

Faire la différence



Depuis des décennies, Air Products sert des clients sur les marchés de l'analyse, des tests et de l'étalonnage. Grâce à ces bonnes relations de travail, nous avons acquis une mine d'expertise technique, une compréhension absolue des applications spécifiques et une excellente connaissance du marché. C'est pourquoi, forts de nos capacités d'approvisionnement au niveau mondial et à la gamme étendue de produits dont nous disposons, Air Products est devenu un partenaire de choix pour les sociétés du monde entier, de celles n'ayant que des besoins ponctuels aux multinationales nécessitant des contrats d'approvisionnement pour des sites multiples.

L'expérience et la connaissance inégalées d'Air Products s'appuient sur une des gammes de produits les plus complètes par rapport à tous les autres fournisseurs de gaz présents sur le marché aujourd'hui. Air Products est en mesure de fournir le mélange de gaz lui-même mais aussi une gamme complète de régulateurs, des options de mallettes de transport et a même la possibilité d'offrir à ses clients un étiquetage des produits sur mesure.

Nos forces sont uniques

- Gamme complète de bouteilles jetables, fabriquées dans le respect des normes les plus strictes
- Usines de fabrication spécialisées en Europe et au Moyen-Orient, garantissant des livraisons rapides quelle que soit la région
- Réseau de distribution de grande capacité, géré par notre plateforme de distribution européenne
- Gamme étendue d'équipements comprenant des régulateurs, des vannes de régulation de débit et des mallettes de transport.

Les clients qui profitent de la gamme de bouteilles jetables d'Air Products et des capacités d'approvisionnement appartiennent à divers secteurs d'activité, notamment :

- Essais de fonctionnement et d'étalonnage de l'équipement de détection des gaz inflammables et toxiques
- Tests d'épuisement de l'oxygène et d'alarme
- Détection des fuites de réfrigérant
- Contrôle du niveau d'alcool dans l'haleine
- Fonction pulmonaire et analyse respiratoire
- Education : Universités, recherche et développement
- Analyse de l'espace de tête dans les emballages sous atmosphère modifiée (MAP)

« Notre activité nécessite d'effectuer de simples tests de résistance aux chocs de détecteurs de gaz à bord de navires. Des bouteilles haute pression et des détendeurs complexes rendraient la tâche trop difficile mais nous trouvons les bouteilles jetables d'Air Products très faciles à utiliser et le fonctionnement des équipements est simple ».

— GMS Instruments, Rotterdam

Gamme complète de bouteilles jetables

La gamme de bouteilles jetables d'Air Products permet aux utilisateurs de réaliser le compromis idéal entre la contenance en gaz et la portabilité.

Aérosol

La bouteille jetable aérosol est le nec plus ultra en matière de portabilité et de simplicité d'utilisation. Elle est parfaite lorsque de petits volumes de gaz sont requis, et elle permet une durée de conservation des mélanges pouvant atteindre 5 ans, ce qui en fait une solution idéale pour un usage de faibles quantités et peu fréquent.

Bouteille jetable de 34 l

Notre bouteille jetable de 34 l est la plus petite de la gamme de bouteilles équipées de la vanne universelle C10. Cette bouteille jetable en aluminium, aux spécifications haut de gamme, bénéficiant de processus

perfectionnés de traitement, est parfaitement compatible avec tous les composants des mélanges, notamment H₂S, SO₂ et les composants hautement réactifs comme Cl₂ et HCN. Le raccord C10 en facilite l'utilisation avec une gamme étendue d'équipements de contrôle pour diverses applications.

Bouteille jetable de 58 l

La bouteille jetable de 58 l est la deuxième en taille, à être équipée de la vanne C10. Ses caractéristiques uniques font qu'elle peut contenir des mélanges de gaz quaternaires d'une grande stabilité largement utilisés dans les domaines de la détection de gaz et de l'hygiène industrielle.

Bouteille jetable de 110 l

Notre bouteille jetable de 110 l est le nec plus ultra d'un point de vue

économique. Cette bouteille jetable, qui remporte un franc succès, est conçue pour contenir aussi bien les composants de mélanges non réactifs que réactifs, notamment H₂S, SO₂ et NO₂. Elle est largement utilisée dans un vaste éventail d'applications pour lesquelles un rendement élevé de gaz est requis sans pour autant compromettre la portabilité et la simplicité d'utilisation.

Toutes les bouteilles jetables d'Air Products bénéficient d'une double approbation, ce qui signifie qu'elles peuvent être utilisées et proposées à la vente dans pratiquement toutes les régions du monde.

Spécification des bouteilles jetables

	Aérosol	34L	58L	110L
Contenance en eau	1.0 l	0.9 l	0.85 l	1.6 l
Pression	10 Bar	34 Bar	69 Bar	69 Bar
Dimensions (hauteur x diamètre)	265 mm x 73 mm	283 mm x 74 mm	278 mm x 75 mm	358 mm x 90 mm
Poids vide	108 g	474 g	620 g	1160 g
Sortie de vanne	7/16" (28 NS/2 mannelijk)	5/8" (18UNF C10)	5/8" (18UNF C10)	5/8" (18UNF C10)
Matériau	Aluminiumlegering	Aluminiumlegering	Aluminiumlegering	Aluminiumlegering
Conformité réglementaire	75/324/EEC (US) DOT* 39	ISO 11118 marquage π (US) DOT* 39	ISO 11118 marquage π	ISO 11118 marquage π
Type de gaz	Mélanges non réactifs	Tous types de mélanges	Tous types de mélanges	Tous types de mélanges

* Département des transports des Etats-Unis (US DOT)



Stabilité et durée de conservation

La stabilité des mélanges de gaz et la durée de conservation que nous revendiquons sont absolument essentielles pour les marchés que nous desservons. Les techniques perfectionnées de préparation de nos bouteilles jetables, l'intégrité élevée des collecteurs de remplissage et l'utilisation de matières premières ultra pures sont toutes des facteurs de stabilité à long terme de nos mélanges de gaz, ce qui se traduit par une durée de conservation pouvant atteindre 5 ans.

Nous sommes des leaders mondiaux en matière de préparation des mélanges de gaz spéciaux. Plus de 50 ans de recherche et développement dans ce domaine nous ont appris que la stabilité des mélanges s'obtient par la combinaison de différents facteurs, dont :

- La sélection optimale de bouteilles jetables et de vannes, améliorée par des techniques de préparation et de passivation exclusives
- La sélection de matières premières ultra pures
- La technique de remplissage exclusive utilisant des collecteurs de remplissage d'une intégrité parfaite
- Des études complètes sur la durée de vie des produits

Cette connaissance et cette expertise s'unissent pour obtenir les étalons de gaz d'étalonnage précisément certifiés et fiables que nos clients exigent.

Tous nos mélanges de gaz sont livrés avec des certificats d'analyse au format papier qui dépassent les exigences définies par la norme ISO 6141. Les certificats d'analyse sont également disponibles en ligne 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 par le biais du portail MyAirProducts^{SM*}.

* inscription requise



Durée de conservation des mélanges

Gaz	Complément	Durée de conservation (mois)	
		Aérosol	34 l/58 l/110 l
Gaz non réactifs ¹	Air ou azote	60	60
Ethanol (C ₂ H ₆ O)	Air ou azote	n/a	36
Oxyde d'éthylène (C ₂ H ₄ O)	Air ou azote	n/a	6
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	Air ou azote	n/a	24
Ammoniac (NH ₃)	Azote	n/a	12
Monoxyde d'azote (NO)	Air ou azote	n/a	12
Dioxyde de soufre (SO ₂)	Air ou azote	n/a	12
Chlore (Cl ₂)	Air ou azote	n/a	12
Chlorure d'hydrogène (HCl)	Air ou azote	n/a	12
Cyanure d'hydrogène (HCN)	Air ou azote	n/a	12
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S) ³	Aire et Multimix ²	n/a	24 ³
Dioxyde d'azote (NO ₂)	Air ou azote	n/a	6
Hydrogène phosphoré (PH ₃)	Air ou azote	n/a	12

¹ Les gaz non réactifs comprennent : argon, benzène, butane, isobutane, iso-butylène, dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, éthylène, heptane, hexane, hydrogène, méthane, monoxyde d'azote, oxygène, pentane, propane, propylène, gaz réfrigérants, toluène.

² Multimix fait référence à tout mélange de plusieurs composants comprenant à la fois du sulfure d'hydrogène et de l'oxygène.

³ Pour les bouteilles de 110L, la durée de conservation est de 12 mois

Régulateurs

En complément de notre gamme étendue de bouteilles jetables, nous possédons une offre de régulateurs qui convient à pratiquement toutes les applications et tous les débits

	Type	Description	Numéro de réf. produit	Compatibilité avec le type de bouteille			
				Aérosol	34 l	58 l	110 l
	Vanne de régulation en laiton	Une vanne de régulation en laiton avec une sortie cannelée qui accueille un petit tronçon de tube en polyuréthane. Ce dispositif économique permet à l'utilisateur de contrôler le débit de gaz en ajustant un bouton à molette sur le haut de la vanne. Une version alternative avec une sortie fileté (dimension 5 m) est également disponible.	199382 : Sortie cannelée 199385 : Sortie fileté	●			
	Vanne à mini débit	Une vanne de régulation en laiton nickelé avec un débitmètre et une sortie cannelée qui accueille un tronçon de tube en polyuréthane. Ce dispositif permet à l'utilisateur de contrôler le débit de gaz en ajustant un bouton à molette sur le haut de la vanne. Des dispositifs indiquant une plage de débits plus élevés de 1,5 à 2,5 lpm sont également disponibles.	198485: 0,5–1,5 l/min 199384: 0,5–1,5 l/min	●			
	Vanne à débit échantillon (S-flow)	Elle offre un réglage plus précis des débits ajustables que la vanne à mini débit. Elle est dotée d'une vanne de réglage intégral du débit, d'un débitmètre clairement gradué d'utilisation simple et d'un manomètre indiquant le contenu de la bouteille jetable.	198252: 0–1 lpm 198253: 0–1 lpm	●			
	Vanne de contrôle du débit de la pompe	Vanne en laiton nickelé pour instruments équipés de pompes. Ajuster le bouton de contrôle afin que la bille du débitmètre soit aéroportée indique des conditions de fonctionnement normal de la pompe. Le gaz excédentaire s'évacue dans l'atmosphère alors que la majeure partie du débit de gaz satisfait les exigences de la pompe.	198487 198489	●			
	Régulateur à débit fixe (laiton nickelé)	Ces dispositifs sont préréglés pour fournir un débit de gaz fixe. Les débits normaux incluent 0,3, 0,5, 1,0, 1,5, 2,0 et 2,5 lpm. D'autres débits fixes sont également disponibles. Idéal pour les gaz non corrosifs. Le manomètre indique le contenu de la bouteille et un petit tronçon de tube en polyuréthane est fourni.	198840 : 0.3 lpm 186414 : 0.5 lpm 198842 : 1.0 lpm 198841 : 1.5 lpm 198322 : 2.0 lpm 198481 : 2.5 lpm				
	Régulateur de débit fixe (acier inoxydable)	Ces dispositifs sont préréglés pour fournir un débit de gaz fixe. Il est recommandé d'utiliser des régulateurs de débit fixe en acier inoxydable avec les mélanges de gaz très corrosifs tels que Cl ₂ et HCl. Le manomètre indique le contenu de la bouteille. Un petit tronçon de tube en polyuréthane est fourni	198483 : 0.3 lpm 197943 : 0.5 lpm 197941 : 1.0 lpm 197942 : 1.5 lpm				
	Régulateur de pression (à deux étages)	Convient lorsque le contrôle précis de la pression de sortie est requis. La technologie Exact® incorporée dans le régulateur offre la performance d'un régulateur à deux étages avec l'encombrement d'un régulateur à un seul étage. Il convient particulièrement bien aux bouteilles jetables de 58 l et 110 l. Une version en acier inoxydable de ce modèle de régulateur est également disponible pour les mélanges de gaz corrosifs.	432820: 0–1,5 bar 422334: 0–4 bar				

Régulateurs

En complément de notre gamme étendue de bouteilles jetables, nous possédons une offre de régulateurs qui convient à pratiquement toutes les applications et tous les débits.

	Type	Description	Numéro de réf. produit	Compatibilité avec le type de bouteille			
				Aérosol	34 l	58 l	110 l
	Régulateur à déclencheur	Ces régulateurs sont pré-réglés pour distribuer le gaz à un débit de 0,5, 1,0 ou 6 lpm ou sans restriction. Appuyer sur la détente active le régulateur et distribue le gaz. Ce type de régulateur peut être verrouillé en position « marche » pour obtenir un débit de gaz continu. Le manomètre indique le contenu. Equipé d'un raccord droit avec un DE de 4 mm.	198251: 1,0 lpm		•	•	•
	Regelaar met drukknop	Ce modèle simple est muni d'un bouton-poussoir pour provoquer un jet de gaz de style aérosol à 0,5 lpm avec les grandes bouteilles. Le manomètre indique le contenu de la bouteille. Un adaptateur « éthylométrique » est fourni.	198326: 0,5 lpm		•	•	•
	Régulateur Dial-a-Flow™ (laiton nickelé)	Un régulateur léger, facile d'utilisation, en laiton nickelé, représentant une version améliorée du régulateur de débit fixe traditionnel. Il offre 9 débits pré-réglés dans un boîtier unique et compact. Le manomètre indique le contenu de la bouteille. Des versions de 0 à 3,0 lpm, et de 0 à 5,0 lpm sont également disponibles.	431834 : 0 à 3,0 lpm 431835 : 0 à 5,0 lpm		•	•	•
	Régulateur Dial-a-Flow™ (acier inoxydable)	Un régulateur léger, facile d'utilisation, représentant une version améliorée du régulateur de débit fixe traditionnel. Il offre 9 débits pré-réglés dans un boîtier unique et compact. Le manomètre indique le contenu de la bouteille. Recommandé pour les usages avec des gaz corrosifs.	431836 : 0 à 3,0 lpm 431837 : 0 à 5,0 lpm		•	•	•
	Régulateur de débit à la demande (laiton nickelé)	Conçu pour les instruments munis d'une pompe. Le débit du régulateur correspond à celui requis par l'instrument. Il supprime les accessoires séparés tels que les raccords en T ou les sacs d'échantillonnage et évite les gaz résiduels. Le manomètre indique le contenu de la bouteille.	198329 : 0 à 5,0 lpm		•	•	•
	Régulateur de débit fixe (acier inoxydable)	Conçu pour les instruments munis d'une pompe. Le débit du régulateur correspond à celui requis par l'instrument. Il supprime les accessoires séparés tels que les raccords en T ou les sacs d'échantillonnage et évite les gaz résiduels. Le manomètre indique le contenu de la bouteille. Recommandé pour les usages avec des gaz corrosifs.	402214 : 0 à 5,0 lpm		•	•	•
	Régulateur Septa-Flow	Le régulateur Septa-Flow permet d'extraire le gaz de la bouteille à l'aide d'une seringue. Il est équipé d'un manomètre indiquant le contenu.	401471		•	•	•
	Régulateur Duo-Flow	Le régulateur Duo-Flow est équipé d'un bouton-poussoir pour provoquer un jet de gaz de type aérosol et d'une commande marche / arrêt pour obtenir un débit de gaz fixe en continu. Le manomètre indique le contenu de la bouteille. Un adaptateur « éthylométrique » est fourni.	198793: 0,5 lpm 198794: 1,0 lpm		•	•	•

Neem contact met ons op voor alternatieve debieten of regelaars.

Accessoires

Les mallettes de transports proposées par Air Products sont idéales pour stocker et transporter vos bouteilles jetables et vos régulateurs en toute sécurité. Elles sont assez polyvalentes pour contenir toute combinaison de bouteilles aérosol, de 34 l, 58 l ou 110 l.



Mallette de transport en plastique dur

Numéro de référence produit : 198258

- Poignée de transport intégrée
- Convient au transport de deux bouteilles et d'un régulateur



Mallette de transport souple

Numéro de référence produit : 198257

- Bandoulière réglable
- Peut accueillir jusqu'à trois bouteilles jetables de 110 l ou 58 l



Insert de mallette de transport pour bouteilles de 34 l

Numéro de référence produit : 458376

- Insert permettant de sécuriser trois bouteilles de 34 l dans une mallette de transport souple



Porte-bouteilles mural

Numéro de référence produit : 199710

- Porte-bouteilles sûr, idéal pour montage mural



Outils de recyclage des bouteilles jetables

Basse couple, portable - Numéro de référence produit : 488695

Position fixe - Numéro de produit : 198260

- Ces outils de recyclage permettent de dépressuriser et de recycler en toute sécurité les bouteilles jetables d'Air Products*.



**En dehors de l'UE, vérifiez les législations locales.*

Avantages supplémentaires sans frais supplémentaires

Air Products est heureux d'offrir le service suivant sans frais supplémentaires :

- Service* d'étiquetage sur mesure et personnalisé : un étiquetage clair des produits avec le nom / logo de votre entreprise afin de maximiser la visibilité de votre marque.
- Service pratique et sans souci de livraison à l'utilisateur : pour les clients qui revendent nos bouteilles jetables, nous pouvons livrer directement vos clients de votre part, que ce soit sur votre marché local ou à l'exportation.

**Hors de l'UE, vérifier la législation locale*

« Nous intervenons dans l'installation, la mise en service et la maintenance d'une gamme étendue d'équipements de détection de gaz dans de nombreux secteurs du marché. Le fait que l'offre d'Air Products couvre tous les besoins en gaz inflammables, toxiques, quaternaires et corrosifs pour ce marché est très important pour nous ».

— Autochim, France

A propos de nous

Options d'approvisionnement

Air Products est l'une des principales sociétés de gaz industriels et de produits chimiques au monde et propose une gamme étendue de

gaz industriels, médicaux et spéciaux. Nos spécialistes en gaz vous aideront à choisir la solution d'approvisionnement la plus économique pour vos besoins spécifiques et en fonction de votre situation géographique. Les gaz industriels sont généralement fournis sous forme gazeuse et

liquide à l'aide de moyens d'approvisionnement divers, notamment :

- production de gaz sur site
- vrac liquide et
- bouteilles isolées ou cadres de bouteilles.



Une main tendue quand et où vous en avez besoin...

En plus de notre offre étendue de produits, nous avons développé un réseau d'assistance complet pour nous assurer que nos clients ne sont jamais loin d'un conseil technique et d'une expertise ; nous avons un service clients local et des centres de gestion des commandes dans le monde entier, avec des équipes de spécialistes dédiées à disposition pour vous aider si vous avez des questions.

Notre service en ligne « MyAirProductsSM » offre un accès 24 heures sur 24 aux informations importantes pour nos clients. Nos usines de remplissage de mélanges sont des sites de pointe. Elles sont situées de façon stratégique dans toute l'Europe et, associées à notre réseau de distribution et à nos capacités logistiques de premier plan, elles nous permettent de répondre rapidement à la demande de nos clients où qu'ils se trouvent.

Vos produits, votre itinéraire

De l'étiquetage sur mesure à la livraison

Notre capacité à fabriquer dans nos propres usines signifie que nous pouvons fournir une gamme étendue de mélanges standard et sur mesure aussi bien pour les applications nécessitant des gaz réactifs que non réactifs.

Parmi les mélanges de gaz standard que nous proposons, nous en avons beaucoup en stock et disponibles pour une livraison immédiate. Et, avec notre plateforme centrale de distribution, cela signifie que vous pouvez être confiant : vous recevrez vos produits dans un laps de temps aussi court que possible.



Pour plus d'informations, veuillez nous contacter :

France
Air Products SAS
45 Avenue Victor Hugo
Batiment 270 Parc des Portes de Paris
92534 AUBERVILLIERS
T 0800 480 030
frinfo@airproducts.com

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



tell me more
airproducts.fr
airproducts.be/fr