



LGM

Little 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 referencia procedentes de botellas patrón. 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.

El equipo diseñado por Gometrics admite 1 entrada de gas balance y hasta 3 gases patrón. Puede venir equipado opcionalmente con una batería y va provisto de asa de sujeción para su uso en campo. Lleva instalado un sensor de presión interno para conocer en todo momento la presión de salida de la mezcla. La homogeneidad de la mezcla viene garantizada por un método de mezcla patentado.

El equipo permite al usuario realizar de forma óptima las mezclas de gases necesarias para su aplicación. El instrumento puede suministrarse ciego y sin teclado, para mayor robustez o con una sencilla interfaz hombre-máquina para mayor autonomía en campo. Incorpora el estado del arte en tecnología de control de caudal másico.

— Ventajas

- Precisión
- Versatilidad
- Sencillez de uso
- Portátil
- Rápida respuesta
- Facilidad de creación de mezclas

— Características principales

- **Rangos de caudal controlables por canal:** Fondos de escala máximos por canal disponibles de 8 sccm hasta 20 slpm
- **Material en contacto:** Acero inoxidable AISI-316, Teflón®, Vitón®, Kalrez®
- **Gases de alimentación:**
 - Patrón:** Conexión hasta 4 botellas de gases distintos y/o concentraciones distintas
 - Mezcla:** Hasta cuatro canales de control de caudal independientes
 - Gases:** Configurable tipo de gas, incluyendo botellas multicomponente
 - Inerte:** Una entrada gas balance: gas limpio puro, aire, seco, N₂ (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 máxima de trabajo (definir)	Consultar
Presión de alimentación nominal**	1 MPa máx. (10 barg) 250 kPa min. (2,5 barg)
Entradas	Patrón: Conexión hasta a 4 botellas de gases distintos y/o concentración distintas Inerte: Una entrada gas balance: gas limpio puro, aire seco, N ₂ (otros definibles por el usuario)
Salidas	Salidas: una salida de mezcla que permite la mezcla de hasta cuatro canales independientes
Gases de alimentación	Gases: Configurable tipo de gas, así como sus componentes
Alimentación eléctrica	100-260 VCA, 50/60 Hz, 120W
Material en 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 20 slm (otros caudales consultar). Los canales pueden tener distintos fondos de escala
Caudal máximo de salida (mezcla)	Hasta 20 slm (máx). Viene dado por la suma de los caudales individuales
Exactitud y repetibilidad por canal	Repetibilidad: $<\pm 0,2\%$ de la lectura Exactitud: $\pm 0,5\%$ de la lectura $\pm 0,1\%$ del F.E.* <small>*puede ser mayor dependiendo del gas utilizado</small>
Conexiones	1/8" BSP a racor Swagelok® o DKLok® (enchufe rápido opcional) Toma de alimentación a red estándar
Peso	≈10 kg (depende de configuración)
Dimensiones	250 mm x 210 mm x 370 mm (ancho x alto x fondo)

**Especificar presión máxima deseada