
Çalışma alan sıcaklığı : 0 ile +50°C
(Kuru, kapalı havalandırılabilir ortam)

Purity : 95% - 99,999%
Nitrogen out : 0,49 – 351 (Nm³ / hour)
Air intake Nm³/min. (8 bar) (g) : 0,89 – 638 (Nm³ / min)
Power supply nitrogen generator : 220 V / 50 Hz
Compressor : 380 V / 50 Hz
Operating Temperature : 0 and +50°C
(Dry, closed ventilable environment)

Doğayı size getiriyoruz
We bring the nature to you

ANALİZÖRLER

Analyzers





Mobil Medikal Oksijen ve Basınç Monitörü / *Mobile Medical Oxygen & Pressure Monitor*

1. Dijital ekran
2. 220 Volt 50 Hz
3. İstenilen saflık ve basınç aralığında çalışabilme özelliği
4. Alarm çıkış (2 kademeli) IŞIKLI UYARI
5. Ayarlanabilir alt limit değerleri
6. Sesli ve ışıklı alarm
7. O₂ saflık izleme (%0-%100)
8. O₂ basınç izleme (0-10) bar
9. Çalışma basınç aralığı (0-8) bar
10. Basınç ölçüm hassasiyeti (0,01bar (g))
11. Medikal oksijen denetim ve depolama sistemi ölçüm aparatı
12. Hasta başı bağlantı aparatı

1. *Digital Screen*
2. *220 Volt 50 Hz*
3. *Ability to function under desired purity and pressure range*
4. *Alarm outlet (2-stage) LIGHT WARNING*
5. *Adjustable lower limit values*
6. *Sound and light alarm*
7. *O₂ purity monitoring (0%-100%)*
8. *O₂ pressure monitoring (0-10) bar*
9. *Operating pressure (0-8) bar*
10. *Pressure measurement sensitivity (0,01bar (g))*
11. *Medical oxygen control and storage system gauge*
12. *Bed-side connection apparatus*



Standart Analizör / Standard Analyzer

Oksijen konsantrasyonu hızlı bir şekilde ölçülmesi için kullanılan sisteme bağlı veya bağımsız çalışabilen bir cihazdır. Cihaz, oksijen konsantrasyonunun hızlı bir şekilde ölçülmesi için bir el aleti olup, ölçüm bant genişliği % 0 - %99 oksijen saflığı arasında değişmektedir. Ölçüm işlemi 2 saniyenin altında bir sürede tamamlanmakta ve % 100 e yakın doğruluktadır. 2 yıl kesintisiz olarak kullanılabilir. Otomatik kalibrasyon özelliği ile kullanımı oldukça kolaydır.

ÜRÜN ÖZELLİĞİ:

O₂ analizörü özellikleri çevre koşulları ile ilgilidir: 1013 hPa, 25°C ve kuru ortam havası.

Çözünürlük: 1 Reg. %

Ölçüm zamanı: 1 sn

Bağlantı: M 16 x 1

Tepki süresi: 5 saniyeden daha kısa

Doğruluk: + / - 0 hacimce % 0,5 O₂ %0-50 O₂

Depolama alanı: İdeal 5 - 25°C, maks. -5 - 60°C

Ağırlık: Yaklaşık 80 gr

Boyutlar: 74 x 48 x 69 mm (Y x G x D)

This equipment is connected to the system or functions independently to enable rapid measurement of oxygen concentration. The equipment is a hand-tool providing measurement of oxygen concentration in fast manner and measurement bandwidth changes between 0 % - 99% oxygen purity. Measurement process is completed in less than 2 seconds and the accuracy level is approximately 100%. The system can be used for 2 years in uninterrupted manner. Automatic calibration feature enables easy usage.

PRODUCT FEATURES:

Features of O₂ analyzer is related with the environmental conditions: 1013 hPa, 25°C and dry environment air

Solubility: 1 Reg. %

Measurement period: 1 sec.

Connection: M 16 x 1

Response time: Less than 5 seconds

Accuracy: + / - 0 by volume 0,5% O₂ 0-50% O₂

Storage area: Ideal 5 - 25°C, max. -5 - 60°C

Weight: Approximately 80 gr

Dimensions: 74 x 48 x 69 mm (H x W x D)

SERTİFİKALAR *Certificates*







TESA MEDİKAL SAĞLIK HİZMETLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Fabrika: Matbaacılar Sitesi 1514 Sokak No:22 İvedik San. Sit. Yenimahalle / Ankara
Tel: +90 312 397 21 87 - 88 Fax: +90 312 397 21 89
www.tesamedikal.com.tr - info@tesamedikal.com.tr



Basım Yeri: Benan Danışmanlık Reklam Turizm Yayıncılık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Basım Tarihi:

Basım Adedi: