



# MGP2

## Reference Gas Mixer

Existen procesos tanto en la industria como en los laboratorios en los que se hace necesaria la manipulación de gases industriales. Una de las operaciones más habituales es la de **dilución o mezcla** de dos o más gases de entrada. Para realizar estas operaciones, las industrias o laboratorios pueden equiparse de distintos dispositivos o instalaciones más o menos complejas que permiten la manipulación de estos gases.

La solución desarrollada por **Gometrics** permite realizar las operaciones de manipulación de estos gases con un único instrumento de **muy fácil instalación y puesta en marcha**. El equipo permite al usuario realizar de forma óptima las mezclas de gases necesarias para su aplicación.

En su diseño se ha priorizado la precisión, versatilidad, sencillez de uso y seguridad. También se ha efectuado especial hincapié en la interfaz de usuario para potenciar su **utilidad y ergonomía** de manejo.

## — Ventajas

- Facilidad en la generación de diluciones y mezclas
- Pantall táctil
- Automatización de secuencias
- Posible conexión externa a PC
- Fiabilidad y repetibilidad
- Seguridad y durabilidad

## — Características principales

- **Rangos de caudal controlables por canal:** Fondos de escala máximos por canal de 8 sccm hasta 15 slpm
- **Material en contacto:** Acero inoxidable AISI-316, Teflón®, Vitón®, Kalrez®
- **Gases de alimentación:**
  - Patrón:** Conexión a ocho botellas (hasta 16 opcional) de gases distintos y/o concentraciones distintas
  - Mezcla:** Cuatro canales de control de caudal independientes (hasta 8 canales opcional)
  - Gases:** Configurable tipo de gas, incluyendo botellas multicomponente
  - Inerte:** Dos entradas gas balance: gas limpio puro, aire, seco, N<sub>2</sub> (otros definibles por el usuario).

## — Aplicaciones

1. Preparación de mezclas (binarias, ternarias, etc.)
2. Calibración de detectores y analizadores de gases
3. Estudios de linealidad de analizadores de gases
4. Caracterización de sensores de gas
5. Preparación de atmósferas controladas para análisis
6. Investigación y desarrollo



## — Características Técnicas

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presión de alimentación                 | 600 kPa máx. (6bar)<br>250 kPa min. (2,5bar)                                                                                                                                                                                        |
| Entradas                                | <b>Patrón:</b> Conexión a ocho botellas (hasta 16 opcional) de gases distintos y/o concentración distintas<br><b>Inerte:</b> Dos entradas gas balance: gas limpio puro, aire seco, N <sub>2</sub> (otros definibles por el usuario) |
| Salidas                                 | <b>Salidas:</b> una salida de mezcla que permite la mezcla de cuatro canales independientes (mezclas de 5 hasta 8 canales de entrada posible como opción)                                                                           |
| Gases de alimentación                   | <b>Gases:</b> Configurable tipo de gas, así como sus componentes                                                                                                                                                                    |
| Alimentación eléctrica                  | 100-260 VCA, 50/60 Hz, 100W                                                                                                                                                                                                         |
| Material de contacto                    | Acero inoxidable AISI-316, Teflón®, Vitón®, Kalrez®                                                                                                                                                                                 |
| Capacidad de generación de mezclas      | Permite cualquier combinación de puntos de trabajo para los canales activados                                                                                                                                                       |
| Rangos de caudal controlables por canal | Fondos de escala máximos por canal de 8 sccm hasta 15 slm (otros caudales consultar). Los canales pueden tener distintos fondos de escala                                                                                           |
| Caudal máximo de salida (mezcla)        | Viene dado por la suma de los caudales individuales (hasta 15 slm)                                                                                                                                                                  |
| Exactitud y repetibilidad por canal     | <b>Repetibilidad:</b> <math>\leq \pm 0,2\%</math> de la lectura<br><b>Exactitud:</b> <math>\leq \pm 0,5\%</math> de la lectura $\pm 0,1\%$ del F.E.*<br>*puede ser mayor dependiendo del gas utilizado                              |
| Conexiones                              | 1/8" BSP a racor Swagelok (enchufe rápido opcional)<br>Toma de alimentación a red estándar.                                                                                                                                         |
| Peso                                    | 21,5 kg                                                                                                                                                                                                                             |
| Dimensiones                             | 403 x 263 x 552 mm (ancho x alto x fondo)                                                                                                                                                                                           |