

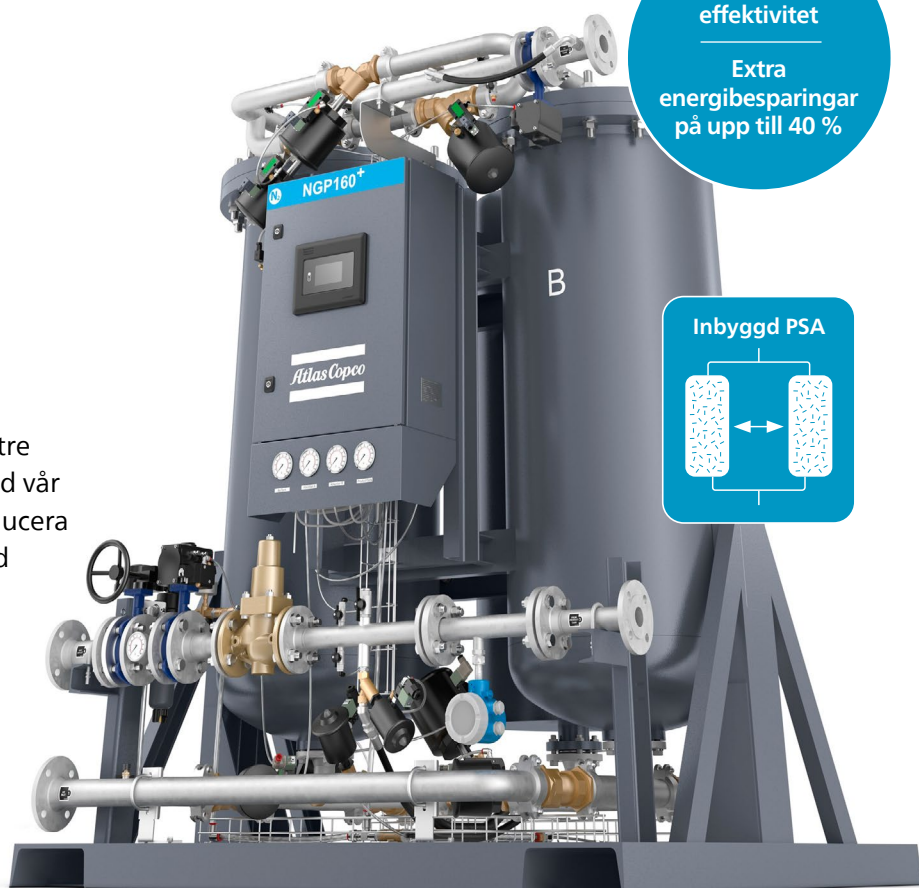
Atlas Copco

Kvävegeneratorer med PSA-teknik

NGP+ 160-360

Garanterad kväverenhets till lägsta energikostnad

När din produktion kräver högkvalitativt kväve för höga flöden finns det ingen bättre lösning än Atlas Copco NGP+ 160-360. Med vår toppmoderna PSA-generator kan du producera din egen, tillförlitliga kvävgastillförsel med en renhet på upp till 99,999 %. För att säkerställa produktionens integritet och kontinuitet övervakar NGP+ kvaliteten på matarluft och producerad gas dygnet runt, året runt. Detta görs med överlägsen effektivitet för att ge dig en branschledande kombination av sinnesro och lägsta ägandekostnad.



Kostnadsbesparingar

- PSA-gasgenerering på plats med den lägsta totala ägandekostnaden.
- Minimal energiförbrukning per enhet N₂.
- Användning av klassledande adsorbentmedier för maximal effektivitet i matarluften, till och med vid låga belastningsförhållanden.



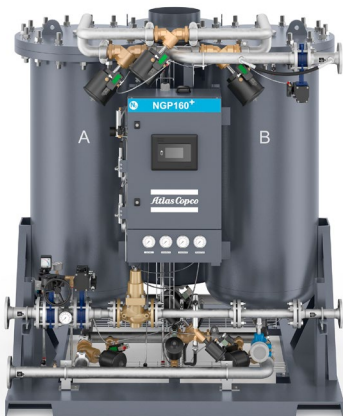
Användarvänlig

- Enkel inställning av kväverenhets via styrenheten för maximala driftsbesparingar.
- Kontinuerlig mätning av gasrenheten skyddar dina N₂-tillämpningar och -produkter.
- Automatiserad övervakning och vidarebefordran av matarluften skyddar adsorbentens integritet.



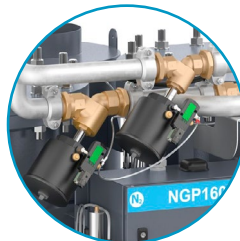
Tillförlitlighet

- Kontinuerlig försörjning av N₂ med garanterad renhet.
- Självskyddande konstruktion och drift garanterar en lång livslängd.
- Kraftiga ventiler med lång servicelivslängd för maximal drifttid.
- Kan kombineras med ett gasförsörjningssystem bestående av högtrycksflaskor eller en tank med flytande syre.



Den kompletta kvävegeneratoren med högt flöde

- Digital zirkoniumgivare för gasrenhet, flödesmätare och tryckregulator ingår som standard.
- Avancerad Elektronik® Touch-styrenhet med stor HD-färgpekskärm ger enkelt val av gasrenhet, renhetslarm, övervakning och avledning av matarluft och anslutningsmöjligheter.
- Automatiska start- och standby-lägen möjliggör enkel drift och undviker energislöseri.
- System för tillämpningsskydd säkerställer att endast gas som uppfyller minimikraven för renhet kommer att nå tillämpningen.
- Generatoren och dess programvara är utformade för att utnyttja premium kol molekylsikt adsorbent med maximal effektivitet.

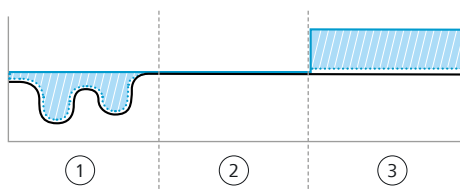


Växling sker i ventilerna till en PSA-generator i genomsnitt varje minut. På grund av att de används intensivt spelar dessa ventiler en viktig roll för generatordriftens tillförlitlighet och för kontinuiteten i din produktion. Det är därför NGP+ har egenkonstruerade kvalificerade, kraftiga ventiler med lång servicelivslängd.

Variable Cycle Saver

Extra energibesparingar på upp till 40 %

De flesta användare behöver inte utnyttja kvävegenerators maximala kapacitet hela tiden. Vår egenutvecklade Variable Cycle Saver (VCS) minskar mängden oanvänd energi och slöseri vid lägre behov och kallare temperaturer, vilket ger dig extra energibesparingar på upp till 40 %.



- 1 Låg belastning: Vid lägre kvävebehov optimerar VCS PSA-cykeln för att minska generatorkapaciteten och därmed förbrukningen av matningsluft till den nivå som behövs för att producera den lägre volymen.
- 2 Fullast: Generatorns storlek är anpassad för tillförlitlig framställning av gas vid full pålast vid höga temperaturer (i tillämpliga fall). Under dessa förhållanden behövs inte VCS.
- 3 Säsongsbunden effektivitet: Vid full pålast vid låga temperaturer arbetar en kvävegenerator effektivare, vilket ökar dess kapacitet. Även här aktiveras generatorns VCS+ för att minska mängden matningsluft och därmed era energikostnader.



Tekniska specifikationer

Typ		Kvävekapacitet											Dimensioner (B x D x H)		Vikt	
		95%	96%	97%	98%	99%	99,5%	99,9%	99,95%	99,99%	99,995%	99,999%	mm	i	kg	lbs
NGP 160+	Nm ³ /h	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 /h	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 /h	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 /h	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 /h	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				

Referensförhållanden, prestanda:

- Effektivt inloppstryck tryckluft: 7 bar (g)/102 psi (g)
- Omgivningsluft-/luftinloppstemperatur: 20 °C
- Tryckluftskvalitet klass [2:4:1] enligt ISO 8573-1:2010

Referensförhållanden, flödesenhet:

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

Allmänna anmärkningar:

- Kväverenhets uttryckt som 100 % minus syrehalt
- Kvävekapacitet kan variera med upp till +/- 5 %
- Utloppskvalitet kvävgas klass [1:2:1] enligt ISO 8573-1:2010

Tillval

- Inställningar för låg omgivningstemperatur (-10 °C/14 °F)
- Övervakning av kvävekvalitet (PDP)
- Aktivering av ultralåg tryckdaggpunkt för kväve (-70 °C/94 °F)
- Elskåp enligt IP65/NEMA 4X
- Larm för syrenivå i rum (väggmontering)

Atlas Copco



www.atlascopco.com