

# Gaz ultra haute pureté Experis®

## Spécifications techniques

### Dioxyde de carbone



La gamme de gaz spéciaux Experis d'Air Products comprend plusieurs types de **dioxyde de carbone 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

	CO <sub>2</sub> Premier (4.5)	CO <sub>2</sub> Pharma	CO <sub>2</sub> UltraPure (5.5)
Pureté	99.995%	99.995%	99.9995%
Vérification analytique*	Lot	EP GMP Part II	Individuel
Oxygène (ppm)	<10	-	<0.5
Azote (ppm)	<25	-	<2
CO (ppm)	<2	<2	<0.5
Eau (ppm)	<7	<7	<2
Hydrocarbures (THC) (ppm)	<5	-	<0.1
NOx (ppm)	-	<2	<2
Soufre total (ppm)	-	-	<1

#### Propriétés physiques

Masse moléculaire	44.01
Etat du produit en bouteille	Liquide
Point d'ébullition à 1 atm (°C)	n/a
Densité du liquide au point d'ébullition (g/ml)	n/a
Densité du gaz à 20 °C (g/l)	1.831
Pression de vapeur à 20 °C (bar g)	56.22
Limites d'inflammabilité dans l'air (vol % dans l'air)	Inerte
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 du CO<sub>2</sub> UltraPure

Avec une pureté de 99,9995 % et un soutirage liquide, le CO<sub>2</sub> UltraPure représente la qualité optimale du CO<sub>2</sub>, à la fois pour les systèmes d'extraction par fluide supercritique (EFS) et de chromatographie à fluide supercritique (CFS). Cette qualité de CO<sub>2</sub> est également disponible avec une surpression ou un espace de tête d'hélium.

## Spécifications du dioxyde de carbone

Produit	Code produit	Dimension	Soupape	Contenu (kg)
CO <sub>2</sub> Premier 4.5 (DO2)	26631	x50s	Type C	38
CO <sub>2</sub> Premier 4.5 (DO9)	188729	12x50s	Type C	450
CO <sub>2</sub> Premier Liquid 4.5 (DO2)	27409	x50s	Type C	38
CO <sub>2</sub> Pharma 4.5 (DO2)	173768	x50s	Type C	38
CO <sub>2</sub> Pharma 4.5 (DO9)	192410	12x50s	Type C	456
CO <sub>2</sub> Ultrapure 5.5 (DO2)	459483	x5s	Type C	3.8
CO <sub>2</sub> Ultrapure 5.5 (DO2)	26632	x20s	Type C	15
CO <sub>2</sub> Ultrapure 5.5 (DO2)	26633	x50s	Type C	38
CO <sub>2</sub> Ultrapure liquid 5.5 (DO2)	TBA	x50s	Type C	38

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

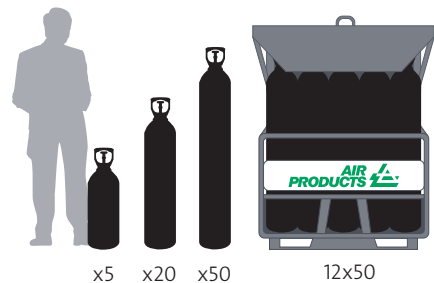
Pour de plus amples informations sur ces gaz, veuillez consulter les fiches techniques individuelles.

## 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)
x5	57	610	140	-	-	12	16
x20s	57	940	200	-	-	32	47
x50s	57	1660	230	-	-	67	105
12x50s	57	1900	-	740	960	1192	1642

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

Dioxyde de carbone est disponible dans les tailles de bouteilles suivantes :



## Équipements de contrôle recommandés\*

Typ	Modèle	Référence produit
Régulateur de pression	Mono-étape, laiton, haute pureté	R400
Régulateur de pression	Deux étages, en laiton, haute pureté	R500
Régulateur de pression	Deux étages, en laiton, avec réchauffeur de vaporisateur	R2000
Vanne de contrôle manuelle	Laiton, pas de calibre	MCV5001
Vanne de contrôle manuelle	Laiton, avec manomètre	MCV5001-G
Collecteur	Aile unique, haute pureté	M1000
Collecteur	Deux ailes, changement manuel, grande pureté	M2000
Collecteur	Deux ailes, changement automatique, grande pureté	M3000

\*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](http://airproducts.fr)  
[airproducts.be/fr](http://airproducts.be/fr)