

Een diepere blik op
Speciality Gases



tell me more
airproducts.be
airproducts.nl

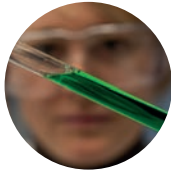
Inhoud



4
Ultra High Purity Gassen



6
Niet-hervulbare cilinders



8
Gas Mengsels



10
Experis® ISO 17025
Geaccrediteerde
kalibratiemengsels



11
CryoEase® microbulk

Ultra Hoogzuivere Gassen

Of het nu gaat om chemische analyse of procescontrole, ons assortiment UHP-gassen (ultrahoge zuiverheid) biedt u de optimale gasoplossing.



Hoogste
niveau van
zuiverheid
op de markt

Verander de manier waarop u denkt over hoogzuiver gas, met BIP® technologie

Door te beginnen met ultrazuiver gas en dit te leveren via onze bekroonde BIP®-cilinders kunnen wij de laagste niveaus van onzuiverheden garanderen die momenteel op de markt verkrijgbaar zijn.

Elke BIP® stikstof-, helium- en argoncilinder bevat minder dan 10 ppb zuurstof en minder dan 20 ppb vocht. Waterstof uit de BIP®-technologie bevat minder dan 100ppb zuurstof, minder dan 20ppb vocht en minder dan 10ppb THC.

Al onze ultrazuivere gassen worden geleverd met gegarandeerde zuiverheidsniveaus.

Conformiteitscertificaten zijn op verzoek verkrijgbaar.

- Acetyleen
- Argon*
- Helium*
- Koolstofdioxide
- Lucht
- Stikstof*
- Waterstof*
- Zuurstof

* Beschikbaar in BIP®-cilinders



“De BIP® cilindertehnologie van Air Products heeft het potentieel aangetoond voor kostenbesparingen tot 70% in het FAME-analysesysteem (fatty acid methyl ester).”

Dr. A Edge, Case study partner, UK



Niet-hervulbare cilinders

Niet-hervulbare cilinders bieden een draagbare oplossing, waardoor ze ideaal zijn voor functietesten van gasdetectie- en analyseapparatuur.

Vele mengsels, reactief of niet-reactief, waaronder alle gangbare quad- en testgasvarianten, zijn uit voorraad leverbaar, en op maat gemaakte mengsels kunnen met een minimale levertijd worden geleverd.

De canisters van Air Products bieden de ideale oplossing in de volgende scenario's:

- **Testgas voor functietesten op locatie**

Uitzonderlijke draagbaarheid en eenvoudige bediening maken deze cilinders ideaal voor het ter plaatse kalibreren van gasdetectoren.

- **Kleine hoeveelheden vereist**

Niet-hervulbare cilinders bieden een kosteneffectieve oplossing voor weinig of niet frequent gebruik.

- **Externe gebruikers van speciale gassen**

Doordat niet-hervulbare cilinders licht en compact zijn, zijn ze gemakkelijker en goedkoper te vervoeren dan traditionele cilinders.

- **OEM's en distributeurs gasdetectoren**

Cilinders zijn essentiële kalibratieaccessoires voor draagbare en persoonlijke gasdetectieapparatuur. Vraag naar onze labelopties voor grotere gebruikers of OEM-distributeurs.

Het *perfecte* compromis tussen
gas capaciteit and *draagbaarheid*



Typische toepassingen voor deze gassen zijn:

- Zuurstofgebrek en alarmtesten
- Gasdetectie en industriële hygiëne
- Academisch onderzoek
- Beheer van gevaarlijke materialen
- Alcoholtesten
- Lekdetectie van koelmiddelen
- Analyse voedselatmosfeer

Cilinders zijn verkrijgbaar in diverse maten: aerosols en canisters van 34, 58 en 110 liter. In elke maat bieden wij een optimale stabiliteit en een maximale houdbaarheid.

Regelaars


Als aanvulling op ons uitgebreide assortiment niet-hervulbare cilinders hebben we een divers aanbod van regelaars, geschikt voor vrijwel elke toepassing en debiet.



Accessoires

Wij bieden diverse aanvullende accessoires, waaronder draagtassen.





Wanneer *nauwkeurigheid*,
stabiliteit en *betrouwbaarheid*
noodzakelijk zijn

Gas Mengsels

Door de behoeften van onze klanten te begrijpen, hebben wij ons Experis®-gasmengselassortiment ontwikkeld:

- Nauwkeurigheid
- Stabiliteit
- Traceerbaarheid
- Gemoedsrust

Nauwkeurigheid

Air Products loopt al vele jaren voorop in de bereiding van gasmengsels en de verbetering van de nauwkeurigheid van onze mengsels.

We zorgen ervoor dat we marktleidende nauwkeurigheden leveren door deskundige kennis te combineren met:

- De nieuwste zeer nauwkeurige meetapparatuur
- Geavanceerde vultechnieken
- Een uitgebreide bibliotheek van referentiematerialen van nationale meetinstituten



“Analytische apparatuur wordt steeds nauwkeuriger - maar zelfs op de beste kan niet worden vertrouwd zonder goede kalibratie.”

Ir. Peter Aernouts
Instrumentation Engineer,
Analytical Systems
Elster-Instromet NV Belgium

Onzekerheid

Uniek voor Air Products is de berekening van de standaard meetonzekerheid voor al onze gecertificeerde gasmengsels: afzonderlijk voor elke component van het mengsel. Voor veel componenten bieden wij onzuiverheden tot +/- 0.05 %.

Door het bieden van het hoogste niveau van nauwkeurigheid en het laagste niveau van onzekerheid, helpen wij onze klanten conform, veiliger, competitiever en winstgevender te zijn, wat hen in staat stelt uit te blinken in een breed scala van industrieën en toepassingen.

Voorbeelden van industrieën waarin de mengsels van Air Products een voorname rol spelen:

- Analytisch & laboratoria
- Luchtemissies & luchtkwaliteit
- Auto-industrie
- Chemie & petrochemie
- Voeding (MAP)
- Gasdetectie & industriële hygiene
- Medisch
- Farmaceutische industrie
- Olie & gas
- Testen van gastoestellen
- Laser
- Controle van verlichting
- Raamisotatie

Experis® ISO 17025 geaccrediteerde kalibratiemengsels

De ultieme nauwkeurigheid en traceerbaarheid.

Het Experis®-gasassortiment van Air Products wordt geproduceerd in ons ultramodern geaccrediteerd laboratorium in overeenstemming met de internationale norm ISO 17025, is speciaal ontwikkeld voor de gebruiker van analytische gassen, biedt mengselstabiliteit, certificering en traceerbaarheid om zelfs aan de strengste analytische behoeften te voldoen.

Bewaking van luchtemissies

De uitgebreide ISO 17025-accreditatie van Air Products is geoptimaliseerd om onze klanten in de sectoren milieu- en luchtemissiebewaking te bedienen. Uniek bij Air Products is het nu mogelijk om kalibratiegasmengsels met alle componenten NO, SO₂, CO en CO₂ in dezelfde cilinder te verkrijgen, gecertificeerd door een ISO 17025-geaccrediteerd kalibratielaboratorium. Dit biedt gebruikers een aantal belangrijke technische, veiligheids- en kostenvoordelen ten opzichte van meer algemeen verkrijgbare binaire gasmengsels.



Technische voordelen

Kalibratie met behulp van traditionele binaire mengsels kan leiden tot fouten in de analyse van rookgassen als gevolg van kruisgevoeligheidseffecten, vandaar de waarde van deze producten in alle aspecten van de naleving van EN 14181. Bovendien wordt bij kalibratie met binaire mengsels vaak geen rekening gehouden met kruisgevoeligheidseffecten.

Enkele van de toepassingen waarin de klanten van Air Products actief zijn, worden hieronder belicht:

- Auto-industrie
- Chemische industrie
- Farmaceutische industrie
- Aardgas
- Milieu

CryoEase[®] microbulk

Wat uw toepassing ook is, de CryoEase[®]-service biedt een gemakkelijke en veilige levering van zeer zuivere gassen.

De CryoEase[®]-service is speciaal ontworpen om bedrijven die traditioneel met cilinders en cilinderpakketten worden bevoorrad, het gemak van cryogene vloeistofleveringen te kunnen bieden.

Het is de perfecte aanvulling op het ruime assortiment cilindergassen van Air Product: en kan al een kosteneffectieve keuze zijn voor klanten die slechts 10 grote cilinders per maand van één product gebruiken.

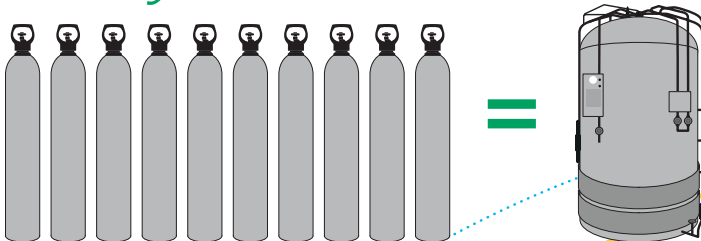
De volgende gassen en mengsels, zowel vloeibaar als gasvormig, kunnen worden geleverd via de CryoEase[®]-service:

- Zuurstof
- Stikstof
- Argon
- Koolstofdioxide
- Argon-mengsels*
- Stikstof-mengsels*



* Mengsels kunnen op uw locatie geproduceerd worden behulp van een tweede tank en menger.

Gebruikt u *10 cilinders*
of meer per maand, kijk dan naar onze
CryoEase[®] Service.



Voor meer informatie, neem contact met ons op:

Air Products België

T 078 155 202

beinfo@airproducts.com

airproducts.be

Air Products Nederland

T 020 435 3535

nlinfo@airproducts.com

airproducts.nl



tell me more
airproducts.be
airproducts.nl