

HOJA TÉCNICA

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

**MP 120 Tubo de pitot - Sonda fija**

Selección de unidades
Ajuste normal/automático
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

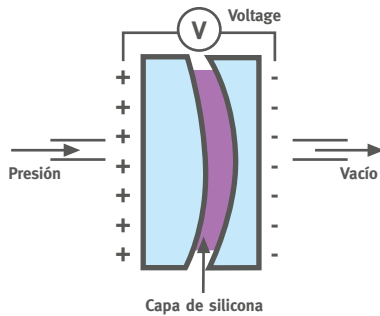
	Modelos	Unidades de medida	Rango de medida	Precisión	Resolución
Presión	MP 100	Pa, mmH ₂ O, inWg, mbar, hPa, KPa, mmHg, PSI, DaPa	de 0 a ± 1.000 Pa	± ± 0,5% de la lectura ± 2 Pa	1 Pa
	MP 101		de 0 a ± 1.000 H ₂ O	± ± 0,5% de la lectura ± 2 mmH ₂ O	0,1 mm H ₂ O
	MP 105		de 0 a ± 500 mbar	± ± 0,5% de la 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

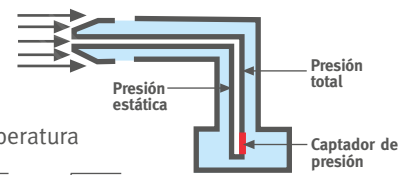
El sensor piézo-resistivo

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:
Pd = presión total (Pt) – presión estática (Ps)
La velocidad se calcula a partir de la fórmula simplificada de Bernoulli.

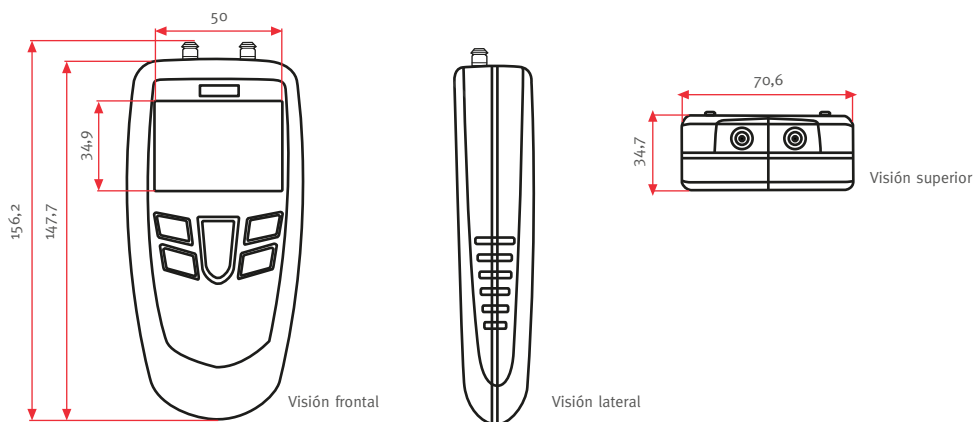


Fórmula con la corrección de temperatura

$$V_{m/s} = K \times \sqrt{\frac{54,7 \theta + 146.842,77}{P_0}} \times \sqrt{\Delta P_{en Pa}}$$

P₀ = 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 $\varnothing 6 \times 100^*$
 Certificado de calibración*
 Maleta de transporte

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

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

* Certificado trazable COFRAC/ENAC.

ACCESORIOS

CE 100 Cubierta protectora con imán y sistema de subjación

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 8mm, con o sin compensacion 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).