



MDX SERİSİ AZOT SAFLAŞTIRMA ÜNİTESİ

Manufacturing Forward





1987 yılında “geleceğin teknolojisini üretme” tutkusu ile kurulan Mikropor, bugün atmosferik hava filtrasyonu ve basınçlı hava sistemleri alanında dünyanın lider üreticilerinden biridir.

Mikropor, üretimde son teknolojileri kullanarak geliştirdiği ürün ve sistem çözümlerini 150'den fazla ülkeye yayılmış müşterilerine sunmanın gururunu taşımaktadır.

Mikropor'un inovasyona, teknolojiye ve kaliteye adanmışlığı, bugünkü başarısını ve alanında lider konumuna gelmesini mümkün kılmıştır. Müşteri ihtiyaç ve beklentilerinin ötesinde ürünler geliştiren Mikropor, Türkiye'nin uluslararası endüstriyel üretim sektöründeki bilinirliğine katkıda bulunan, çevreye duyarlı ve insana değer veren bir firmadır.

Bu misyon ile varlığını sürdüren Mikropor, teknolojik filtrasyon çözümleri konusunda küresel yaygınlığını genişleterek, sağlıklı bir gelecek için hız kesmeden çalışmaya devam etmektedir.

www.mikropor.com

MDX SERİSİ AZOT SAFLAŞTIRMA ÜNİTESİ

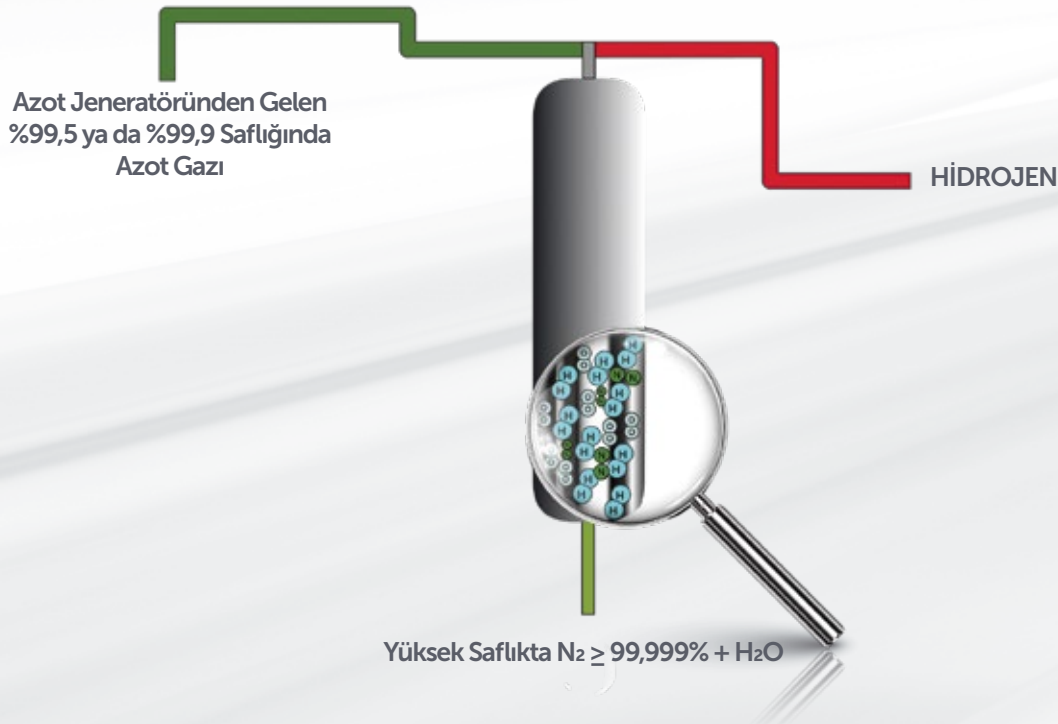
Endüstride saf azot gazı genellikle basınç salımlı adsorpsiyon (PSA) yöntemi ile üretilir. PSA yöntemi ile üretilen azot gazının saflığı %95 ile %99,999 arasındadır. %99,999 saflıktaki azot gazını üretebilmek için gerekli olan Hava:Azot (A/N) oranı 8-9 arasındadır. Basınç salımlı adsorpsiyon yöntemi ile üretilen %99,5 veya %99,9 saflıktaki azotu, Mikropor Azot Saflaştırıcı Üniteleri- MDX ile %99,999 saflığa çıkarabilmek mümkündür. Azot jeneratörü sistemine ek olarak kurulan bu yöntem Hava:Azot oranını 3.0'a kadar düşürebilmektedir. Bu da endüstri uygulamalarında çok daha düşük kapasitede kompresör, kurutucu, filtre ve separatör seçimleri yapılarak yatırım maliyetlerini büyük ölçüde indirgeyebilmektedir. Böylece, MDX Üniteleri ile yüksek enerji tasarrufu sağlanarak %99,999.. saflıkta azot üretilmektedir.

MDX Ünitesi, MNG Azot Jeneratörleri ile beraber, %99,999 saflığındaki azot gazını düşük güç tüketimi ile ekonomik bir şekilde gerçekleştirmektedir.

Çalışma Prensipleri

Mikropor MDX Azot Saflaştırma Üniteleri, Mikropor MNG Azot Jeneratörleri ile birlikte, basınçlı hava kaybını minimum seviyede tutarak, %99,999 saflığında azot gazı üretir.

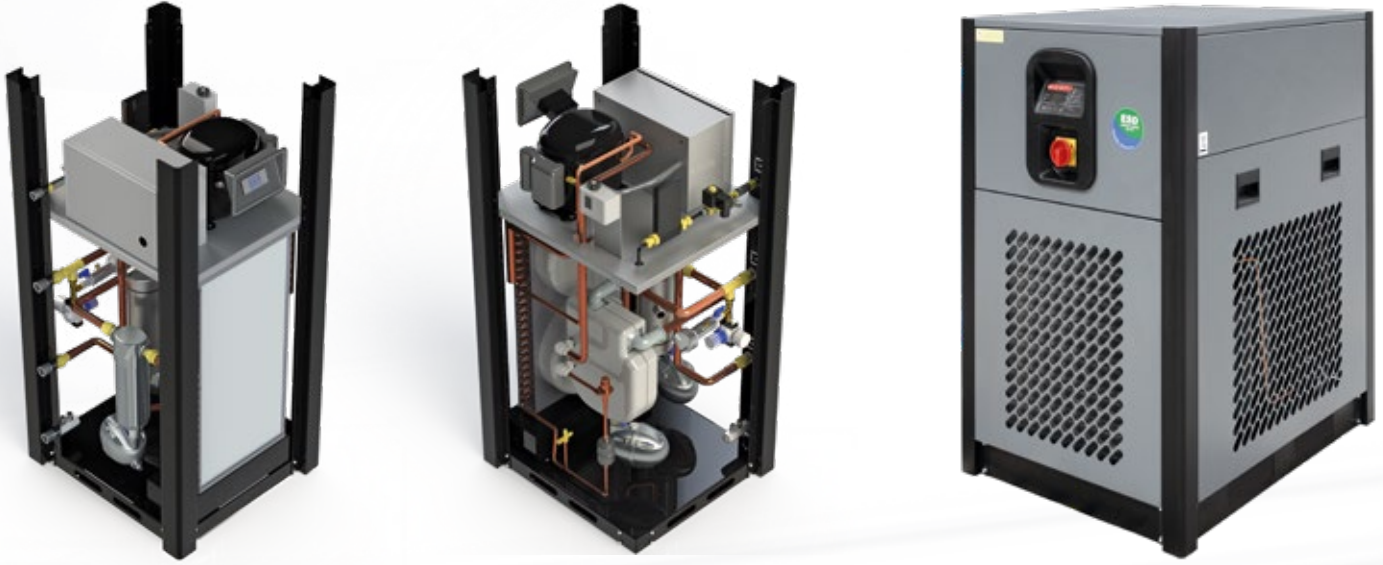
Azot Saflaştırma Sistemi-MDX, Mikropor Azot Jeneratörü'nden çıkan azot gazının içerisindeki safsızlık oluşturan gazların, katalizör yüzeyinde, eklenen hidrojen gazı ile reaksiyona girmesi sonucu yüksek saflıkta azot gazı üretmektedir. Bu katalitik reaksiyon sonucu yan ürün olarak sadece su (H_2O) ortaya çıkmaktadır. Böylece azot gazının içerisinde safsızlık yaratan oksijen içeriği maksimum 10 ppm seviyelerine kadar düşürülür.



MDX SERİSİ AZOT SAFLAŞTIRMA ÜNİTESİ

MDX daha düşük kapasiteli hava kompresörleri kullanılarak yüksek saflıkta azot gazını daha düşük maliyetlerde üretebilmektedir.

Gerçekleşen katalitik reaksiyon sebebi ile yüksek sıcaklıkta azot gazı üretilmektedir. Bu nedenle, Mikropor MDX Azot Saflaştırma Sistemi, Kimyasal Tip Yüksek Sıcaklık Hava Kurutucu ile entegre bir şekilde kullanılarak bütünsel bir çözüm sunmaktadır.

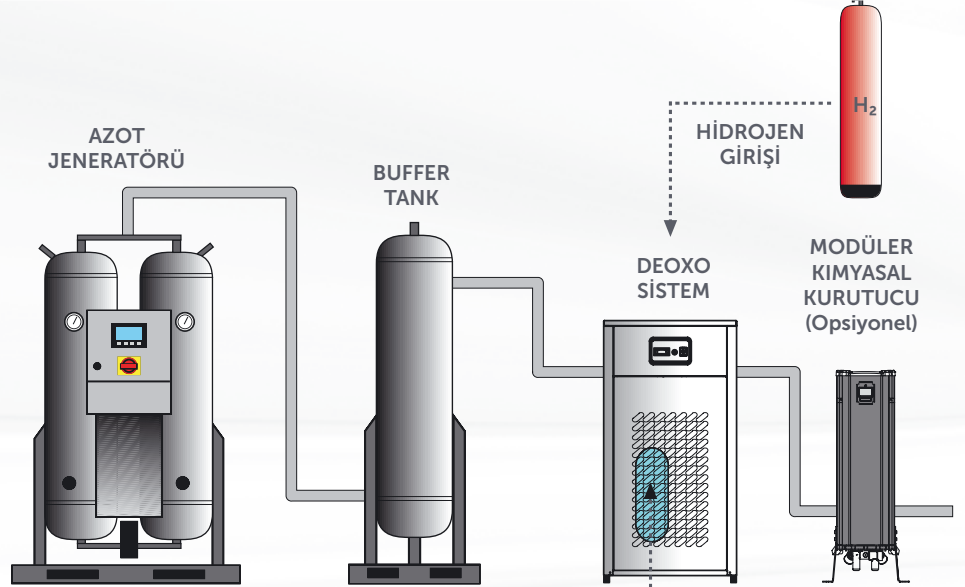


MDX AZOT SAFLAŞTIRMA SİSTEMİ HAT TASARIMI VE KAPASİTELERİ

Azot Giriş Saflığı (%99,5 veya %99,9)

Model	MDX - 10	MDX - 20	MDX - 35	MDX - 60	MDX - 95	MDX - 120	MDX - 150	MDX - 250	MDX - 250
%99,999 Saflıkta N ₂ Akışı (m ³ /h)	1	2	3,5	6	10,4	13,9	17	27,1	35,8
Model	MDX - 450	MDX - 510	MDX - 570	MDX - 730	MDX - 910	MDX - 1110	MDX - 1230	MDX - 1370	MDX - 1820
%99,999 Saflıkta N ₂ Akışı (m ³ /h)	48,4	55,5	61,6	80,6	98,6	119,9	132,3	146,6	198,2

Azot	99,999%
Oksijen	<10 ppm
Çiğlenme Noktası*	<3°C
*: -40°C Opsiyonel	



Avantajlar

- Kompakt tasarım
- Uzun kullanım ömrü (>10 yıl)
- Azot gazı üretiminde en kaliteli ve yüksek performanslı çözümler
- Yüksek saflıkta azot gazı üretimi (%99,999)
- Düşük enerji tüketimi ve üretim maliyeti
- Düşük CO₂ emisyonu
- Çeşitli koşullar ve endüstriyel uygulamalara uygun
- Yüksek kalite ve dayanıklı bileşenler
- 7/24 yüksek saflıklarda ve yerinde azot gazı üretimi (%99,999)
- Minimum bakım maliyeti




mikropor

MDX SERİSİ AZOT SAFLAŞTIRMA ÜNİTESİ



Ahi Evran OSB Mah. Oğuz Cad. No: 5 Sincan, 06935, Ankara-Türkiye

+90 312 267 0700 mikropor@mikropor.com

   mikropor

www.mikropor.com

Tüm basım hakları Mikropor'a aittir. İzinsiz basılamaz, kopyalanamaz ve üzerinde değişiklik yapılamaz.

150523