

**WEBTEC**

WEBTEC PRODUCTS LIMITED

<http://www.webtec.co.uk>

Lector Digital de Presión DPM 210

Medida de diferencia de presiones, pico y presión estática. Con salida para impresora.

Los lectores de presión portátiles de la serie DPM 210 disponen de un microprocesador que linealiza los valores obtenidos en el test con el fin de proporcionar una mayor precisión en los resultados para todos los rangos de presiones, permitiendo además la medida y representación en 4 unidades de presión distintas.

La pantalla de cristal líquido (LCD), con 4 líneas de 20 caracteres, muestra la lectura de 2 canales de presión simultáneos (P1 y P2), así como la diferencia de presión entre ambos (P1-P2). Se puede acceder a la lectura de los picos de presión en cualquier momento seleccionando esta opción desde el teclado. Las diferentes unidades de medida disponibles son: bar, psi, mps (megapascales) y kg/cm².

Los dos transductores de presión del equipo están alojados en el interior de una resistente carcasa metálica. Esta disposición protege los transductores y proporciona una apropiada estabilidad térmica. La conexión entre el lector y el circuito hidráulico se realiza mediante mangueras provistas de uniones de desconexión rápida.

El lector dispone asimismo de una conexión de 9 clavijas para una impresora que recogerá una "instantánea" de la pantalla LCD con sólo pulsar una tecla.

Cuatro pilas estándar de 1.5V alimentan a la unidad, proporcionando una vida media de seis meses. La unidad dispone de un sistema de desconexión automática en el caso de que se haya dejado encendida accidentalmente.

Aplicaciones

- Tests de bombas de carga
- Localización de fallos en la presión y componentes defectuosos
- Verificación de la caída de presión en válvulas
- Test y verificación de bombas de inyección de combustible
- Verificación y control de filtros
- Verificación y acondicionamiento de sistemas de presión



Características

- Medida de diferencias de presión, presiones estáticas y pico.
- Transductores de presión alojados en la carcasa del lector
- Apropiado para trabajos de campo, proporcionando una elevada precisión
- Alimentación con pilas estándar y sistema de desconexión automática
- Salida para impresora
- Distintas unidades de medida (bar, psi, mps y kg/cm²)
- Máxima presión de trabajo: 400 bar, con una exactitud del 0.25% sobre el fondo de escala
- Máximo pico de presión: 600 bar
- Máxima diferencia de presiones: 2 - 400 bar, con una exactitud del 3% sobre la lectura
- Carcasa metálica robusta y resistente, ideal para trabajos de campo
- Disponibles diferentes conexiones

Otro producto de calidad de la gama Webster

Características Técnicas

Intervalos de Trabajo:

Presión (P1 y P2):	400 bar
Diferencia de Presiones:	400 bar
Picos de Presión 1 y 2:	600 bar
Exactitud:	
Sistema de presión:	± 0.25%, fondo de escala
Diferencia de Presiones:	± 3% de la lectura

Características Eléctricas:

Alimentación:	Cuatro pilas 1.5 AA
Duración de la batería:	20 horas de uso
Desconexión Automática:	Después de 20 min. (aprox.)

Conexiones:

Entradas para P1 y P2:	Mangueras con conexión tipo M16 x 2 ó CEJN.
------------------------	---

Características Mecánicas

Lector Digital de Presión

Dimensiones de la carcasa: 210 x 165 x 95 mm
Rango de trabajo de temperaturas: De 0°C a 50°C
Temperatura de almacenaje: De - 5°C a 70°C
Peso: 4.4 Kg, incluidas las baterías
Humedad Relativa: 95%, sin condensación

Salida para Impresora

Protocolo 9600 baud, 8, N, 1

Transductor de Presión

Rango compensado de temperaturas: -20°C a 80°C
Material: Acero Inoxidable 17 - 4 PH
Vida Media: 100 millones de ciclos
Exceso de Presión: Soporta 1.5 veces la presión establecida

Mediciones

Medida de presión

La medida de presión se realiza conectando en el circuito hidráulico las mangueras provistas para las tomas 1 y 2 mediante uniones de desconexión rápida.

Los distintos valores de la presión (normal, diferencia y pico) se muestran directamente en la pantalla LCD. Las diferencias de presión se muestran en valor absoluto, mientras que P1-P2 aparecen siempre como un valor positivo. Las medidas de presión se procesan de distintas maneras para conseguir una exactitud y estabilidad excelentes. Del mismo modo, las lecturas se linealizan de acuerdo con los datos pre-calibrados y almacenados en la memoria del aparato, permitiendo el acceso directo a estos datos para comprobaciones en la calibración y linealización mediante una sencilla operación con el teclado.

Presentación en Pantalla

La información que se muestra en la pantalla de cristal líquido (de 4 líneas con 20 caracteres cada una) presenta 5 lecturas diferentes en las unidades de presión elegidas. Las lecturas que ofrece el lector son: Presión 1, Presión 2, Diferencia de Presiones, Pico 1 y Pico 2.

Salida para Impresora

El lector incluye una salida de 9 clavijas tipo D que permite obtener una impresión de los datos que aparecen en pantalla. Esta salida es compatible con la mayoría de impresoras que utilicen el protocolo de salida: 9600 baud. 8, n, 1. Los valores se imprimen pulsando la tecla SCREEN PRINT del teclado. Los resultados del test pueden ser impresos cada vez que se pulsa la tecla SCREEN PRINT.

Interruptor

El interruptor de la unidad es de contacto. En cualquier caso, dispone de un dispositivo de desconexión automática que apaga el equipo tras 20 minutos de inactividad.

Teclado de Control

La pantalla LCD y la salida para impresora son controladas por un teclado de 4 botones. Las funciones que ofrece el teclado son: Pressure Units (selección de unidades de medida), Peak Pressure Show/Clear (mostrar/obtener nuevos valores para los picos de presión) y Screen Print (impresión de pantalla).

Cómo Hacer sus Encargos

DPM 210: Lector digital de presión con conectores M16 x 2 (ref. FT7739)

DPM 200: Lector digital de presión con conectores CJEN de desconexión rápida (ref. FT8002)

