



**NOUVEAU**  
2 VOIES LIQUIDES  
SIMULTANÉES

LIQ MIX™ NEPHOS

## A partir de liquides, générez vos mélanges gazeux aux concentrations voulues.

Certaines applications nécessitent des mélanges ou étalons gazeux qui ne sont pas commercialement disponibles en bouteilles. LIQ MIX™ NEPHOS, développé par AlyTech, est un système dynamique qui génère à façon ces gaz étalons à partir de liquides purs ou mélanges de liquides.

L'instrument vaporise la phase liquide dans un flux de gaz, générant ainsi un étalon gazeux à façon, de concentrations multiples et de manière fidèle et juste. La production d'un étalon bénéficie alors d'une traçabilité et d'un suivi qualité complet grâce au logiciel associé.

Le logiciel, développé par AlyTech, permet de créer des séquences, d'avoir un suivi qualité et peut être synchronisé avec des instruments tiers tels qu'un GC, un spectromètre, un préconcentrateur, un analyseur de gaz, ou tout autre instrument.

### AVANTAGES :

- Créer un gaz étalon à partir d'un ou plusieurs gaz, d'un ou deux liquides purs ou mélanges de liquides. **NOUVEAU**
- Conforme à la norme ISO 6145-7.
- Conçu pour évoluer : facilité d'ajout de voies liquide ou gazeuses. **NOUVEAU**
- Mélange de 2 voies liquides simultanément. **NOUVEAU**
- Gestion automatique de l'alimentation en liquides et des phases de rinçages. **NOUVEAU**
- Générer une large gamme de concentrations allant des ppb aux %.
- Nouveau Logiciel dédié au LIQ MIX™ NEPHOS permettant de réaliser tous les calculs et d'avoir un suivi qualité et une traçabilité des essais.
- Créer, stocker et tracer des séquences complexes.
- L'automatisation complète du système permet un gain de temps opérateur conséquent.
- Conception robuste, maintenance et utilisation simple.
- Tous nos appareils sont traités « Sulfinert » pour réduire les risques de corrosion.

LIQ MIX™ est LA solution pour préparer de manière automatique et peu onéreuse des étalons gazeux à façon et préparer des mélanges complexes à partir de composés réactifs ou instables. LIQ MIX™ est un outil simple et efficace pour effectuer des étalonnages multipoints, des vérifications de linéarité et d'hystérésis, des validations de LOD/LOQ, créer une atmosphère contrôlée et plus encore.



## Un instrument intelligent et évolutif qui mélange et dilue des liquides vaporisés et des gaz sur une large gamme de concentrations allant des ppb aux %.

Le principe de fonctionnement de LiqMix™ est basé sur la technologie éprouvée des régulateurs de débit massique (RDM) pour les gaz et Coriolis pour les liquides. Ces RDM sont étalonnés en usine selon des procédures exclusives et exigeantes, traçables NIST. Le débitmètre Coriolis peut gérer toute sorte de liquides, purs ou en solution, indépendamment des conditions de son environnement (température, pression, densité, conductivité et viscosité). La température de vaporisation est contrôlée par le logiciel.

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 (jusqu'à 4 canaux additionnels possibles) et/ou un second liquide vaporisé. Il est alors possible de générer des mélanges complexes sur une très large gamme de concentrations avec de nombreux composés.

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

**NOUVEAU**  
2 VOIES LIQUIDES  
SIMULTANÉES



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Nombre de canaux liquides : 1 ou 2
- Débitmètre massique de type Coriolis, de 0,5-5g/h ; 0,5-200g/h
- Liquides : Liquides purs ou mélanges de liquides (ex. : eau, solvants organiques) sans particules, traces de polymérisation ou formation de sels.
- Nombre de voies gazeuses : 1 à 6
- Pression du gaz : stable à une valeur entre 3 et 8 bars(R)
- Compatibilité des gaz : gaz purs, mélanges de gaz concentrés, la plupart des gaz agressifs utilisés en industrie et recherche (nous contacter si gaz spécifiques).
- Facteur de dilution par rapport à la concentration initiale : jusqu'à 10<sup>8</sup>
- Justesse du débit de sortie : moins de 2% du débit mesuré.
- Justesse de la concentration en sortie : <1%
- Ligne chauffée de 2m 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", 1/16" et 1/4".
- Réservoir pour liquides (en option), à pressuriser avec un gaz inerte.
- Logiciel : PC avec Windows 10, ou supérieur. Port de communication Ethernet.
- Alimentation : 90-260Vac, 1,5-4A, 50-60Hz
- Dimension : L x W x H 50x47x58 cm
- Poids : 25 kg – 40 kg (varie en fonction de la configuration)

\* Note : Spécifications sujettes à modifications sans préavis

