

Gaz ultra haute pureté Experis®

Spécifications techniques

Air synthétique



La gamme de gaz spéciaux Experis d'Air Products comprend plusieurs types d'air synthétique 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

	Air Synthétique (5.0)	Air Synthétique Plus (6.0)
Pureté	99.999%	99.9999%
Vérification analytique*	Lot	Individuel
Oxygène (%)	19.9-21.9%	20.7-21.1%
NO _x (ppm)	<0.1	<0.02
SO ₂ (ppm)	-	<0.02
CO+CO ₂ (ppm)	<1	<0.1
Eau (ppm)	<3	<0.5
Hydrocarbures (THC) (ppm)	<0.2	<0.05

Propriétés physiques

Masse moléculaire	28.84
Etat du produit en bouteille	Gaz
Point d'ébullition à 1 atm (°C)	n/a ⁽¹⁾
Densité du liquide au point d'ébullition (g/ml)	n/a ⁽¹⁾
Densité du gaz à 20 °C (g/l)	1
Pression de vapeur à 20 °C (bar g)	n/a
Limites d'inflammabilité dans l'air (vol % dans l'air)	n/a
Garantie de stabilité(ans)	5

⁽¹⁾ Sans objet en raison de la composition du mélange

*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.

Avantages de Zero Air Plus

Les très faibles niveaux d'impuretés critiques de Zero Air Plus en font un gaz zéro idéal pour l'instrumentation d'analyse, en particulier lorsque les composants présentant un intérêt sont mesurés ou détectés à des concentrations très faibles. Zero Air Plus est également un gaz détecteur et/ou un gaz de purge idéal pour une grande variété de types de détecteurs, de techniques et de processus analytiques. Les niveaux certifiés de SO₂, de NO_x, d'hydrocarbures totaux (THC), de CO et de CO₂ permettent également de respecter la législation, par exemple les réglementations Euro 6 portant sur l'analyse des gaz d'échappement dilués dans l'industrie automobile.

Spécifications de l'air synthétique

Produit	Code produit	Dimension	Soupape	Pression (bar g)	Contenu (m³)*
Air Synthétique Zero 5.0 (D02)	27962	x5s	Type C	200	0.97
Air Synthétique Zero 5.0 (D02)	27961	x20s	Type C	200	3.88
Air Synthétique Zero 5.0 (D02)	27958	x50s	Type C	200	9.70
Air Synthétique Zero 5.0 (D09)	27960	11x50s	Type C	200	106.68
Air Synthétique Zero Plus 6.0 (D02)	23498	x50s	Type C	200	0.97

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

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

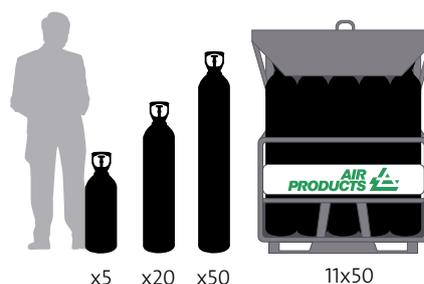
*Sm³ @ 15°C, 1013.25 mbar

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	13.18
x20s	200	940	200	-	-	40	44.74
x50s	200	1660	230	-	-	67	78.84
11x50s	200	1850	-	630	1080	950	1080.21

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

L'air synthétique est disponible dans les tailles de bouteilles suivantes :



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