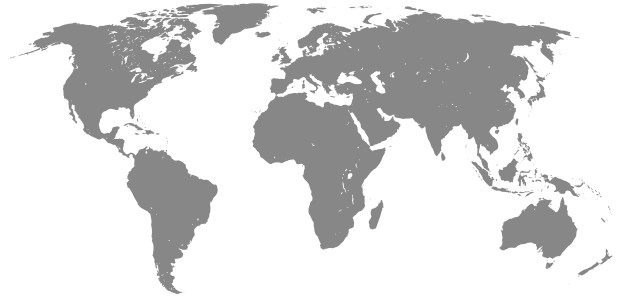


AAG®

BASINÇLI HAVA SİSTEMLERİ SAN.ve TİC.LTD.ŞTİ



MODULER OXYGEN GENERATOR

MODÜLER OKSİJEN JENERATÖR

GAZ AYRIŞTIRMADA İLERİ SİSTEMLER
ADVANCE SYSTEM IN GAS SEPERATION
YERİNDE NİTROJEN & OKSİJEN ÜRETİMİ UYGULAMALARI
NITROGEN & OXYGEN PRODUCTION APPLICATION



AAG Oksijen Jenaratörünün Avantajları;

- ▶ Basınçlı havadan yüksek saflıkta Oksijen Gazı üretir (saflık %93 ±3).
- ▶ Modüler dizaynı sayesinde (patent başvurusu yapılmıştır);
 - Herhangi bir Oksijen Gazı ihtiyaç kapasitesine en uygun çözümü oluşturur.
 - Oksijen Gazı tüketiminiz arttığında modüler dizayn size ekonomik ve ideal imkanlar sunar.
 - PSA modüllerinin sayısını basitçe modüller ekleyerek çoğaltabilirsiniz. Sistem için başka bir ayara ve ek bir komponente gerek yok, sadece siz yeterlisinizdir.
 - Modüler dizayn; ideal kapasite kullanımı sayesinde enerji maliyetini azaltır, gerçek bir tasarruf sağlar size.
 - Modüler dizayn istikrarlı bir saflık, verim ve istikrarlı bir kapasitenin verimini sağlar size. Tersten ifade edersek, ikiz kule dizaynındaki gibi saflık değeri yükseldikçe, kapasite değeri hızla aşağıya düşmez.
 - PSA modüllerinde mat eloksallı kaplı alüminyum ekstrüzyon profiller ve elektrostatik fırın boyalı, alüminyum enjeksiyon kapaklardan oluşan, kolay montaj-demontaj özelliği olan modüler, dayanıklı PLC ve uzun ömürlü valf seçimi (2 milyon çalima garantili) sayesinde bu bileşenler çok uzun süre problemsiz çalışır.
- ▶ Basınçlı hava giriş basıncı: 7bar(g) , Oksijen çıkış basıncı: 6bar(g)
- ▶ Modüler dizayn kompakt bir yapı sunar size; Bu boyut sabitliği ile konteynir çözümlerinde idealdir.
- ▶ Tüm modellerde aynı bileşenler kullanıldığı için, yedek parçalar tüm modellerde aynıdır. Buda sınırlı yedek parça yönetimi, kolay bakım ve servis hizmetlerini beraberinde size getirir.
- ▶ Tüm modellerde aynı adsorber malzeme ve boncuk çapı kullanılır.
- ▶ Toplam 8 çift modül ile bir Modüler OKSIPAK sınırlıdır. Aynı PLC ve Oksijen Analizörü ile toplamda 3 tane 8'li Modüler OKSIPAK çalıştırılabilir.

AAG Oksijen Jenaratörünün Uygulama Alanları

- ▶ Gaz halindeki Oksijen, endüstri ve uygulamalarda geniş çapta kullanılmaktadır.
- ▶ HASTANELERİ, LABORATUARLAR, OXYFUEL TEKNOLOJİSİ, KAYNAK, LEHİM, ÇELİK KESME, BALIK ÇİFTLİKLERİ, OZON, ATIK SU İŞLEME.

Opsiyonel Aksesuarlar

- ▶ Dew-Point analizör
- ▶ Zirkonyum Okside sensörü ve oksijen analizörü
- ▶ Elektronik debimetre
- ▶ Basınç ve sıcaklık transmitteri, besleme havası için
- ▶ Basınç ve sıcaklık transmitteri, oksijen için
- ▶ Çıkışta steril bakteri filtresi

Advantages of the AAG Oxygen Generator

- ▶ Produces high-purity oxygen gas from compressed air (purity to 93 ±3).
- ▶ Due to modular design (international patents pending);
 - Creates the most appropriate solution to any capacity of oxygen gas which is required.
 - Modular design offers you with ideal and economic opportunities while gas consumption of nitrogen increases.
 - Simply adjust your OKSIPAK system by varying the number of PSA modules. Just by yourself, no other adjustment or component to the system required.
 - Modular design: Decreases of energy costs with due to ideal capacity utilization, that provides real savings to you.
 - If we express according to another, the capacity value does not fall below with swifly while purity value increase, like twin tower design.
 - To work without problem for a long time due to these components which are aluminum extrusion profiles with anodised coating and electrostatic painted, easily assembly-disassembly features to frame, resistant a PLC and choice of a valve with long life (2 millions operation guarentee) in the PSA modules.
- ▶ Modular design offers you a compact construction; Ideal for container solutions with this size constancy.
- ▶ The spare parts same in the all models to used identical components for the entire model range. This means, limited spare part management, easy maintenance and services.
- ▶ Same desiccant material and bead diameter use for all models.
- ▶ Modular OKSIPAK is limited with total 8 pair modules. It possible to work total 8 unit with 3 Modular OKSIPAK with same PLC and Nitrogen Analyzer.

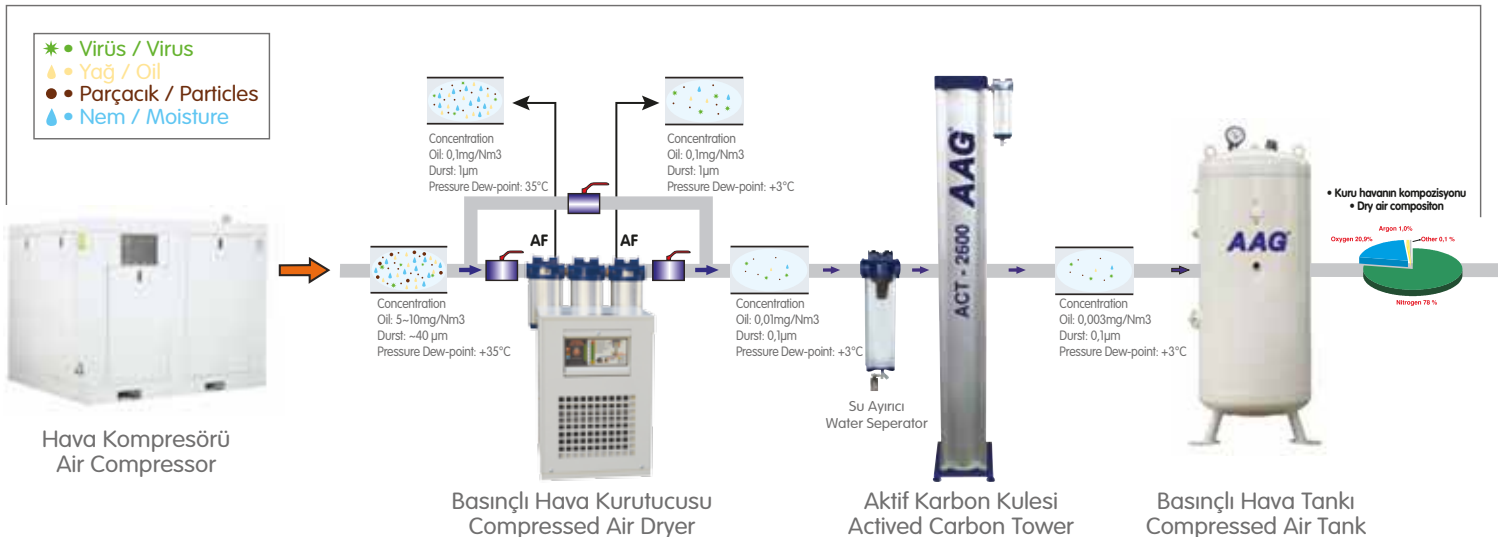
Application Fields of the AAG Oxygen Generators

- ▶ There is a variety of field in Oxygen Industry and Applications.
HOSPITALS, LABORATORİES, OXYFUEL TECHNOLOGY, WELDING, BRAZING
AND STEEL CUTTING, FISH FARMING, OZONE, WASTEWATER TREATMENT.

Optional Equipments

- ▶ Dew-point analyzer
- ▶ Oxygen analyzer with zirconium oxide sensor
- ▶ Electronic a flow meter
- ▶ Pressure and temperature transmitter to feed air
- ▶ Pressure and temperature transmitter to Oxygen
- ▶ Output steril bacterium filter

Filtrasyon (FILTRATION) / Arıtma (PURIFICATION)



Standart Aksesuarlar

- ▶ Nitrojen analizi
- ▶ Gıda filtre kit
- ▶ Tıbbi kit
- ▶ Uzaktan gsm kontrolü

Standart Aksesuarlar

- ▶ Nitrogen analyzer
- ▶ Food pack filter kit
- ▶ Medical kit
- ▶ Remote GSM control

Dokunmatik LCD Ekran Kontrol Paneli Özellikleri

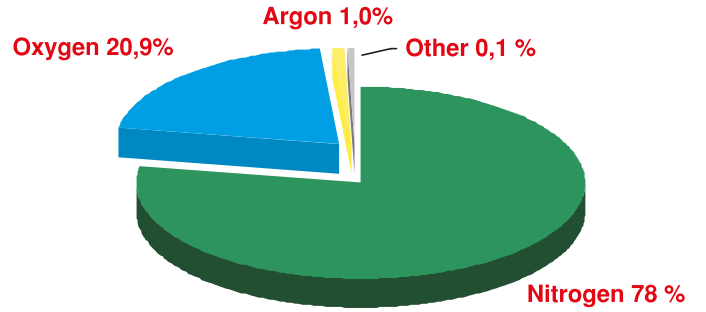
- ▶ Toplam çalışma zamanı gösterme
- ▶ Otomatik veya manuel çalıştırabilme
- ▶ Anlık veya sürekli olarak üretilen gazın saflığını ölçebilme, (30 günlük saflık hafızası eklenebilir)
- ▶ Zaman ayarlarını değiştirebilme
- ▶ Dil seçimi (Türkçe-İngilizce)
- ▶ Teknik servis numaralarına tek tuşla ulaşabilme
- ▶ İsteğe göre sesli veya ışıklı alarm akuple edinebilme
- ▶ Çıkış basıncı yükseldiğinde otomatik stop özelliği

Dokunmatik LCD Ekran Kontrol Paneli Özellikleri

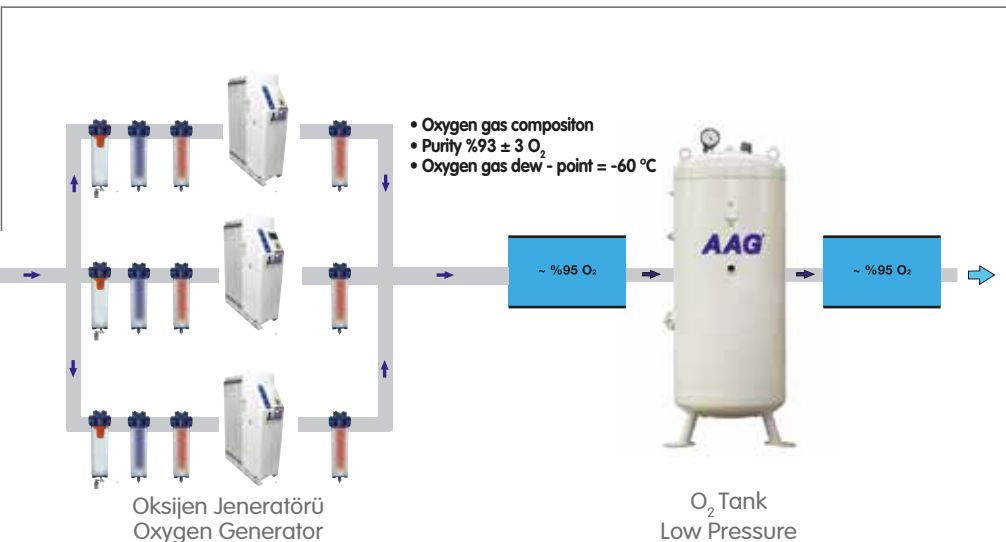
- ▶ Total work time display
- ▶ Automatic or manual operation
- ▶ Measurement of the gas purity constantly or instantly (Addable 30 days purity memory)
- ▶ Time settings change
- ▶ Language (Turkis-English)
- ▶ One touch technical service contact details
- ▶ Be coupled alarm with sound or light on demand
- ▶ Automatic stop control when outlet pressure increased



• Kuru havanın kompozisyonu • Dry air composition



Gaz Ayrıştırma (GAS SEPERATION)



MODÜLER OKSİJEN JENERATÖRLERİ TEKNİK VERİLER

Moduler Oxygen Generators Technical Data

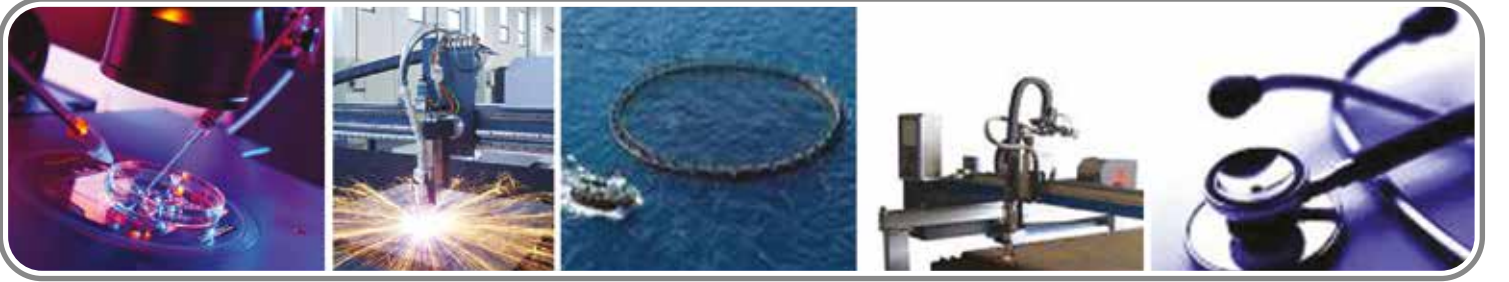
Model	Weight (Kg)	Dimensions l x d x h (mm)	Particle Content (μm)	Inlet Air Pressure (BARg)	O2 Output Pressure (BARg)	Power
OKSIPAK 102	306	461 X 660 X 1800	0.01	7	6	220 -240 VAC/50 Hz
OKSIPAK 104	457	461 X 880 X 1800	0.01	7	6	220 -240 VAC/50 Hz
OKSIPAK 106	609	461 X 1100 X 1800	0.01	7	6	220 -240 VAC/50 Hz
OKSIPAK108	760	461 X 1320 X 1800	0.01	7	6	110 -240 VAC/50 Hz
OKSIPAK 110	912	461 X 1540 X 1800	0.01	7	6	110 -240 VAC/50 Hz
OKSIPAK 112	1063	461 X 1760 X 1800	0.01	7	6	110 -240 VAC/50 Hz
OKSIPAK 114	1214	461 X 1980 X 1800	0.01	7	6	110 -240 VAC/50 Hz
OKSIPAK 116	1365	461 X 2200 X 1800	0.01	7	6	110 -240 VAC/50 Hz

7.5 BARg BASINÇLI HAVA GİRİŞİ İLE MİNİMUM OKSİJEN ÇIKIŞ DEBİSİ

Oxygen Output Flow with Compressed Air Inlet Pressure Of 7.5 Barg

Pin = 7 bar	O ₂ Flow	(Nm ³ /h)	
	90%	93%	95%
OKSIPAK 102	2,7	2,6	2,5
OKSIPAK 104	5,4	5,2	5
OKSIPAK 106	8,1	7,8	7,5
OKSIPAK108	10,8	10,3	10
OKSIPAK 110	13,5	12,8	12,5
OKSIPAK 112	16,2	15,1	15
OKSIPAK 114	18,9	17,7	17,5
OKSIPAK 116	21,6	20,3	20

Oksijen Çıkış Basıncı 6 bar(g) / 87psig	• Oxygen Output Pressure 6 bar(g) / 87psig
Oksijen Dew-point <-60°C	• Oxygen Dew-point <-60°C
Oksijen Safılığı %93 ± 3 Değişimle çalışmaktadır. (Tüm jeneratörlerde)	• Oxygen Purity %93 ± 3 with change in operating (All generators)
	• Unity inlet air quality 1.1.4 according to ISO 8573-1:2010



FIRMAMIZ KATALOĞDAKİ DEĞERLERİ ARAŞTIRMA, GELİŞTİRME ÇALIŞMALARINA GÖRE PARALEL OLARAK DEĞİŞTİREBİLİR.
OUR COMPANY MAY CHANGE THE VALUES THE THE CATALOGUE TO THE RESEARCH AND DEVELOPMENT STUDIES.

AAG[®]
BASINÇLI HAVA SİSTEMLERİ SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ



Merkez Mah. İdris Köşkü Cad. Kutucu Sok.
No: 3 Pieere Loti EYÜP - İSTANBUL / TURKEY
444 73 85 +90 (212) 563 83 55
www.aagmakina.com info@aagmakina.com