

Atlas Copco

Azot jeneratörleri PSA teknolojisi

NGP+ 160-360

En düşük enerji maliyetiyle garantili azot saflığı

Üretim sırasında yüksek kaliteli ve yüksek akışlı azota ihtiyaç duyuyorsanız Atlas Copco NGP+ 160-360 en ideal çözümdür. En son teknoloji ürünü PSA jeneratörümüz, kendi güvenilir azot kaynağınızı %99,999'a kadar saflıkta üretmenize olanak tanır. NGP+, üretiminizin bütünlüğü ve sürekliliğini sağlamak için besleme havası ve çıkış gazınızın kalitesini 7/24 izler. Bir sektör lideri olarak hem içinizin rahat etmesi hem de en düşük sahip olma maliyeti sunmak için bunu üstün verimlilikle yapar.



Maliyet tasarrufu

- En düşük sahip olma maliyeti ile sahada PSA gazı üretimi.
- N₂ birimi başına minimum enerji tüketimi.
- Düşük yük koşullarında bile maksimum besleme havası verimliliği için sınıfının en iyisi adsorban malzeme kullanımı.



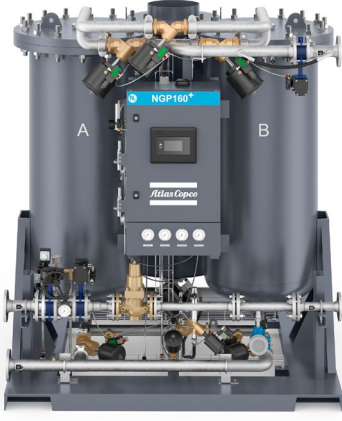
Müdahale gerektirmeyen performans

- Maksimum çalışma tasarrufu için kontrol ünitesi aracılığıyla kolay azot saflığı seçimi.
- Sürekli yapılan gaz saflığı ölçümleri N₂ uygulamalarınızı ve ürünlerinizi korur.
- Besleme havasının otomatik olarak izlenmesi ve yönlendirilmesi adsorbanın bütünlüğünü korur.



Güvenilirlik

- Garantili saflık seviyesinde sürekli N₂ kaynağı.
- Kendini korumaya yönelik tasarım ve çalışma uzun kullanım ömrü sağlar.
- Maksimum çalışma süresi için uzun kullanım ömrüne sahip ağır hizmet tipi valfler.
- Bir silindir veya toplu gaz besleme sistemiyle birlikte kullanılabilir.



Yüksek debiye sahip tam donanımlı azot jeneratörü

- Dijital zirkonyum gaz saflığı sensörü, debi ölçer ve basınç regülatörü standart olarak sunulur.
- Yüksek çözünürlüklü, renkli ve büyük bir dokunmatik ekrana sahip gelişmiş Elektronik® Touch kontrol ünitesi; kolay gaz saflığı seçimi, saflık alarmı, besleme havası izleme ve durdurma yanı sıra bağlantı seçenekleri sunar.
- Otomatik çalıştırma ve bekleme modu kolay kullanım sağlar ve enerji israfının önüne geçer.
- Uygulama koruma sistemi, uygulamanıza yalnızca minimum saflık gereksinimini karşılayan gazın ulaşmasını sağlar.
- Jeneratör ve jeneratör yazılımı, birinci sınıf Karbon Moleküler Elek adsorbanını maksimum verimlilikle kullanacak şekilde tasarlanmıştır.

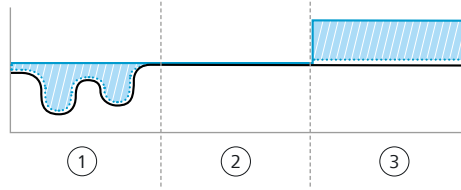


PSA jeneratörünün valfleri ortalamada dakikada bir açılıp kapanmaktadır. Yoğun kullanımları nedeniyle bu valfler, jeneratörün güvenilir şekilde çalışması ve üretiminizin devamlılığı açısından önemli bir rol oynar. Bu nedenle NGP+ kurum içinde onaylanmış ve uzun kullanım ömrüne sahip ağır hizmet tipi valflere sahiptir.

%40 ekstra enerji tasarrufu

Değişken Döngü Tasarrufu

Çoğu kullanıcı azot jeneratörlerinin maksimum kapasitesini sürekli olarak kullanmaya ihtiyaç duymaz. Kurum içinde geliştirdiğimiz Değişken Döngü Tasarrufu (VCS), daha düşük kapasite ve daha düşük sıcaklıklarda enerji israfını ortadan kaldırarak %40'a varan ek enerji tasarrufu sağlar.



- 1 Düşük yük: Azot için daha az talep olduğunda VCS, jeneratör kapasitesini düşürmek için PSA döngüsünü optimize eder. Böylece besleme havası tüketimini daha düşük hacimde gaz elde etmek için gerekli olan seviyeye düşürür.
- 2 Tam yük: Jeneratör, yüksek sıcaklıklarda tam yükte güvenilir üretim için boyutlandırılmıştır. Bu koşullarda VCS gerekli değildir.
- 3 Mevsimsel verimlilik: Soğuk hava koşullarında ve tam yükte çalışan bir azot jeneratörü daha verimli çalışır ve kapasitesini artırır. Bu durumda NGP+'nin VCS'si de devreye girerek besleme havası miktarını ve enerji maliyetlerini azaltır.



Teknik özellikler

Tip		Azot Kapasitesi											Boyutlar (G x D x Y)		Ağırlık	
		%95	%96	%97	%98	%99	%99,5	%99,9	%99,95	%99,99	%99,995	%99,999	mm	inç	kg	lb
NGP 160+	Nm ³ /sa	313	284	255	225	184	157	116	88	69	60	46	1830 x 1700 x 2055	72 x 67 x 81	2350	5181
	Scfm	184	167	150	132	108	93	68	52	40	35	27				
NGP 200+	Nm ³ /sa	393	356	320	283	231	198	146	111	86	75	58	1830 x 1700 x 2370	72 x 67 x 93	2580	5688
	Scfm	231	210	189	166	136	116	86	65	51	44	34				
NGP 240+	Nm ³ /sa	518	468	420	363	298	252	180	138	105	94	68	2296 x 1846 x 2620	90 x 73 x 103	3317	7313
	Scfm	305	276	247	214	175	148	106	81	62	55	40				
NGP 300+	Nm ³ /sa	669	605	543	470	385	325	232	178	136	121	87	2380 x 1846 x 2633	94 x 73 x 104	3905	8609
	Scfm	394	356	320	276	226	191	137	105	80	72	51				
NGP 360+	Nm ³ /sa	820	741	665	575	471	398	284	218	167	149	107	2496 x 1846 x 2620	98 x 73 x 103	4870	10737
	Scfm	482	436	391	338	277	234	167	128	98	88	63				

Performans referans koşulları:

- Basıncı hava efektif giriş basıncı: 7 bar(g)/102 psi(g)
- Ortam/giriş havası sıcaklığı: 20°C/68°F
- ISO 8573-1:2010 uyarınca giriş havası kalitesi [2:4:1]

Akış ünitesi referans koşulları:

- Nm³/h: 20°C – 1 bar(a) – %0 RH
- Scfm: 68°F – 14,5 psi(a) – %0 RH

Genel notlar:

- Azot saflığı %100'den oksijen içeriği çıkarılarak hesaplanır
- Azot kapasitesi +/- %5'e kadar değişiklik gösterebilir
- ISO 8573-1:2010 uyarınca azot çıkışı kalitesi [1:2:1]

Seçenekler

- Düşük ortam sıcaklığı ayarları (-10°C/14°F)
- Azot kalitesi (PDP) izleme
- Ultra düşük azot PDP etkinleştirme (-70°C/-94°F)
- IP65/NEMA 4X uyarınca elektrik kabini
- Oda oksijen alarmı (duvara montaj)