



**NOUVEAU  
DILUTION  
CASCADE  
INTÉGRÉE !**

**GAS MIX™ AIOLOS III**

## Le mélangeur diluteur intelligent

**Pour répondre à la demande analytique toujours croissante, économiser de l'argent et gagner en flexibilité, de nombreux laboratoires utilisent Aiolos - mélangeur de gaz dynamique d'AlyTech - pour effectuer des étalonnages multipoints, des contrôles de linéarité et des validations LOQ/LOD.**

**Aiolos III est la dernière génération de ce modèle de la famille GasMix™ conçu et produit par AlyTech depuis plus de 15 ans. En mélangeant et/ou en diluant 2 à 6 gaz, le système génère du gaz d'étalonnage sur site à la concentration souhaitée avec une faible incertitude jusqu'au niveau des ppb.**

La haute précision et la reproductibilité des étalons de gaz préparés font d'Aiolos III un équipement accompli, apprécié par les utilisateurs soucieux des performances métrologiques.

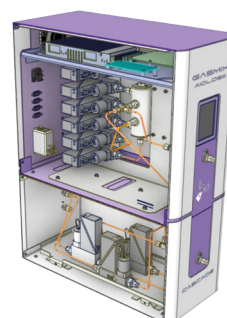
GasMix™ est le seul diluteur sur le marché capable de délivrer un certificat pour la concentration produite.

Le GasMix™ offre un moyen automatisé et rentable de préparer le gaz sur site et aide à gérer les aspects suivants :

- Réduire la consommation de gaz
- Préparer et injecter des mélanges de manière précise et reproductible
- Réduire le nombre bouteilles de gaz étalons nécessaires
- Réduire le temps opérateur
- Travailler avec une large gamme de mélanges et de concentrations

### AVANTAGES :

- Nouveau logiciel effectuant tous les calculs et permettant un suivi qualité complet.
- Réduire les coûts en optimisant l'utilisation de vos bouteilles de gaz d'étalonnage.
- Générer une large gamme de concentrations allant de % à ppb.
- L'automatisation complète du système permet à l'opérateur de gagner un temps considérable.
- Précision inégalée : étalonnage à plusieurs centaines de points pour chaque régulateur de débit massique (RDM) et gaz utilisé.
- Une métrologie rigoureuse : traçabilité complète, documentation, et garantie de la concentration produite.
- Conforme à la norme ISO 6145-7.
- Tous nos appareils sont traités avec du « Sulfinert » pour réduire le risque de corrosion.
- Entièrement évolutif : l'ajout de canal de gaz et/ou d'accessoires FReD, Cascade, ... est possible à tout moment pendant la durée de vie de l'appareil.





# Un instrument intelligent et évolutif qui mélange et dilue les gaz sur une large gamme de concentrations allant du ppb au %.

**NOUVEAU  
DILUTION  
CASCADE  
INTÉGRÉE !**

## Logiciel dédié

Fabriqué par des experts, GasMix™ dispose d'un logiciel dédié, convivial et entièrement repensé. Facile à manipuler, le logiciel contrôle le fonctionnement du système, calcule le débit, gère les tables d'étalonnage (calcul automatique du facteur de correction), communique avec un analyseur, et bien plus encore.

L'utilisateur peut facilement automatiser le processus en synchronisant les temps de dilution, d'injection et de rinçage avec un analyseur externe, comme un chromatographe en phase gazeuse, un préconcentrateur, un spectromètre, un analyseur de gaz ou autre système et le stocker dans une séquence préprogrammée.

## Métrologie

Chaque RDM utilisé dans l'instrument GasMix™ est soumis à une procédure d'étalonnage en usine rigoureuse avec 20 points de consigne sur toute la plage, garantissant une précision et une précision maximales.

linéarité avec une attention particulière aux basses et hautes fréquences. La procédure est répétée pour chaque matrice de gaz au choix du client (He, Ar, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Air, ...). Des tables d'étalonnage multipoints pour chaque gaz sont stockées dans le logiciel et appliquées automatiquement pour le gaz sélectionné en cours d'utilisation.

Conformément aux exigences métrologiques les plus élevées, l'instrument prépare non seulement avec précision les mélanges de gaz, mais il calcule et signale automatiquement l'incertitude relative maximale pour chaque concentration délivrée.

La fonction Audit Trail assure une traçabilité complète des opérations effectuées.



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Nombre de canaux : 2 à 6
- Pression du gaz d'entrée : 3 bar(g) à 8 bar(g) maximum
- Pression de sortie : atmosphérique jusqu'à 7 bar(g)
- Connexions : Swagelok 1/8"
- Gaz compatibles : gaz purs, mélanges concentrés, gaz agressifs et réactifs, à quelques exceptions près (contacter AlyTech ou son représentant pour confirmation)
- Facteurs de dilution jusqu'à 10<sup>8</sup>
- Gamme RDM : 2 % à 100 % de la pleine échelle.
- Précision du débit : ±1 % de la valeur requise sur l'ensemble de la gamme
- Répétabilité : moins de 0,1 % de la valeur demandée
- Logiciel : Fonctionne sous Windows 10 ou supérieur. Ethernet port Communication
- Température de fonctionnement : 10 - 50°C
- Alimentation : 90-260Vac, 1,5-4A, 50-60Hz
- Dimension : L x l x h (cm) : 45x22x38 (ou 45x22x59 avec options)
- Poids : Environ 14Kg

## APPLICATIONS TYPIQUES :

- Pétrochimie – Étalonage de GC, µGC, analyseurs élémentaires, spectromètres, ...
- Environnement – Étalonage du moniteur d'air ambiant et des détecteurs de gaz
- Aliments et saveurs – Contrôle de la qualité
- Gaz spéciaux – Étalons secondaires personnalisés
- Recherche – Génération de mélanges de gaz complexes

\*Note : Les spécifications sont sujettes à modifications selon besoin et développement.

