

Ficha técnica

Presión / Temperatura / Humedad / Velocidad / Caudal de aire/ Calidad de aire / Combustión

MP 120

Manómetros



FUNCIONES DESTACADAS

- Fácil manejo
- Autocero manual
- Medición de la velocidad del aire (con tubo de Pitot)
- Selección de unidades
- Valores máximo/mínimo y función HOLD



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sensor	Piezoresistivo
Sobrepresión máxima	250 mbar
Conexiones	Espiga acanalada Ø 6.2 mm de latón niquelado
Pantalla	LCD de 4 líneas. 50 x 36 mm 2 líneas de 5 dígitos y 7 segmentos (valor) 2 líneas de 5 dígitos y 16 segmentos (unidad)
Carcasa	ABS. IP 54
Teclado	5 teclas
Conformidad	Directivas CEM 2004/108/CE y EN 61010-1
Alimentación	4 pilas de tipo AAA LR03 1.5 V
Autonomía	180 horas
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 80 °C
Temperatura de uso del aparato	De 0 °C a 50 °C
Apagado automático	Ajustable de 0 a 120 min
Peso	220 g
Ambiente de trabajo	Aire y gases neutros



ESPECIFICACIONES

PRESIÓN DIFERENCIAL			
Unidades	Rango de medición	Precisión*	Resolución
Pa, mmH ₂ O, daPa, inWg	De -1000 a 1000 Pa	±0.5% del v.m. ±2 Pa	1 Pa

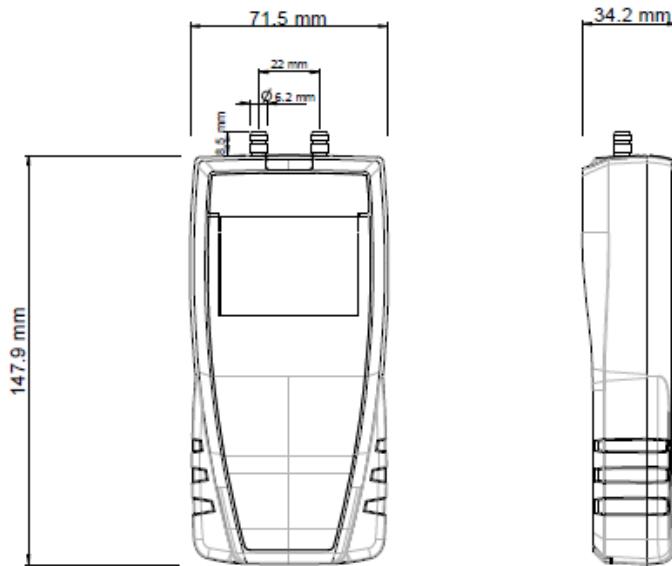
VELOCIDAD DEL AIRE (CON TUBO DE PITÓT)			
Unidades	Rango de medición	Precisión*	Resolución
m/s, fpm, km/h	De 2 a 40 m/s	De 2 a 5 m/s: ±0.7 m/s De 5 a 40 m/s: ±0.5% del v.m. ±0.3 m/s	0.1 m/s

* Todas las precisiones indicadas en este documento han sido establecidas en condiciones de laboratorio y se garantizan en mediciones realizadas en las mismas condiciones, o realizadas con las compensaciones necesarias.

FUNCIONES

- Medición de la presión diferencial
- Medición de la velocidad
- Ajuste del coeficiente de elemento de medida de presión
- Compensación en temperatura y en presión atmosférica
- Selección de unidades
- Autocero manual
- Valores máximo y mínimo
- Función HOLD
- Ajuste del apagado automático
- Ajuste de la iluminación de fondo

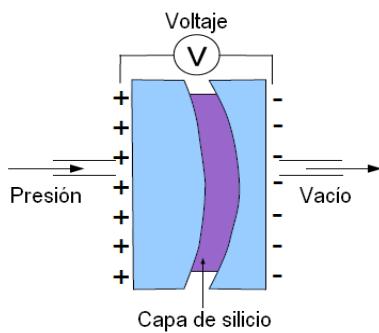
DIMENSIONES (mm)



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Sensor piezoresistivo

El sensor piezoresistivo está formado por una capa de silicio que se curva al aplicarse una presión sobre ésta, generando una señal eléctrica proporcional a la presión sometida.



Tubo de Pitot

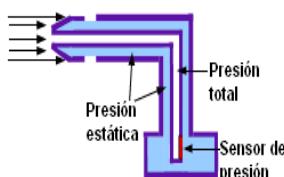
El tubo de Pitot mide la presión dinámica, P_d :

$$P_d = \text{Presión total} - \text{Presión estática}$$

La velocidad se obtiene mediante la fórmula simplificada de Bernoulli (con corrección en temperatura):

$$v(m/s) = K \times \sqrt{\frac{574.2 \theta + 156842.77}{P_o} P_d}$$

θ : temperatura en °C; P_d : presión dinámica en Pa; P_o : presión atmosférica en Pa



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

SE ENTREGA CON

Los instrumentos se entregan con:

- Funda de transporte (ref. ST 110)
- Certificado de calibración
- 2x1m de tubo de silicona Ø 4x7 mm
- Tubo de acero inoxidable de Ø 6 x 100 mm



ACCESORIOS

CQ 15

Funda de protección de elastómero con imanes de sujeción



MT 51

Maleta de transporte fabricada en ABS.



Uniones JTC / JTY

Uniones rectas en T o en Y para tubos de Ø 5x8 mm



Tubos de Pitot

Diferentes longitudes y Ø 3, 6 ó 8 mm. Rectos o acodados.

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.

PERIODO DE GARANTÍA

Los instrumentos disponen de un periodo de 1 año de garantía que cubre cualquier defecto de manufacturación. Se requiere una evaluación del servicio de post-venta.