

## Le diluteur/calibrateur hautes performances de LNI Swissgas



La société LNI Swissgas à Genève est fière d'annoncer le lancement du nouveau diluteur/calibrateur de gaz: le Sonimix Sx7100. Il intègre une combinaison de plusieurs débitmètres massiques de hautes précisions pour la génération de mélanges gazeux in-situ par dilution dynamique et tel que décrit dans la norme ISO 6145-7. L'avantage principal de cet appareil est la réduction du nombre de cylindres de gaz nécessaires à la génération de différents mélanges gazeux pour les étalonnages d'analyseur ou toute autre application requérant des mélanges à différentes teneurs.

Sa conception lui permet de mélanger jusqu'à 6 gaz différents, avec le gaz de dilution. Chaque gaz est mesuré et contrôlé sur une échelle s'étendant jusqu'à 3 décades avec un débitmètre spécifique pour chaque gamme. Par ces caractéristiques, il est un des appareils les plus flexibles et performants du marché.

L'interface du Sx7100 possède un écran tactile couleur haute définition avec un menu intuitif. Celui-ci peut être répliqué sur un ordinateur pour la gestion complète de l'appareil à distance. L'avantage est une simplification pour l'opérateur puisque utilisant toujours la même interface. Après introduction des concentrations cibles, le programme calcule et contrôle le débit de chaque gaz source, celui-ci pouvant également être un mélange. Plusieurs séquences de mélange peuvent être combinées en scénarios activables en mode manuel ou automatique. L'écran indique en temps réel la faisabilité du mélange cible au fur et à mesure de l'introduction de chaque composant.

Le Sx7100, de par sa conception et ses routines de purge rapide, réduit significativement le temps de stabilisation lors de changements importants de concentration. La calibration de l'appareil peut être effectuée avec quelconque gaz, et ce, dans une zone spécifique de concentration. L'algorithme de l'appareil corrige les non-linéarités des débitmètres massiques selon la plage de concentration choisie. Ceci résulte en une précision supérieure par rapport aux calibrateurs classiques utilisant de simples facteurs de correction pour chaque gaz. Les ports Ethernet, USB et Wi-Fi permettent de communiquer avec l'instrument pour des tâches comme la configuration, la sauvegarde de données et la mise à jour du logiciel.

Finalement le Sx7100 peut être livré avec un rapport de calibration complet, comprenant l'incertitude des différentes plages de concentration et provenant du laboratoire de métrologie accrédité ISO 17025 de la société.

Le Sx710 est dédié à une large gamme d'utilisations comprenant notamment: le contrôle de la qualité de l'air et des émissions, l'analyse des gaz d'échappements pour l'industrie automobile, les gaz spéciaux et les laboratoires d'analyse et de R&D.