

PRISM[®] ***gasgeneratoren***

Door onze ervaring en onze kennis van uw toepassing kunnen wij een economische PRISM-gasgenerator leveren die aan uw behoeften is aangepast.



Bij Air Products staan wij klaar om onze deskundigheid en ervaring voor u aan het werk te zetten.

PRISM®

| ervaring |

AAN DE KOP VOOR GAS TER PLEKKE

Alles is bijna 70 jaar geleden begonnen met een eenvoudig, maar revolutionair voorstel. Leonard Pool, de oprichter van Air Products, had de baanbrekende gedachte om industrieel gas 'ter plekke' te produceren en te verkopen. Het initiatief van Pool om installaties voor het genereren van gas in eigendom van en gerund door Air Products naast de bedrijfsterreinen van de gebruiker te bouwen, is gezond en technisch doenbaar gebleken. Dat was het begin... de rest is geschiedenis.

Vandaag is Air Products een bedrijf in de Fortune 500 met een jaarmzet van \$ 10 miljard. Onze ruim 22.000 werknemers overal ter wereld spelen correct in op de behoeften van de plaatselijke klanten door gebruik te maken van de internationale capaciteit en de technologie van wereldklasse van het bedrijf.

| inzicht |

PRISM-GASGENERATOREN

Air Products is een internationaal en toonaangevend bedrijf in het genereren en de zuivering van gas. Onze PRISM-gasgeneratoren zijn dan ook gebaseerd op bewezen, geavanceerde technologieën voor de toevoer van zuurstof, stikstof en waterstof. Eerst luisteren wij naar u om te weten wat uw behoeften zijn en om uw vereisten optimaal te begrijpen. Vervolgens maken wij gebruik van onze omvangrijke kennis van toepassingen en de industrie — die wij hebben verworven door letterlijk duizenden installaties wereldwijd te plaatsen — om u te helpen de optimale oplossing voor gastoevoer te kiezen.

Wij kunnen dit doen omdat wij alle modi voor gastoevoer in ons aanbod hebben. Ons doel is dus niet om een bepaalde technologie te verkopen, maar om u de mogelijkheid te bieden de betrouwbaarste en meest economische beschikbare oplossing voor de toevoer van gas te kiezen. Onze allernieuwste PRISM-systemen voor het genereren van gas ter plekke gaan van complete membraansystemen tot cryogene installaties. U ziet het: ongeacht of de zuiverheid 95%, 99,5% of 99,9995% moet zijn, het stroom klein of zeer groot moet zijn, u zuurstof, stikstof of waterstof nodig hebt, wij beschikken over de technologie en de deskundigheid om u de betrouwbaarste, goedkoopste en optimale modus voor gastoevoer te bieden.

Dat is nog niet alles. Wij blijven investeren om marktleider te blijven met het aanbod van de beste beschikbare technologieën. Onze uitgebreide onderzoek en ontwikkeling zijn gericht op onze PRISM-producten om u te helpen uw productiviteit te verhogen en nieuwe technologieën te introduceren die het milieu beschermen en kosten besparen. Het is ons doel om u altijd de beste technologie voor uw toepassing te bieden.





| betrouwbaarheid |

RECORDPRESTATIES

Wanneer u Air Products in de arm neemt om industrieel gas te genereren, kiest u voor een partner met tientallen jaren ervaring in de technologie van scheiden van gas. Terwijl het goed om weten is dat wij over de ervaring beschikken, is het onze reputatie van wereldklasse inzake de installaties in bedrijf die u zal geruststellen.

Betrouwbare toevoer en service zijn de kenmerken van onze inzet voor u. Ons grote systeem voor gas voor bedrijven betekent dat u kunt rekenen op de beschikbaarheid van de producten. Wij houden een hoge voorraad onderdelen en accessoires aan voor de hele lijn van gasgeneratoren in ons aanbod. Onze medewerkers voor lokale service hebben de ervaring en kwalificaties om technische hulp te verstrekken, van opdrachten die moeten voldoen aan de lokale voorschriften en ontwerpvereisten tot opstarten en onderhoud — dit alles omdat betrouwbare gastoevoer onze passie is.

| economisch |

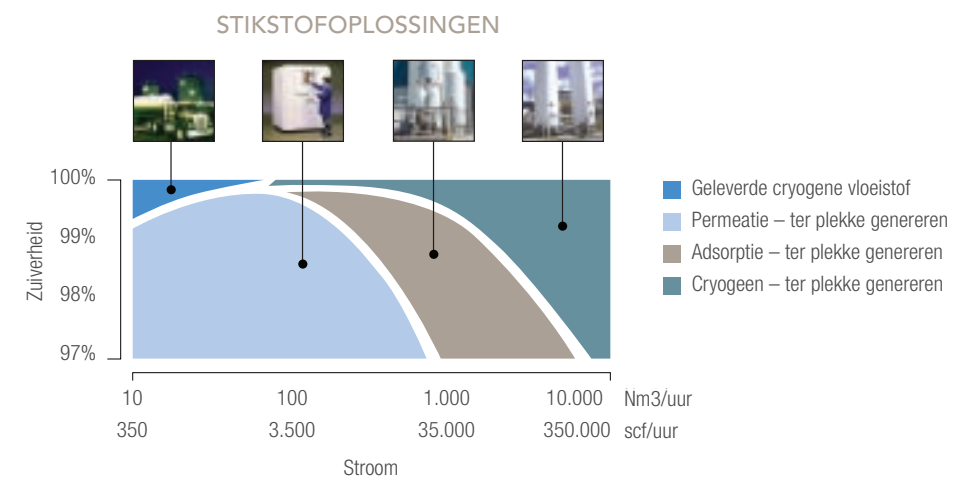
GEOCTROOIEERDE TECHNOLOGIE

Ongeacht de gaszuiverheid die u wenst, de nieuwe PRISM-technologie voor het genereren van gas en de deskundigheid van Air Products kunnen u helpen de economische oplossing voor toevoer te vinden die u nodig hebt. Wij nemen de tijd om inzicht te verkrijgen in de zuiverheid, druk en stroom die u nodig hebt, en vervolgens onze kennis en ervaring voor u aan het werk te zetten. Aangezien ons aanbod alle oplossingen voor toevoer omvat, kunnen wij met u samenwerken aan de beste benadering voor het economisch genereren van gas ter plaatse met jaren van betrouwbare service. Voor de PRISM-gasgeneratoren worden de geotrooieerde cryogene, adsorptie- en membraanpermeatietechnologieën van Air Products gebruikt, zodat voor uw kritieke toepassing de juiste zuiverheid, stroom en druk beschikbaar zijn. In veel gevallen voorzien wij ook in bijkomende vloeistofsystemen voor reserve en piekperiodes om te beantwoorden aan de wisselende vraag met de beste algemene gastoevoer.

| oplossingen |

DE OPTIMALE OPLOSSING

De technische specialisten van Air Products zullen nauw samenwerken met u bij de keuze van de optimale oplossing voor gastoevoer voor uw toepassing. Ons team zal met u werken aan een allesomvattende analyse van uw vereisten qua industrieel gas en een evaluatie van uw operationeel proces. Met deze informatie en onze uitgebreide ervaring met systemen die ter plekke gas genereren voor talloze toepassingen, kunnen wij met u de voordelige oplossingen voor de toevoer voor uw uniek bedrijf bekijken.



DESKUNDIGHEID OP HET VLAK VAN TOEPASSINGEN

| Glas |

In het huidige klimaat van mondiale concurrentie hebt u de beste technologie en gastoevoer voor uw oven nodig. Ons ervaren, interne team voor glastechnologie biedt oplossingen op basis van vernieuwing. PRISM-gasgeneratoren zijn vaak de beste systemen voor langdurige gastoevoer voor glasovens.

| Water |

Wij hebben een groot aanbod aan modulaire oplossingen voor gastoevoer ter plekke en wij beschikken over de kennis voor toepassingen voor afvalwater en drinkwater.

| Pulp en papier |

Met de grotere overheidsdruk en toenemende vraag van klanten naar betere producten kunnen de PRISM-systemen van Air Products zorgen voor een betrouwbare zuurstoftoevoer voor hogere pulp- en papierkwaliteit, voldoening aan de milieurielijnen en vermindering van de verwerkings- en bedrijfskosten.

| Non-ferrometalen |

PRISM-systemen kunnen betrouwbaar en economisch zorgen voor de zuurstof en stikstof vereist voor uitsmelten, smelten en raffineren.

| Staal |

Nu vlamboogovens een groter gedeelte van de wereldvraag naar staal voor hun rekening nemen, kunnen PRISM-systemen de zuurstof, stikstof en argon leveren om aan de kritieke vraag te beantwoorden.

| Metaalverwerking |

Ons grote aanbod aan PRISM-generatoren bevat ongetwijfeld het juiste systeem voor uw behoeften ter plaatse. De specialisten in industriële toepassingen van Air Products zullen het optimale systeem aanbevelen voor de atmosferische vereisten in uw bedrijf, ongeacht of uw activiteit zacht gloeien, opkolen, solderen, sinteren, luchtledig verwerken of afschrikken is.

| Voedsel |

Klimaatbeheersing voor het bewaren van producten en gemodificeerde atmosferieverpakking verlengen de houdbaarheid van voedingsproducten en verbeteren de kwaliteit. PRISM-gasgeneratoren zorgen voor de lage zuurstofatmosfeer die nodig is bij deze toepassingen.

| Elektronica |

PRISM-gasgeneratoren kunnen zorgen voor de kritieke stikstof en waterstof vereist in de elektronica-sector voor uiteenlopende toepassingen, zoals toestelfabrikanten, IC-productiebedrijven, TFT-LCD, zonnecelbedrijven en back-end-activiteiten.

| Raffinage, brandstoffen, olie, aardgas en chemische verwerking |

PRISM-gasgeneratoren worden in deze industrie gebruikt voor de voorziening van stikstof voor het inert maken en het vaststellen van drukverschillen bij verbeterde olieterugwinning en voor de voorziening van zuurstof voor verbeterde verbranding.

| Scheepvaart |

Air Products biedt gespecialiseerde gasbewerkingssystemen voor schepen en installaties op zee. Als een toonaangevend bedrijf in stikstofsysteem voor gebruik op zee beschikken wij over de kennis op het vlak van belangrijke toepassingen en de technische vereisten voor inertsystemen voor tankers met LNG, chemicaliën en ruwe olie.

| Technische en bouwaannemers |

Als een van 's werelds koplopers in luchtscheidingsinstallaties heeft Air Products verschillende soorten systemen die voldoen aan de vereisten van technische aannemers en hun klanten werkzaam in raffinage, gasbewerking, LNG, bio-energie, chemische of ertsverwerking en uitsmelten.

| Mijnbouw en ertsverwerking |

Ontginning van de belangrijkste metalen en ertsverwerking nemen toe door de sterke vraag uit de bouw wereldwijd en gunstige marktfactoren. PRISM-gasgeneratoren kunnen voorzien in de nodige zuurstof en stikstof voor deze projecten, vooral voor de verwerking van goud, koper en zink waarvoor gasproductie ter plekke vereist is.

| Hernieuwbare energie |

Overal ter wereld wordt in toenemende mate geïnvesteerd in milieuvriendelijke energie en de productie van biobrandstoffen. PRISM-systemen kunnen voorzien in de zuurstof en stikstof die bij heel wat van deze nieuwe processen vereist zijn.

OPLOSSINGEN VOOR TOEVOER VAN STIKSTOF

Wat ook de vereisten qua zuiverheid of stroom van stikstof voor uw proces zijn, Air Products beschikt over de goede oplossing.

TECHNOLOGIEËN VOOR TOEVOER VAN STIKSTOF

| Cryogeen |

Air Products biedt twee hoofdtypen van cryogene stikstofinstallaties. In sommige stikstofinstallaties wordt een kleine hoeveelheid cryogeen stikstof gebruikt voor de koeling voor luchtscheiding, terwijl in andere installaties het cryogene expansieproces wordt gebruikt om de koeling te verkrijgen die nodig is voor de scheiding van lucht. Sommige installaties volgens het standaardontwerp kunnen bovendien vloeibare stikstof aanmaken naast het primaire gasproduct. Dit zorgt voor een reserve voor bepaalde vereisten van klanten. Cryogene stikstofinstallaties worden algemeen gebruikt in elektronica, olieraffinage, LNG en de chemische industrie en in andere toepassingen waar hoog stroom en hoge zuiverheid nodig zijn.

| Permeatie |

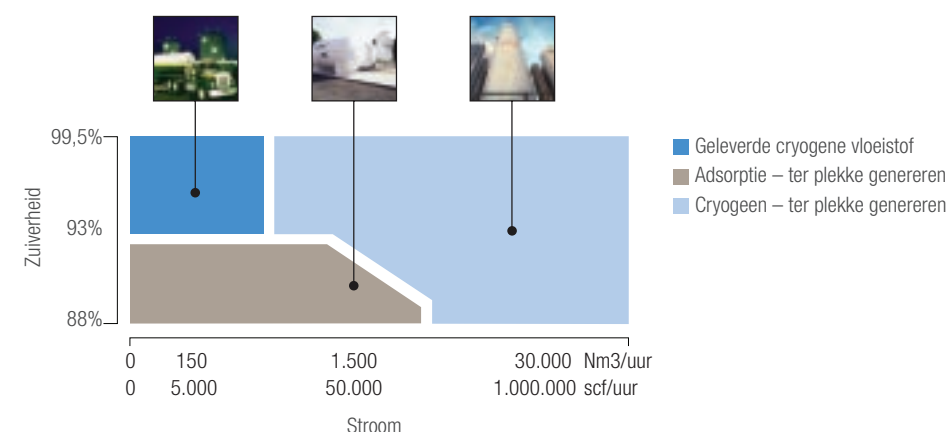
PRISM-membranen zorgen voor het genereren van stikstof ter plekke met uiteenlopende standaard- en op maat gesneden systemen. Het aanbod van Air Products van de beste PRISM-membranen in de industrie komt in verschillende afmetingen. Deze membranen kunnen worden gebruikt in verschillende combinaties om de systemen voor het plaatselijk genereren van stikstof te ontwerpen, gaande van compacte systemen met minder stroom voor voedselverpakking en -bewaring tot zeer grote hogedruksystemen voor de olie- en gasindustrie. De groep Air Products A/S Marine is een van de beste bedrijven ter wereld in het ontwerpen van zeer goed werkende stikstofsysteem voor kritiek vervoer, zoals LNG- en chemicaliëntankers. Deze stikstofsysteem kunnen helpen om de kwaliteit te bewaren van chemische producten tijdens het vervoer over zee.

Onze OEM-partners voor membranen beginnen met het PRISM-membraan en ontwerpen, vervaardigen en verkopen vervolgens gespecialiseerde systemen voor stikstof, lucht- en gasdehydratie en koolwaterstofscheiding. Door de samenwerking zijn uiteenlopende gespecialiseerde industrieën in staat om de voordelen te realiseren van gasscheidingsystemen op basis van PRISM-membranen.

| Adsorptie |

Reeds vele jaren werken de PRISM-PSA-systemen (pressure swing adsorption) voor stikstof betrouwbaar voor klanten uit talloze sectoren. Ons geoptimaliseerde, zeer zuiver PSA-proces kan zeer zuivere stikstof afleveren met aanzienlijk minder luchttoevoer dan de typische systemen. Dit kenmerk zorgt voor een economisch, plaatselijk systeem voor onze klanten uit uiteenlopende industrieën, van metaalverwerking tot chemicaliën.

ZUURSTOFOPLOSSINGEN



OPLOSSINGEN VOOR TOEVOER VAN ZUURSTOF

Air Products beschikt over een volledig aanbod aan geoptimaliseerde zuurstof genererende systemen die aan uw behoeften beantwoorden.

TECHNOLOGIEËN VOOR TOEVOER VAN ZUURSTOF

| Cryogeen |

Op basis van gefractioneerde destillatie van lucht kunnen deze installaties zeer zuiver zuurstofgas en ook stikstof en argon voor bepaalde vereisten produceren. De installaties worden veelvuldig gebruikt in de glas- en staalsector en kunnen worden ontworpen met reservesystemen, opslag van product en gasleveringsdruk voor veeleisende toepassingen. Terwijl deze cryogene installaties behoren tot de grootste PRISM-generatoren in het aanbod van Air Products, helpen onze gestandaardiseerde ontwerpen en modulaire configuraties ons bij onmiddellijke levering voor kritieke projecten.

| Adsorptie |

Air Products is een toonaangevend bedrijf in moleculaire scheiding door zeven en de zuivering van gas en biedt uiteenlopende VSA-systemen (vacuum swing adsorption) voor de levering van zuurstofgas met de druk vereist door de toepassing. Deze PRISM-zuurstofsysteem maken alle gebruik van een modulair ontwerp waardoor de installatietijd in uw bedrijf wordt gereduceerd. Zowel voor onze kleine systemen voor waterbehandeling als voor de grote systemen voor staal en non-ferrometalen worden de nieuwste procesontwikkelingen ingebouwd voor langdurige efficiëntie en betrouwbaarheid.



OPLOSSINGEN VOOR TOEVOER VAN WATERSTOF

Als een van de grootste bedrijven ter wereld in de voorziening van waterstof en het plaatselijk genereren van waterstof, staan wij bij Air Products klaar om onze deskundigheid voor u aan het werk te zetten. Onze compacte PRISM-waterstofsysteemen voldoen aan de vereisten van talloze gebruikers als minder dan 500 Nm³/uur nodig is. Door de combinatie van onze beste geïntegreerde systemen en regelingen met robuuste, duurzame reforminginstallaties bieden de PRISM-waterstofgeneratoren alternatieven voor toevoer aan gebruikers in geïndustrialiseerde en groeiende regio's overal ter wereld met toepassingen gaande van metaalverwerking tot glas en elektronica.



wereldwijd

MONDIALE DESKUNDIGHEID TER PLAATSE GELEVERD

Met lokale kennis overal ter wereld richt Air Products zich op de levering van betrouwbare en voordelige oplossingen voor de levering van gas op basis van ons inzicht in uw behoeften. Neem contact op met uw vertegenwoordiger om te zien hoe wij u kunnen helpen.

REGIONALE KANTOREN

Noord-Amerika

Air Products and Chemicals, Inc.
7201 Hamilton Boulevard
Allentown, PA 18195-1501
VS
Tel. 1-800-654-4567
Tel. +1-610-481-4911
Fax 1-800-272-4449
Fax +1-610-706-7394

Europa

Air Products PLC
Hersham Place Technology Park
Molesey Road
Hersham
Walton-on-Thames
Surrey KT12 4RZ
Verenigd Koninkrijk
Tel. +44 01932 249200
Fax +44 01932 259367

Latijns-Amerika en Zuid-Afrika

Air Products and Chemicals, Inc.
7201 Hamilton Boulevard
Allentown, PA 18195-1501
VS
Tel. +1-610-481-4911
Fax +1-610-706-8782

Azië

Air Products and Chemicals, Inc.
East Wing, Floor 1
Building #88, Lane 887
Zu Chong Zhi Rd.
Zhangjiang High-Tech Park
Sjanghai, 201203
China
Tel. +86 21 38962000
Fax +86 21 50803333

INTERNATIONALE KANTOREN

Scheepvaartssystemen

Air Products AS
Vigeveien 52
N-4633 Kristiansand S.
Noorwegen
Tel. +47-380-39900
Fax +47-380-11113

OEM membranen

Air Products and Chemicals, Inc.
11444 Lackland Road
St. Louis, MO 63146
VS
Tel. +1-314-995-3300
Fax +1-314-995-3500

nadere informatie
www.airproducts.com