

Instrucciones de uso Manómetro digital serie PCE-P

Con los manómetros digitales PCE tendrá la posibilidad de medir la diferencia de presión, pero no podrá medir la presión absoluta. Los manómetros se adecuan perfectamente a los sectores de la calefacción, ventilación, aire acondicionado, técnicas médicas y a las aplicaciones en la neumática y la informática.

Tiene 4 modelos a elegir:

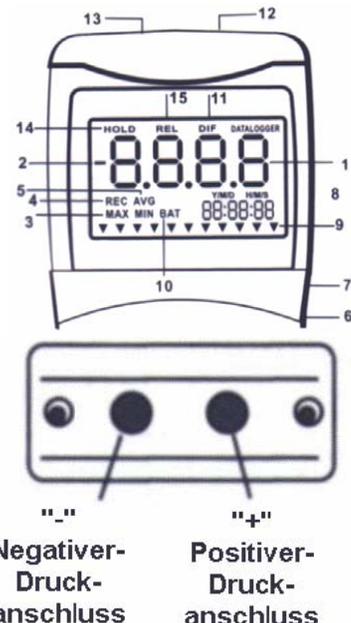
Modelo	Rango PSI
PCE-P05	0 ~ ±5 (350mbar)
PCE-P15	0 ~ ±15 (1000mbar)
PCE-P30	0 ~ ±30 (2000mbar)
PCE-P50	0 ~ ±100 (6900mbar)

Tabla de conversión para las diferentes unidades de presión:

Manómetro	PSI	Inch of H ₂ O	mbar	kg/cm ³
PCE-P05	5	138	345	0,35
PCE-P15	15	415	1034	1,05
PCE-P30	30	830	2068	2,10
PCE-P50	100	2768	6895	7,03

Pantalla

- Indicador de presión
- Indicador de presión negativo
- Valores **MAX MIN** guardados
- Modo **REC** iniciado
- Valores medios **AVG**
- Conexión de alimentación DC 9V
- Hendidura de salida RS232
- H/M/S** 88:88:88 indicador de hrs/min/sec.
- Cursor selector de la unidad de presión (standard:psi)
- BAT.** Indicador de batería baja
- DIF.** Presión diferencial
- +** Conexión en tubo positiva
- Conexión en tubo negativa
- HOLD.** Pantalla congelada
- REL.** Ajuste relativo a cero



AUTO POWER OFF (Función Sleep)

El manómetro se desconecta automáticamente a los 20 minutos de estar encendido. Para mediciones de larga duración se puede desconectar esta función presionando a la vez **POWER-ON + HOLD** durante 2 segundos. Aparecerá como indicador una **n** en medio de la pantalla.



El modo **AUTO POWER OFF** se vuelve a activar al apagar el aparato.

Calibración

El manómetro viene calibrado de fábrica. Se recomienda hacer recalibrar el aparato anualmente en un servicio especializado.

- 1.) Realizar un ajuste manual a cero (sin presionar en las conexiones).
- 2.) Desconectar el manómetro.
- 3.) Activar el modo de calibración presionando a la vez las teclas **REC** y **ON**. Aparecerá **CA** en la pantalla. Observe que en la pantalla aparece la unidad psi, para así poder comenzar la calibración de presión positiva (+).
- 4.) Existen diferentes puntos de calibración de referencia para cada tipo de manómetro.

<u>Modelo:</u>	<u>Rango Psi</u>	<u>Punto de calibración(±) recomendado</u>	
PCE-P05 0 ~	±5 4,000	3,900	~ 4,100
PCE-P15 0 ~	±15 12,00	11,70	~ 12,30
PCE-P30 0 ~	±30 24,00	23,40	~ 24,60
PCE-P50 0 ~	±100 80,00	78,00	~ 82,00

El punto de calibración estándar puede ser modificado al valor deseado con las teclas **REL (+)** y **Lampe (-)**.

- 5.) Activando **REC** se asegura el punto de calibración, en la pantalla aparece **SA** 2 seg. aprox., finalmente el manómetro cambia automáticamente al modo de calibración negativo. Ajuste el punto de calibración y vuelva a fijarlo con **REC**. Aparecerá **END** en la pantalla y el manómetro cambiará de nuevo al modo normal.
- 6.) Si no puede asegurar el punto de calibración con **REC** (no aparece **SA** en la pantalla), compruebe si la presión de referencia establecida se encuentra en el rango de presión recomendado (p.e. entre 78,00~82,00 psi), o si ha establecido la presión positiva o negativa correcta.
- 7.) Activando la tecla **UNIT** puede saltarse el punto de calibración positivo y pasar directamente al punto de calibración negativo.

Cambio de la batería

Cambie la batería de 9V :

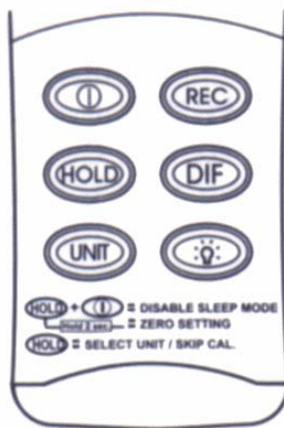
- cuando aparezca el símbolo de batería **BAT** en la parte derecha de la pantalla
- si el manómetro no se puede conectar
- cuando aparezca el símbolo de batería **BAT** al conectar la iluminación posterior con la tecla **Lampe**



Cambie la batería quitando el tornillo de la tapa del compartimento como muestra la imagen.

Informaciones adicionales:

Las informaciones sobre posibles problemas y el funcionamiento con el software opcional (nº de pedido SOFTP-AZ) lo encontrará en el manual de instrucciones en inglés.



REC Accionando la tecla REC comenzará el modo de grabación de los valores MAX o MIN. Volviendo a accionar la tecla: lectura del valor MAX > lectura del valor MIN > indicador del tiempo de medición trascurrido en la parte inferior derecha de la pantalla. Aunque no se visualice, el tiempo de medición sigue transcurriendo mientras se indican los valores MAX o MIN. Manteniendo presionada la tecla REC durante 3 segundos se regresa al modo normal.

HOLD El valor de medición actual se congela en modo normal.

DIF La presión actual se memoriza como valor cero. Los valores indicados son los valores de diferencia de presión con relación al valor cero.

UNIT Ajuste de la unidad de presión en la zona inferior desplazando el cursor, p.e. ajuste de psi, bar o mbar.

LAMPE La iluminación de fondo se enciende aproximadamente 20 segundos.

Ajuste a cero manual

Mantenga presionada la tecla HOLD al menos 2 segundos.

Atención: se recomienda realizar el ajuste a cero antes de realizar una nueva medición.

En caso de dudas, póngase en contacto con PCE Ibérica

En esta dirección encontrarán un listado de la técnica de medición :

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de todos los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

Una visión general de las balanzas encuentra usted aquí:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

RII AEE – Nº 001932

