

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rango de medición de **40 a 3500 m³/h**
- **Campanas intercambiables de fácil instalación**
- **Registro** de mediciones
- Software para el proceso de datos mediante PC (*Datalogger-10*, opcional)
- Robusto, ligero y de fácil uso
- **Unidad de medición extraíble: función de micromanómetro**

CAMPANAS DISPONIBLES

El equipo DBM610 se entrega con una campana estándar de 610 x 610 mm. Disponibles otras 4 campanas:

- 1020 x 1020 mm
- 720 x 720 mm
- 1320 x 720 mm
- 1520 x 420 mm

Las campanas son totalmente herméticas y la parte superior es transparente, permitiendo al usuario ver la rejilla o el difusor, asegurando así la buena colocación de la campana. Las varillas, fabricadas en fibra de vidrio, proporcionan rigidez a las campanas.

SUPERFICIE DE MEDICIÓN DE CAUDAL

La superficie de medición del caudal de aire está situada en la base de la campana, donde se dispone de **48 puntos de medición** distribuidos por toda esta superficie.

La medición se realiza usando un **sensor de presión diferencial, calibrado y compensado en presión atmosférica y temperatura**.

MICROMANÓMETRO AUTONÓMO

La unidad de medición es extraíble y puede ser usada como micromanómetro:

- Mediante un tubo de Pitot (incluido), permite la medición del caudal de aire en conductos.
- Mediante dos tubos de silicona, permite comprobar la colmatación de filtros.



FUNCIONES

- Medición simultánea de caudal y temperatura.
- Detección automática de la dirección del flujo de aire.
- Promedio automático o promedio punto a punto.
- Función de retención de la medición (función HOLD).
- **Micromanómetro extraíble**. Se entrega con tubo de Pitot.
- Descarga de datos en el PC por USB y procesado mediante el programa *Datalogger-10*.
- Menús disponibles en varios idiomas.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

• CAUDAL DE AIRE

Rango de medición	De 40 a 3500 m ³ /h
Precisión *	±3% del valor medido ±10 m ³ /h
Resolución	1 m ³ /h

• VELOCIDAD DEL AIRE

Rango de medición	De 0.2 a 10 m/s
Precisión *	±3% del valor medido ±0.04 m/s
Resolución	0.01 m/s hasta 3 m/s y 0.1 m/s para rangos superiores

• TEMPERATURA (sensor en la base de la campana)

Rango de medición	De 0 a 50°C
Precisión *	±2% del valor medido ±0.1 °C
Resolución	0.1°C

• TEMPERATURA POR TERMOPAR (en el micromanómetro)

Tipo de termopar	K, J, T, S
Rango de medición	K : de -200 a 1300 °C J : de -100 a 750 °C T : de -200 a 400 °C S : de 0 a 1760 °C
Precisión *	K, J, T : de -200 a 0 °C : ±0.4°C ±0.3 % del v. m. de 0 a 1300 °C : ±0.4°C S : ±0.6 °C
Resolución	0.1°C

• PRESIÓN

Rango de medición	De -2500 a 2500 Pa
Precisión *	±0.2% del valor medido ±2Pa
Resolución	De 0.001 a 0.1 Pa

*Todas las precisiones indicadas en este documento han sido establecidas en condiciones de laboratorio específicas y pueden garantizarse para mediciones llevadas a cabo en las mismas condiciones o con las compensaciones necesarias.



FUNCIONES DE LA UNIDAD ELECTRÓNICA (MICROMANÓMETRO)

La unidad electrónica dispone de las siguientes funciones cuando se usa de forma autónoma:

En velocidad y caudal de aire :

- Selección del elemento de presión: tubo de Pitot, ala Debimo, coeficiente o rejilla de medición.
- Selección of the sección del conducto.
- Selección de unidades de medición.
- Promedio punto/punto, automático o punto/punto automático.
- Compensación en temperatura manual.
- Función *Hold*, valores mínimo y máximo.
- Caudal de aire estandarizado.

En presión :

- Autocero manual o automático.
- Selección de unidades de medición.
- Integración de la presión (de 0 a 9)
- Promedio punto/punto, automático o punto/punto automático.
- Función *Hold*, valores mínimo y máximo.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pantalla	Pantalla LCD retroiluminada de gran formato (86 x 51 mm)
Conectores	Conectores fabricados en ABS Ø 7 x 4 mm
Capacidad de almacenamiento	200 campañas de 100 puntos
Carcasa	Fabricada en ABS, resistente a golpes. IP 54
Teclado	12 teclas
Conformidad	Compatibilidad electromagnética (directiva NF EN 61326-1)
Alimentación	4 pilas alcalinas LR6 Opcional: batería recargable Li-ion 3.7 V, 4400 mAh
Ambiente	Aire y gases neutros
Temperatura de trabajo	De 0 a 60 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 70 °C
Apagado automático	Ajustable de 0 a 120 min
Peso	3600 g
Idiomas	Francés, inglés, español

ACCESORIOS

GMDB : Rejilla de medición para el micromanómetro DBM610

Diseñadas para la medición de velocidad del aire en cualquier tipo de rejilla de ventilación o difusor.

Similares a las aspas del balómetro DBM610, calcula la velocidad del aire promediando 24 puntos de medición, garantizando un valor fiable. Las aspas están unidas a un mástil telescópico extensible (longitud máxima 2,05 m) articulado (de 0° a 90°). Dispone de tres puntales de longitud variable que permiten el correcto posicionamiento de las aspas en la superficie de rejillas. Se entrega con una mochila de transporte, mástil telescópico articulado, 2 tubos de silicona de 2.5 m y puntales de posicionamiento.

- **Rango de medición** : de 0.2 a 10 m/s
- **Precisión*** : $\pm 3\%$ del valor medido ± 0.04 m/s
- **Resolución** : 0.01 m/s hasta 3 m/s y 0.1 m/s para velocidades superiores
- **Longitud de los puntales** : 5 cm / 15 cm / 25 cm



LPCF-S : Programa para la descarga y visualización de las mediciones registradas.

KBC-610: Batería de litio recargable con adaptador de corriente.

DBM610-S : **Unidad electrónica (micromanómetro) sola**. Rango de 40 a 3500 m³/h / -2500 Pa a 2500 Pa. Función de micromanómetro: medición de velocidad y caudal del aire con elementos de presión diferencial (tubo de Pitot, Debimo), compensación de la medición en temperatura (sonda termopar). Entregada con 2 tubos de silicona de 1 m y certificado de calibración.

M-610 : Maleta de transporte para el instrumento DBM 610 y las campanas.

HO610 : campana 610 x 610 mm / **HO720** : campana 720 x 720 mm / **HO713** : campana 720 x 1320 mm

HO415 : campana 420 x 1520 mm / **HO1020** : campana 1020 x 1020 mm

Cada campana se suministra con una bolsa de transporte.



Bolsa para campana

CONJUNTOS DISPONIBLES

DBM 610. Caudalímetro entregado con :

- campana 610 x 610 mm
- Tubo de Pitot de longitud 300 mm
- 2 tubos of silicona de 1 m
- Cable USB
- Certificado de calibración
- Maleta de transporte

DBM 610 C. Caudalímetro entregado con:

- 5 campanas : 610 x 610 mm, 720 x 720 mm, 720 x 1320 mm, 420 x 1520 mm y 1020 x 1020 mm
- PTubo de Pitot de longitud 300 mm
- 2 tubos of silicona de 1 m
- Cable USB
- Certificado de calibración
- Maleta de transporte



Maleta de transporte

MANTENIMIENTO

Kimo Instruments realiza la verificación, el mantenimiento y el ajuste de sus instrumentos con la finalidad de garantizar un nivel de calidad constante en sus mediciones. De acuerdo con las normas de calidad, se recomienda realizar una verificación anual.

GARANTÍA

Los instrumentos de medición tienen 1 año de garantía que cubre cualquier defecto de fabricación (se requiere la aprobación por parte del servicio de postventa).

www.kimo.fr

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : export@kimo.fr

DENVER
metrologia electrónica, S.L.

Tel: +34 91 569 8006

info@denver.es - www.denver.es