

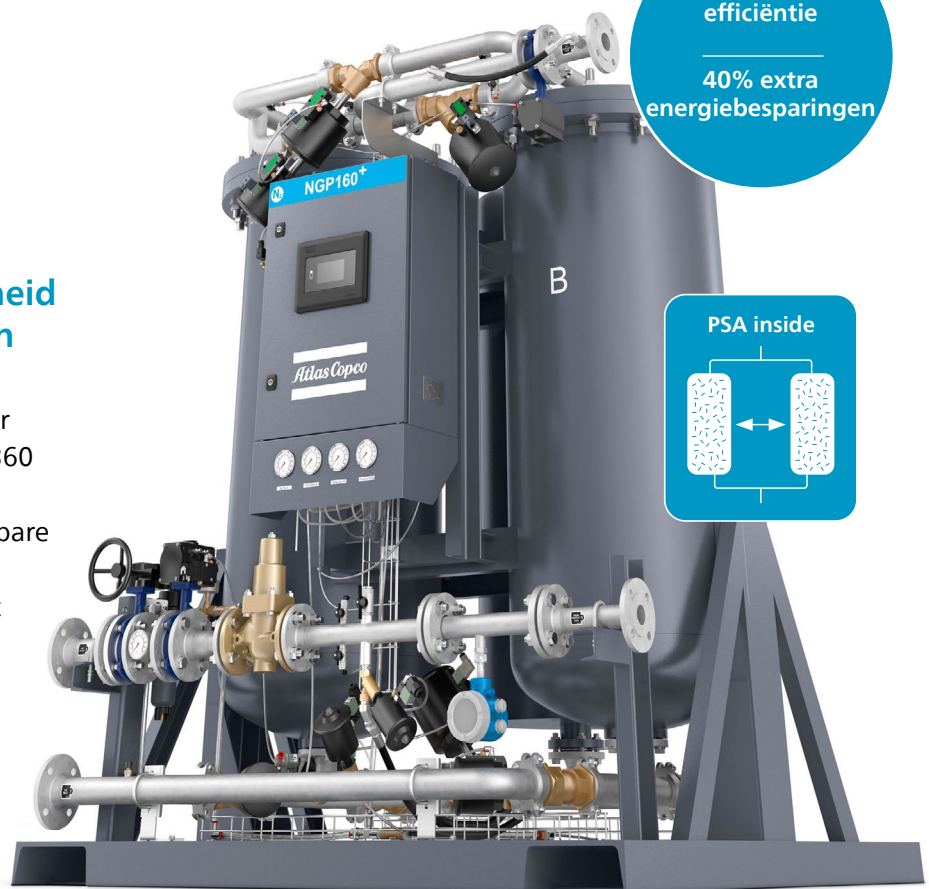
Stikstofgeneratoren PSA-technologie

NGP+ 160-360

best-in-class
efficiëntie
40% extra
energiebesparingen

Gegarandeerde stikstofzuiverheid tegen de laagste energiekosten

Wanneer uw productie stikstof van hoge kwaliteit met een hoog debiet vereist, is er geen betere oplossing dan de NGP+ 160-360 van Atlas Copco. Met onze geavanceerde PSA-generator kunt u uw eigen, betrouwbare stikstoftoevoer produceren met een zuiverheid tot 99,999%. Om de integriteit en continuïteit van uw productie te garanderen, bewaakt de NGP+ de kwaliteit van uw toevoerlucht en uw gasproductie 24 uur per dag en 7 dagen per week. Dit gebeurt met superieure efficiëntie om u een toonaangevende combinatie van gemoedsrust en de laagste eigendomskosten te bieden.



Kostenbesparend

- PSA-gasgeneratie op locatie met de laagste totale eigendomskosten.
- Minimaal energiegebruik per eenheid N₂.
- Toonaangevende adsorbtiemedia voor een maximale efficiëntie van de toevoerlucht, zelfs bij lage belasting.



Prestaties op afstand

- Eenvoudige selectie van de stikstofzuiverheid via de regelaar voor maximale operationele besparingen.
- Continue meting van de gaszuiverheid beschermt uw N₂-toepassingen en -producten.
- Automatische bewaking en routing van de toevoerlucht garanderen de integriteit van het adsorptiemateriaal.



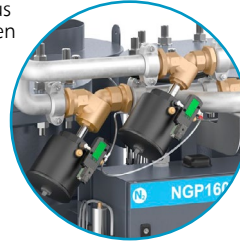
Betrouwbaarheid

- Continue productie van N₂ met gegarandeerde zuiverheid.
- Het zelfbeschermende ontwerp en de werking garanderen een lange levensduur.
- Zwaar uitgevoerde kleppen met een lange levensduur voor maximale inzetbaarheid.
- Kan worden gecombineerd met een cilinder- of bulkgas-toevoersysteem.



De complete stikstofgenerator met hoog debiet

- Digitale zirconia-gaszuiverheidssensor, debietmeter en drukregelaar standaard inbegrepen.
- De geavanceerde Elektronikon® Touch-regelaar met groot HD-touchscreen biedt eenvoudige selectie van de gaszuiverheid, een zuiverheidsalarm, bewaking en interceptie van de toevoerlucht, en connectiviteitsopties.
- Automatische opstart en stand-by-modus maken eenvoudige bediening mogelijk en voorkomen energievervalsing.
- Applicatiebeveiligingssysteem garandeert dat alleen gas dat voldoet aan de minimale zuiverheidseisen uw toepassing zal bereiken.
- De generator en de bijbehorende software zijn ontworpen om met maximale efficiëntie gebruik te maken van de hoogwaardige moleculaire koolstofzeef.

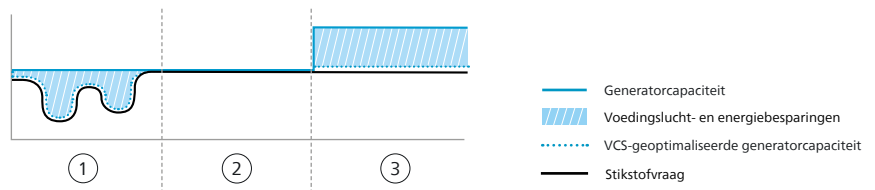


De kleppen van een PSA-generator schakelen gemiddeld elke minuut om. Door hun intensief gebruik spelen deze kleppen een belangrijke rol in de betrouwbare werking van de generator en de continuïteit van uw productie. Daarom is de NGP* voorzien van in-house gekwalificeerde, heavy-duty kleppen met een lange levensduur.

Variable Cycle Saver

40% extra energiebesparingen

De meeste gebruikers hoeven niet altijd de maximale capaciteit van hun stikstofgenerator te gebruiken. Onze in-house ontwikkelde Variable Cycle Saver (VCS) elimineert energievervalsing bij een lagere vraag en bij lagere temperaturen, waardoor u tot 40% extra energiebesparing kunt realiseren.



- ① Lage belasting: Als er minder vraag is naar stikstof, optimaliseert VCS de PSA-cyclus om de capaciteit van de generator en dus het toevoerluchtverbruik te reduceren tot wat nodig is om het lagere volume te genereren.
- ② Vollast: De generator is geschikt voor betrouwbare productie bij vollast bij hoge temperaturen (indien van toepassing). In deze omstandigheden is VCS niet nodig.
- ③ seizoensgebonden efficiëntie: Bij vollast onder koude omstandigheden werkt een stikstofgenerator efficiënter, waardoor de capaciteit wordt vergroot. Hier zal de VCS van de NGP* ook de kosten van de toevoerlucht en energie verlagen.



Technische gegevens

Type		Stikstofcapaciteit										Afmetingen (B x D x H)		Gewicht		
		95%	96%	97%	98%	99%	99,5%	99,9%	99,95%	99,99%	99,995%	99,999%	mm	in	kg	lbs
NGP 160+	Nm ³ /u	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 /u	393	356	320	283	231	198	146	111	86	75	58	1830 x 1700 x 2370	72 x 67 x 93	2.580	5688
	Scfm	231	210	189	166	136	116	86	65	51	44	34				
NGP 240+	Nm ³ /u	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 /u	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 /u	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				

Prestaties referentieomstandigheden:

- Effectieve inlaatdruk van de perslucht: 7 bar(g)/102 psi(g)
- Temperatuur omgevings-/toevoerlucht: 20 °C/68 °F
- Vereiste inlaatluchtqualiteit: [2:4:1] conform ISO 8573-1:2010

Referentieomstandigheden stroomeenheid:

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

Algemene opmerkingen:

- Stikstofzuiverheid uitgedrukt als 100% minus zuurstofgehalte
- Stikstofcapaciteit kan tot +/- 5% variëren
- Zuurstofkwaliteit [1:2:1] volgens ISO 8573-1:2010

Opties

- Instelling lage omgevingstemperatuur (-10 °C/14 °F)
- Bewaking van de zuurstofkwaliteit (PDP)
- Mogelijkheid tot stikstof met ultralaag drukdauwpunt (-70 °C/-94 °F)
- Elektrische schakelkast volgens IP65/NEMA 4X
- Zuurstofalarm (wandmontage)