

Datos técnicos

Manómetro de pistón de gas 2465A



Características principales

- Varía entre 1,4 kPa y 7 MPa.
- Exactitud: hasta 0,0010% para presiones de hasta 700 kPa, 0,0027% para presiones de más de 700 kPa a 7 MPa.
- Precisión y estabilidad: mejor que 3 ppm, con una resolución del 0,0001% o 1 mg.
- Modos manométrico, absoluto, vacío y baja presión.

Descripción general del producto: Manómetro de pistón de gas 2465A

El patrón de pistón de gas modelo 2465 viene utilizándose desde hace 45 años en laboratorios nacionales de normas, la industria comercial y organizaciones gubernamentales como patrón de pistón de gas.

Desde su primera aparición, se han realizado mejoras que han aumentando el rendimiento y han reducido la carga de trabajo del operario. La más que demostrada eficacia de los materiales, la artesanía y los inmejorables resultados que ha obtenido en múltiples intercomparaciones de laboratorios nacionales de normas, junto con lo novedoso de su tecnología, hacen que el patrón de pistón de gas modelo 2465 sea la primera opción a nivel mundial en patrones de presión de gases.

Especificaciones: Manómetro de pistón de gas 2465A

General	
Intervalo de presión	Modo manométrico: 1.4 kPa a 7 MPa (0.2 a 1000 psi) manómetro Modo absoluto: 1.4 kPa a 7 MPa (0.2 a 1000 psi) Modo de vacío: -100 a 0 kPa (-14.5 a 0 psi) manómetro (la presión de vacío que se alcance dependerá de la presión barométrica local)
Alimentación eléctrica	115/230 V CA, 50/60 Hz, 15 W
Temperatura	Temperatura de funcionamiento: de 15 a 28 °C (de 60 a 82 °F) Temperatura de almacenamiento: de -20 a 70 °C (de -4 a 158 °F)
Humedad	Humedad de funcionamiento: 20 al 75% de humedad relativa, sin condensación; humedad de almacenamiento: 0 al 90%
Medio de presión	Nitrógeno de alta pureza o aire seco y limpio con menos de 0,5 ppm de hidrocarburos y menos de 5 ppm de H ₂ O, un punto de rocío menor o igual que -50 °C y con un tamaño de partícula inferior a 50 micrones. Si bien se puede utilizar un gas de una calidad inferior, aumentará la frecuencia de la limpieza de la unidad de pistón-cilindro.
Rendimiento	
Precisión (incertidumbre de tipo A)	Mejor que 3 ppm Los valores se obtienen a un nivel de confianza del 95% (2σ)
Estabilidad a largo plazo	Mejor que 1,5 ppm cada dos años Los valores se obtienen a un nivel de confianza del 95% (2σ)
Resolución	1 ppm o 1 mg
Unidades de pistón-cilindro	
Intervalo bajo	Área nominal: 0,52 pulg. ² (3,4 cm ²) Intervalo de presión: de 0,2 a 25 psi (14 mbar a 1,7 bar) Incertidumbre total: 0,001% de la lectura o 0,00001 psi (presión de umbral 1 psi)c Materiales: el pistón es de acero inoxidable 440C; el cilindro es de carburo de tungsteno cementado Coeficiente térmico: 1,5E-05/°C
Intervalo medio inferior	Área nominal: 0,13 pulg. ² (0,84 cm ²) Intervalo de presión: de 1,7 a 100 psi (de 117 mbar a 7 bar) Incertidumbre total: 0,001% de la lectura o 0,00004 psi (presión de umbral 4 psi)c Materiales: el pistón y el cilindro son de carburo de tungsteno cementado Coeficiente térmico: 9,1E-06/°C
Intervalo medio superior	Área nominal: 0,026 pulg. ² (0,168 cm ²) Intervalo de presión: de 2 a 500 psi (de 0,14 a 35 bar) Incertidumbre total: 0,0026% de la lectura o 0,0004 psi (presión de umbral 16 psi)c Materiales: el pistón y el cilindro son de carburo de tungsteno cementado Coeficiente térmico: 9,1E-06/°C
Intervalo alto	Área nominal: 0,013 pulg. ² (0,084 cm ²) Intervalo de presión: de 2 a 1000 psi (0,14 a 70 bar) Incertidumbre total: 0,0026% de la lectura o 0,0004 psi (presión de umbral 16 psi)c Materiales: el pistón y el cilindro son de carburo de tungsteno cementado Coeficiente térmico: 9,1E-06/°C

Conjunto de masas	
Masa total	13,2 lb (6 kg)
Masa máxima del disco:	2,2 lb (1 kg)
Interfaz del PC	
Requisitos	Procesador de nivel Pentium, interfaz RS-232C, monitor, mouse u otro dispositivo de puntero, teclado; el programa requiere 2 MB de espacio libre en el disco duro; Windows 95 o superior

Modelos



2465A-754

Manómetro de pistón de gases

Base de instrumento con campana de sacudida para modo manométrico y absoluto, con piezas de repuesto. 115/230 V CA seleccionable

2465-725

Cilindro de pistón de 0,2 - 25 psi (14 mbar - 1,7 bar)

2465-727

Cilindro de pistón de 1,7 - 100 psi (117 mbar - 7 bar)

2465-729

Cilindro de pistón de 2 - 1000 psi (140 mbar - 70 bar)

2465-730

Cilindro de pistón de 2 - 500 psi (140 mbar - 35 bar)

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU.
(800) 443-5853

En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100

En Canadá (800)-36-FLUKE
www.fluke.com

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/es-cl

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
04/2025

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.