

## 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

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



### ESPECIFICACIONES

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

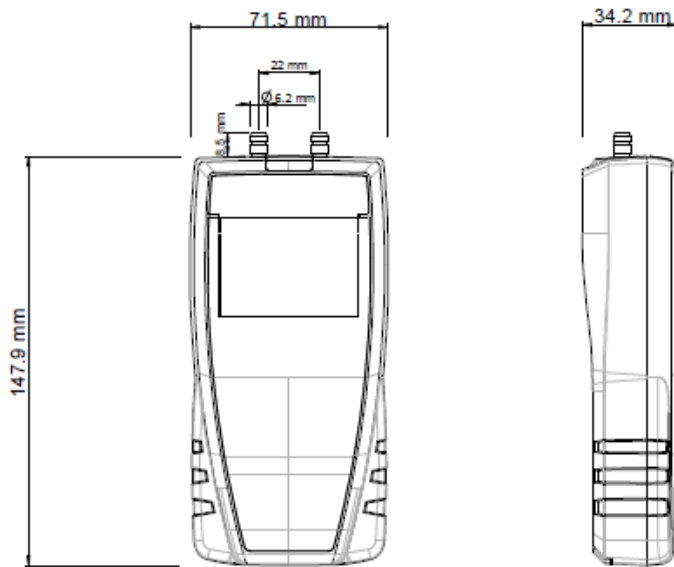
VELOCIDAD DEL AIRE (CON TUBO DE PITOT)			
Unidades	Rango de medición	Precisión*	Resolución
m/s, fpm, km/h	De 2 a 40 m/s	De 2 a 5 m/s: ±0.7 m/s De 5 a 40 m/s: ±0.5% del v.m. ±0.3 m/s	0.1 m/s

\* 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

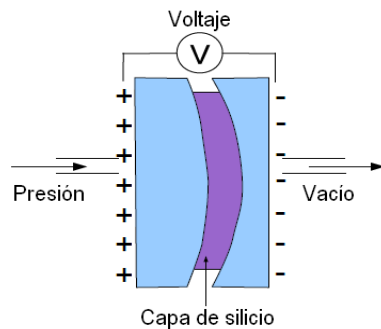
## DIMENSIONES (mm)



## 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

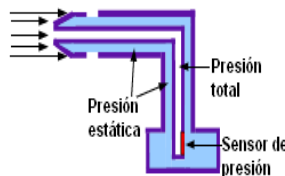
El tubo de Pitot mide la presión dinámica,  $P_d$ :

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

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

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

$\theta$ : temperatura en °C;  $P_d$ : presión dinámica en Pa;  $P_o$ : presión atmosférica en Pa



## 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.

[www.kimo.fr](http://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](mailto:export@kimo.fr)

**DENVER**  
metrología electrónica, S.L.

Tel: +34 91 569 8006

[info@denver.es](mailto:info@denver.es) - [www.denver.es](http://www.denver.es)