

# Gaz ultra haute pureté Experis®

## Spécifications techniques

### Oxygène



La gamme de gaz spéciaux Experis d'Air Products comprend plusieurs types d'**oxygène UHP** (ultra haute pureté) dont les spécifications sont destinées à assurer votre tranquillité d'esprit, quelle que soit votre application. Qu'il s'agisse d'analyse chimique ou de contrôle des procédés, nos experts sont à votre disposition pour vous aider à choisir le gaz adapté à vos besoins. Notre gamme comprend des gaz aux spécifications jusqu'alors inégalées d'impuretés critiques ainsi qu'une gamme complète de conditionnements.

#### Présentation des qualités et vérification analytique

	Oxygène Premier (4.5)	Oxygène Pharma (4.5)	Oxygène UltraPure (5.2)	Oxygène UltraPure Plus (6.0)
Pureté	99.995%	99.995%	99.9992%	99.9999%
Vérification analytique*	Lot	EM GMP Part II	Lot	Individuel
Hydrogène (ppm)	<1	-	<0.5	<0.1
Azote (ppm)	<40	-	<5	<0.4
CO+CO <sub>2</sub> (ppm)	<1	<1+1	<0.5	<0.1
Eau (ppm)	<5	<5	<1	<0.5
Hydrocarbures (THC) (ppm)	<1	-	<0.5	<0.1
Argon (ppm)				

#### Propriétés physiques

Masse moléculaire	32
Etat du produit en bouteille	Gaz
Point d'ébullition à 1 atm (°C)	-183
Densité du liquide au point d'ébullition (g/ml)	1.14
Densité du gaz à 20 °C (g/l)	1.265
Pression de vapeur à 20 °C (bar g)	n/a
Limites d'inflammabilité dans l'air (vol % dans l'air)	Aucun
Garantie de stabilité(ans)	5

#### \*Terminologie

**Lot** – Air Products procède à l'analyse statistique de lots sur des bouteilles du même lot afin de garantir la conformité aux spécifications indiquées.

**Individuel** – Chaque bouteille est analysée individuellement afin de garantir la conformité aux spécifications indiquées.

**Pharmacopée européenne (PE) et norme BPF Partie II** – En gage de qualité, les gaz de qualité pharmaceutique sont livrés avec un certificat d'analyse au format papier et sont entièrement conformes aux monographies des pharmacopées européennes, américaines et japonaises.

Toute l'analyse est effectuée dans le strict respect de notre système de gestion de la qualité certifié ISO:9001 2008. Tous les résultats d'analyse sont conservés à des fins de contrôle de la qualité et d'audit. Les spécifications complètes du produit sont indiquées sur l'étiquette de la bouteille. Cette dernière comporte également un numéro de lot unique garantissant la traçabilité du site de remplissage, du lot de matières premières et des documents de contrôle de la qualité.

#### Avantages de l'oxygène UltraPure Plus

Pour les techniques d'analyse des éléments, le niveau d'impuretés de l'azote dans le gaz de référence et oxydant est de la plus haute importance, car c'est souvent le contenu en azote de l'échantillon qui doit être correctement détecté et mesuré. Un niveau élevé d'azote dans ces gaz peut sérieusement affecter la précision de l'analyseur. Par conséquent, l'utilisation d'oxygène UltraPure Plus pour cette application qui contient moins d'1 ppm de cette impureté critique peut améliorer considérablement la sensibilité de l'analyseur.

## Spécifications de l'oxygène

Produit	Code produit	Dimension	Soupape	Pression (bar g)	Contenu (m³)*
Oxygène Premier 4.5 (D02)	26685	x50s	Type F	200	10.64
Oxygène Pharma (D02)	154015	x50s	Type F	200	10.64
Oxygène Pharma (D09)	154099	12x50s	Type F	200	127.72
Oxygène Ultrapure 5.2 (D02)	26687	x5s	Type F	200	1.06
Oxygène Ultrapure 5.2 (D02)	26686	x20s	Type F	200	4.26
Oxygène Ultrapure 5.2 (D02)	26688	x50s	Type F	200	10.64
Oxygène Ultrapure 5.2 (D09)	26689	11x50s	Type F	200	117.08
Oxygène Ultrapure Plus 5.8 (D02)	26691	x50s	Type F	200	10.64

Autres gaz UHP du portefeuille de gaz spéciaux : acétylène, argon, dioxyde de carbone, hélium, hydrogène, azote et air synthétique.

Pour de plus amples informations sur ces gaz, veuillez consulter les fiches techniques individuelles.

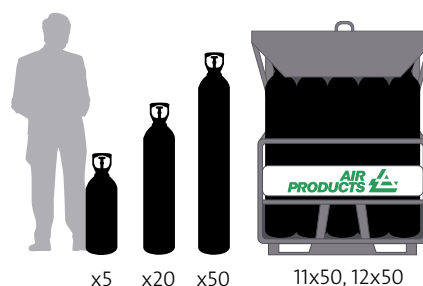
\*Sm³ @ 15°C, 1013.25 mbar

## Spécifications de la bouteille et du pack

Dimensions	Pression (bar g)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids à vide (kg)	Poids en charge (kg)
x5s	200	610	140	-	-	12	13.44
x20s	200	940	200	-	-	40	45.77
x50s	200	1660	230	-	-	65	79.42
11x50s	200	1850	-	630	1080	950	1108.56
12x50s	200	1900	-	740	960	1010	1182.98

Les dimensions et les poids sont approximatifs, les valeurs réelles de la bouteille peuvent différer.

L'oxygène est disponible dans les tailles de bouteilles suivantes :



x5 x20 x50 11x50, 12x50

## Equipements de contrôle recommandés\*

Type	Modèle	Référence produit
Régulateur de pression	Deux étapes, laiton, haute pureté, faibles débits	R300-C
Régulateur de pression	Une étape, laiton, haute pureté	R400-C
Régulateur de pression	Deux étapes, laiton, haute pureté	R500-C
Collecteur	Une aile, haute pureté	M1000-C
Collecteur	Deux ailes, remplacement manuel, haute pureté	M2000-C
Collecteur	Deux ailes, remplacement automatique, haute pureté	M3000-C

\*Veuillez vous référer à l'outil de sélection du centre d'équipements pour obtenir des informations complètes sur les équipements.

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter :

**Air Products SA**  
J.F. Willemsstraat 100  
1800 Vilvoorde  
T +32 2 2 55 28 95  
E beinfo@airproducts.com

**Air Products SAS**  
45 Avenue Victor Hugo  
Bâtiment 270 Parc des Portes de Paris  
93300 Aubervilliers  
T +33 0800 480 030  
E frinfo@airproducts.com



tell me more\*  
airproducts.fr  
airproducts.be/fr