

- % 99.9995' e kadar ürün saflığı
- Verimli PSA teknolojisi
- Az sayıda hareketli parça

- Kompakt ve ergonomik tasarım

- Hava şartlandırma sistemi ile entegre şase

- Yağ filtresi yerine yağ adsorber sistemi

- PSA tank hızlı (quick cycle) temizleme sistemi

- Gelişmiş PLC programı

- Otomatik stand-by

- Lokal imalat ve imalatçı firmadan servis hizmeti

- Stoktan yedek parça

- Geçmişe yönelik data ve trend analizi

- Sürekli oksijen analizi ve off spec sistemi

NITRON LASER-GEN SERİSİ AZOT JENERATÖRLERİ

LASER-GEN SERİSİ

LASER-GEN serisi azot jeneratörleri lazer kesim uygulamaları için özel olarak tasarlanmıştır.

Megatek, Türkiye'de membran ve PSA yöntemlerinin her ikisini de kullanarak azot ve karışım gazı jeneratörleri imalatını yapan lider şirket olarak faaliyetlerini sürdürmektedir.

Nitron markasıyla imal edilen azot jeneratörleri, lazer kesim sektörüne özel çözümler sunar. Yüksek teknoloji ve verimlilik ilkesiyle yürütülen mühendislik çalışmaları, ekonomik ve güvenli gaz üretimini sağlayan Nitron markasını yaratmıştır. Müşteri ihtiyacına özel olarak tasarlanmış bağımsız ünite veya anahtar teslim entegre sistemler, yerinde gaz üretimiyle kalıcı çözümler üretir.

NITRON Laser-Gen serisi azot jeneratörünü çalıştırmak için "START" düğmesine basmak yeterlidir. Yeterli miktarda basınçlı hava sağlandığı sürece azot üretimi devam eder. Azot gazı ihtiyacı olmadığında, sistem, çıkış hattındaki basınç sensörü vasıtasıyla "STAND BY" konumuna geçer ve hava tüketimi durur. Azot kullanımı ile sistem tekrar üretime başlar.

NITRON Laser-Gen serisi azot jeneratörleri tecrübeli mühendisler tarafından tasarlanıp imal edilmektedir. Uygulamalarımız, az sayıda hareketli parçayla gerçekleştirildiği için alternatif azot tedarik yöntemlerine göre çok daha güvenlidir. Rutin bakımları kullanıcı tarafından kolaylıkla yapılabileceği gibi, talep edilmesi durumunda servis personelimiz her türlü katkı için hazırdır.



NITRON Azot Jeneratörleriyle, azot gazını, işletmeniz bünyesinde kendiniz üretirsiniz. Yerinde çözümlerimiz, alternatif tedarik yöntemlerine göre (basınçlı tüpler veya tankerlerle likit gaz alımı)tasarruflar sağlar.

NITRON LASER-GEN SERİSİ AZOT JENERATÖR KAPASİTELERİ, Nm ³ /hr					
MODEL	Üretim Kapasiteleri, Nm ³ /h		Boyutlar, mm		
	% 99.99	% 99.90	Yükseklik A (mm)	Genişlik B (mm)	Uzunluk C (mm)
LASER-GEN-H200	14	21	2,100	1,350	1,100
LASER-GEN-H400	28	42	2,000	1,300	1,450
LASER-GEN -H600	42	62	2,500	1,750	1,200
LASER-GEN -H800	57	84	2,500	1,850	1,250
LASER-GEN -H1000	71	105	2,800	2,100	1,300

*Performans değerleri 7 barg hava basıncı ve 35 °C ortam sıcaklığı için verilmiştir

*Nm³/saat: 0 °C ve 1013 mbar basıncındaki hacim referans alınmıştır

* Megatek boyutlarda izinsiz değişiklik yapma hakkına sahiptir

*Daha yüksek azot saflığı için imalatçı ile görüşünüz

Nitron Laser-Gen serisi azot jeneratörleri, lazer kesim sektörüne özel tasarımlar ve çözümler sunar. PSA teknolojisi uygulanarak imal edilen LASER-GEN serisi ürünlerde çok özel CMS (carbon molecular sieve) kullanılır.

Nitron Laser-Gen serisi azot jeneratörleri, lazer makinaları için gereken azotu istenilen saflık, basınç ve debide ekonomik bir şekilde üretir.

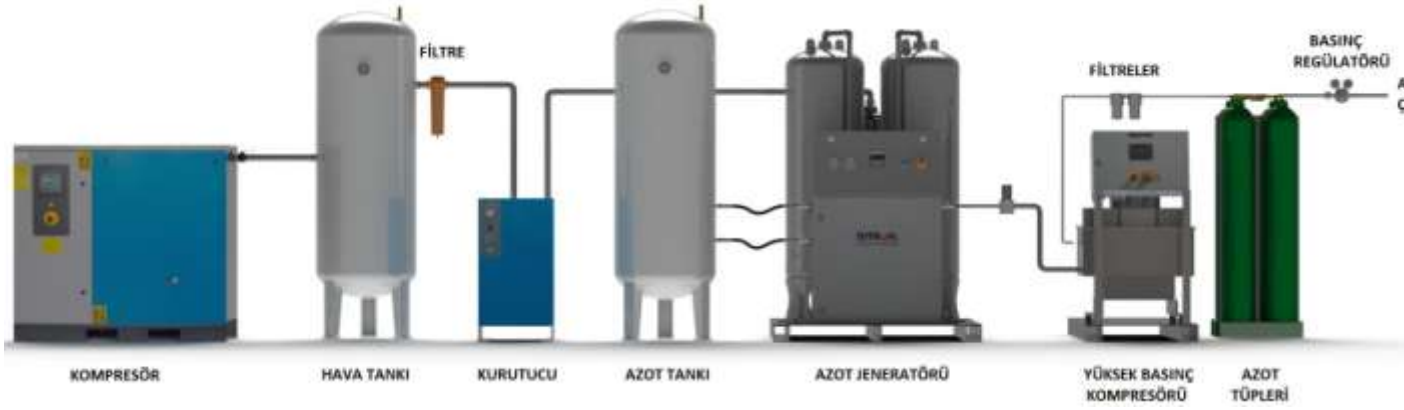
- Yüksek sıcaklıkta oksijen ile temasa geçen tüm metaller okside olur. Bu da kararma, paslanma ve çapaklı kesim gibi istenmeyen görüntüler yaratır.
- Lazer kesim işlemi sırasında erimiş metalin okside olmaması için azot gazı kullanılır.
- Azot gazı ile yapılan kesim işleminde parlak, temiz ve çapaksız görünüm elde edilir.
- Lazer ışın yolu üzerine parçaya yüksek basınçta azot verilerek lazer ışınının düzgünlüğü sağlanır
- Yüksek basınçta azot kullanımı, kesim sırasında oluşabilecek parçacıkların lense geri sıçramasını engeller.
- Azot gazı, kesilen parçanın hızlı soğumasını sağlar.
- Siyah (karbon çelik) malzeme kesiminde azot gazı kullanımıyla doğrudan boya yapmaya uygun, temiz kesme yüzeyi elde edilir.

AZOT JENERATÖRÜ ÇALIŞMA PRENSİBİ

Nitron Laser-Gen serisi azot jeneratörleri aşağıdaki ana ekipmanlardan oluşur:

- Hava kompresörü ve kurutucu
- Hava tankı
- Azot jeneratörü
- Azot tankı
- Azot booster kompresörü
- Yüksek basınç azot tankı veya tüpleri
- Basınç regülasyon sistemi

NITRON LASER-GEN SERISI AZOT JENERATÖRÜ AKIŞ ŞEMASI



GÜVENLİK VE STANDARTLAR

Basıncılı Tanklar:

Basıncılı tanklar, EN 13445-3 koduna göre tasarlanmaktadır.

İmalatta kullanılan çelikler, basıncılı tank imalatında kullanılan özel çelik olup EN standartların kullanım onayı verdiği malzemelerdir.

Borulama ve basıncılı hatlar: DIN

Elektrik işleri: IEC

Yüzey işlem ve boya: Üç katmanlı, epoksi astar ve alifatik poliüretan boya.

Megatek; kapsamlı emniyet yönetim sistemleri, HAZOP analizi ve detaylı mühendislik standartları uygulamasının yanı sıra 15 yıllık sanayi tesisleri tasarım deneyimine sahiptir. Emniyet ve çevre bilinci, kurumsal ilkelerimiz arasında ön planda yer alır.

ÖZELLİKLERİ

- Verimli PSA teknolojisi
- % 99.9995' e kadar ürün saflığı
- Az sayıda hareketli parça
- Kompakt ve ergonomik tasarım
- Hava şartlandırma sistemi ile entegre şase
- Yağ filtresi yerine yağ adsorber sistemi
- PSA tank hızlı temizleme
- Gelişmiş PLC programı
- Otomatik stand-by
- Lokal imalat ve imalatçı firmadan servis hizmeti
- Stoktan yedek parça
- Geçmişe yönelik data ve trend analizi
- Sürekli oksijen analizi ve off spec sistemi

AVANTAJLARI

- Verimli ve güvenli azot üretimi
- Uygulamanın safiyet ihtiyacına göre azot üretimi ve maliyetin düşürülmesi
- Düşük arıza riski
- Az yer kaplaması ve işletim kolaylığı
- Montaj kolaylığı, sadece basınçlı hava ve elektrik bağlantısının yeterli olması
- Adsorban malzemenin uzun yıllar performansını kaybetmemesi
- Kısa sürede start edilmesi ve istenilen safiyete ulaşması
- Verimli, güvenli ve tam otomatik işletim
- Azot tüketimi azaldığında veya olmadığında enerji tüketiminin de düşmesi
- Hertürlü desteğin lokal olarak, hızlı ve düşük maliyet ile çözülmesi
- Yedek parçanın kısa sürede tedarik edilmesi
- Sistemin performans raporunun alınabilmesi
- Sürekli kalite güvencesi

OPSİYONLAR

Uzaktan kontrol
Azot saflığı ayarlama imkanı
Hava kompresörü
Hava tankı
Azot tankı
Dual oksijen analizörü

Çıglenme sıcaklığı ölçümü
Çevre şartlarına ve uygulamaya özel tasarım
Azot booster kompresörü
Yüksek basınç azot depolama tankı
Azot tüp dolum sistemi

