



## LIQMIX

### Générer vos gaz étalons à partir d'un liquide

**Certaines applications nécessitent des étalons gazeux qui ne sont pas commercialement disponibles en bouteilles. LiqMix, développé par AlyTech, produit à façon ces gaz étalons à partir de liquides purs, liquides dilués ou mélanges de liquides.**

L'instrument vaporise la phase liquide, de manière précise, juste et répétable, dans un flux de gaz, générant ainsi un étalon gazeux à façon, à de multiples concentrations. La production de l'étalon bénéficie d'une traçabilité complète.

Le logiciel fonctionne de manière entièrement automatique, en séquences et peut être synchronisé avec des instruments tiers tels qu'un GC, un préconcentrateur, un spectromètre, un analyseur de gaz, ou tout autre instrument.

#### AVANTAGES :

- Créer un gaz étalon à partir d'un gaz, un liquide ou un mélange de liquides
- Une très large gamme de concentrations allant des ppm au %
- Logiciel dédié réalise tous les calculs spécifiques et le pilotage d'analyseur
- Mise en place, stockage et sauvegarde de séquences automatiques de dilution et de mélanges
- Les lignes chauffées, jusqu'au point de livraison, évitent une recondensation des composés vaporisés
- Conception robuste, utilisation facile et fonctionnement entièrement automatique permet un gain de temps opérateur conséquent

LiqMix est LA solution pour préparer de manière automatique et peu onéreuse des étalons gazeux à façon à partir de composés réactifs, instables, ou préparer des mélanges complexes. LiqMix est un outil simple et efficace pour effectuer des étalonnages multipoints, des vérifications de linéarité et d'hystérésis, des validations de LOD/LOQ, avec des mélanges tels que les BTEX, ou autres hydrocarbures volatiles, des siloxanes, de l'éthanol et du phénol, ou tout autre composé organique ou aqueux.



## Un instrument intelligent qui mélange / dilue des gaz et liquides vaporisés

Le principe de fonctionnement de LiqMix est basé sur la technologie éprouvée des régulateurs de débit massique (MFC, ou RDM). Les RDM sont étalonnés en usine selon des procédures exclusives et exigeantes, traçables NIST. La phase liquide est introduite dans une chambre de vaporisation à un débit contrôlé, de manière très précise, par un débitmètre liquide de type Coriolis. Ce type de débitmètre peut gérer toute sorte de liquides, purs ou en solution, sans aucune dépendance aux conditions de son environnement (température, pression, densité, conductivité et viscosité). La température de vaporisation est contrôlée par le logiciel et sa valeur est déterminée par l'utilisateur. La phase liquide, ainsi vaporisée, est entraînée par un gaz vecteur. Ce courant gazeux peut être à nouveau dilué et/ou mélangé à d'autres gaz (4 canaux additionnels possibles) dans la chambre de mélange. Il est aussi possible de générer des mélanges complexes sur une très large gamme de concentration.

**Les lignes de gaz sont chauffées de manière à éviter tout point de recondensation et maintenir l'ensemble à l'état gazeux jusqu'au point de livraison.**

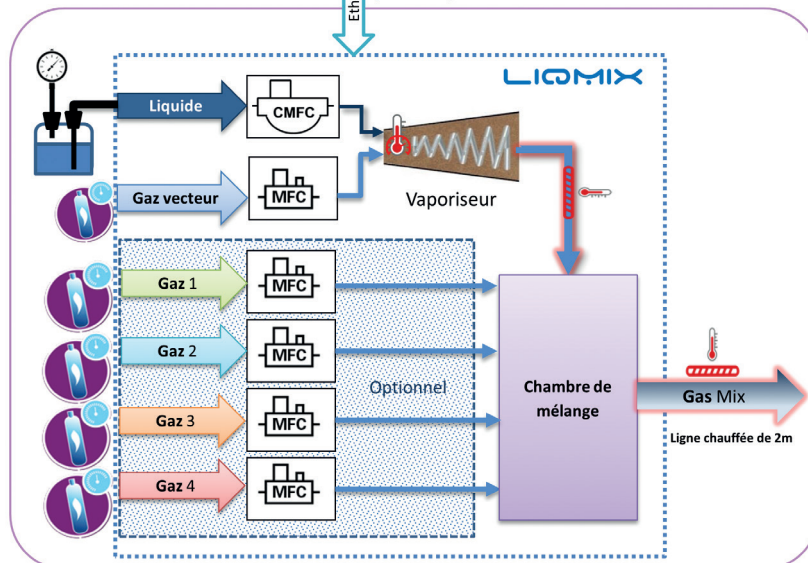


### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Tous contrôlés par un logiciel PC

Ethernet



- Nombre de canaux liquides : 1
- Débitmètre massique de type Coriolis, de 5g/h à 200 g/h Pleine Echelle
- Liquides : liquides purs ou mélanges de liquides (ex.: eau, solvants organiques) sans particules, traces de polymérisation ou formation de sels. Pour des applications spécifiques, merci de nous contacter.
- Réservoir pour liquides (en option), à pressuriser avec un gaz inerte
- Nombre de voies gazeuses : jusqu'à 5
- Pression du gaz : stable à une valeur entre 3 et 8 bar
- Compatibilité des gaz : Gaz purs, mélanges de gaz concentrés, la plupart des gaz agressifs utilisés en industrie et recherche (nous contacter pour des gaz spécifiques)
- Facteur de dilution par rapport à la concentration initiale : jusqu'à 10 000
- Justesse du débit de sortie : moins de 2% du débit mesuré
- Ligne chauffée de 1m en sortie, en standard . D'autres longueurs sont possibles
- Pression du gaz en sortie : Pression atmosphérique ; une pression supérieure est possible
- Connecteurs : Swagelok 1/8", autres diamètres possibles sur demande
- Logiciel : PC avec Windows 7, ou supérieur. Port de communication Ethernet.
- Températures d'utilisation : 10 - 50°C
- Alimentation : 90-260Vac, 1,5-4A, 50-60Hz
- Dimensions : L x W x H 42x22x46 cm
- Poids : approx. 25 kg (varie en fonction de la configuration)

\* Note : Spécifications sujettes à modifications sans préavis