

CRÉEZ,
VOS GAZ ÉTALONS
DES ATMOSPHÈRES SYNTHÉTIQUES CONTRÔLÉES
DES MÉLANGES GAZEUX À FAÇON

MÉLANGEURS

GASMIX™

DILUTEURS



AlyTech est une société française, fondée en 1999, basée près de Paris. La société est animée par des chimistes, électroniciens et informaticiens, qui ont une solide expérience dans l'analyse de gaz, la chromatographie et l'analyse élémentaire.

Nous développons et fabriquons des diluteurs/mélangeurs de gaz étalons vendus sous le nom de GasMix™ depuis 2007.

AlyTech conçoit une instrumentation de haute qualité, dont elle maîtrise de nombreuses applications, assure un support technique et un service après-vente de *qualité*.

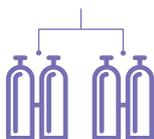
Nous proposons le diagnostic à distance, le ré-étalonnage annuel et la validation des équipements.

La distribution commerciale et le support technique à travers le monde sont assurés par un réseau de distributeurs agréés.

A propos de **GASMIX™**

- Réduit considérablement le stock de bouteilles étalons et les coûts afférents.
- Conformément à la norme ISO 6145-7, prépare les étalons par dilution dynamique pour établir des étalonnages monopoint, ou multipoints, avec haute précision, justesse et traçabilité totale.
- Possibilité de préparer des étalons gazeux par vaporisation d'une phase liquide dans un courant gazeux ou par la technique de perméation, selon les modèles.
- Réalise des mélanges de 2 à 16 gaz simultanément, avec des taux de dilution jusqu'à 1/10000.
- L'utilisateur construit ses propres séquences, suivant ses besoins, dans une large gamme de concentrations.
- Produit et injecte des gaz à façon dans un analyseur, un réacteur ou un canister de stockage.
- S'adapte à pratiquement toutes les applications grâce à un logiciel convivial et un automatisme complet.
- Accepte les gaz purs, les gaz concentrés et la plupart des gaz agressifs ou réactifs.

Nous sommes là pour rendre possible la création de vos gaz étalons à façon, selon vos besoins, et quand vous en avez besoin !



NOTRE GAMME GASMIX

Des solutions abouties pour diluer et/ou mélanger jusqu'à 16 gaz de manière simultanée, avec une grande précision, répétabilité et traçabilité.



NOTRE GAMME LIQMIX

LiqMix est une solution automatique pour générer des gaz étalons, jusqu'au niveau des ppb, à partir d'un liquide ou mélange de liquides.



NOTRE GAMME PERMIX

Quand la technologie des tubes à perméation se combine à celle des débitmètres massiques pour créer un générateur de gaz étalon entièrement intégré.

Nos produits



AIOLOS II

Ce mélangeur-diluteur & injecteur intelligent est communément utilisé dans différentes industries. Il génère, sur site, des gaz étalons et/ou mélanges précis de deux à quatre gaz aux niveaux des concentrations désirées, y compris à l'état de traces et avec maîtrise rigoureuse des incertitudes.



ZEPHYR

Un diluteur compact et malin. Sa taille réduite permet à Zephyr de se faufiler partout sur une paillasse ou pour une utilisation sur le terrain. Son fonctionnement simple, efficace et autonome, est assuré par un contrôleur embarqué avec une interface tactile et conviviale.



HURRICANE

Jusqu'à 16 gaz simultanément ! La version la plus aboutie de ce diluteur-mélangeur permet de préparer des mélanges très complexes utilisables par des analyseurs, réacteurs ou banc d'essais. Le logiciel dédié fait les calculs et le pilotage automatique d'instrument.



GMRACK

GasMix™ en version rackable 19" accueille jusqu'à 6 voies pour produire des étalons gazeux ou mélanges directement sur site industriel. Equipée d'un PC embarqué et du logiciel GasMix, cette version s'adresse aux applications hors laboratoire avec possibilité de la piloter à distance.



ATMO

Étalonner 3 analyseurs de manière automatique et séquentielle ! Développée en collaboration avec les réseaux de surveillance de l'air français, la version ATMO automatise les procédures de qualification, d'étalonnage multipoints, vérification des linéarités et répétabilité des analyseurs de SO₂, NO-NO_x et CO.



AURA II

Vaporiseur pour gaz liquéfié sûr et économique équipé de régulateurs de pression, de débit et de température, AURA II est un outil précieux pour transformer vos gaz liquéfiés en phase gazeuse de façon simple, sûre et au budget maîtrisé.



LIQMIX

Créer ses étalons ou mélanges gazeux à façon à partir d'un liquide pur, ou de mélanges de liquides est possible avec LiqMix de manière automatique. C'est LA solution pour produire des gaz qui ne sont pas commercialement disponibles en bouteille, qui sont instables dans le temps et/ou contiennent des composés réactifs entre eux.



LIQMIX CASCADE

La dilution intelligente en cascade ajoutée au LiqMix offre des gammes de concentrations très étendues, allant des % aux ppb des étalons gazeux tels que les BTEX, des mélanges d'hydrocarbures, de siloxanes, éthanol, phénol, et autres COV. C'est un moyen simple et fiable de réaliser des étalonnages ou de faire une étude spécifique.



PERMIX ATMO

Générateur de gaz étalons transportable, PerMix ATMO est la solution pour générer des gaz étalons pour les laboratoires mobiles et/ou en zone isolée. Equipé d'un four double compartiment pour tubes à perméation, c'est également un diluteur et générateur d'air zéro, ce qui élimine le besoin de bouteilles de gaz comprimé.

Les informations détaillées sur nos produits sont disponibles sur :
www.gasmix.com

Les avantages de GasMix™

💰 RÉDUIRE LES COÛTS

Évitez l'achat de plusieurs bouteilles étalons à différentes concentrations. Moins de bouteilles de gaz en stock équivalent à une meilleure sécurité et à une logistique plus simple, moins d'espace de stockage et moins de lignes de gaz à construire et entretenir. Les retours d'expérience montrent que GasMix™ s'amortit en un an, en moyenne.

🗄️ OPTIMISEZ VOTRE STOCK DE BOUTEILLES

Faites vos propres étalons, aux concentrations désirées. Grâce à GasMix™, en partant de bouteilles étalons à hautes teneurs, stables et justes en concentration, l'utilisateur produit des gaz étalons sur site, en fonction des besoins, à basses teneur, et ce, sans introduire d'incertitudes majeures sur les concentrations.

⚙️ GAZ PEU COMMUNS ET/OU INSTABLES

GasMix™ apporte LA solution, en préparant de manière dynamique des mélanges de gaz, à façon, au moment de leur utilisation. LiqMix est la solution pour créer à partir d'un liquide des mélanges gazeux de COV, tels que les BTEX, l'éthanol, les Siloxanes et plus encore. Le circuit des gaz dans nos appareils est inerté, compatible avec des composés réactifs, soufrés, même à l'état de traces.

✅ UN LOGICIEL PUISSANT ET CONVIVAL

GasMix™ est piloté et contrôlé par un logiciel dédié, aucun calcul de l'opérateur n'est requis. Le logiciel fait les calculs de manière automatique et permet la création, et la modification d'un nombre illimité de projets incluant non seulement des séquences de génération de gaz, mais également les compositions des gaz utilisées, les tables d'étalonnage des RDM, les paramètres utilisateur, les paramètres de contrôle, etc.

🔄 UNE AUTOMATISATION COMPLÈTE

Les fonctionnalités améliorées d'interfaçage assurées par le logiciel permettent une synchronisation entre GasMix™ et l'instrument tiers. L'utilisateur peut aisément automatiser le processus d'étalonnage en synchronisant le temps de dilution, pause, temps de purge ou selon la commande reçue (contacts secs, TTL, UDP, etc). Le temps opérateur et l'efficacité du laboratoire s'en trouvent grandement optimisés !

📄 TRAÇABILITÉ & DOCUMENTATION

Le logiciel GasMix™ calcule les incertitudes maximales et les surveille tout au long de la préparation de la solution gazeuse. Un journal Audit Trail enregistre automatiquement tous les événements lors du déroulé de la séquence et les stocke, assurant ainsi une traçabilité parfaite. Le rapport en PDF est généré en option.

GasMix™ est le seul diluteur sur le marché capable de générer un certificat sur les concentrations des solutions gazeuses produites

SUR LE MARCHÉ
DEPUIS

10 ans

TAUX DE DILUTION MAXIMAL
À PARTIR D'UNE
CONCENTRATION INITIALE

10 000 000

VOIES DE MÉLANGES
POSSIBLES

16

GASMIX Y EST
CONFORME

ISO 6145-7



CRÉEZ avec GasMix, VOS GAZ ÉTALONS DES ATMOSPHÈRES SYNTHÉTIQUES DES MÉLANGES GAZEUX À FAÇON

NOS CLIENTS

- Environnement - Surveillance de l'air ambiant, CEMS
- Pétrochimie - Analyseurs de procédés et laboratoires
- Pharmaceutique, Food & Flavour - Contrôle qualité
- Automobile - Banc moteur et essais d'émissions
- Gaz spéciaux - Étalon secondaire personnalisé
- Laboratoires d'étalonnage et inspections
- Énergie renouvelable - Biogaz, Hydrogène
- Recherche - Génération des mélanges complexes

NOS APPLICATIONS CLÉS

- Contrôle de linéarité et étalonnage multipoints des GC avec FID, TCD, PID, PHID, SCD, MS et autres détecteurs
- Contrôle en production, validation LOD-LOQ et étalonnage de détecteurs de gaz, capteurs, analyseurs de gaz
- Validation, création de modèles et étalonnage des spectromètres FTIR, RAMAN et autres
- Création de mélanges gazeux à façon pour la recherche en vieillissement, oxydation, réaction chimique des matériaux



www.gasmix.com



Pour plus d'informations,
contactez-nous.

3, rue Condorcet - 91260 Juvisy sur Orge, FRANCE

 +33 (0) 1 69 56 07 17  gasmix@alytech.fr