

Technische daten

Fluke Calibration Pneumatische Druckwaagen P3031 und P3032



Wichtigste Merkmale

- Druckbereiche bis 2.000 psi (140 bar)
- 0,015 % der Messwertgenauigkeit (0,008 % optional)
- Schneckenpresse für Feindruckregelung
- Kolbenschwimmanzeige
- Montierte Wasserwaage mit einstellbaren Füßen
- Nicht magnetische Edelstahlgewicht Serie 3

Produktübersicht: Fluke Calibration Pneumatische Druckwaagen P3031 und P3032

Die Modelle P3031 und P3032 besitzen eine gasbetriebene, ölgeschmierte Kolben-Zylinder-Baugruppe, die sicherstellt, dass das Gerät weniger anfällig für Leistungsprobleme aufgrund von Kontamination oder infolge der Betriebsumgebung ist. Bei diesen gasbetriebenen Druckwaagen sind keine Wartungsprobleme zu erwarten, die mit herkömmlichen pneumatischen Hochdruck-Druckwaagen verbunden sind. Das Versorgungsgas wirkt direkt auf die ölbetriebenen Kolben, sodass keine Auswirkungen auf die Systemgenauigkeit zu befürchten sind.

Technische Daten: Fluke Calibration Pneumatische Druckwaagen P3031 und P3032

Genauigkeit

Genauigkeit*	±0,015 % des Messwerts (±0,008 % optional)
---------------------	--

*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.

Masse- und PCU-Materialien

Gewicht in Standardmaterial	Nicht magnetischer austenitischer Edelstahl Serie 3
------------------------------------	---

Gewichtsdichte	7,8 g/cm ³
-----------------------	-----------------------

Optionale Fraktionsgewichte	Geglühtes Aluminium
------------------------------------	---------------------

Gewichtsdichte	2,7 g/cm ³
-----------------------	-----------------------

Modelle (P) P3031, P3032 (P & V)	Kolbenmaterial: Wolframkarbid Zylindermaterial: martensitischer Stahl Ausdehnungskoeffizient: 16,5 ppm/°C
---	---

Allgemein

Testanschlussadapter	NPT oder BSP 1/8", 1/4", 3/8" und 1/2"
-----------------------------	--

Gerätegewicht	24 lbs
----------------------	--------

Geräteabmessungen	B x T x H: 445 mm x 305 mm x 216 mm
--------------------------	-------------------------------------

Massesatzgewicht (normal)	65 lbs
----------------------------------	--------

Mindestabstufungen der Standardgewichte

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

Optionale Fraktionsgewichte

P3014, P3015, P3025 Druck	0,1 psi (0,01 bar)
---------------------------	--------------------

Eingebaute Handpumpen

Druckmodus	Max. Druck 300 psi (20 bar)
Vakuummodus	Bis 90 % Vakuum

Betriebsflüssigkeit für flüssigkeitsgeschmierte Modelle

55-655	Mineralöl (Standard)
Krytox	für sauerstoffsichere Anwendungen (optional)

Optionen

Software PressCal	Ein Windows-basiertes Softwareprogramm, das dem Benutzer die einfache Anwendung aller erforderlichen Korrekturen zur Verbesserung der Betriebseigenschaften der Druckwaage ermöglicht. Die Kalibrierdaten werden dann gespeichert und/oder zur automatischen Erstellung eines Kalibrierzertifikats verwendet. PressCal wird standardmäßig mit allen 0,008-%-Geräten geliefert.
Krytox	Als Betriebsflüssigkeit für flüssigkeitsgeschmierte, gasbetriebene Modelle.

Modelle



P3031-KGCM2

P3031-KGCM2 Liquid Lubricated Gas Operated Model
Druckbereich 1 bis 70 kgf/cm

P3031-KPA

P3031-KPA Liquid Lubricated Gas Operated Model
Druckbereich 100 bis 7.000 kPa

P3031-MPA

P3031-MPA Liquid Lubricated Gas Operated Model
Druckbereich 0,1 bis 7 Mpa

P3032-BAR

P3032-BAR Liquid Lubricated Gas Operated Model
Druckbereich 1 bis 140 bar

P3032-KGCM2

P3032-KGCM2 Liquid Lubricated Gas Operated Model
Druckbereich 1 bis 140 kgf/cm

P3032-PSI

P3032-PSI Liquid Lubricated Gas Operated Model
Druckbereich 10 bis 2.000 psi

P3032-KPA

P3032-KPA Liquid Lubricated Gas Operated Model
Druckbereich 100 bis 14.000 kPa

P3032-MPA

P3032-MPA Liquid Lubricated Gas Operated Model
Druckbereich 0,1 bis 14 Mpa

P3031-PSI

P3031-PSI Liquid Lubricated Gas Operated Model
Druckbereich 10 bis 1.000 psi

P3031-BAR

P3031-BAR Liquid Lubricated Gas Operated Model
Druckbereich 1 bis 70 bar

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
E-Mail: info@ch.fluke.nl
www.fluke.ch

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Anderungen vorbehalten
03/2025

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

Technischer Beratung:

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