

EXPERIS™

Ultra hoogzuivere gassen

➤ Zuiverheid

➤ Stabiliteit

➤ Nauwkeurigheid

De Experis ultra hoogzuivere gassen zijn speciaal ontworpen voor de analytische gebruiker. Deze gassen bevatten het laagste niveau aan kritieke onzuiverheden op de markt beschikbaar. Gecombineerd met onze gepatenteerde BIP®-technologie staan ze garant voor consistente, betrouwbare analyseresultaten en probleemloze werking.

Air Products begrijpt het vitale belang van UHP-gassen en de gevolgen van onzuiverheden voor uw resultaten. Onze reeks Experis UHP-gassen voldoet aan uw meest strenge eisen.

➤ Experis-gassen

Waar u de gassen ook voor gebruikt, of dat nu voor chemische analyse is of voor procesbeheer, de Experis UHP-reeks biedt er het beste gas voor. Acetyleen, lucht, argon, kooldioxide, helium, waterstof, stikstof en zuurstof zijn in verschillende zuiverheden verkrijgbaar. Het gas kan worden geleverd in een cilinder die aan uw specifieke behoeften voldoet, van kleine "halve-liter" cilinders tot pakketten van 16 grote cilinders.

➤ Gecertificeerde zuiverheid

Het is niet alleen de ultrahoge zuiverheid van het gas dat zekerheid biedt, maar ook dat het maximale niveau van specifieke onzuiverheden in het gas bekend is. Als we begrijpen welke onzuiverheden op welk niveau in uw specifieke analyse interfereren, kunnen we u voorzien van een reeks gassen en zuiverheden, waarmee u de meest nauwkeurige resultaten verkrijgt. Onze Experis-specialisten kunnen u helpen het optimale gas voor uw toepassing te selecteren. Alle Experis UHP-gassen hebben gecertificeerde maximale niveaus van onzuiverheden en ons kwaliteitsbeheer is, uiteraard, ISO 9000-gecertificeerd.

➤ BIP-cilinders

Onze unieke BIP-cilinders met een gepatenteerde methode voor het verwijderen van onzuiverheden bij het uitstromen van het gas uit de cilinder, bieden de hoogste zuiverheidsniveaus voor de meest veeleisende laboratoriumtoepassingen. Elke BIP-cilinder bevat minder dan 10 ppb zuurstof en minder dan 20 ppb water. BIP-stikstof, -helium en -argon zijn 300 keer zuiverder dan het equivalente industriële product. De BIP-technologie levert u het ideale nulgas, wat een langere levensduur van chromatografische kolommen, ultralage dauwpunten en geen procesbesmetting betekent.

➤ Apparatuur

De toepassing van speciaal ontworpen en geproduceerde gasapparatuur zorgt ervoor dat het gas het afnamepunt niet alleen in de juiste zuiverheid bereikt, maar ook met de vereiste druk en stroomsnelheid. Bij Air Products bieden we u vanuit onze kennis en ervaring met ultrazuivere gassen en hun toepassingen een uitgebreid assortiment van UHP-gasapparatuur aan, waaronder drukreducerventielen en verdeelstukken. Alle apparatuur voldoet aan de hoogste eisen en is uitgebreid getest op lekkage. Tevens bieden we een uitgebreide service voor ontwerp, productie en installatie, zodat u altijd op ons kunt vertrouwen, waar u onze gassen ook voor gebruikt.



Individual	
He BIP® Plus	
O ₂	< 10 ppb
H ₂ O	< 30 ppb
CO+CO ₂	< 80 ppb
TWC (as C4H)	< 100 ppb
N ₂	< 100 ppb
H ₂	< 1 ppb



Ultra Hoog Zuivere Gassen : standaard specificaties

Voor overige cilindermaten, zuiverheden of analyses kunt u contact opnemen met Air Products: 020-4353800

	Product	Specificaties (in mol ppm)							Kwaliteit	Verpakking*				Certificaat van conformiteit	
		Cilinders		Pakketten		Minitanks									
Acetyleen		PH ₃	H ₂ S						40				C ₂ H ₂		
	Premium	10	10					2.6	✓				Batch		
Lucht		H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO+CO ₂	Ar	NO _x /NH ₃ /SO ₂ /H ₂ S		10	50	16x50		Lucht		
	Zero (21% O ₂ +/-1%) Zero Plus (20.8% O ₂ +/-0.2%)	3 0.5	- -	0.2 0.05	1 0.1	- 0.01	- NM ³	4.8 6.0	✓	✓	✓		Batch Individueel		
Argon		H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO+CO ₂	N ₂			10	50	16x50	180	Ar		
	Premium	2	2	0.1	-	4		5.2	✓	✓	✓	✓	Batch		
	BIP [®]	0.02	0.01	0.1	0.1	1		5.7		✓			Batch		
	BIP [®] Plus	0.02	0.01	0.05	0.05	0.3		6.6		✓			Individueel		
	5.5 6.0	1 0.5	1 0.1	0.1 0.05	0.5 0.05	2 0.3	- -	5.5 6.0		✓	✓		Batch Individueel		
Stikstof		H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO+CO ₂	H ₂	CFC ²		5	10	50	12x50	16x50	180	N ₂
	Premium	2	3	0.5	-	-	-	5.2	✓	✓	✓		✓	✓	Batch
	BIP [®]	0.02	0.01	0.1	0.5	1	-	5.7			✓	✓			Batch
	BIP [®] ECD	0.02	0.01	0.1	0.5	1	0.001	5.7			✓				Batch
	BIP [®] Plus	0.02	0.01	0.05	0.05	0.05	-	6.8			✓				Individueel
	5.5 6.0	1 0.5	2 0.4	0.1 0.05	0.5 0.05	1 0.05	- -	5.5 6.0			✓	✓			Batch Individueel
Koolzuur		H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO	N ₂				50				CO ₂	
	Premium	7	10	5	2	25		4.5		✓				Batch	
	Premium Vloeibaar UltraPure	7 2	10 0.5	5 0.1	2 0.5	25 2		4.5 5.5		✓				Batch Individueel	
Helium		H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO+CO ₂	N ₂	H ₂	CFC ²		10	50	12x50	16x50		He
	Premium	2	1	0.5	-	5	-	-	5.2	✓	✓		✓		Batch
	BIP [®]	0.02	0.01	0.1	0.5	1	-	-	5.7		✓	✓			Batch
	BIP [®] ECD	0.02	0.01	0.1	0.5	1	-	0.001	5.7		✓				Batch
	BIP [®] Plus	0.02	0.01	0.05	0.05	0.1	0.1	-	6.7		✓	✓			Individueel
	5.5 6.0	1 0.5	0.5 0.1	0.1 0.1	0.5 0.1	1 0.1	- -	5.5 6.0		✓	✓				Batch Individueel
Waterstof		H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO+CO ₂	N ₂			5	10	50		16x50		H ₂
	Premium Plus	2	1	0.1	0.5	5		5.2	✓	✓	✓		✓		Batch
	UltraPure UltraPure Plus	1 0.5	0.5 0.1	0.1 0.05	0.5 0.05	2 0.2		5.5 6.0		✓	✓				Batch Individueel
Zuurstof		H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO+CO ₂	N ₂	H ₂	Ar		10	50		16x50		O ₂
	Premium	5	-	1	1	40	1	-	4.5		✓				Batch
	UltraPure UltraPure Plus	1 0.5	- -	0.5 0.1	0.5 0.1	5 1	0.5 0.1	- 0.1	5.2 5.8	✓	✓		✓		Batch Individueel

* Equivalent watercapaciteit in liters, details hieronder

Beschrijving van de verpakking

Watercapaciteit	Air Products Code	Beschrijving	Inhoud ⁴	Oude codes alleen ter informatie
5 L	X5S	Cilinder	1 m ³	B05
10 L	X10S	Cilinder	2 m ³	B10
40 L	X40S	Cilinder	7.5 m ³	B40
50 L	X50S	Cilinder	10 m ³	B50
12x50 L	12X50S	12 cil. Pakket	120 m ³	KB12
16x50 L	16X50S	16 cil. Pakket	160 m ³	KB16
180 L	L180Z	Minitank	135 m ³	Minitank

Voor meer informatie, raadpleeg "FAQ about chromatographic gases" of neem contact op met onze Experis™ specialist !

Opmerkingen :

- Andere cilindermaten, zuiverheden of analyses op aanvraag
- Standaard vuldruk = 200 bar.g
- Informatie zoals hier weergegeven kan aan verandering onderhevig zijn
- ¹. THC = totale koolwaterstoffen uitgedrukt als CH₄
- ². CFC = gehalogeneerde koolwaterstoffen
- ³. NM = niet meetbaar
- ⁴. Niet van toepassing voor CO₂ en is afhankelijk van het product

Air Products Nederland NV
Klaprozenweg 101 - 1033 NN Amsterdam
Postbus 37601 - 1030 BA Amsterdam
Tel. : 020 435 3800 - Fax : 020 435 4300
E-mail : ninfo@apci.com

tell me more
www.airproducts.nl

© Air Products and Chemicals, Inc. 2003