



HURRICANE

Mélangez et/ou diluez de 5 à 16 gaz simultanément !

Version la plus sophistiquée de la gamme GasMix™ dédiée aux gaz, ce diluteur/mélangeur peut préparer de manière entièrement automatique des mélanges de gaz complexes à destination de toute sorte d'analyseurs du gaz, réacteurs ou banc d'essai.

Le principe repose sur un mélange dynamique de 5 à 16 gaz. Aucun calcul de l'opérateur n'est requis ; le logiciel fait les calculs de manière automatique, et détermine les débits nécessaires sur chaque canal, en fonction des concentrations finales requises, ainsi que du débit final de sortie souhaité. La préparation de mélanges complexes est ainsi possible. Les séquences régulièrement utilisées peuvent être sauvegardées et rappelées ultérieurement selon besoin. **Hurricane** peut être activé à distance au travers d'une commande start d'un analyseur tiers, par exemple.

BÉNÉFICES :

- Produit unique sur le marché
- Ce système haute performance est bien adapté pour produire un mélange de gaz à la demande, avec une précision élevée et à tout moment.
- Peut être piloté et contrôlé à distance par communication Ethernet
- Automatisation, facilité d'utilisation et convivialité, y compris pour des mélanges de gaz complexes
- Conforme à la norme ISO 6145-7
- Courbes d'étalonnage dédiées à chaque gaz, y compris des mélanges, stockées dans le logiciel, sans limitation de nombre
- Système évolutif : des canaux supplémentaires peuvent être ajoutés au cours du temps, selon les besoins (jusqu'à 20 max)

GasMix™ assure la production automatique et in-situ de gaz étalons à façon et de mélanges gazeux complexes. Il assiste l'utilisateur dans :

- Préparation des mélanges de manière juste, répétable et automatique
- Génération de différentes concentrations et compositions du gaz en séries sans assistance opérateur
- Optimisation de l'utilisation des bouteilles de gaz et réduction les coûts
- Amélioration de productivité, de sécurité et agumentation de nombre d'applications possibles



Un outil puissant pour préparer des mélanges de gaz complexes

Gestion de projets

Le logiciel GasMix™ 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 de gaz utilisées, les tables d'étalonnage de RDM, les paramètres utilisateur, les paramètres de contrôle, etc.

Tous les projets peuvent être stockés et rappelés à tout moment. La fonction Audit Trail assure une traçabilité totale des opérations effectuées.

Automatisation complète

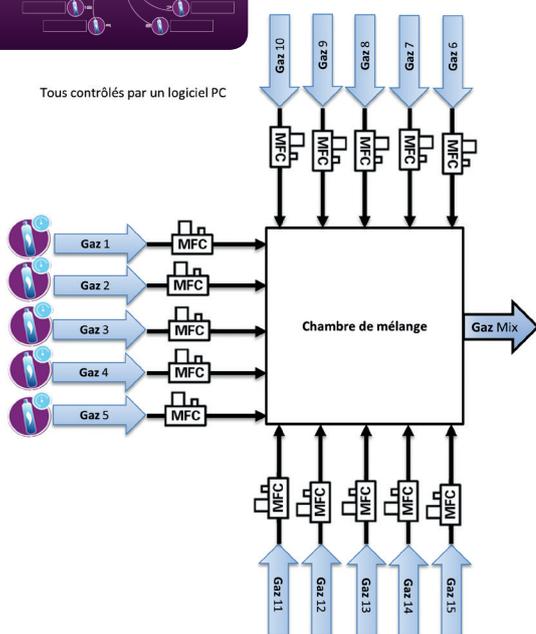
Les fonctionnalités améliorées d'interfaçage assurées par le logiciel GasMix™ permettent une synchronisation entre Hurrricane et l'instrument tiers que ce soit un GC, un spectromètre, ou tout autre module externe. L'utilisateur peut aisément automatiser le processus en synchronisant le temps de dilution, pause, temps de purge ou selon la commande (contacts secs, UDP, etc.) reçue.

Le temps opérateur et l'efficacité du laboratoire s'en trouvent grandement optimisés !

Lorsque Hurrricane est en marche, le logiciel contrôle et surveille différents événements faisant une alerte ou une mise en sécurité en cas de panne de gaz ou de fonctionnement anormal de RDM entraînant un écart important par rapport à la concentration cible important.



Tous contrôlés par un logiciel PC



Domaines d'applications

Hurrricane est utilisé pour la préparation de gaz étalons complexes, mais également la production de gaz de synthèse pour l'évaluation d'interférences, le développement et la validation de modèles chimiométriques en spectroscopies telles la FTIR, RAMAN et autres.

Hurrricane est également utilisé pour :

- Industrie : Le contrôle qualité des détecteurs de gaz, avec vérification de la linéarité de la réponse et des interférences, ainsi que des LOD & LOQ
- En pétrochimie : étalonnage de analyseurs de gaz de raffinerie (RGA)
- Contrôle à l'émission et bancs moteurs
- La recherche : Génération de mélanges de gaz complexes



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Nombre de canaux : de 5 à 16
- Pression d'alimentation : 3 barg nominal, 8 barg maximum
- Pression de sortie : atmosphérique à 5 barg. Pression supérieure possible sur demande
- Connexions : Swagelok 1/8", autres formats possibles sur demande
- Compatibilité gazeuse : gaz purs, mélanges concentrés, gaz agressifs et réactifs, sauf exception (contacter AlyTech ou son représentant pour confirmation)
- Facteur de dilution maximal 1:10000
- Gamme d'utilisation des RDM : 2 à 100% de la pleine échelle
- Précision en débit : $\pm 1\%$ de la valeur demandée sur toute l'échelle
- Répétabilité : inférieure à 0.1% de la valeur demandée
- Temps de réponse <5 sec
- Logiciel (fourni) sous Windows 7 ou ultérieur
- Communication Ethernet
- Options : régulation automatique du débit de sortie
- Lignes tracées pour applications spéciales
- Température d'utilisation : 10 - 50°C
- Alimentation : 90-260Vac, 1,5-4A, 50-60Hz
- Dimensions : L x l x h (cm) : 66x45x17
- Poids approximatif 25 kg (dépend de la configuration)

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