

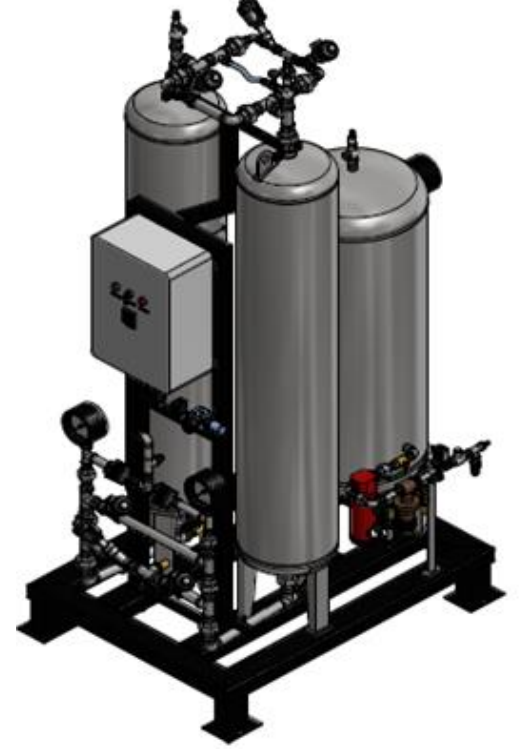
# ÖZAK Azot Jeneratörü Standart Seri - Yüksek Saflık (NG4HP-NG50HP)

Azot ihtiyacınız için ekonomik, güvenilir ve kullanımı kolay çözüm

Azot birincil olarak ürünler ve proseslerdeki istenmeyen oksijeni uzaklaştırmakta kullanılan temiz, kuru ve inert bir gazdır.

ÖZAK azot jeneratörü azotu basınçlı havadan üretir. Tüpte ve sıvı tankları gibi geleneksel azot tedarik yöntemlerine ekonomik, güvenilir ve güvenli bir alternatiftir.

ÖZAK azot jeneratörü istenildiği zaman çalıştırılan kesintisiz bir azot gazı kaynağıdır. Başta gıda işleme ve paketleme, ısıtma işlemi, kimya, kablo üretimi, plastik enjeksiyon sanayi olmak üzere hemen hemen her sektörde ihtiyaç duyulmaktadır.



## Özellikleri

- ✓ PSA (Pressure Swing Adsorption/Basınç Salımlı Emilim) sistemiyle çalışır
- ✓ Özgün tasarım
- ✓ Basit operatör arayüzü
- ✓ Optimum enstrümantasyon
- ✓ Yüksek kaliteli dayanıklı komponentler

## Yararları

- ✓ %99.999'a kadar yüksek saflıkta azotu ekonomik olarak üretebilir.
- ✓ Yüksek verim (yüksek azot/hava oranı), düşük azot maliyeti
- ✓ Kullanımı çok kolaydır
- ✓ Kullanımı ve bakımı karmaşıklaştıran gereksiz elektronik yoktur
- ✓ Arıza yapmadan yıllarca kesintisiz hizmet verir



## Teknik Veriler

- Hava ayırma prensibi : Basınç salınımlı emilim
- Azot çıkış basıncı : Min. hava basıncının yaklaşık 1,5 bar eksiği (maksimum 8 bar)
- Güç gereksinimi : 230 VAC (isteğe bağlı olarak başka gerilimler de olabilir)
- Güç tüketimi : İhmal edilebilir (300 Wattedan az)
- Çalışma ortamı : Kapalı ve iyi havalandırılan bir yere konulmalıdır
- Ortam sıcaklığı : +5/+40°C

## Besleme Havaası Gereksinimi

- Minimum basınç : 8,5 bar (5,5 bara kadar çalışabilir ancak kapasitesi düşer)
- Sıcaklık : maksimum 30°C
- Yağ :  $\leq 0,003 \text{ mg/m}^3$
- Partiküller :  $\leq 0,01 \text{ micron}$
- Çiğlenme noktası :  $\leq 3^\circ\text{C}$

## Standart Enstrümantasyon

- Oksijen oranı sürekli olarak ölçülüp gösterilir.
- Oksijen oranı kullanıcı tarafından programlanabilen bir oranın üstündeyse üretilen azot dışarı atılır, böylece ürün bozuk azotla kirlenmez.
- Azot depolama tankı basıncı önceden ayarlanmış değere ulaştığında kendiliğinden durur, düştüğünde tekrar çalışmaya başlar. Bu basınç değeri kullanıcı tarafından ayarlanabilir.
- Göstergeler:** % Oksijen, Çalışma Saati, Çalışıyor göstergesi, Azot tankı dolu göstergesi, 3 adet basınç göstergesi (iki adet adsorpsiyon ve bir adet azot dengeleme tankı basıncı)
- Alarmlar:** Düşük azot basıncı
- Azot saflığı kullanıcı tarafından manuel olarak ayarlanabilir.
- Aktif karbon filtrenin değişme zamanı geldiğinde uyarı mesajı verir.

## İsteğe Bağlı Enstrümantasyon ve Aksesuarlar

Teknolojik olarak yapılabilir olan tüm ilave enstrümantasyon ve aksesuarlar (dokunmatik renkli operatör paneli, uzaktan erişim ve tanılama, ölçülen değerleri kaydetme, otomatik saflık ayarı vs) mümkündür.

## Boyut, Ağırlık ve Üretim Kapasiteleri

MODEL	Azot Saflığı		%95,00		%97,00		%99,00		%99,50		%99,90		%99,99		%99,999	
	Boyutlar (cm)	Ağırlık (kg)	N <sub>2</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Hava (m <sup>3</sup> /h)	N <sub>2</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Hava (m <sup>3</sup> /h)	N <sub>2</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Hava (m <sup>3</sup> /h)	N <sub>2</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Hava (m <sup>3</sup> /h)	N <sub>2</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Hava (m <sup>3</sup> /h)	N <sub>2</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Hava (m <sup>3</sup> /h)	N <sub>2</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Hava (m <sup>3</sup> /h)
NG4	105x90x130	250	11,6	23,0	8,9	20,0	6,0	16,0	5,0	15,0	3,8	13,0	2,6	11,0	1,4	7,9
NG6	105x90x160	280	17,3	35,0	13,4	29,0	9,0	24,0	7,6	22,0	5,7	19,0	4,0	16,0	2,1	11,9
NG8	115x100x140	315	23,1	46,0	17,9	39,0	12,1	33	10,1	29,0	7,6	26,0	5,3	22,0	2,8	15,9
NG10	115x100x160	350	28,9	58,0	22,3	49,0	15,1	41,0	12,6	37,0	9,5	32,0	6,6	27,0	3,6	19,8
NG15	70x55x150	450	43,3	87,0	33,5	74,0	22,6	61,0	18,9	55,0	14,2	48,0	9,9	41,0	5,3	29,8
NG20	80x65x150	500	57,8	116,0	44,6	98,0	30,2	81,0	25,2	73,0	18,9	64,0	13,2	55,0	7,1	39,7
NG25	80x65x175	550	72,2	144,0	55,8	123	37,7	102,0	31,5	91,0	23,6	80,0	16,5	68,0	8,9	49,6
NG30	80x65x200	600	86,7	173,0	67,0	147,0	45,2	122,0	37,8	110,0	28,4	96,0	19,8	82,0	10,7	59,5
NG40	80x65x250	675	115,6	231,0	89,3	196	60,3	163,0	50,4	146,0	37,8	129,0	26,5	109,0	14,2	79,4
NG50	110x90x180	800	144,5	289,0	111,6	246,0	75,4	204,0	63,0	183,0	47,3	161,0	33,1	136,0	17,8	99,2

- 8 bar adsorpsiyon basıncı ve 20°C ortam sıcaklığında ölçülmüştür.
- Azot ve hava debileri için referans koşullar: 25°C ve 1 atm
- Belirtilen ölçü ve ağırlıklar yaklaşıktır.
- Tüm teknik özellikleri gerektiğinde değiştirme hakkımız saklıdır.

Revizyon: 06.07.21