



Oxy World Psa
Health Industries Technologies

www.oxyworldpsa.com

O₂

kendi
oksijeninizi
kendiniz üretin



Oxy World Psa Jeneratörleri Nasıl Çalışır?

PSA Oksijen üretim sistemi kompresör, hava tankı, kurutucu, aktif karbon kulesi, oksijen jeneratörü ve oksijen tankından oluşmaktadır. Kompresör aracılığıyla ortamdan alınan hava, hava tankında depolanır. Hava Tankından Kurutucuya geçen havanın nemi ayrıştırılır, bu Hava Aktif Karbon Kulesinde filtrelenir ve Oksijen elde etmek için Oksijen Jeneratörüne kuru hava ulaştırılır Oksijen Jeneratörüne ulaşan kuru hava Zeolit aracılığı ile ayrılarak Saf Oksijene dönüştürülür.

How Oxy World Psa Generators Work?

PSA Oxygen Generator system consists of compressor, air tank, dryer, activated carbon tower, oxygen generator and oxygen tank. The moisture of the air from the Air Tank is separated at the Dryer. This air is filtered in the Activated Carbon Tower and dry air is supplied to the Oxygen Generator to get oxygen. The dry air reaching the oxygen generator is decomposed by the zeolite and pure oxygen is obtained. The pure oxygen obtained is stored in the oxygen tank.



Teknoloji

Oxy World Psa, adsorpsiyon kabı tasarımı konusunda uzmanlaşmış bir teknolojiye sahiptir. Özel üretilmiş elek adsorbanları, Zeolit olarak bilinen kristal Amino Silikatlardır. PSA uzun süreli kullanımlara karşı oldukça dayanıklıdır. Eleklerin mükemmel otomatik rejenerasyon özellikleri yüksek kaliteli oksijen üretimi sağlar.

Oksijen jeneratörlerimizin tüm medikal boruları ASTM B819/BSEN 13348 standartlarına uygun olarak yağdan arındırılmış tıbbi cihaz borularıdır. Oksijen ile temas eden tüm bileşenlerin ve parçaların NFPA99/HTM02-01 standartlarına uygun olarak yüksek derecede titizliği sağlanır.

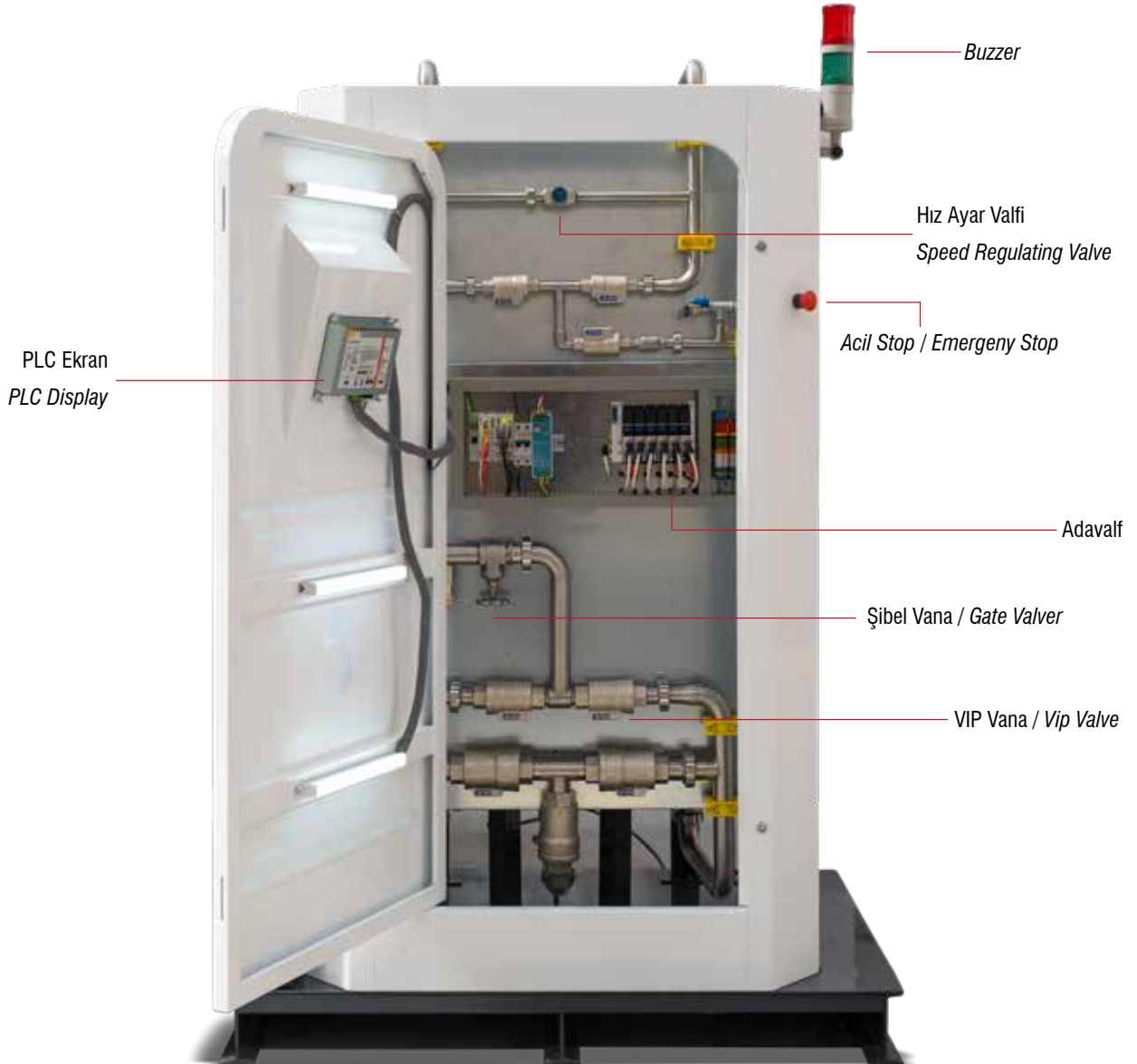
Oxy World PSA jeneratörler, 5° ila 45°C (41 ila 113F) arasında çalışabilir ancak 20° ila 35°C (68-95F) arasında en iyi performansı sağlar. "Tak ve Çalıştır" prensibine göre kullanımı oldukça kolaydır. Oksijen Jeneratörlerinin performansını etkileyen en önemli faktör Temiz ve Kuru havadır.

Technology

Oxy World Psa has specialized technology in adsorption part design. specially manufactured sieve adsorbents are crystalline Amino Silicates known as Zeolites. Psa is highly resistant to long-term use. excellent automatic regeneration properties of screens provide high quality oxygen production.

All medical pipes of our oxygen generators are oil-free medical device pipes in accordance with ASTM B819/BSEN 13348 standards. A high degree of rigor is ensured in accordance with NFPA99/HTM02-01 standards for all components and parts in contact with oxygen.

Oxy World Psa Generators can operate from 5° to 45°C (41 to 113F) but provide best performance between 20° and 35°C (68-95F). It is quite easy to use according to the principle of "Plug and Use". Clean and Dry air is the most important factor influencing the performance of Oxygen Generators.





Oksijen Üretim Sistemi Bileşenleri

- 1) Kompresör**
PSA Oksijen Üretim Sisteminin ihtiyacı olan havayı sisteme toplayan bileşendir.
- 2) Hava Tankı**
Kompresörden gelen hava burada depolanır.
- 3) Kurutucu**
Hava Tankından gelen havanın içindeki su buharını ayırtmak amacıyla kullanılır.
- 4) Yağ Tutucu (Opsiyonel)**
Sistem içindeki yağın Oksijen Jeneratörüne sızmasını engeller
- 5) Aktif Karbon Kulesi (Opsiyonel)**
Koku ve yağ buharı filtrelemede kullanılır.
- 6) Oksijen Jeneratörü**
Kuru ve saf havayı Zeolitler aracılığıyla filtreleyerek saf oksijene dönüştürür.
- 7) Oksijen Tankı**
Oksijen Jeneratöründe üretilen gazın depolandığı basınçlı kaptır.
- 8) Filtre Grubu**
Hava içerisindeki partikül ve yağ buharını filtrelemede kullanılan bileşendir. Toz ve yağ tutmada etkilidir.
- 9) Booster (Silindir Tüp Dolu Sistemi) (Opsiyonel)**
Üretilen saf oksijeni Silindir Tüplerini doldurmada kullanılır.

Oxygen Production System Components

- 1) Oxygen Generation System Components Compressor**
It is the component that collects the air needed by the PSA Oxygen Production System.
- 2) Air Tank**
The air from comes the compressor is collected here.
- 3) Dryer**
It is used to separate the water vapor in the air coming from the air tank.
- 4) Oil Trap (Optional)**
It prevents the oil in the system from leaking into the Oxygen Generator.
- 5) Activated Carbon Tower (Optional)**
It is used to filter odor and oil mist.
- 6) Oxygen Generator**
Transforms dry and pure air into oxygen by filtering it through Zeolites.
- 7) Oxygen Tank**
It is the pressure vessel where the gas produced in the Oxygen Generator is stored.
- 8) Filter Group**
It is the component used to filter particles and oil vapor in the air. it is effective in holding dust and oil.
- 9) Booster (Cylindrical Tube Filling System) (Optional)**
The pure oxygen produced is used to fill Cylindrical Tubes.



Konteyner Tipi Oksijen Üretim Sistemi

Taşınabilir olması nedeniyle nakliyesi yer değişikliği kolaydır. Afet, Acil Durum gibi elzem hallerde Sahra Hastaneleri için hizmette kolaylık sağlar.

Container Type Oxygen Production System

Due to its portability, transportation is easy. It provides convenience in service for field hospitals in essential cases such as disaster and emergency.



Platform Tipi Oksijen Üretim Sistemi

Tüm elektrik ve mekanik montajı yapılmış halde hizmete sunulur. Herhangi bir işçilik gerektirmez.

Platform Type Oxygen Production System;

It is put into service with all electrical and mechanical assembly done. It does not require any labor.



Silindirik Tüp Dolum Sistemleri

Yüksek Basınç Kompresörleri, oksijen ve diğer kuru gazların güvenli bir şekilde sıkıştırılması için özel olarak tasarlanmıştır.

Cylindrical Tube Filling Systems

High Pressure Compressors are specially designed for the safe compression of oxygen and other dry gases

Model No	Oksijen Jeneratör Kapasitesi	Kompresör Kapasitesi	Kompresör Tipi	Hava Tankı Kapasitesi	Oksijen Tankı Kapasitesi	Kurutucu Kapasitesi
	Oxygen Generator Capacity	Compressor Capacity (m ³ /min)	Compressor Type	Air Tank Capacity	Oxygen Tank - Capacity	Dryer Capacity
OXW-50	3 m ³ /h	7,5 kw/(0,95 m ³ /min)	Screw Type	500 L	500 L	1,40 m ³ /min
OXW-100	6 m ³ /h	11 kw/(1,34 m ³ /min)	Screw Type	500 L	500 L	2,0 m ³ /min
OXW-150	9 m ³ /h	15 kw/(2,53 m ³ /min)	Screw Type	1000 L	1000 L	3,80 m ³ /min
OXW-200	12 m ³ /h	22 kw/(3,72 m ³ /min)	Screw Type	1000 L	1000 L	5,60 m ³ /min
OXW-250	15 m ³ /h	22 kw/(3,72 m ³ /min)	Screw Type	1000 L	1000 L	5,60 m ³ /min
OXW-300	18 m ³ /h	30 kw/(5,3 m ³ /min)	Screw Type	1000 L	1000 L	8,00 m ³ /min
OXW-350	21 m ³ /h	30 kw/(5,3 m ³ /min)	Screw Type	1000 L	1000 L	8,00 m ³ /min
OXW-400	24 m ³ /h	37 kw/(6,37m ³ /min)	Screw Type	1000 L	1000 L	9,60 m ³ /min
OXW-500	30 m ³ /h	45 kw/(7,65 m ³ /min)	Screw Type	1000 L	1000 L	11,50 m ³ /min
OXW-600	36 m ³ /h	45 kw/(7,65 m ³ /min)	Screw Type	1000 L	1000 L	11,50 m ³ /min
OXW-700	42 m ³ /h	55 kw/(9,33 m ³ /min)	Screw Type	2000 L	2000 L	14,00 m ³ /min
OXW-800	48 m ³ /h	55 kw/(9,33m ³ /min)	Screw Type	2000 L	2000 L	14,00 m ³ /min
OXW-900	54 m ³ /h	75 kw/(12,40 m ³ /min)	Screw Type	2000 L	2000 L	18,60 m ³ /min
OXW-1000	60 m ³ /h	75 kw/(12,40 m ³ /min)	Screw Type	2000 L	2000 L	18,60 m ³ /min
OXW-1100	66 m ³ /h	75 kw/(12,40 m ³ /min)	Screw Type	3000 L	3000 L	18,60 m ³ /min
OXW-1200	72 m ³ /h	90 kw/(16,20 m ³ /min)	Screw Type	3000 L	3000 L	24,30 m ³ /min
OXW-1300	78 m ³ /h	90 kw/(16,20 m ³ /min)	Screw Type	3000 L	3000 L	24,30 m ³ /min
OXW-1400	84 m ³ /h	110 kw/(18,50 m ³ /min)	Screw Type	4000 L	4000 L	27,80m ³ /min
OXW-1500	90 m ³ /h	110 kw/(18,50 m ³ /min)	Screw Type	4000 L	4000 L	27,80 m ³ /min
OXW-1600	96 m ³ /h	132 kw/(23,70m ³ /min)	Screw Type	5000 L	5000 L	35,00 m ³ /min
OXW-1700	102 m ³ /h	132 kw/(23,70 m ³ /min)	Screw Type	5000 L	5000 L	35,00 m ³ /min
OXW-1800	108 m ³ /h	132 kw/(23,70 m ³ /min)	Screw Type	5000 L	5000 L	35,00 m ³ /min
OXW-1900	114 m ³ /h	132 kw/(23,70 m ³ /min)	Screw Type	8000 L	8000 L	35,00 m ³ /min
OXW-2000	120 m ³ /h	160 kw/(27,10 m ³ /min)	Screw Type	10000 L	10000 L	40,00 m ³ /min

OXY World Psa Uluslararası Standartlar Uyumluluğu / Oxy World Psa International Standards Compliance

Parametreler / Parameters	ISO 7396-1	Amerika Birleşik Devletleri USP XXII Oksijen % 93	Avrupa Farmakopesi Oksijen % 93	OXY WORLD PSA
		United states USP XXII Oxygen 93%	European Pharmacopeia Oxygen 93%	
Oksijen / Oxygen	O ₂	>90 %	90%-96%	90%-96%
Karbonmonoksit / CarbonMonoxide	CO	<5 PPM	<0.001 %	<5 ppm
Karbondioksit / CarbonDioxide	CO ₂	<300 PPM	<0.03 %	<300 ppm
SülfürDioksit / SulfureDioxide	SO ₂			<1 ppm
Nitrojenoksit / NitrogenOxide	NOX			<2 ppm
Su / Water	H ₂ O	<67 PPM		<67 ppm
Yağ / Oil		<0.1 MG/ m ³	<0.1 mg/m ³	<0.1 mg/m ³

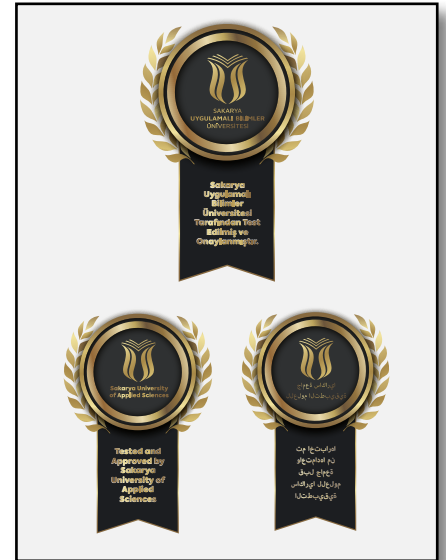
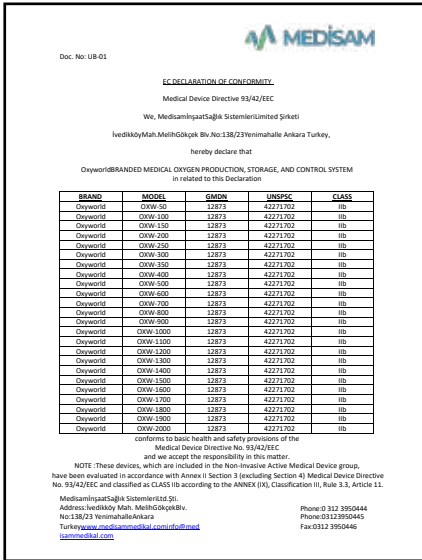
Özellikler & Avantajlar

- Anahtar teslim projelendirme,
- Yüksek saflıkta oksijen (%90/%95),
- Oksijen saflığı %90'nın altına düştüğünde, otomatik kapanma ve güvenli moda geçme,
- Oksijen kullanımının durdurulduğu durumlarda bekleme modu ile enerji tasarrufu,
- Kullanıcı dostu renkli dokunmatik ekranlı (HMI),
- 7"/10" PLC ekran seçenekleri,
- 7 ayrı dil seçeneği,
- 4-6 bar aralığında çalışma,
- İsteğe bağlı olarak sistem kapasitesiyle entegreli Yüksek Basınç Kompresörü ile tüp dolum istasyonu kurulabilmesi,
- Güvenlik avantajları,
- Yüksek Basınç Silindirleri üzerinde emniyet ventili,
- Silindirik Tüp ve Likit sistemindeki güvenlik sorunlarının önüne geçebilmesi,
- Daha düşük enerji sarfiyatıyla yüksek verimlilik sağlayabilme,
- Silindir ve Likit Sistemine nazaran daha düşük maliyetle imkan sağlayabilme,
- Yatırım amortisman süresi kapasitesine göre 12-48 ay aralığında imkanı sağlayabilme,
- Silindirlerle kıyaslandığında genel maliyeti %80'e kadar azaltma,
- PSA Oksijen Üretim sisteminiz sayesinde, dışardan oksijen tedarikini, azaltıp kendi oksijeninizi üretebilirsiniz.
- Cihazlara uzaktan erişim imkanı,
- Kesintisiz besleme sağlamak için akıştaki oksijeni analiz imkanı,
- 7/24 yetkili servis imkanı,
- Servis/Bakım süre takibi ve bilgilendirilmesi,
- Çevre dostu çözümler sağlar.
- Daha düşük bakım faturaları,
- Tüm sistem Yurt içi 2 yıl, Yurt dışı 1 yıl garanti desteğiyle,
- 10 yıl yedek parça temini,

Features & Benefits

- Turnkey Project Design,
- High Purity Oxygen (90% / 95%)
- Automatic Shutdown And Safe Mode When Oxygen Purity Drops Below 90%,
- Energy Saving with Standby Mode when Oxygen Use is Stopped,
- User Friendly Color Touch Screen (HMI)
- 7"/10" Plc Display Options,
- 7 Different Language Options,
- Working in the 4-6 Bar Range,
- Optionally, a cylinder filling station can be installed with a high pressure,
- Compressor integrated with the system capacity.,
- Security Advantages,
- Safety Valve on High Pressure Cylinders,
- Preventing Security Problems in Cylindrical Tube and Liquid System,
- Able to Provide High Efficiency with Lower Energy Consumption,
- Ability to Provide Lower Cost Compared to Cylinder and Liquid System,
- Providing Opportunity in the Range of 12-48 Months According to the Investment Depreciation Period Capacity,
- Up to 80% Reduction in Overall Cost Compared to Cylinders,
- Through to Psa Oxygen Production System, you can reduce the external oxygen supply and produce your own oxygen.
- Remote Access to Devices,
- Possibility to analyze the oxygen in the flow to ensure uninterrupted supply,
- 24/7 Authorized Service Opportunity,
- Service/Maintenance Period Tracking and Informing
- Provides Environmentally Friendly Solutions.
- Lower Maintenance Bills,
- Entire System With Domestic 2 Year, International 1 Year Warranty Support,
- 10 Years Spare Parts Supply,

Kalite Belgelerimiz



OXY World Psa bir MEDİSAM Kuruluşudur.