

3130

Calibrador de presión portátil

Datos técnicos

Características

- Mide y genera presiones de vacío a 2 MPa (300 psi, 20 bar)
- La bomba interna puede generar vacío a -80 kPa (-12 psi, -0,8 bar) o presión a 2 MPa (300 psi, 20 bar)
- Suministra conexión de presión lo que permite el uso del suministro de gas natural externo hasta 2 MPa (300 psi, 20 bar)
- Incluye volumen variable para el ajuste fino de presiones
- Precisión de medición de presión del 0,025 % de lectura $\pm 0,01$ % FS
- Medición eléctrica y 24 voltios de suministro para las calibraciones de bucle cerrado
- Medir o generar de 4 a 20 mA
- Medir de 0 a 30 V c.c.
- Alimentado por una batería NiMH interna, recargable y de alta capacidad o por el adaptador de alimentación ca universal
- Compatible con los Módulos de Presión Fluke 700P



El Calibrador de presión neumático portátil 3130 es ideal para calibrar la presión de transmisores, transductores, manómetros y dispositivos similares. El 3130 contiene todo lo que usted necesita para generar, controlar y medir la presión, como también leer el resultado del dispositivo bajo prueba (DUT).

Generación y control de presión

La bomba interna, motorizada ofrece una alternativa fácil y eficiente para las bombas manuales que consumen tiempo y fatigosas. Para las aplicaciones que suponen llenar un gran volumen con presión, el 3130 permite la conexión a un suministro de gas externo tal como una planta de aire comprimido. La presión se puede ajustar utilizando el volumen variable.

Medición de la presión

El 3130 presenta un sensor de presión integrado con una gran escala de 2 MPa (300 psi, 20 bar) y una precisión de $\pm 0,025$ % lectura + 0,01 % FS (incluye precisión, una año de estabilidad, incertidumbre de la calibración estándar y efectos de la temperatura). Además, el 3130 puede ser usado con la serie de módulos de presión Fluke 700P para mejorar el rendimiento de la medición a través de todo el intervalo.

Medición eléctrica

El 3130 ofrece capacidades de medición eléctrica para la calibración de transductores y transmisores de presión, incluyendo mediciones de 4 a 20 mA o de 0 a 30 V c.c. Además, el 3130 provee un suministro de 24 V c.c. para alimentar el DUT puede generar corriente en el rango entre 4 a 20 mA.

Portabilidad

El3130 está integrado a una caja robusta con almacenamiento interno para el suministro de energía, cables de prueba y accesorios. Además incluye una batería NiMH recargable, que permite el funcionamiento por aproximadamente 50 horas. Cuando se utilice la bomba interna, la batería es suficiente como para proveer hasta 100 ciclos de calibración a 300 psi. La batería se recarga simplemente enchufando la unidad y utilizando el adaptador de alimentación universal incluido.

Información para pedidos

Modelos

- 3130-G2M Calibrador de presión portátil (calibración estándar)
- 3130-G2M/C Calibrador de presión portátil (ISO 17025 calibración autorizada)



Especificaciones

Características ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-10 °C hasta +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C hasta +60 °C
Requisitos de alimentación	12 V c.c. (Adaptador ca universal/cargador suministrado)
Batería	Paquete de 3800 mAh interna NiMH avanzada
Tiempo de funcionamiento	
Con carga completa	Alrededor de 50 horas (Mide aire sólo o externo; no bomba)
Utilizando una bomba interna	Alrededor de 100 ciclos de calibración a 300 psi
Características	
Dimensiones	15,25 pulg. L x 12 pulg. An x 7 pulg. P
Peso	~7 kg (15 lb)
Conformidad EMI/RFI	EN61326:2006 Anexo A
Conectores/puertos	1/8 pulg. NPT (puerto de suministro externo y puerto de prueba)
Accesorios incluidos	Manual, certificado de trazabilidad NIST, cables de prueba, adaptador ca universal/cargador
Intervalos	
Presión (bomba interna)	-80 kPa hasta 2 MPa (-12 hasta 300 psi, -0,8 hasta 20 bar)
Presión (aire externo)	0 hasta 2 MPa (0 hasta 300 psi, 0 hasta 20 bar)
mA	De 0 a 24,000 mA
Voltios	0 hasta 30,000 V c.c.
Unidades de ingeniería	psi, bar, mbar, kPa, MPa, kgf/cm ² , mmH ₂ O a 4 °C, mmH ₂ O a 20 °C, cmH ₂ O a 4 °C, cmH ₂ O a 20 °C, inH ₂ O a 4 °C, inH ₂ O a 20 °C, inH ₂ O a 60 °F, mmHg a 0 °C, inHg a 0 °C
Incertidumbre de medición instrumental	
Presión	0,025 % de lectura ± 0,01 % FS
mA	0,015 % de lectura ± 0,002 mA
Voltios	0,015 % de lectura ± 0,002 V
Efecto de la temperatura (todas las funciones)	
No hay efecto en la precisión de todas las funciones desde los 15 °C a los 35 °C	
Añadir ± 0,002 % F.S./°C para temperaturas exteriores de 15 °C hasta 35 °C	