

Datos técnicos

Fluke Calibration Probadores de peso muerto neumáticos P3031 y P3032



Características principales

- La presión puede alcanzar los 2000 psi (140 bar)
- 0,015% de exactitud de lectura (opción del 0,008%)
- Prensa de tornillo para un control preciso de la presión
- Indicador de flotación del pistón
- Nivel de burbuja montado con patas ajustables
- Pesas de acero inoxidable diamagnético serie 3

Descripción general del producto: Fluke Calibration Probadores de peso muerto neumáticos P3031 y P3032

Los modelos P3031 y P3032 incorporan una unidad de pistón-cilindro a gas lubricada con aceite que garantiza que el instrumento es menos susceptible a problemas de rendimiento debido a contaminación o al entorno operativo. Estos comprobadores de peso muerto a gas eliminan los problemas de mantenimiento asociados a los comprobadores neumáticos de peso muerto de alta presión convencionales. El gas de suministro actúa directamente sobre los pistones lubricados con aceite para que la exactitud del sistema no se vea afectada.

Especificaciones: Fluke Calibration Probadores de peso muerto neumáticos P3031 y P3032

Exactitud

Exactitud*	±0,015% de la lectura (opción de ±0,008%)
-------------------	---

*Cuando se siguen las correcciones del certificado de calibración, la exactitud se calcula sobre un porcentaje de la lectura de ee el 10 y el 100% del intervalo del pistón. Por debajo del 10% ± (clase de exactitud) x el 10% del intervalo del pistón.

Masa y materiales de construcción de PCU

Material de peso estándar	Acero inoxidable austenítico diamagnético serie 3
Densidad de peso	7,8 g/cm ³
Pesos fraccionarios opcionales	Aluminio tratado térmicamente por solución
Densidad de peso	2,7 g/cm ³
Modelos (P) P3031, P3032 (P y V)	Material del pistón: carburo de tungsteno Material del cilindro: acero martensítico Coeficiente de expansión: 16,5 ppm/°C

General

Adaptadores de puerto de prueba	1/8, 1/4, 3/8 y 1/2 NPT o BSP
Peso del instrumento	24 lb
Tamaño del instrumento	17,5 de ancho x 12 de profundidad x 8,5 de alto
Peso del conjunto de masas (típico)	65 lb

Incrementos del peso estándar mínimo

P3016, P3031 y P3032	1 psi, (0,1 bar)
----------------------	------------------

Pesos fraccionarios opcionales

Presión de P3014, P3015 y P3025	0,1 psi, (0,01 bar)
---------------------------------	---------------------

Bombas manuales integradas

Modo de presión	Presión máxima 300 psi (20 bar)
Modo de vacío	Vacío máximo del 90%

Fluido de trabajo para modelos lubricados con líquido

55-655	aceite mineral (convencional)
Krytox	para usos con protección coa el oxígeno (opcional)

Opciones

Software PressCal	Programa basado en Windows con el que los usuarios pueden realizar con facilidad todas las correcciones necesarias para mejorar el rendimiento del comprobador de peso muerto. Los detalles de la calibración se guardan y/o se utilizan para crear automáticamente un certificado de calibración. PressCal se eega, por norma, con todos los instrumentos de 0,008%.
Krytox	Como fluido de trabajo para modelos lubricados con líquido que funcionan con gas.

Modelos



P3031-KGCM2

P3031-KGCM2 Liquid Lubricated Gas Operated Model

Intervalo de presión de 1 a 70 kgf/cm

P3031-KPA

P3031-KPA Liquid Lubricated Gas Operated Model

Intervalo de presión de 100 a 7.000 kPa

P3031-MPA

P3031-MPA Liquid Lubricated Gas Operated Model

Intervalo de presión de 0,1 a 7 Mpa

P3032-BAR

P3032-BAR Liquid Lubricated Gas Operated Model

Intervalo de presión de 1 a 140 bar

P3032-KGCM2

P3032-KGCM2 Liquid Lubricated Gas Operated Model

Intervalo de presión de 1 a 140 kgf/cm

P3032-PSI

P3032-PSI Liquid Lubricated Gas Operated Model

Intervalo de presión de 10 a 2.000 psi

P3032-KPA

P3032-KPA Liquid Lubricated Gas Operated Model

Intervalo de presión de 100 a 14.000 kPa

P3032-MPA

P3032-MPA Liquid Lubricated Gas Operated Model

Intervalo de presión de 0,1 a 14 Mpa

P3031-PSI

P3031-PSI Liquid Lubricated Gas Operated Model

Intervalo de presión de 10 a 1.000 psi

P3031-BAR

P3031-BAR Liquid Lubricated Gas Operated Model

Intervalo de presión de 1 a 70 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.