



ZEPHYR

Diluteur compact au logiciel performant

Avec Zephyr, version compacte de GasMix™, la préparation in situ des gaz étalons n'a jamais été aussi simple !

Un étalon gazeux et... une quantité illimitée de concentrations !

Grâce à son faible encombrement et son logiciel embarqué, Zephyr vous accompagnera partout où vous en aurez besoin.

Son écran tactile et une interface conviviale rendent son utilisation très simple. Zephyr est précieux pour toutes les applications qui impliquent deux gaz. Il permet, entre autres, la création de droites d'étalonnage multipoints à partir d'un gaz concentré et d'un diluant, la dilution d'un échantillon avant analyse, ou bien encore la génération d'une atmosphère synthétique pour alimenter par exemple un réacteur ou une boîte à gants.

Grâce à son option batterie, Zephyr peut fonctionner en autonomie complète pendant 8 heures pour une utilisation de terrain, ou pour palier à un défaut d'alimentation.

BÉNÉFICES :

- Compatibilité confirmée avec les gaz dits agressifs et les composés actifs tels les composés soufrés (H₂S, COS, etc.) mais aussi l'ammoniac et les COV
- Encombrement minimal, transportable, portable (version batterie)
- Logiciel embarqué, pas de PC requis
- Interface conviviale, facile d'utilisation
- Création automatique de séquences d'étalonnage
- Stockage de séquences jusqu'à 10 lignes
- Stockage de droites d'étalonnage dédiées aux gaz utilisés
- Conforme à la norme ISO 6145-7
- Communication avec un analyseur tiers via un contact sec

GasMix™ est l'outil idéal pour la préparation d'étalons gazeux sur site, à coût modéré et de manière automatique. Il assure à l'utilisateur les bénéfices suivants :

- Réduire les coûts et optimiser l'utilisation des bouteilles de gaz étalons
- Tirer de ces bouteilles étalons le meilleur usage possible, limiter leur consommation
- Réaliser un étalonnage multi-points en partant d'une seule bouteille étalon de gaz
- Préparer et injecter des mélanges de manière juste et répétable, sans assistance opérateur
- Permet de générer différentes concentrations du gaz en séries automatisées
- Augmenter la productivité, la sécurité et accroître le nombre d'applications possibles



Préparez les gaz étalons qu'il vous faut quand vous voulez, et où que vous soyez.

Exemples d'applications :

- Vérification de la linéarité et étalonnage de GC équipés de FID, TCD, PID, PHID, SCD, MS et autres détecteurs
- Etalonnage d'analyseurs de gaz dédiés au contrôle de procédés en raffinerie
- Vérification de la linéarité et étalonnage d'analyseurs élémentaires dédiés à l'analyse de traces
- Etalonnage et validation de μ GC dédiés à la caractérisation des biogaz
- Création et contrôle d'atmosphères synthétiques dans des réacteurs pour l'étude du vieillissement et de l'oxydation

Un logiciel convivial et intelligent

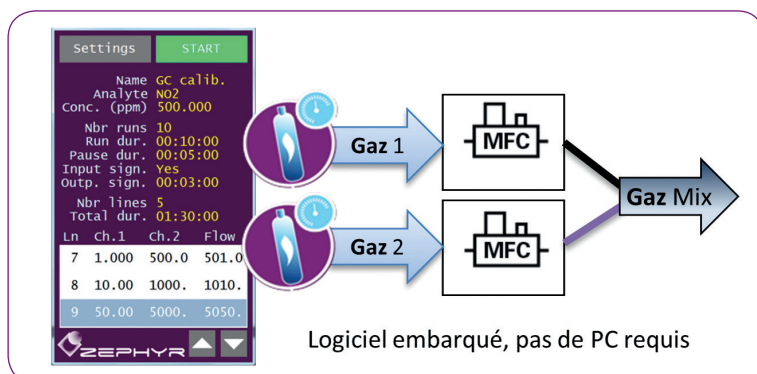
Le logiciel ZeSoft est dédié à Zephyr. Il permet le fonctionnement entièrement automatique du diluteur, que ce soit pour la préparation d'un seul gaz, ou pour effectuer une séquence complète. Les séquences (10 maximum) sont stockées en mémoire et peuvent être rappelées à tout instant.

Lorsque Zephyr est utilisé pour l'étalonnage d'un analyseur, la justesse de la concentration finale est très importante. Zephyr calcule l'incertitude associée à chaque concentration préparée en prenant en compte l'incertitude sur chacun des débits ainsi que l'incertitude de la concentration du gaz parent.

Le générateur de séquence malin !

Cette fonction unique assiste l'opérateur dans la mise en place de la séquence.

L'utilisateur choisit les concentrations initiale et finale, ainsi que le nombre de points étalons souhaités, et le logiciel fait le reste : il calcule les concentrations à réaliser en respectant des écarts réguliers.



Portabilité

Equipé d'une batterie rechargeable en option et d'un support pour deux petites bouteilles de gaz, le Zephyr est prêt pour une utilisation sur le terrain avec jusqu'à 8 heures d'autonomie.

Une charge de gaz typique de 110 L suffit pour une vérification de linéarité ou étalonnage multipoints des analyseurs de gaz.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Nombre de canaux : 2
- Pression des gaz qui alimentent Zephyr : de 2 à 8 bars g
- Pression en sortie : Pression atmosphérique, valeur de pression supérieure possible, sur demande
- Connexions : Swagelok 1/8" – autres connexions possibles sur demande
- Compatibilité des gaz : Tube Inox 316 traité pour les gaz agressifs et joints Kalrez en standard Ces matériaux sont compatibles avec la plupart des gaz agressifs tels les traces de soufre, le NO_2 , l'ammoniac, les COV, etc. Pour les cas spécifiques, merci de contacter AlyTech, ou son distributeur local.
- Facteur de dilution jusqu'à : 1:2000 en standard / et 1 : 10000 max sur demande
- Gamme de fonctionnement des RDM : 2 à 100% de la pleine échelle
- Justesse du débit : $\pm 1\%$ de la valeur demandée, sur toute l'échelle.
- Répétabilité : moins de 0.1% de la valeur programmée
- Temps de réponse à la consigne <10 sec

- Ecran couleur 5"
- Logiciel ZeSoft embarqué
- Alimentation électrique : 90-260Vac, 1,5-4A, 50-60Hz
- Option : Batterie rechargeable NiCad assurant une autonomie de 8h
- Température ambiante : 10 - 50°C
- Dimensions : L x l x h (cm) : 38 x 16 x 26 ; Poids : 6,5kg

* Note : Ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis

