

## Nuevos medidores térmicos de masa METRA - MABECONTA para medida de caudal de gases técnicos



El nuevo medidor de caudal Metra EDZ 910 destaca, además de por sus características, por su fácil instalación y precio económico.

### • Utilización

Para la medida y registro del volumen normal, volumen o masa de aire/nitrógeno/dióxido de carbono con compensación de temperatura.

### • Descripción

Sensor de flujo para la medición de volumen para aire a presión y gases con display LED integrado y salida de 2 señales. A través de 4 pulsadores es configurable. Se puede indicar el caudal instantáneo, volumen total o temperatura del producto a medir, así como amortiguar el valor indicado. Las señales de salida se pueden cambiar como señal de mando, digital o analógica.

### • Ejemplos de utilización

- Medición de consumo de aire comprimido
- Medición de consumo de gases
- Medición de consumo de aire de herramientas neumáticas
- Medición de consumo de máquinas con propulsión neumática
- Medición de consumo de aire y detección de fugas
- Medición de consumo de CO<sup>2</sup> en fábricas de cerveza.

### • Ventajas del producto

- Montaje sencillo
- Medición directa del volumen normal
- Poca pérdida de carga
- Display LED para caudal instantáneo, suma total y configuración.

### • Características destacadas

- Construcción compacta
- Gran dinámica de medición, con muy poca pérdida de carga
- Apto para balances

[página siguiente >>>](#)

- Tramo recto de entrada y salida corto, ya integrado en el medidor
- Sistema de medición compacto (Compensación de temperatura integrada, por lo tanto montaje fácil y económico)
- Sistema de medición robusto y seguro
- Cada sistema de medición se calibra en fábrica. Se puede suministrar el certificado por un pequeño sobreprecio.

• **Datos técnicos**

Tecnología / Diseño: Sensor térmico inline

Campo de medición (fs): 0,25...76,3 Normal m<sup>3</sup>/h, 0,8 ... 229 Normal m<sup>3</sup>/h, 1,5 ... 417 Normal m<sup>3</sup>/h, 3,0 ... 712 Normal m<sup>3</sup>/h (a 20 °C y 1013,25 hPa)

Precisión: ± (3 % valor actual + 0,3 % rango de medición) (air quality class 141)

Atenuación dAP: 0 / 0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 / 1 s. Estándar: 0,6 s

Tiempo de respuesta (dAP = 0 s): < 0,1 s

Precisión temperatura: ≤ ± 2 °C (a caudal máximo)

Dirección de flujo: unidireccional

Producto: Aire limpio y seco, nitrógeno. Otros gases a petición

Resistente a: Air quality class 141 o 344 (según DIN 8573-1)

Presión máxima: 16 bar

Humedad relativa: ≤ 90 %

Temperatura de trabajo Producto : 0 ... +60 °C. Electrónica : 0 ... +60 °C

Medidas tubo (según tipo): Ø interior: 16,1mm – 51mm Longitud: 300mm – 475mm

Diámetro externo (según versión): Ø externo: DN 15 – DN 50.

Conexión: Rosca macho R 1/2" ... R2"

Salida 1 (OUT 1) Ajustable Señal de mando Salida de pulsos

Salida 2 (OUT 2) Ajustable. Señal de mando 4... 20 mA

Configuración switch: Señal de mando / Rango / Histéresis. Salida Abierto/cerrado

Conf. salida digital (switch & impulso): PNP (Highside-Driver at UB) ≤ 250 mA; Voltaje caída < 2 V

Resistencia de trabajo: ≤ 500 Ω

Display: 4-dígitos LED-Display 7-segmentos, 7 mm, rojo

Alimentación U<sub>B</sub>: 19 – 30 V DC

Consumo: < 100 mA (sin carga de salida)

Conexión eléctrica: Enchufe 4-pins, M12

Protección clase: IP 65

Material carcasa: PBT, reforzado con fibra de vidrio

Material sensor: cerámica

Material tubo: Acero inox. 1.4301

Para más información, dirigirse a:



**MABECONTA**

Avda. Albufera, 323 • EDIFICIO VALLAUSA • 28031 MADRID

Tel.: 91 332 82 72 • Fax: 91 332 77 83 • e-mail: info@mabeconta.net • [www.mabeconta.net](http://www.mabeconta.net)