



0,017-18,667  
m<sup>3</sup>/dk

HAVANIN  
YOLCULUĞU

## AZOT SAFLAŞTIRMA SİSTEMLERİ

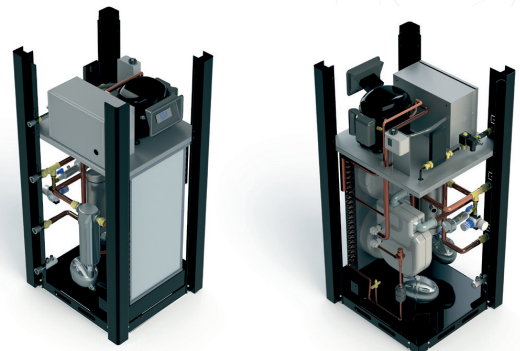
Dalgakıran'ın yepyeni DDX Azot Arıtma Sistemi, ihtiyaç duyulan azot saflık seviyelerini %99,9'un ötesine, %99,999'a kadar saflığa çıkarmak için son derece ekonomik bir yol sunar.

DDX serisi, geniş yüzey alanına sahip özel tasarımı bir katalizör kullanarak nitrojen saflıklarını artırır. Katalizör yüzeyindeki reaksiyon sonucunda artık oksijen maksimum 10 ppm seviyesine düşer.

DDX Azot Arıtma Cihazları, Azot Jeneratör Sistemleri ile birleştiğinde, basınçlı hava kaybını önleyerek ve az miktarda hidrojen gazı kullanarak yüksek düzeyde azot saflığı elde eder. Bu sistem, nitrojen saflığı sağlarken güç tüketimini de minimum seviyede tutar.

### Avantajlar

- Etkili geri ödeme süresi
- Küçültülmüş kurulum alanı
- Uzun ömürlü verimlilik (> 10 yıl)
- En kaliteli yüksek performanslı çözümler
- Aynı azot saflığı için daha yüksek kapasiteli bir DNG sistemi kurmak yerine daha düşük kapasiteli DDX sistemi sayesinde düşük maliyet, yüksek tasarruf
- Minimum alan ve enerji gereksinimi ile %99,999'a varan nitrojen saflığı
- Düşük enerji tüketimi
- Düşük CO<sub>2</sub> emisyonu
- Zorlu koşullar ve endüstriyel kullanım için tasarlanmış ağır hizmet tipi yapı
- Yüksek kaliteli ve dayanıklı bileşenler
- Çok düşük hava/azot oranı ile (8,4 yerine 3,0) minimum %99,999 saflık sağlayan sistem
- Kompakt tasarım, tam otomatik sistem
- İstenilen saflıkta 7/24 Azot gazı üretimi
- Yüksek enerji tasarrufu
- Düşük maliyetli ve özel üretim
- Minimum bakım maliyeti





## Çalışma Prensibi

Dalgakiran'ın kompakt tasarımı Azot Saflaştırma Sistemi ile mevcut uygulamalara kıyasla %99,9 saflık seviyesinde bir azot jeneratöründen üretilen Azot, %99,999'a dönüştürülebilmekte ve azot üretim maliyetlerinde yüksek tasarruf sağlanmaktadır.

Sistem, %99,999 nitrojen saflığı üretmek için kalan oksijen ve hidrojen gazı arasındaki bir reaksiyon kullanılarak DNG jeneratöründen kalan oksijenin PSA Nitrojen Jeneratörü çıkışından uzaklaştırıldığı bir katalitik reaksiyon kullanır. Bu katalitik reaksiyonun tek yan ürünü sudur.

Reaksiyon için gerekli olan düşük hidrojen maliyeti sayesinde uzun vadede önemli ölçüde tasarruf sağlanır. Yüksek saflıkta nitrojen, aslında bu yeni geliştirilen nitrojen saflaştırma ünitesi sayesinde daha düşük kapasiteli hava kompresörleri ve ekipmanları kullanılarak üretilebilir.

Reaksiyon, azot sıcaklığını arttırdığı için DDX Azot Saflaştırma Sistemi, eksiksiz bir çözüm sağlayarak iki ürünü tek bir üniteye birleştiren Yüksek Sıcaklıklı Hava Kurutucusuna entegre edilmiştir.

Model	N <sub>2</sub> 99.999% Saflık (m <sup>3</sup> /dk)
DDX 10	0,017
DDX 20	0,033
DDX 35	0,058
DDX 60	0,100
DDX 95	0,173
DDX 120	0,232
DDX 150	0,283
DDX 250	0,452
DDX 330	0,597
DDX 450	0,807
DDX 510	0,925
DDX 570	1,027
DDX 730	1,343
DDX 910	1,643
DDX 1110	1,998
DDX 1230	2,205
DDX 1370	2,443
DDX 1820	3,303
DDX 2050	3,852
DDX 2550	4,618
DDX 2950	5,697
DDX 3540	6,675
DDX 4160	7,698
DDX 5560	9,267
DDX 6050	11,438
DDX 7500	13,607
DDX 9170	15,283
DDX 11200	18,667

