



## FICHA TÉCNICA

MP110 - MP 111  
MP 115 - MP 112

Se entrega con  
CERTIFICADO DE  
CALIBRACIÓN\*



### Manómetros



Uso sencillo y rápido



Selección de unidades



Valores máximo/mínimo  
y función HOLD



Autocero manual

### Funciones

- Medición de la presión diferencial
- Selección de unidades
- Autocero manual
- Ajuste del apagado automático
- Ajuste de la iluminación de fondo

### Especificaciones técnicas

Parámetro	Modelos	Unidades	Precisión*	Rango de medición	Resolución
Presión	MP 110	Pa, mmH <sub>2</sub> O, inWg, daPa	±0,5% del v. m. ±2 Pa	De -1000 a +1000 Pa	1 Pa
	MP 111	kPa, mmH <sub>2</sub> O, inWg, mbar, mmHg, daPa	±0,5% del v. m. ±2 mmH <sub>2</sub> O	De -1000 a +1000 mmH <sub>2</sub> O	De 0 a ±200 mmH <sub>2</sub> O: 0,1 mmH <sub>2</sub> O Fuera: 1 mmH <sub>2</sub> O
	MP 115	kPa, inWg, mbar, mmHg, PSI	±0,5% del v. m. ±0,5 mbar	De -500 a +500 mbar	0,1 mbar
	MP 112	kPa, inWg, mbar, mmHg, PSI, bar	±0,5% del v. m. ±2 mbar	De -2000 a +2000 mbar	1 mbar

\*Excepto clase 110 S que se suministra con certificado de ajuste.

\*\*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.

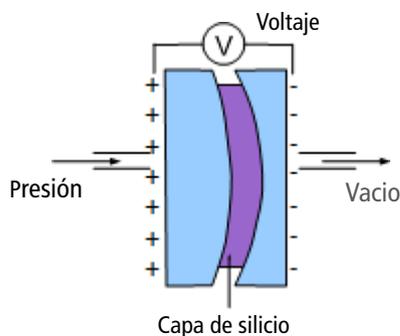
## Características técnicas

Sensor	Piezo-resistivo
Sobrepresión máxima	MP 110: 250 mbar/MP 111: 700 mbar MP 115: 1.4 bar/MP 112: 3 bar
Cable	MP 110/111: espiga acanalada Ø 6.2 mm de latón niquelado MP 115/112: espiga acanalada Ø 4.6 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, IP54
Teclado	5 teclas
Conformidad	2014/30/UE EMC; 2014/35/UE Baja Tensión 2011/65/UE RoHS II; 2012/19/UE RAEE
Alimentación	4 pilas de tipo AAA LR03 1.5 V
Autonomía	180 horas
Ambiente de trabajo	Aire y gases neutros
Condiciones de trabajo (°C, %HR, m)	De 0 a 50 °C. En condiciones de no condensación. De 0 a 2000 m.
Temperatura de almacenamiento	De -20 a +80 °C
Apagado automático	Ajustable de 0 a 120 min
Peso	220 g

## Principio de funcionamiento

### Sensor piezo-resistivo

El sensor piezo-resistivo 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.



## Mantenimiento

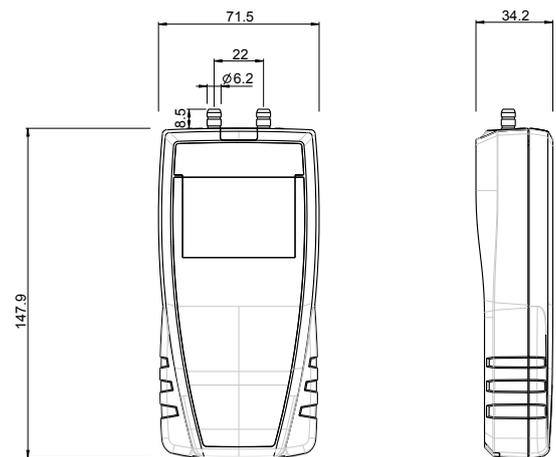
Se realiza la verificación, el mantenimiento y el ajuste de sus instrumentos con la finalidad de garantizar un nivel de calidad constante en sus mediciones.

De acuerdo con las normas de calidad, se recomienda realizar una verificación anual.

## Accesorios

Designación	Ref. de venta	Descripción
CQ 15	24633	Funda de protección de elastómero con imanes de sujeción
J.T.C	11922	Uniones en T para tubos de Ø 5 x 8 mm
J.T.Y	11923	Uniones en Y para tubos de Ø 5 x 8 mm
Tubos de Pitot	-	Diferentes longitudes y Ø 3, 6 o 8 mm Rectos o acodados. Ver ficha técnica específica
MT 51	24636	Maleta de transporte fabricada en ABS
ST 110	24635	Funda de transporte

## Dimensiones (en mm)



## Se entrega con

Designación	Ref. de venta	Descripción
MP 110	24615	Manómetro con 2 x 1 m de tubo de silicona Ø 4 x 6 mm, Tubo de acero inoxidable de Ø 6 x 100 mm, certificado de calibración y funda de transporte
MP 110 S	24712	Manómetro con 2 x 1 m de tubo de silicona Ø 4 x 6 mm, Tubo de acero inoxidable de Ø 6 x 100 mm, certificado de ajuste y funda de transporte
MP 111	24616	Manómetro con 2 x 1 m de tubo de silicona Ø 4 x 6 mm, Tubo de acero inoxidable de Ø 6 x 100 mm, certificado de calibración y funda de transporte
MP 111 S	24713	Manómetro con 2 x 1 m de tubo de silicona Ø 4 x 6 mm, Tubo de acero inoxidable de Ø 6 x 100 mm, certificado de ajuste y funda de transporte
MP 112	24618	Manómetro con 2 x 1 m de tubo de silicona Ø 4 x 6 mm, certificado de calibración y funda de transporte
MP 112 S	24721	Manómetro con 2 x 1 m de tubo de silicona Ø 4 x 6 mm, certificado de ajuste y funda de transporte
MP 115	24617	Manómetro con 2 x 1 m de tubo de silicona Ø 4 x 6 mm, certificado de calibración y funda de transporte
MP 115 S	24720	Manómetro con 2 x 1 m de tubo de silicona Ø 4 x 6 mm, certificado de ajuste y funda de transporte

## Certificados

**Certificado de calibración:** Una calibración es una comparación de los valores del instrumento con los de un estándar para determinar un error de medición con una incertidumbre de calibración asociada. Un certificado de calibración garantiza la trazabilidad de las mediciones a los estándares nacionales.

**Certificado de ajuste:** Un certificado de ajuste es un documento que garantiza la conformidad del dispositivo con las tolerancias de la hoja de datos. Asegura que el dispositivo ha seguido el proceso de fabricación.