

Kalibrier-Handtestpumpe LR-Cal LPP 1000

- Manuell, für Öl oder Wasser als Betriebsmedium
- Prüfdruckerzeugung bis 1000 bar (14.500 psi)
- Inkl. Hochdruck-Prüflingsanschluss Schlauch
- Geeignet für Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis oder destilliertes Wasser



Die Kalibrier-Handtestpumpe **LR-Cal LPP 1000** dient zur Druckerzeugung für die Überprüfung, Justage und Kalibrierung von mechanischen und elektronischen Druckmessgeräten durch Vergleichsmessungen. Diese Druckprüfungen können stationär im Labor, Werkstatt und vor allem auch vor Ort, an der Messstelle stattfinden.

Schließt man das zu prüfende Messgerät und ein ausreichend genaues Referenz-Messgerät an der Handtestpumpe an, so wirkt bei Betätigung der Pumpe auf beide Messgeräte der gleiche Druck. Durch Vergleich der beiden Messwerte bei beliebigen Druckwerten kann eine Überprüfung der Genauigkeit bzw. eine Justage des zu prüfenden Druckmessgerätes erfolgen.

Die Kalibrier-Handtestpumpe **LR-Cal LPP 1000** ermöglicht trotz ihrer kompakten Abmessungen eine einfache und exakte Prüfdruckerzeugung. Für die präzise Einstellung zur genauen Vergleichsprüfung besitzt die **LR-Cal LPP 1000** ein Feinregulierventil.

Das Referenzgerät wird direkt oben auf der Pumpe aufgeschraubt und der Prüfling wird über den im Lieferumfang enthaltenen Anschlusschlauch mit G 1/4 Innengewinde angeschlossen, ggf. unter Verwendung geeigneter Gewindeadapter (siehe Zubehör / Adaptersätze, umseitig).

Siehe auch: LR-Cal LPP-KIT - komplette Kalibrierkoffer mit Pumpe, Referenzgerät, Adaptern, etc.

Spezifikation:

Druckerzeugung:	manuell, 0 bis 1000 bar
Druckanschlüsse:	Für Referenzgerät: G 1/2" innen, freilaufende Überwurfmutter, oben an der Pumpe; Für Prüfling: G 1/4 innen am 1 m langen Prüflingsanschlusschlauch.
Flüssigkeitsreservoir:	Volumen >200 cm ³ (nachfüllbar während des Pumpens), aus Plexiglas
Konstruktion:	Hochwertig, portabel, leichte Handhabung, alle Pumpen werden zu 100 % auf Funktion, Performance und Dichtigkeit getestet.
Prüfdruckeinstellung:	Feinregulierventil, Druckablassventil
Entleerung:	Ablassschraube im Reservoirboden (für 4 mm Imbusschlüssel)
Maße/Gewicht:	Ca. 270 x 160 x 120 mm, ca. 1,3 kg (ohne Schlauch)

Serienmäßiger Lieferumfang:

- Kalibrier-Handtestpumpe **LR-Cal LPP 1000**
- Prüflingsanschlusschlauch 1,0 m mit Anschluss G 1/4 Innengewinde für Prüfling
- Bedienungsanleitung

Artikel-Nummern:

- LPP-1000** **LR-Cal LPP 1000** wie umseitig beschrieben, geeignet für Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis oder destilliertes Wasser
- LPP-1000-S** Dito, jedoch für **SKYDROL** geeignet, nur mit **Bremsflüssigkeiten** betreiben!
- LPP-1000-OXY** Dito, jedoch öl- und fettfreie Ausführung, für **Sauerstoff** geeignet
Lieferung erfolgt OHNE Prüflingsanschluss Schlauch, Prüflingsanschluss G 1/4" Innengewinde seitlich an der Pumpe. **Diese Ausführung darf nur mit destilliertem Wasser betrieben werden!**

Optionales Zubehör:

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nummer
Koffer	Kunststoff-Koffer zur Aufbewahrung und Transport, inkl. Füllflasche, mit passenden Formschaumeinlagen, Platz für Adaptersätze und Referenzgerät bis NG 100 / 80x80	LPP-H-KOFFER
Adapter	Rohrgewinde-Adaptersatz und Ersatz-O-Ringe für Prüflingsanschluss: G 1/8, G 3/8, G 1/2 innen und außen	LPP-ADAPTER-BSP
	NPT-Adaptersatz und Ersatz-O-Ringe für Prüflingsanschluss: 1/8", 1/4", 3/8" und 1/2" NPT	LPP-ADAPTER-NPT
	Metrischer Adaptersatz und Ersatz-O-Ringe für Prüflingsanschluss: M12x1,5, M20x1,5 und MINIMESS1620	LPP-ADAPTER-M
Öl	Säure- und additivfreies Hydrauliköl, 1 Liter Flasche	CPB5000-FLUID
Wartung	Dichtungs- und Wartungssatz (nur für Normal-Ausführung)	LPP-H-WARTUNG
	Dichtungs- und Wartungssatz für SKYDROL-Ausführung	LPP-H-WARTUNG-S

Analoge Referenz-Manometer Güteklasse 0,6 bzw. Kl. 1,0, Gehäusedurchmesser NG 100	
0...60 bar / 0...800 psi, Güteklasse 0,6	LPP-MANO-0060
0...100 bar / 0...1400 psi, Güteklasse 0,6	LPP-MANO-0100
0...160 bar / 0...2000 psi, Güteklasse 0,6	LPP-MANO-0160
0...250 bar / 0...3000 psi, Güteklasse 0,6	LPP-MANO-0250
0...400 bar / 0...5000 psi, Güteklasse 0,6	LPP-MANO-0400
0...600 bar / 0...8000 psi, Güteklasse 1,0	LPP-MANO-0600
0...1000 bar / 0...14500 psi, Güteklasse 1,0	LPP-MANO-1000

Digitale Referenzdruckmessgeräte und Druckkalibratoren	Genauigkeit
Dokumentierender Prozesskalibrator LR-Cal LPC 300	±0,025% FS
Druckkalibrator LR-Cal LPC 200	±0,025% FS
Präzisions-Referenzdruckmessgerät LR-Cal TLDMM	±0,05% FS
Digital-Feinmessmanometer LR-Cal LDM 80 + KL01	±0,1% FS
Digital-Feinmessmanometer LR-Cal LDM 80	±0,2% FS
Digital-Feinmessmanometer LR-Cal LDM 70-E25	±0,125% FS
Digital-Feinmessmanometer LR-Cal LDM 70-K50	±0,25% FS
Präzisions-Handmessgerät mit Drucksensor LR-Cal LHM	±0,05% / ±0,1% FS