

Datos técnicos

# Comprobadores hidráulicos de peso muerto Fluke Calibration P3200



## Características principales

- Rango de presión a 10,000 psi (700 bar)
- 0.015 % del estándar de precisión de lectura (0.008 % opcional)
- Formatos de pistón sencillo o doble
- Estándar de bombas manuales integradas
- Nivel de burbuja montado con pies ajustables
- Las unidades se pueden ajustar a la gravedad local FOC

## Descripción general del producto: Comprobadores hidráulicos de peso muerto Fluke Calibration P3200

Los modelos P3200 se encuentran disponibles en formatos de pistón individual o doble para mayores rangos operativos. Las unidades pueden proporcionarse en psi, bar, kgf/cm<sup>2</sup> y Mpa. Este resistente instrumento tiene una precisión alta y es rápido y fácil de usar. Las unidades incluyen una bomba de cebado integrada para aplicaciones de gran volumen, indicadores de flotación del pistón y una prensa de tornillo de alta calidad para un control preciso de la presión.

### Opciones

Software PressCal para el cálculo de presiones y la generación de certificados.

## Especificaciones: Comprobadores hidráulicos de peso muerto Fluke Calibration P3200

<b>Rangos de presión</b>	
Funciona con agua destilada	Alcanza hasta 20,000 psi (700 bar)
<b>Precisión</b>	
Precisión <sup>1</sup>	±0.015 % de la lectura (±0.008 % opcional)
1. Precisión basada en el % de lectura de 10 % a 100 % del rango del pistón cuando se usa de acuerdo con las correcciones indicadas en el certificado de calibración. Por debajo del 10 % ± (clase de precisión) x 10 % del rango del pistón.	
<b>Materiales de construcción</b>	
Material de peso estándar	Acero inoxidable austenítico y diamagnético serie 3
Densidad de peso	7.8 g/cm <sup>3</sup>
Pesos fraccionarios opcionales	Aluminio tratado con calor de solución
Densidad de peso	2.7 g/cm <sup>3</sup>
Material del pistón	Carburo de tungsteno con aglutinante de níquel Densidad: 15.0 g/cm <sup>3</sup>
Material del cilindro	Acero martensítico endurecido Carburo de tungsteno (agua sobre 500 psi, 35 bar)
Coefficientes térmicos de expansión	Pistón/cilindro de aceite 16.5 ppm/ °C Agua (sobre 500 psi, 35 bar) 11 ppm/ °C
<b>General</b>	
Adaptadores de puerto de prueba	1/8, 1/4, 3/8 y 1/2 NPT o BSP
Peso del instrumento	36 lb. (16 kg)
Tamaño del instrumento (anch. x prof. x alt.)	17.5 x 12 x 8.5 in (440 x 300 x 215 mm)
Peso del conjunto de masas (típico)	80 lb. (36 kg)
Volumen del depósito	150 cc
Desplazamiento de la prensa de tornillo	5.5 cc
Desplazamiento de la bomba	4.7 cc por carrera
Materiales de la junta tórica	Buna N como estándar, Viton y EPDM disponibles
<b>Incrementos de peso</b>	
Incrementos mínimos del peso estándar	Hasta 500 psi (35 bar): 1 psi (0.1 bar) 500 a 5000 psi (35 a 350 bar): 10 psi (1 bar) 5000 a 20,000 psi (350 a 1400 bar): 20 psi (2 bar) Modelo P3112: 1 psi (0.1 bar)
Pesos fraccionarios opcionales	Hasta 500 psi (35 bar): 0,1 psi (0.01 bar) 500 a 5000 psi (de 35 a 350 bar): 1 psi (0.1 bar) 5000 a 20,000 psi (350 a 1400 bar): 2 psi (0.2 bar)
<b>Fluidos de trabajo</b>	

Fluidos de trabajo	Agua destilada o desionizada
<b>Opciones:</b>	
Software PressCal	Programa de software de Windows que permite a los usuarios aplicar fácilmente todas las correcciones necesarias para mejorar el rendimiento del comprobador de peso muerto. Posteriormente, los detalles de calibración se almacenan o se usan para crear automáticamente un certificado de calibración. PressCal se proporciona como estándar con todos los instrumentos de 0.008 %
Fluidos	Se pueden proporcionar instrumentos para su uso con Skydrol o líquidos de freno. Debido a la naturaleza agresiva de estos fluidos, los sellos de nitrilo y el tubo del depósito acrílico estándares se reemplazarán por sellos de Viton o EPDM (según corresponda) y un tubo del depósito de aluminio. Para obtener más información sobre esta o cualquier otra aplicación especial del fluido, consulte al fabricante.

## Modelos



### Fluke P3214-1

Fluke Calibration P3214-1 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 20 to 700 bar

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
- Water operated – single PCU

### Fluke P3211-1

Fluke Calibration P3211-1 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 1 to 35 bar

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
- Water operated – single PCU

### Fluke P3211-3

Fluke Calibration P3211-3 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 10 to 500 psi

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
- Water operated – single PCU

### Fluke P3211-2

Fluke Calibration P3211-2 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 1 to 35 kgf/cm<sup>2</sup>

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – single PCU
- 

### **Fluke P3211-4**

Fluke Calibration P3211-4 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 100 to 3,500 kPa

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – single PCU
- 

### **Fluke P3211-5**

Fluke Calibration P3211-5 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 0.1 to 3.5 MPa

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – single PCU
- 

### **Fluke P3213-1**

Fluke Calibration P3213-1 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 10 to 350 bar

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – single PCU
- 

### **Fluke P3213-2**

Fluke Calibration P3213-2 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 10 to 350 kgf/cm<sup>2</sup>

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – single PCU
- 

### **Fluke P3213-3**

Fluke Calibration P3213-3 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 100 to 5,000 psi

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – single PCU
- 

### **Fluke P3213-4**

Fluke Calibration P3213-4 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 1,000 to 35,000 kPa

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – single PCU
- 

### **Fluke P3213-5**

Fluke Calibration P3213-5 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 1 to 35 MPa

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – single PCU
- 

### **Fluke P3214-2**

Fluke Calibration P3214-2 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 20 to 700 kgf/cm<sup>2</sup>

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – single PCU
- 

### **Fluke P3214-3**

Fluke Calibration P3214-3 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 200 to 10,000 psi

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – single PCU
- 

### **Fluke P3214-4**

Fluke Calibration P3214-4 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 2,000 to 70,000 kPa

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester

- Water operated – single PCU
- 

### **Fluke P3214-5**

Fluke Calibration P3214-5 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 2 to 70 MPa

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – single PCU
- 

### **Fluke P3223-1**

Fluke Calibration P3223-1 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 1 to 350 bar

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – dual PCU
- 

### **Fluke P3223-2**

Fluke Calibration P3223-2 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 1 to 350 kgf/cm<sup>2</sup>

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – dual PCU
- 

### **Fluke P3223-3**

Fluke Calibration P3223-3 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 10 to 5,000 psi

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – dual PCU
- 

### **Fluke P3223-4**

Fluke Calibration P3223-4 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 100 to 35,000 kPa

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – dual PCU
-

### **Fluke P3223-5**

Fluke Calibration P3223-5 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 0.1 to 35 MPa

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – dual PCU
- 

### **Fluke P3224-1**

Fluke Calibration P3224-1 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 1 to 700 bar

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – dual PCU
- 

### **Fluke P3224-2**

Fluke Calibration P3224-2 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 1 to 700 kgf/cm<sup>2</sup>

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – dual PCU
- 

### **Fluke P3224-3**

Fluke Calibration P3224-3 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 10 to 10,000 psi

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – dual PCU
- 

### **Fluke P3224-4**

Fluke Calibration P3224-4 Hydraulic Deadweight Tester  
Pressure Range 100 to 70,000 kPa

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – dual PCU
- 

### **Fluke P3224-5**

Fluke Calibration P3224-5 Hydraulic Deadweight Tester



Pressure Range 0.1 to 70 MPa

---

Includes:

- Hydraulic Deadweight Tester
  - Water operated – dual PCU
-

**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](http://www.fluke.com)**

**Latin America**

Tel: +1 (425) 446-5500

[www.fluke.com/es-cl](http://www.fluke.com/es-cl)

©2021 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
12/2021

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