

# Pneumatik- Testpumpen-Kit 700HPPK

## Technische Daten

**Einfache Erzeugung von Drücken bis 21 MPa vor Ort ohne Verschmutzung durch Flüssigkeiten oder die mit Gasflaschen verbundenen Gefahren**

Das Pneumatik-Testpumpen-Kit 700HPPK von Fluke Calibration dient zur Erzeugung und Einstellung von pneumatischen Drücken bis 21 MPa und benötigt hierzu keine Stickstoffflasche oder eine andere externe Druckversorgung. Mit dem Testpumpen-Kit können Transmitter, Regler, Steuergeräte, Digital- und Analogmanometer und vieles mehr geprüft werden. Das Kit ist die perfekte Lösung, wenn vor Ort unter unterschiedlichen Einsatzbedingungen und Bodenverhältnissen hohe Drücke erzeugt werden müssen.

700HPPK ist die ideale Wahl für Kalibriertechniker, Prüfsingenieure und Messgerätetechniker in Industriezweigen, wie beispielsweise Fernleitung und -verteilung von Erdgas, Prozesstechnik, Luft-, Raumfahrt- und Militärtechnik, in denen eine einfach bedienbare, sichere und transportable Druckquelle benötigt wird, die unter vielen unterschiedlichen Einsatzbedingungen verlässlich arbeitet.

Das 700HPPK enthält sowohl einen Druckverteiler als auch eine Hochdruckpumpe, mit denen Drücke erzeugt und fein eingestellt werden können. Ein zweites Modell, 700HPP, ist für Anwender erhältlich, die nur eine Hochdruckquelle benötigen.

### **Merkmale des 700HPPK auf einen Blick**

- Erzeugung und Einstellung von pneumatischen Drücken bis 21 MPa
- robust, transportabel und stabil genug für den Einsatz an jedem Ort – auf jedem Untergrund
- erreicht bei einem Volumen des zu prüfenden Geräts von 30 cm<sup>3</sup> den Bereichsendwert des Drucks innerhalb von 20 Sekunden
- abnehmbare Druckeinstellvorrichtung zum Einstellen des Drucks, Anschließen von Referenzmessgeräten und zu prüfenden Geräten im Labor, in der Werkstatt und vor Ort sowie zum Absperrn und Ablassen des Drucks
- einfacher Austausch von Referenzmanometern ohne Dichtungsband oder Werkzeug
- 2 m lange Druckleitung mit einem Sortiment von Anschlüssen für hohe Flexibilität beim Anschluss zu prüfender Geräte
- Leitungsfiler und Trocknungsmittelsysteme zum Schutz des Gerätes vor Verschmutzungen aus dem zu prüfenden Gerät





- 1 Das Trocknungsmittelrohr schützt vor Verschmutzungen durch eintretendes Gas.
- 2 Das Einlassventil (nur bei 700HPPK) befindet sich gut erreichbar unten am Druckverteiler. Der Druck kann durch Öffnen und Schließen dieses Ventils schneller stabilisiert werden.
- 3 Der Druck kann durch einfaches Drehen des Drehknopfs am Entlüftungsventil (nur bei HPPK) abgelassen werden.
- 4 Mit dem Pumpengriff können Sie den Druck ohne Kraftanstrengung erzeugen.
- 5 Der Volumenregler dient zur exakten Einstellung des Solldrucks am Referenzmanometer (nur bei HPPK).
- 6 Der Manometeranschluss dient zur Montage eines Referenzmanometers am Druckverteiler (nur bei HPPK).
- 7 Der Druckverteiler (nur bei 700HPPK) wird mit einer Schnellkupplung mit einrastenden Stiften angebracht. Dies erleichtert den Aufbau des Testpumpen-Kits vor Ort.
- 8 Die externe Leitung ermöglicht das schnelle Anschließen und Trennen des zu prüfenden Geräts vom Kalibrator.
- 9 Der Einlass dient zur Verbindung von Pumpe und Druckverteiler.
- 10 Der Druckverteiler ist an der Pumpenhalterung angebracht.



Dank der Klappfüße des 700HPPK lässt sich das Gerät mühelos verstauen.

### Genau und sichere Hochdruckerzeugung bei vielen unterschiedlichen Anwendungsfällen

Das 700HPPK baut bei einem Prüfling mit einem Volumen von 10 cm<sup>3</sup> innerhalb von 20 Sekunden einen Druck bis 21 MPa auf. Eine abnehmbare Druckeinstellvorrichtung und ein Einstellrehknopf bieten die Möglichkeit zur Feineinstellung des Drucks bis 0,1 % des Einstellwerts oder besser.

Im Lieferumfang des 700HPPK enthalten sind eine 2 m lange Druckleitung und ein Sortiment an Anschlüssen, sodass eine Vielzahl unterschiedlicher zu prüfender Geräte angeschlossen werden kann. Mit dem 700HPPK können Sie ein mindestens fünfmal so hohes Arbeitspensum wie mit üblichen Pneumatikpumpen bewältigen.

Ein Leitungsfiltersystem schützt das Gerät vor Verschmutzungen aus dem zu prüfenden Gerät.

### Das Testpumpen-Kit 700HPPK ist nahezu überall einsetzbar

700HPPK ist für den Einsatz im Labor und vor Ort vorgesehen. Das leichte und transportable Gerät ist mit Klappfüßen und einem integrierten Handgriff ausgestattet. Eine Stoff-Tragetasche erleichtert die Mitnahme bis zum Einsatzort.

Das Testpumpen-Kit ist auf nahezu jedem Untergrund einsetzbar, sodass Sie in Labor oder Werkstatt keinen ebenen Arbeitstisch und vor Ort keinen ebenen Untergrund brauchen.

Beim 700HPPK müssen Sie nicht zahlreiche Zusatzausstattungen oder Zubehörteile mit sich führen. Dank der Innengewinde-Schnellverschraubung (1/4" NPT) für Referenzmanometer benötigen Sie weder Dichtungsband noch Werkzeug. Referenzmanometer sind dadurch problemlos austauschbar.

Der Druckverteiler wird einfach mit einer Schnellkupplung mit einrastenden Stiften am Pumpen-Kit angebracht. Zum Aufbau des Gerätes und zum Einpacken nach Abschluss Ihrer Arbeiten benötigen Sie nur wenig Zeit.

## Technische Daten

	700HPP	700HPPK
Maximaler Betriebsdruck	21 MPa 3000 psi	
Zeit (in s) bis zur Erreichung des Druckendwertes bei einem Volumen von 10 cm <sup>3</sup>	20	
Gewicht	5,5 kg	7,2 kg
Abmessungen	66 x 25 x 13 cm	66 x 30,5 x 13 cm
Anschluss für Referenzmanometer	1/4" NPT, Schnellanschluss	
Verschmutzungsschutz am Einlass	Trocknungsmittelfilter	
Filter zum Schutz vor Verschmutzungen durch zu prüfende Geräte	–	100 µm
Auflösung der Feineinstellung	–	0,05 % v. Einstellwert
Maximale Leckrate (bei geschlossenem Absperrventil)	–	0,01 % v. Einstellwert
Im Lieferumfang enthaltene Prüfanschlussadapter	NPT: 1/8", 1/4" NPT	
	BSP: 1/8", 1/4" BSP	
	Metrisch: M14, M20, 1/4" NPT	

## Bestellinformationen

Modelle	Beschreibung
700HPPK-NPT	Pneumatische Hochdruck-Vergleichstestpumpe, 21 MPa, NPT
700HPP-NPT	Pneumatische Hochdruck-Testpumpe, 21 MPa, NPT
700HPPK-BSP	Pneumatische Hochdruck-Vergleichstestpumpe, 21 MPa, BSP
700HPP-BSP	Pneumatische Hochdruck-Testpumpe, 21 MPa, BSP
700HPPK-MET	Pneumatische Hochdruck-Vergleichstestpumpe, 21 MPa, metrisch
700HPP-MET	Pneumatische Hochdruck-Testpumpe, 21 MPa, metrisch
<b>Lieferumfang aller Modelle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stoff-Tragetasche</li> <li>• Satz Pneumatik-Hochdruckdichtungen (für die Pumpe)</li> <li>• Trocknungsmittel-Nachfüllpackung</li> <li>• Silikonfett</li> <li>• Hochdruckschlauch</li> <li>• Prüfanschlussadapter</li> </ul>
<b>Zubehör</b>	
700HPM	Pneumatischer Druckverteiler, 21 MPa
700HPF-NPT	Premium-Hochdruckanschlüsse, NPT-Anschlüsse, 21 MPa, mit NPT-Außengewinde 3/8", NPT-Außengewinde 1/2", NPT-Innengewinde 1/2", NPT-Innengewinde 1/4" NPT (drehbar), NPT-Innengewinde 1/4" (drehbar)
700HPF-BSP	Premium-Hochdruckanschlüsse, BSP-Anschlüsse, 21 MPa, mit BSP-Außengewinde 3/8", BSP-Außengewinde 1/2", BSP-Innengewinde 1/8", BSP-Innengewinde 1/4" BSP (drehbar), BSP-Innengewinde 1/4" (drehbar)
700HPF-MET	Premium-Hochdruckanschlüsse, metrische Anschlüsse, 21 MPa, mit NPT-Außengewinde 1/8", Außengewinde M20 (drehbar), NPT-Außengewinde 1/4" auf Innengewinde M20



## Referenzmanometer 2700G

Genauigkeit: 0,02 % v. Bereichsendwert, Bestwert in dieser Geräteklasse  
Mit Messbereichen bis 70 MPa erhältlich

Durch Kombination mit dem Testpumpen-Kit 700HPPK entsteht eine Komplettlösung zur Druckkalibrierung.



## Präzisionsmanometer Serie 700G

Messbereiche bis 70 MPa bei einer Genauigkeit von 0,05 %

Die Serie 700G ist geeignet für sicheres Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen

Durch Kombination mit dem Testpumpen-Kit 700HPPK entsteht eine Komplettlösung zur Druckkalibrierung.



Der Druckverteiler wird einfach mit einer Schnellkupplung mit einrastenden Stiften am Pumpen-Kit angebracht.

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

Elektrisch	HF	Temperatur	Druck	Fluss	Software
------------	----	------------	-------	-------	----------

**Fluke Calibration**  
PO Box 9090,  
Everett, WA 98206, USA

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, Niederlande

**Weitere Informationen erhalten Sie telefonisch unter den folgenden Nummern:**  
U.S.A. (877) 355-3225 oder Fax (425) 446-5116  
Europa/Naher Osten/Afrika: +31 (0) 40 2675 200 oder Fax +31 (0) 40 2675 222  
Kanada (800)-36-FLUKE oder Fax (905) 890-6866  
Andere Länder +1 (425) 446-5500 oder Fax +1 (425) 446-5116  
Internetadresse: <http://www.flukecal.de>

©2016 Fluke Calibration. Änderungen der technischen Daten vorbehalten.  
Gedruckt in den USA 11/2016 6008336a-ger

Änderungen an diesem Dokument sind nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung von Fluke Calibration zulässig.