

Fluke Calibration Hydraulische Druckwaagen P3200



Wichtigste Merkmale

- Druckbereiche bis 10.000 psi (700 bar)
- Standard-Messgenauigkeit 0,015 % vom Messwert (0,008 % optional)
- Ein- oder Zweikolbenausführung
- Standardmäßig integrierte Handpumpen
- Montierte Wasserwaage mit einstellbaren Füßen
- Anpassung der Geräte an die lokal vorhandene Schwerkraft möglich

Produktübersicht: Fluke Calibration Hydraulische Druckwaagen P3200

Die Modelle P3200 sind in Ein- oder Zweikolbenausführung für größere Betriebsbereiche erhältlich. Die Geräte sind in den Einheiten psi, bar, kgf/cm² und MPa lieferbar. Die robusten Geräte sind außerordentlich präzise, schnell und bedienungsfreundlich. Sie umfassen eine integrierte Vorfüllpumpe für großvolumige Anwendungen, Kolbenschwimmanzeigen sowie eine hochwertige Schneckenpresse für die Feindruckregelung.

Optionen

PressCal-Software für die Druckberechnung und die Zertifikatserstellung

Technische Daten: Fluke Calibration Hydraulische Druckwaagen P3200

Druckbereiche	
Betrieb mit destilliertem Wasser	Bereiche bis 10.000 psi (700 bar)
Genauigkeit	
Genauigkeit ¹	±0,015 % vom Messwert (± 0,008 % optional)
1. Genauigkeit basierend auf % des Messwerts von 10 % bis 100 % des Kolbenbereichs bei Verwendung entsprechend den Korrekturen im Kalibrierzertifikat. Unter 10 % ± (Genauigkeitsklasse) x 10 % des Kolbenbereichs.	
Konstruktionswerkstoffe	
Werkstoff mit Standardgewicht	Serie 3 nicht-magnetischer, austenitischer Edelstahl
Gewichtsdichte	7,8 g/cm ³
Optionale fraktionale Gewichte	Lösungsgeglühtes Aluminium
Gewichtsdichte	2,7 g/cm ³
Kolbenwerkstoff	Wolframkarbid mit Nickelbindemittel Dichte – 15,0 g/cm ³
Zylinderwerkstoff	Gehärteter martensitischer Stahl Wolframkarbid (Wasser über 35 bar (500 psi))
Temperaturkoeffizienten der Ausdehnung	Ölkolben/-zylinder 16,5 ppm/°C Wasser (über 500 psi, 35 bar) 11 ppm/°C
Allgemein	
Adapter für Prüflinganschlüsse	1/8, 1/4, 3/8 und 1/2 NPT oder BSP
Gerätegewicht	16 kg
Geräteabmessungen (B x T x H)	440 x 300 x 215 mm (17,5 x 12 x 8,5 Zoll)
Festgelegtes Gewicht (typisch)	36 kg
Reservoirvolumen	150 cm ³
Schraubenpressenhubvolumen	5,5 cm ³
Pumpenhubvolumen	4,7 cm ³ pro Hub
O-Ring Dichtungswerkstoff	Buna N als Standard, Viton und EPDM verfügbar
Gewichtsabstufungen	
Minimum Standardgewichtssteigerungen	Bis 500 psi (35 bar): 1 psi (0,1 bar) 500 bis 5000 psi (35 bis 350 bar): 10 psi (1 bar) 5000 bis 20.000 psi (350 bis 1400 bar): 20 psi (2 bar) Modell P3112: 1 psi (0,1 bar)
Optionale fraktionale Gewichte	Bis 500 psi (35 bar): 0,1 psi (0,01 bar) 500 bis 5000 psi (35 bis 350 bar): 1 psi (0,1 bar) 5000 bis 20.000 psi (350 bis 1400 bar): 2 psi (0,2 bar)
Betriebsflüssigkeiten	
Betriebsflüssigkeiten	Destilliertes oder entionisiertes Wasser

Optionen	
Software PressCal	Ein Windows-basiertes Softwareprogramm, das dem Benutzer die einfache Anwendung aller erforderlichen Korrekturen zur Verbesserung der Betriebseigenschaften der Druckwaage ermöglicht. Die Kalibrierungsdetails werden dann abgespeichert und/oder zur automatischen Erstellung des Kalibrierungszertifikats verwendet. PressCal wird standardmäßig mit allen 0,008 %-Messgeräten ausgeliefert
Flüssigkeiten	Die Messgeräte können zur Verwendung mit Skydrol oder Bremsflüssigkeiten ausgeliefert werden. Aufgrund der aggressiven Beschaffenheit dieser Flüssigkeiten werden die standardmäßigen Nitrildichtungen und das Acrylreservoirrohr entweder durch Viton- bzw. EPDM-Dichtungen und ein Aluminiumreservoirrohr ersetzt. Bitte nehmen Sie bezüglich dieser oder anderer Spezialflüssigkeiten Kontakt mit dem Werk auf.

Modelle



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/cm²

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/cm²

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/cm²

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/cm²

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/cm²

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
-

**CalPlus GmbH**

Zentrale Berlin
Heerstraße 32 • 14052 Berlin
Tel.: 030 214982-0 • Fax: 030 214982-50
office@calplus.de • www.calplus.de

CalPlus GmbH

Niederlassung ScopeShop
Normannenweg 30 • 20537 Hamburg
Tel.: 040 3039595-0 • Fax: 040 3039595-50
scopeshop@calplus.de • www.calplus.de

Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.

Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14
79286 Glottertal
Telefon: 0 69 2 2222 0203
E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com
E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com
www.fluke.de
©2022 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten
02/2022

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche
Genehmigung der Fluke Corporation geändert
werden.**