

# SONIMIX 2106 DIVISEUR DE GAZ PROGRAMMABLE

## PORTABLE

Le **LNI SONIMIX 2106** est un diviseur binaire portable basé sur le principe de l'écoulement du gaz à travers des orifices soniques et conçu selon les normes AFNOR X20-210 et ISO 6145/6.

Cet appareil possède une gamme allant de 0 à 100% de la teneur du constituant . Il peut être obtenu en différentes résolutions :

- 10 points fixes de concentration + zéro (1 point tous les 10%)
- 64 points fixes de concentration + zéro (1 point tous les 6.4%)
- 128 points fixes de concentration + zéro (1point tous les 0.78%)
- 1024 points fixes de concentration + zéro (1 point tous les 0.1%)

**La précision du mélange généré meilleure que 0.6% relatif.**

Le diviseur de gaz **SONIMIX 2106** dont les principales fonctions sont contrôlées par microprocesseur, hormis la régulation des débits de gaz, permet à l'utilisateur de limiter au maximum les erreurs de réglages et d'utilisation, et offre la souplesse de communication à l'aide de menus déroulant (en mode local) visualisés sur un écran alphanumérique électroluminescent, et sélectionné à l'aide d'un clavier à 18 touches.

Une interface série RS-232 et un protocole de communication, ASCII ou AK, permettent le pilotage et l'interrogation de l'instrument à distance. Les paramètres tels que les types de gaz d'alimentation et leurs compositions, les unités de travail (% , ppm, ppb), sont introduits et peuvent être mémorisés. Chaque point de dilution est automatiquement calculé à partir des valeurs de débit des buses (calibrées en N2), valeurs mémorisées et non-modifiable par l'utilisateur, et des types de gaz qu'elles débitent.

La précision, la stabilité et la reproductibilité des mélanges générés sont dues à l'utilisation conjointe des orifices soniques et de régulateurs de pression mécaniques à haute stabilité.

**De plus son boîtier portable, permet de transporter aisément l'appareil sur site.**



### Options et accessoires :

No d'article	Option et accessoires	Descriptif
670408000	SONIMIX 2106-10	Diviseur de gaz portable / 10 points de dilution / P sortie : Pression atm
670408100	SONIMIX 2106-64	Diviseur de gaz portable / 64 points de dilution / P sortie : Pression atm
670408200	SONIMIX 2106-128	Diviseur de gaz portable / 128 points de dilution / P sortie : Pression atm
670408300	SONIMIX 2106-1024	Diviseur de gaz portable / 1024 points de dilution / P sortie : Pression atm
670408X02	SONIMIX 2106-XOP1.1	Débit total de 5000 NmL/min
670408X04	SONIMIX 2106-XOP1.2	Débit total de 2500 NmL/min
670408X03	SONIMIX 2106-XOP2	Pression de sortie pour le diviseur de gaz : vacuum à 1 bar rel
670408X1-	SONIMIX 2106-XOP9-	Télécommande RS232, protocole ASCII ou AK (Op9.1 ou 9.2)
670408X67	SONIMIX 2106-XOP97	Tension 230 VAC / 50 Hz
670408X69	SONIMIX 2106-XOP98	Tension 230 VAC / 60 Hz
670408X68	SONIMIX 2106-XOP99	Tension 117 VAC / 60 Hz

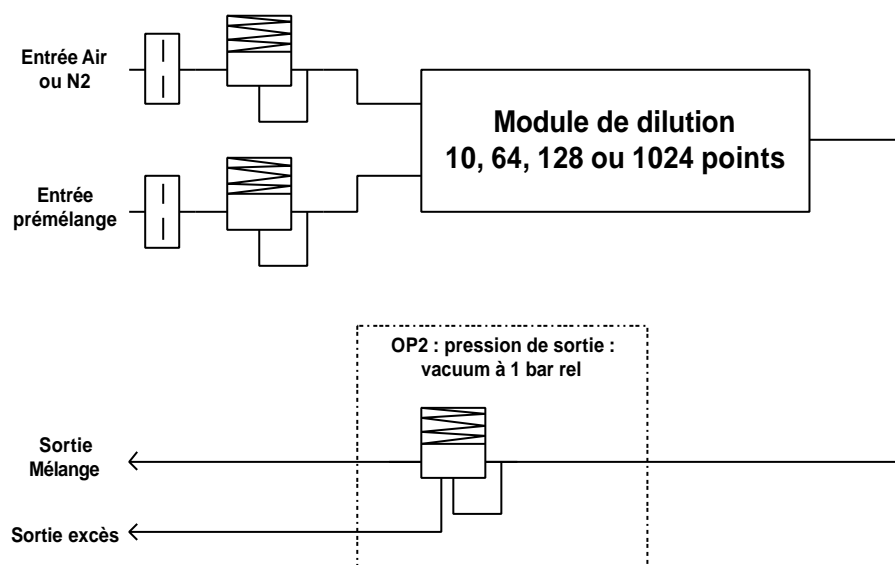


Art 670801092  
Ed 11/2002

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

Alimentations en gaz Constituant	: gaz secs, purs ou prémélanges, faiblement corrosifs tels que prémélanges de CO,SO <sub>2</sub> ,NO, CL <sub>2</sub> ,H <sub>2</sub> S,...;
Compléments	: Air sec ou N <sub>2</sub>
Dynamique de concentration	: 0 à 100 % de la concentration du constituant, <b>en 10 points espacés de 10% (SONIMIX 2106-10)</b> <b>en 64 points espacés de 6.4% (SONIMIX 2106-64)</b> <b>en 128 points espacés de 0.78% (SONIMIX 2106-128)</b> <b>en 1024 points espacés de 0.1% (SONIMIX 2106-1024)</b>
Débit total généré	: 2500 Nm <sup>3</sup> /min de mélange (Op1.2), en équivalent N <sub>2</sub> ou 5000 Nm <sup>3</sup> /min ( Op1.1), autre débit sur demande
Débit à la sortie mélange	: ajustable par la vanne de by-pass et visualisé par débitmètre
Précision de la concentration	: <b>meilleure que 0.6% relatif</b>
Répétabilité	: <b>meilleure que 0.3% relatif</b>
Temps de stabilisation du mélange	: <b>&lt; 1 minute</b>
Pressions d'alimentations	: de 2.7 à 3.3 bar relatifs
Pression du mélange	: de 0 à 150 mbar relatifs (vacuum jusqu'à 1 bar rel en option)
Alarmes	: pressions d'entrées et pression du mélange
Mode de commande/communication	: électrique, local
* local avec écran + clavier	: écran VFD 2x20 caractères, clavier 18 touches, dialogues par menus
* télécommande	: RS232 protocole ASCII ou AK (Options 9.1 et 9.2)
Tension et consommation électrique	: 50W 230VAC/50Hz ou 60Hz ; 50W 117VAC/60Hz
Raccords et Etanchéité	: Swagelok 1/4" ou 6mm, 316L < 10 <sup>-7</sup> mbar l/s, vérifiée par détecteur He
Boîtier	: Alliage léger 300 X 200 X 500mm
Poids net	: 12 à 18Kg selon le modèle

## SCHEMA DE PRINCIPE



**LN INDUSTRIES SA**

**DIVISION INSTRUMENTATION**

46, Chemin de l'Etang Case Postale 256 CH- 1219 Châtelaine-Genève Suisse  
Tél. ++ 41 22 979 37 00 Fax ++ 41 22 979 37 20 e-mail info.instrum@lnindustries.com