



MGP2

Reference Gas Mixer

Que ce soit pour des mesures de contrôle en laboratoire ou pour la recherche et développement, il peut s'avérer nécessaire de disposer d'un **mélangeur de gaz ou d'un dilueur de gaz** étalon.

Pour répondre à cette attente, une équipe de scientifiques de **Gometrics**, pointue, polyvalente et soucieuse d'innovation, a récemment mis au point une machine tout-à-fait originale. Il s'agit d'un mélangeur de gaz haute-performance, idéal pour les laboratoires de mesure et pour la recherche scientifique.

Le MGP-2 est **simple et facile d'installation et de mise en marche**. Lors de sa conception, les ingénieurs de **Gometrics** ont donné la priorité à la précision, la polyvalence, la facilité d'utilisation et la sécurité. L'interface utilisateur a été également particulièrement soignée afin d'optimiser **l'usage et l'ergonomie** de l'appareil.

— Avantages

- Facilité de création de dilutions ou de mélanges de gaz
- Précision et répétabilité
- Automatisation des essais
- Interface avec PC, PLC ou SCADA
- Service après vente

— Caractéristiques principales

- **Plages de débits contrôlables par canal:**
Plage maximale par canal: 8 à 15 slpm
- **Matériaux en contact:** Acier inoxydable AISI-316, Téflon®, Viton®, Kalrez®
- **Gaz d'alimentation:**
 - Gaz étalon:** raccordement à huit bouteilles (seize en option) de gaz différents et/ou de concentrations différentes
 - Mélange:** quatre bouteilles étalon actives simultanément (huit en option)
 - Gaz:** types de gaz configurables, composants configurables
 - Gaz inerte:** deux entrées de gaz d'équilibre: gaz propre pur, air sec, N₂ (autres à définir par l'utilisateur).

— Applications

- Préparation de mélanges (binaires, ternaires, quaternaires, etc.)
- Étalonnage d'analyseurs de gaz
- Vérification des analyseurs de gaz
- Caractérisation de capteurs
- Etudes de linéarité d'analyseurs de gaz
- Activités de recherche et développement
- Génération d'atmosphères contrôlées pour l'analyse



— Spécifications techniques

Pression d'alimentation	600 kPa max. (6bar) 250 kPa min. (2,5bar)
Entrées	Gaz étalon : raccordement à huit bouteilles (seize en option) de gaz différents et/ou de concentrations différentes Gaz diluant : deux entrées de gaz d'équilibre : gaz noble pur, air sec, N ₂ (autres à définir par l'utilisateur).
Sortie	Mélange : quatre lignes de contrôle indépendantes pour mélanges (huit en option)
Type de gaz d'entrée	Gaz : types de gaz configurables, compositions configurables
Alimentation électrique	100-260 VCA, 50/60 Hz, 100W
Matériau en contact	Acier inoxydable AISI-316, Téflon®, Viton®, Kalrez®
Génération de mélanges	Toutes combinaisons possibles de points de travail pour les canaux activés
Plages de débits contrôlables par canal	Plage maximale par canal: 8 sccm à 15 slpm (autres débits, nous consulter). Chaque canal peut avoir sa propre plage.
Débit maximum de sortie (mélange)	Déterminé par la somme des débits individuels jusqu'à 15 slm
Exactitude et reproductibilité par canal	Reproductibilité : < ± 0,2% de la lecture Exactitude : < ± 0,5% de la lecture ± 0,1% F. E.* *peut être supérieur, en fonction du gaz utilisé
Raccordements	1/8" BSP à raccord Swagelok Prise d'alimentation électrique standard
Poids	21,5 kg
Dimensions	403 x 263 x 552 mm