

Gaz spéciaux Experis® pour le contrôle des émissions de moteurs



Entreprise reconnue pour dépasser les attentes de ses clients et son approche innovante, Air Products est l'un des principaux fournisseurs de gaz pour l'industrie automobile depuis des décennies. Air Products propose une gamme de produits et de solutions de pointe, dont la gamme de gaz spéciaux Experis®.

Garder une longueur d'avance dans un marché en constante évolution

Euro 6, norme harmonisée au niveau international

Air Products est un membre actif des associations européennes incontournables du secteur, notamment du BTC Testing Advisory Group. Cet organisme représente les fabricants de véhicules et de moteurs, les compagnies pétrolières, les fabricants de catalyseurs et les cabinets de conseil en matière d'ingénierie les plus importants du secteur. La participation à ce forum nous permet de traiter les demandes exigeantes du marché et de nous informer sur les développements tournés vers l'avenir. Nous sommes ainsi en mesure de vous offrir un avantage concurrentiel.

A l'heure actuelle, la plupart des moteurs modernes sont équipés de catalyseurs qui émettent des niveaux de monoxyde d'azote (NO) et de monoxyde de carbone (CO) très faibles. Par conséquent, les gaz « zéro » utilisés pour les instruments analytiques doivent représenter des niveaux « zéro » d'impuretés spécifiques. La technologie BIP® unique d'Air Products offre une ultra haute pureté d'azote avec des spécifications jusqu'alors inégalées. Les catégories BIP et BIP Plus d'azote sont la référence en matière de gaz « zéro » sur le marché. Elles permettent aux utilisateurs de répondre à leurs obligations dans le cadre de la norme Euro 6. Avec l'Air Zéro et l'Air Zéro Plus, l'azote BIP fait partie d'une solution complète d'analyse des gaz bruts et d'échappements dilués.

L'étalonnage de l'instrument nécessite également des mélanges de gaz traçables et certifiés avec précision. La gamme de gaz spéciaux Experis satisfait à cette exigence et présente plusieurs avantages uniques, y compris :

- La stabilité inégalée obtenue à l'aide des traitements des bouteilles Experis approuvés par le leader mondial en métrologie.
- La faible incertitude étendue, calculée au cas par cas en fonction des composants du mélange

Les gaz spéciaux Experis représentent la solution idéale pour la recherche et le développement, les essais de conformité de la production (COP), les essais d'homologation et les analyses comparatives. Si vous développez des véhicules conçus pour être utilisés sur route ou hors route, les experts Air Products peuvent vous aider à choisir le mélange de gaz à l'état pur ou mixé avec précision qui vous convienne le mieux.

Applications principales :

- Contrôle des émissions de moteurs
- Inspection périodique des véhicules
- Contrôle des émissions de solvants et fumées
- Contrôle calorimétrique des carburants
- Détection de gaz
- Recherche et développement



Gaz « zéro » avec spécifications jusqu'alors inégalées

Rassurez-vous, tous les gaz « zéro » Air Products respectent ou dépassent les exigences définies dans la norme Euro 6.

Impuretés	N ₂ BIP® Plus Euro 6 Dilué	Air zéro Plus Euro 6 Dilué	N ₂ BIP® Euro 6 brut	Air zéro Euro 6 brut
H ₂ O	< 0.02 ppm	< 0.5 ppm	< 0.02 ppm	< 3 ppm
THC as CH ₄	< 0.05 ppm	< 0.05 ppm	< 0.1 ppm	< 0.2 ppm
CO + CO ₂	< 0.05 ppm	< 0.1 ppm	< 0.5 ppm	< 1 ppm
O ₂	< 0.01 ppm	-	< 0.01 ppm	-
H ₂	< 0.05 ppm	-	< 0.2 ppm	-
NO _x	< 0.02 ppm	< 0.02 ppm	< 0.1 ppm	< 0.1 ppm
SO ₂	< 0.02 ppm	< 0.02 ppm	-	-

L'oxygène ultra haute pureté de l'oxygène et les gaz combustibles FID, détecteur à ionisation de flamme) pour l'analyse des hydrocarbures sont d'autres gaz utilisés pour les instruments.

Impuretés	40% Hydrogen / Helium Gaz combustibles FID Experis Euro 6 Dilué	40% Hydrogen / Helium Euro 6 brut
THC as CH ₄	< 0.1 ppm	< 1.0 ppm
CO ₂	< 0.5 ppm	-

Portée de l'accréditation ISO 17025 d'Air Products

Air Products a reçu l'accréditation ISO 17025, remise par l'organisme national ENAC. La portée de cette accréditation est optimisée afin de répondre aux besoins du marché en matière de contrôle des émissions des moteurs, lesquels doivent atteindre les plus hauts niveaux de précision et de traçabilité. En outre, la portée de l'accréditation d'Air Products comprend les mélanges de plusieurs composants et les mélanges binaires couramment utilisés.

Mélanges binaires

Composant	Equilibre	Plage de concentration	Incertitude
CH ₄	N ₂ or Air	10 ppm - 2.5%	2 - 1%
CO	N ₂ or Air	10 ppm - 10%	1.5 - 0.75%
CO ₂	N ₂ or Air	300 ppm - 20%	1.5 - 0.75%
C ₃ H ₈	N ₂ or Air	1 ppm - 3500 ppm	1.3 - 0.9%
NO	N ₂	10 ppm - 5000 ppm	1.3 - 1%
NO ₂	N ₂ or Air	10 ppm - 400 ppm	4 - 3%
O ₂	N ₂	1000 ppm - 28%	1.5 - 0.5%
SO ₂	N ₂	10 ppm - 5000 ppm	1.5 - 0.9%

Mélanges de plusieurs composants

(Toute association de composants indiqués dans le même tableau)

Composant	Plage de concentration	Incertitude
CO	20 ppm - 5000 ppm	2.5 - 0.75%
CO ₂	300 ppm - 20%	1.5 - 0.75%
NO	10 ppm - 5000 ppm	2.5 - 2%
SO ₂	10 ppm - 5000 ppm	2 - 0.9%
N ₂	Balance	
Composant	Plage de concentration	Incertitude
CO	20 ppm - 10%	2 - 0.75%
CO ₂	300 ppm - 20%	1.5 - 0.75%
O ₂	1000 ppm - 28%	1.5 - 0.5%
N ₂	Balance	
Composant	Plage de concentration	Incertitude
CO	900 ppm - 10%	0.75%
CO ₂	300 ppm - 20%	1.5 - 0.75%
C ₃ H ₈	1 ppm - 3500 ppm	1.3 - 0.9%
O ₂	1000 ppm - 28%	1.5 - 0.5%
N ₂	Balance	

Vous pouvez trouver la portée détaillée et régulièrement mise à jour de notre accréditation sur le site web de l'ENAC : www.enac.es.

Equipements et services

Pour compléter sa gamme de gaz, Air Products propose une gamme d'équipements et de services dans le domaine du contrôle de gaz, allant d'un simple régulateur à un niveau à la conception, l'installation et la mise en service complexes de systèmes de distribution de gaz.



Pour plus d'informations veuillez nous contacter :

France

Air Products SAS
45 avenue Victor Hugo
Bâtiment 270 Parc des Portes de Paris
93300 AUBERVILLIERS
T 0800 480 030
frinfo@airproducts.com

Belgique

Air Products N.V.
J.F. Willemsstraat 100
1800 Vilvoorde
T +32 2 255 28 95
beinfo@airproducts.com



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

*pour en savoir plus