

PRESSCON HP-PSA STIKSTOFGENERATOR 95% - 99,9999% N₂

De technologie om zuurstof te verdrijven met stikstof is onze core-business. Wij zijn gespecialiseerd in het ontwerpen, produceren en onderhouden van innovatieve stikstofoplossingen.

Op basis van de bestaande PSA-technologie (Pressure Swing Adsorption) hebben wij een volledig nieuw systeem ontwikkeld: High Performance PSA. Dit systeem elimineert de nadelen van een traditioneel PSA-systeem. De HP-technologie onderscheidt zich door een geoptimaliseerde luchtstroom in het systeem en een uniek druksysteem voor het actieve kool. Deze verbeteringen zorgen ervoor dat het systeem milieuvriendelijker is, een aanzienlijk langere levensduur heeft en minder energie verbruikt.

Hoe werkt de HP-PSA-techniek?

Onze HP-PSA stikstofgenerator maakt gebruik van twee buizen gevuld met koolstof CMS (Cellulair Moleculair Sieve), die fungeert als moleculair zeefmateriaal. Schone, droge perslucht dient als energiebron voor de generator en stroomt afwisselend door een van de twee buizen. In deze buis absorbeert het koolstofmoleculaire zeefmateriaal de zuurstof, terwijl de stikstof vrij kan doorstromen.

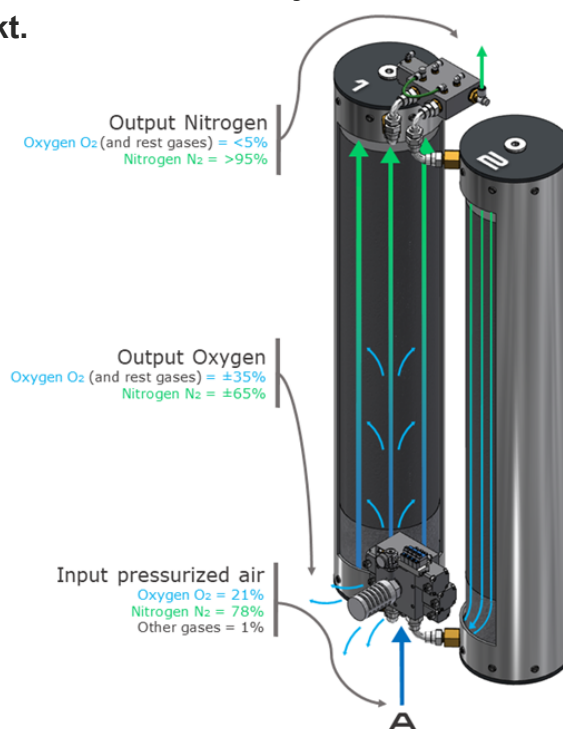
Op het moment van verzadiging zorgt slimme besturingstechnologie ervoor dat de kolom wordt gedecomprimeerd. Hierdoor worden de geadsorbeerde zuurstofmoleculen weer uit het koolstof verwijderd. Tegelijkertijd ontvangt de andere buis perslucht, waar hetzelfde proces zich afspeelt. Deze cyclus herhaalt zich continu. De geproduceerde stikstof wordt direct naar het proces geleid of opgeslagen in een drukvat.

N-gen

De N-gen wordt volledig afgestemd op uw behoeften, met snelle service en minimale uitvaltijd. Bij een defect repareren of hergebruiken we onderdelen waar mogelijk, geheel in lijn met onze inzet voor verantwoord materiaalgebruik.

Onze stikstofgenerator heeft minder dan 2 m³ perslucht nodig om 1 m³ stikstof van 95% zuiverheid te produceren. Bovendien verbruikt hij minder energie dan traditionele generatoren. Op verzoek kunnen we de generator ook aansturen op basis van de werkelijke stikstofvraag. Elke unit genereert een eigen stikstofstroom, wat zorgt voor een modulaire en energie-efficiënte werking.

Het grote voordeel van de HP-PSA-technologie is vooral de energiebesparing. In vergelijking met standaard PSA-generatoren of membraangeneratoren kan er een besparing van 40% tot 50% worden gerealiseerd!



Maatwerk

- Wij assembleren al onze generatoren in onze eigen fabriek, waardoor we ze volledig kunnen afstemmen op de specifieke wensen van de klant.

24/7 Service

- Wij zijn 24/7 bereikbaar en streven ernaar om zo snel mogelijk op locatie te zijn.

Ontdek de voordelen van de Presscon stikstofgenerator

Presscon's stikstofgenerator

De N-gen is op verschillende manieren te installeren: horizontaal of verticaal, op frames of tegen een wand. Hieronder een overzicht van de voordelen.

Zuiverheid

De N-gen levert stikstof met zuiverheidsniveaus van 95% tot 99,9999% (tot <1 ppm, overeenkomend met zuiverheidsgraden 1.5 tot 6.0).

Hoge redundantie

Het plaatsen van meerdere N-gen-units of PSA-installaties zorgt voor een hoge redundantie. Doordat elke generator afzonderlijk kan worden aangestuurd en losgekoppeld, is onderhoud mogelijk zonder het gehele productieproces stil te leggen. Hierdoor blijft de continuïteit van de productie gewaarborgd.

Gepatenteerd compressiesysteem

Het unieke filtratie- en compressiesysteem verlengt de levensduur van de generator en garandeert een constante stikstofoutput.

Stabiel persluchtverbruik

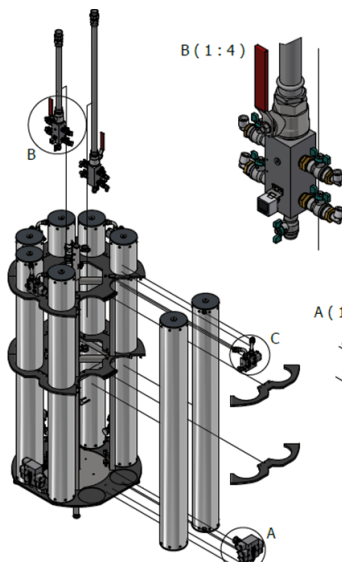
Een installatie met meerdere stikstofgeneratoren kan modulair en op vraag worden aangestuurd. Door een gefaseerde opstart blijft de perslucht- en stikstofstroom stabiel, zonder pieken of dalen in het energieverbruik.

Eenvoudig onderhoud

Een storing of calamiteit hoeft de stikstofproductie niet te onderbreken. De stikstofgenerator kan binnen 15 minuten worden vervangen en ook de verdeelblokken zijn eenvoudig te wisselen. In tegenstelling tot traditionele installaties is vervanging van het volledige systeem daardoor niet nodig.

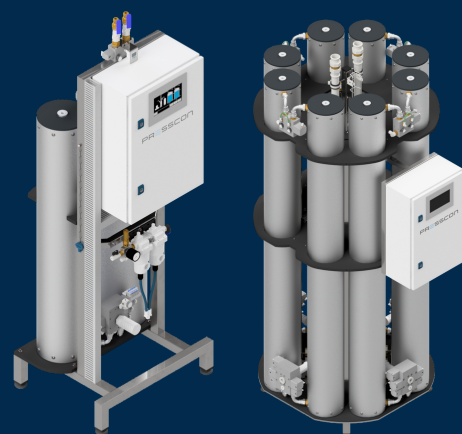
Geïntegreerde adsorptiedroger (optioneel)

De geïntegreerde adsorptiedroger zorgt voor droge en betrouwbare stikstof met een dauwpunt tussen -30 °C en -60 °C. Deze verwijdert vocht uit de perslucht, wat de kwaliteit constant houdt, de levensduur van het CMS (cellulair moleculair sieve) verlengt én energie bespaart ten opzichte van externe droogsystemen.



Zuiverheidsniveaus

95%	1.5
99%	2.0
99.9%	3.0
99.99%	4.0
99.999%	5.0
99.9999%	6.0



Presscon
Veilingweg 27A
2675 BR Honselersdijk
Tel. +31 (0)174 64 82 92
Info@presscon.nl
www.presscon.com

