

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.

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

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



Özellikleri

PSA (Pressure Swing Adsorption/Basınç Salınımlı 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 salınlı 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 Havası 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 ₂ (m ³ /h)	Hava (m ³ /h)	N ₂ (m ³ /h)	Hava (m ³ /h)	N ₂ (m ³ /h)	Hava (m ³ /h)	N ₂ (m ³ /h)	Hava (m ³ /h)	N ₂ (m ³ /h)	Hava (m ³ /h)	N ₂ (m ³ /h)	Hava (m ³ /h)	N ₂ (m ³ /h)	Hava (m ³ /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.