

## Gas Mass Flow Meters – MF5200E series



MF5200E

### Gas Mass Flow Meter

#### Descripción del producto

La serie de medidores de flujo másico **MF5200E** está diseñada con la tecnología de sensores térmicos **Thermal-D®** (marca registrada) de la compañía, que combina la calorimetría y la detección de difusividad. En comparación con la detección calorimétrica tradicional, esta tecnología patentada elimina las sensibilidades a los gases con la misma difusividad, mejora la linealidad cuando se aplica una conversión de gas y amplía el rango dinámico de medición para algunos gases.

Diversas opciones de conectividad inalámbrica hacen que estos productos estén listos para aplicaciones **IoT** de tipo *plug-and-play*. Sus aplicaciones típicas incluyen:

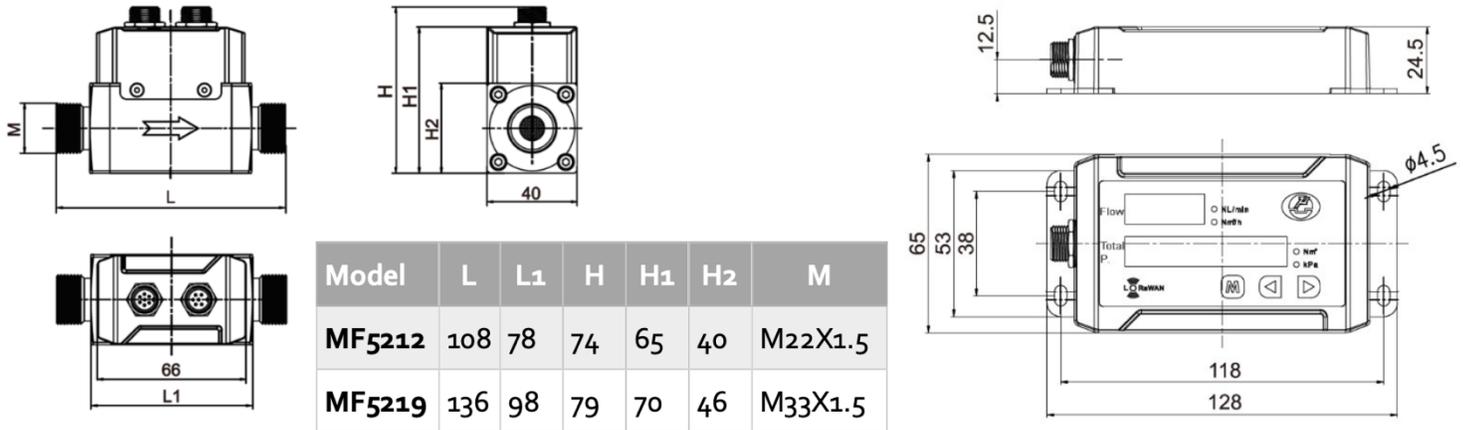
- Gases hospitalarios (aire, oxígeno, nitrógeno, dióxido de carbono, argón y óxido nitroso).
- Monitoreo y gestión de gases en procesos industriales.
- Otras aplicaciones especializadas.

El diseño está optimizado para aplicaciones donde la pantalla debe estar separada del cuerpo del medidor o del canal de flujo. Además de la medición de flujo másico de gas, estos dispositivos también pueden medir la **presión** y la **temperatura** del gas.

#### Características

- ✓ Tecnología MEMS de calorimetría térmica con detección de difusividad (**Thermal-D®**)
- ✓ Excelente relación de rango de medición **100:1**, con múltiples sensores integrados
- ✓ Cabezal de medidor desmontable para lectura de datos a distancia
- ✓ **Tiempo de respuesta rápido**
- ✓ **Baja pérdida de presión**
- ✓ Conectores totalmente personalizables

## Dimensiones mecánicas

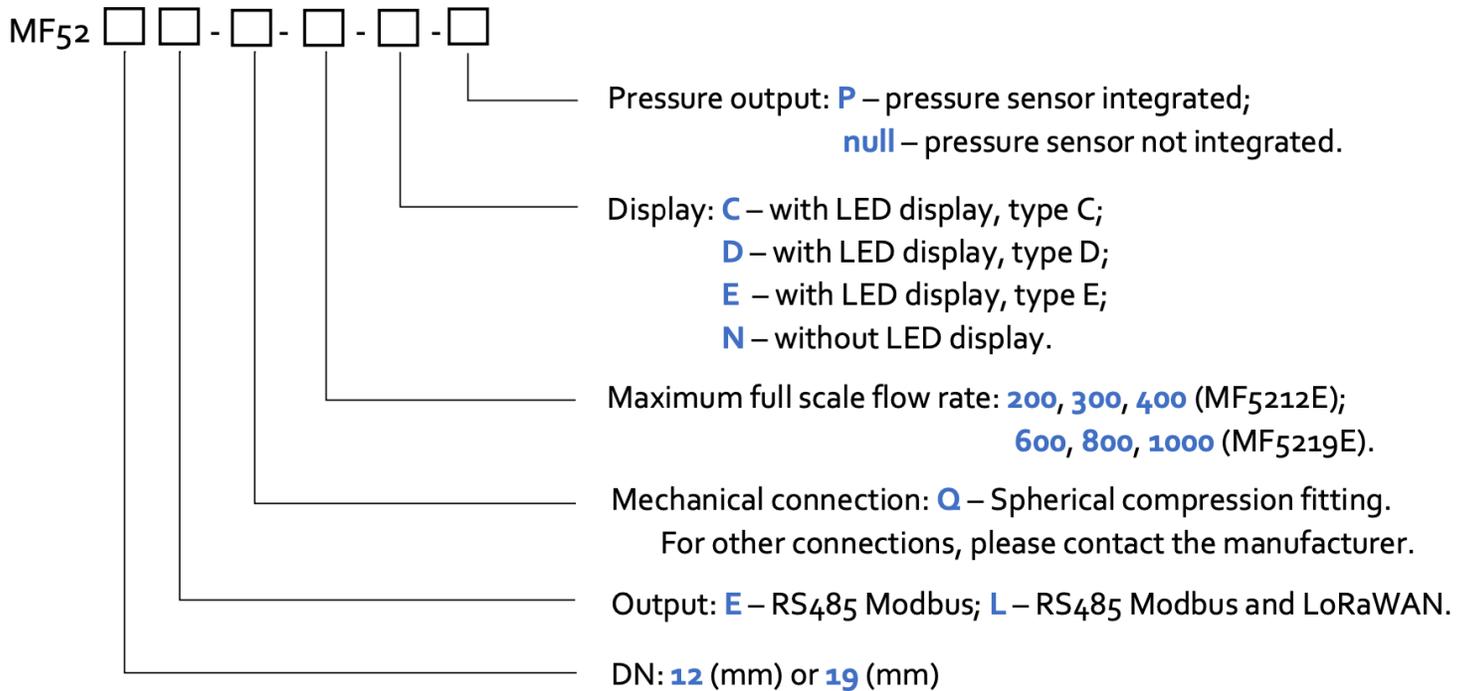


## Tabla De Especificaciones.

Flow range	0 ~ 200, 300, 400 (MF5212E) / 0 ~ 600, 800, 1000 (MF5219E)	SLPM
Accuracy	$\pm(1.5+0.5FS)$	%
Repeatability	$(0.5+0.15FS)$	%
Turn-down ratio	30:1	
Power supply	8 ~ 24 (50 mA)	Vdc
Digital output	RS485 Modbus half-duplex / LoRaWAN	Digital output
Working temperature	-10 ~ +55	°C
Maximum pressure	1.0	MPa
Humidity	<95, no condensation	%RH
Mechanical connection	M22X1.5 (MF5212E) / M33X1.5 (MF5219E)	
Cable	Power/data cable 12M6-100; Detachable LED cable 12M7-100-12M7	
Calibration	Air @ 20°C, 101.325 kPa	
Storage temperature	-20 ~ +70	°C

**Nota:** Parámetros especificados en las condiciones de calibración.

## Selección Del Medidor.



MF52--

- **Salida de presión: (P)** – sensor de presión integrado;  
**nulo** – sensor de presión no integrado.
- **Pantalla:**  
**C** – con pantalla LED, tipo C;  
**D** – con pantalla LED, tipo D;  
**E** – con pantalla LED, tipo E;  
**N** – sin pantalla LED.
- **Caudal máximo a escala completa:**  
- **200, 300, 400** (MF5212E);  
- **600, 800, 1000** (MF5219E).
- **Conexión mecánica: (Q)** – conexión de compresión esférica.  
Para otras conexiones, por favor contacte al fabricante.
- **Salida:**  
**E** – RS485 Modbus;  
**L** – RS485 Modbus y LoRaWAN.
- **DN: 12** (mm) o **19** (mm).