

Technische Daten

# Hydraulische Vergleichstestpumpe P5514B

## Einfache Druckerzeugung

Bis zu 10.000 psi (70 MPa)

## Präzise und einfache Steuerung der Feinjustierung

Ermöglicht Kalibrierungen an Kardinalpunkten

## Werkzeugfreie Verbindung der Anschlüsse

Für einfache Verbindungen ohne Undichtigkeiten

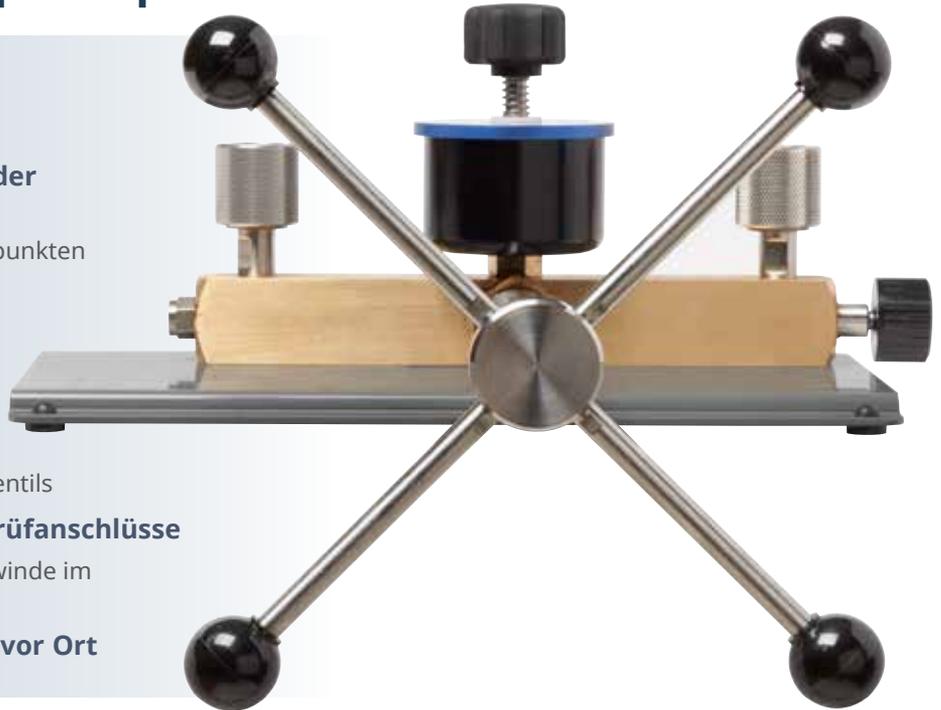
## Robuste Konstruktion

Verbesserte Abdichtung des Behälterventils

## Verbesserte Verbindungen der Prüfanschlüsse

Adapter für gängige NPT- und BSP-Gewinde im Lieferumfang enthalten

## Einsatz in der Werkstatt oder im vor Ort



## Hydraulische Vergleichstestpumpe P5514B

Die hydraulische Vergleichstestpumpe P5514 ist eine einfache, robuste und kostengünstige Druckpumpe mit präzisen Feinjustierfunktionen zur Kalibrierung von Manometern, Schaltern und Messwandlern. Sie erzeugt einen Druck von bis zu 10.000 psi (70 MPa) und hat eine neue Feineinstellung, die Kalibrierungen an Kardinalpunkten ermöglicht.

Die P5514B kann einfach auf einer Werkbank montiert oder im vor Ort genutzt werden. Durch ihre robuste Konstruktion mit verbesserter Abdichtung des Behälterventils kann sie stabilere Drücke als frühere Versionen dieses Modells erzeugen.

Die Prüfanschlüsse wurden durch eine drehbare Manschette verbessert, mit der das Verbinden von zu prüfenden Geräten (DUT) kinderleicht wird. Für die Prüfanschlüsse sind Adapter für gängige NPT- und BSP-Gewinde enthalten. Verbindungen können ohne Werkzeug hergestellt werden, eine weitere Verbesserung gegenüber dem Vorgängermodell.



## Über Druckkomparatoren

Druckkomparatoren bzw. hydraulische Vergleichstestpumpen liefern den gleichen genau gesteuerten Druck sowohl an ein Referenzmanometer als auch an das zu prüfende Gerät, das kalibriert werden soll. Hydraulische Vergleichstestpumpen von Fluke Calibration werden verwendet, um Druckmessgeräte im Vergleich zu Referenzmanometern, -Anzeigen oder -Messgebern zu überprüfen. Diese kostengünstigen Instrumente, die mehrere Funktionen aus unserer Serie hydraulischer Druckwaagen enthalten, können hohe Drücke erzeugen. Einige Modelle verfügen über Feinjustierungen für die präzise Einstellung von Drücken für wichtige Kalibrieranforderungen.

## Erweitern Sie die Vergleichstestpumpe zu einem Druckkalibrator

Die hydraulische Vergleichstestpumpe P5514B von Fluke Calibration wird in Kombination mit den Referenzmanometern der Serie 2700G zu einer einfach bedienbaren Alternative zu Druckwaagen, und eignet sich für eine Vielzahl von Aufgaben. Die P5514B wird in verschiedenen Paketen mit Referenzmanometern aus der Serie 2700G kombiniert und bietet so eine komplette Lösung zur Druckkalibrierung. Diese Druckkalibratoren bieten die Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Funktionalität, die Sie für die Kalibrierung von Messuhren, digitalen Prüfmanometern und Drucktransmittern benötigen.

Das Paket P5514B-2700G-3 kombiniert beispielsweise die hydraulische Vergleichstestpumpe P5514B mit den Referenzmanometern 2700G-G70M, 2700G-G20M und 2700G-BG7M. Somit verfügt dieser Kalibrator verfügt über drei Druckbereiche, die den drei im Paket enthaltenen Referenzmanometern 2700G entsprechen, und deckt einen Druckbereich von -12 psi bis 10.000 psi (-80 kPa bis 70 MPa) ab.

## Spezifikationen

Druckbereich	0 bis 10.000 psi (700 bar)
Adapter für Prüfanschlüsse	1/4 NPT (2 Stück), jeweils 1 1/2 NPT, 1/4 BSP und 1/2 BSP
Geräteabmessungen (B x H x T)	280 x 280 x 254 mm
Gewicht	5 kg
Behältervolumen	75 cm <sup>3</sup>
Verdrängung der Schneckenpresse	20 cm <sup>3</sup>
Flüssigkeitsmedien	Die Standard-O-Ring-Dichtungen bestehen aus Viton®. Ethylen-Propylen-Dichtungen sind für den Einsatz mit Lösungsmitteln, Schwerölen, Bremsflüssigkeiten oder anderen aggressiven Flüssigkeiten verfügbar.  P5514B-70M: Viton® Dichtungen P5514B-70M-EP: Ethylen-Propylen-Dichtungen

## Bestellinformationen

Modelle	Beschreibung
P5514B-70M	Hydraulische Vergleichstestpumpe mit Viton-Dichtungen Druckbereich von 0 bis 10.000 psi (70 MPa)
P5514B-70M-EP	Hydraulische Vergleichstestpumpe mit Ethylen-Propylen-Dichtungen Druckbereich von 0 bis 10.000 psi (70 MPa)
P5514B-2700G-1	P5514B Hydraulischer Kalibrator, 70 MPa, 1 Manometer
P5514B-2700G-3	P5514B Hydraulischer Kalibrator, 70 MPa, 3 Manometer
P5510/14B-2700G-4	P5510/P5514B Druckkalibrator, 4 Manometer
P5510/14B-2700G-6	P5510/P5514B Druckkalibrator, 6 Manometer
P5514B-2700G-1/C	P5514B Hydraulischer Kalibrator, 70 MPa, 1 Manometer mit akkreditierter Kalibrierung
P5514B-2700G-3/C	P5514B Hydraulischer Kalibrator, 70 MPa, 3 Manometer mit akkreditierter Kalibrierung
P5510/14B-2700G-4/C	P5510/P5514B Druckkalibrator, 4 Manometer mit akkreditierter Kalibrierung
P5510/14B-2700G-6/C	P5510/P5514B Druckkalibrator, 6 Manometer mit akkreditierter Kalibrierung
Zubehör	Beschreibung
P5551 Entferner/ Stanze für Zeiger	Dieses Werkzeug dient zur schnellen Demontage und exakten Montage von Manometerzeigern.
SK-P5514B-70M	Ersatzdichtungssatz für P5514B-70M
SK-P5514B-70M-EP	Ersatzdichtungssatz für P5514B-70M-EP



**Fluke Calibration.** Precision, performance, confidence.™

Elektrik | HF | Temperatur | Feuchte | **Druck** | Durchfluss | Software

#### 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

#### 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.

#### Fluke Austria GmbH

Liebermannstraße F01  
2345 Brunn am Gebirge  
Telefon: +43 (0) 1 928 9503  
E-Mail: roc.austria@fluke.nl  
www.fluke.at

#### 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

©2021 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Änderungen vorbehalten. 5/2021 210454-de