



INSTRUMENTS

Velocidad del aire | Presión | Humedad | Caudal de aire | Temperatura

HOJA TÉCNICA

MANÓMETROS MP 100, 101, 102, 105, 110, 112 y MP 120



MP 100, 101, 102, 105, 110 y 112



MP 120 Tubo de pitot - Sonda fija



FUNCIONES

- Selección de unidades
- Ajuste normal/automática
- Función de retención de lectura
- Valores mínimo y máximo
- Autoapagado ajustable
- Iluminación pantalla ajustable
- Parámetros climáticos ajustables (MP120)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Elementos de medición sensor piezoresistivo

Sobrepresión admisible

MP100: 250mbar

MP101: 700mbar

MP102 y 105: 1,4 bar

MP110 y 112: 3 bar

MP120: 250 mbar

Conectores de presión

MP 100/101/120:

Ø 6,2 mm conectores de espigas de latón niquelado

MP 102/105/110 y 112:

Ø 4,6 mm conectores con rosca de latón niquelado

Pantalla 2 líneas, tecnología LCD. Tamaño 50 x 34,9 mm.

1 línea de 5 dígitos con 7 segmentos (valores)

1 línea de 5 dígitos con 16 segmentos (valores)

Protección hecha a prueba de golpes con ABS, protección IP54

Teclado recubrimiento de metal con 5 teclas

Cable cable en espiral, lg 450 mm, extensible hasta 2,4m

Alimentación 1pila alcalina 9V 6LR61

Temperatura de uso de 0 a 50°C

Temperatura de almacén de -20 a +80°C

Apagado automático ajustable de 0 a 120 min

Peso 190g

Idioma Francés, inglés

ESPECIFICACIONES

	Modelos	Unidades de medida	Rango de medida	Precisión	Resolución
Presión	MP 100	Pa, mmH ₂ O, inWg, mbar, hPa, KPa, mmHg, PSI, DaPa	de 0 a ± 1.000 Pa	± 0,5% de la lectura ± 2 Pa	1 Pa
	MP 101		de 0 a ± 1.000 H ₂ O	± 0,5% de la lectura ± 2 mmH ₂ O	0,1 mm H ₂ O
	MP 102		de 0 a ± 200 mbar	± 0,5% de la lectura ± 2 mbar	1 mbar
	MP 105		de 0 a ± 500 mbar	± 0,5% de la lectura ± 2 mbar	1 mbar
	MP 110		de 0 a ± 1.000 mbar	± 0,5% de la lectura ± 2 mbar	1 mbar
	MP 112		de 0 a ± 2.000 mbar	± 0,5% de la lectura ± 2 mbar	1 mbar
	MP 120		de 0 a ± 1.000 Pa	± 0,5% de la lectura ± 2 Pa	1 Pa
Velocidad aire (Tubo pitot)	MP 120	m/s, fpm, Km/h	de 2 a 5 m/s de 5 a 40 m/s	± 0,7 m/s ± 0,5% de la lectura ± 0,3 m/s	0,1 m/s

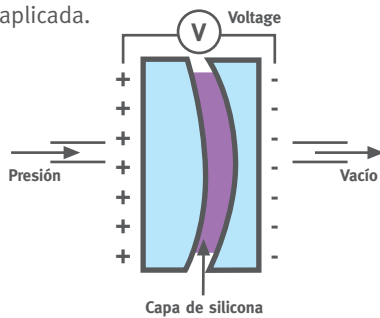
*Todas las exactitudes indicadas en este documento han sido establecidas en condiciones de laboratorio y pueden garantizarse bajo las mismas condiciones o con las correcciones oportunas.

**La exactitud se expresa en ppm o en porcentaje del valor medio. Sólo se considera el valor más grande.

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

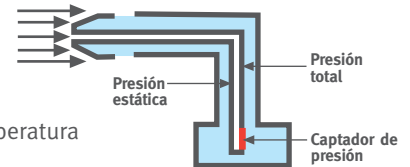
El sensor piézoestivo

Es una membrana formada sobre un sustrato de silicio, que se dobla con la presión aplicada y genera milivoltaje o milicorriente proporcional a la presión aplicada.



Tubo de Pitot

El tubo de pitot calcula la presión dinámica:
 $P_d = \text{presión total } (P_t) - \text{presión estática } (P_s)$
 La velocidad se calcula a partir de la fórmula simplificada de Bernoulli.

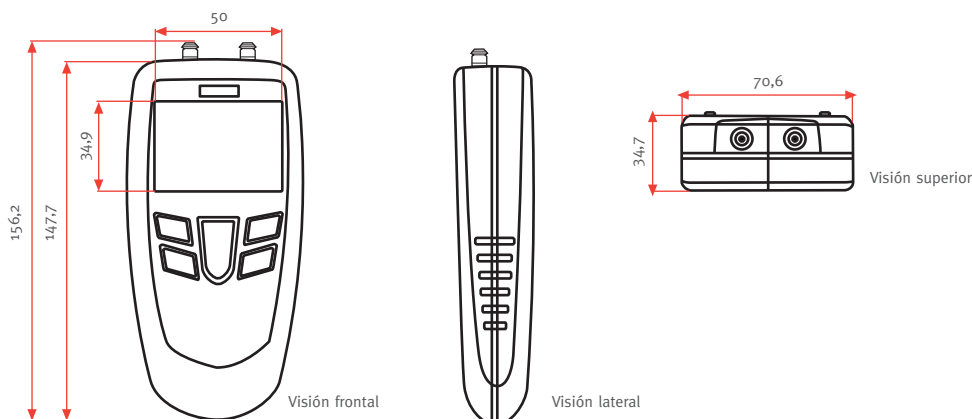


Fórmula con la corrección de temperatura

$$V_{m/s} = K \times \sqrt{\frac{54,7 \theta + 146.842,77}{P_o}} \times \sqrt{\Delta P_{\text{en Pa}}}$$

P_o = Presión barométrica
 θ = Temperature en °C
 K = Coeficiente del tubo de pitot

DIMENSIONES



ENTREGADO CON



*Excepto clase 100S

MP100

Sensor de presión o a ± 1.000 Pa
Tubo de pitot $\varnothing 6$ mm, lente 300 mm (Opcional)
2x1 m tubo de cristal flexible $\varnothing 4 \times 6$ mm
2x1 m tubo de silicona $\varnothing 4 \times 7$ mm
Punta de acero inoxidable $\varnothing 6 \times 100^*$

MP101

Sensor de presión o a ± 1.000 mmH₂O
Tubo de pitot $\varnothing 6$ mm, longitud 300 mm (Opcional)
2x1 m tubo de cristal flexible $\varnothing 4 \times 6$ mm
2x1 m tubo de silicona $\varnothing 4 \times 7$ mm
Punta de acero inoxidable $\varnothing 6 \times 100^*$
Certificado de calibración*
Maleta de transporte

MP102

Sensor de presión o a ± 200 mbar
Tubo de pitot $\varnothing 6$ mm, lente 300 mm (Opcional)
2x1 m tubo de cristal flexible $\varnothing 4 \times 6$ mm
2x1 m tubo de silicona $\varnothing 4 \times 7$ mm
Punta de acero inoxidable $\varnothing 6 \times 100^*$
Certificado de calibración*
Maleta de transporte

MP105

Sensor de presión o a ± 500 mbar
Tubo de pitot $\varnothing 6$ mm, lente 300 mm (Opcional)
2x1 m tubo de cristal flexible $\varnothing 4 \times 6$ mm
2x1 m tubo de silicona $\varnothing 4 \times 7$ mm
Punta de acero inoxidable $\varnothing 6 \times 100^*$
Certificado de calibración*
Maleta de transporte

MP110

Sensor de presión o a ± 1.000 mbar
Tubo de pitot $\varnothing 6$ mm, lente 300 mm (Opcional)
2x1 m tubo de cristal flexible $\varnothing 4 \times 6$ mm
2x1 m tubo de silicona $\varnothing 4 \times 7$ mm
Punta de acero inoxidable $\varnothing 6 \times 100^*$
Certificado de calibración*
Maleta de transporte

MP112

Sensor de presión o a ± 2.000 mbar
Tubo de pitot $\varnothing 6$ mm, lente 300 mm (Opcional)
2x1 m tubo de cristal flexible $\varnothing 4 \times 6$ mm
2x1 m tubo de silicona $\varnothing 4 \times 7$ mm
Punta de acero inoxidable $\varnothing 6 \times 100^*$
Certificado de calibración*
Maleta de transporte

MP120

Sensor de presión o a ± 1.000 Pa
Tubo de pitot $\varnothing 6$ mm, lente 300 mm
2x1 m tubo de cristal flexible $\varnothing 4 \times 6$ mm
2x1 m tubo de silicona $\varnothing 4 \times 7$ mm
Punta de acero inoxidable $\varnothing 6 \times 100^*$
Certificado de calibración*
Maleta de transporte

ACCESORIOS

CE 100 Cubierta protectora con imán y sistema de subyunción

JTC Conexiones rectas, en T y en Y para tubo $\varnothing 5 \times 8$ mm

Mirar hoja de datos Tubo de Pitot disponibles en distintas longitudes $\varnothing 3/6$ o 8 mm, con o sin compensación de temperatura

PERIODO DE GARANTÍA

Los instrumentos tienen 1 año de garantía para cualquier defecto de producción (la devolución a nuestro servicio Post-venta se requiere para su valoración).

KIMO INSTRUMENTS SL

Monturiol, 11-13
08918 Badalona

Tel. +34 934 60 67 81
Fax +34 934 60 67 82

comercial@kimo.es
<http://www.kimo.es>

