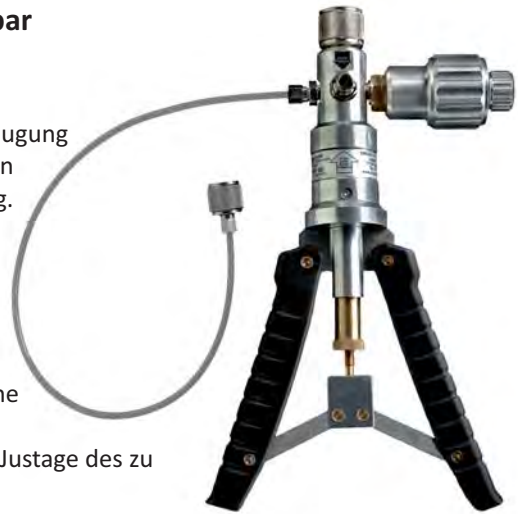


## Kalibrier-Handtestpumpe LR-Cal LPP 60, pneumatisch betätigt Prüfdruckerzeugung bis +60 bar (870 psi), umschaltbar auf Vakuumherzeugung bis -0,95 bar (-28 inHg)

Die Kalibrier-Handtestpumpe LR-Cal LPP 60 dient zur Druckerzeugung für die Überprüfung, Justage und Kalibrierung von mechanischen und elektronischen Druckmessgeräten durch Vergleichsmessung. Diese Druckprüfungen können mobil, vor Ort an der Messstelle oder stationär im Labor oder in der Werkstatt erfolgen.

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 60 ermöglicht trotz ihrer sehr kompakten Abmessungen eine einfache und exakte Prüfdruckerzeugung mit Umschaltmöglichkeit auf Vakuumherzeugung. Für die präzise Einstellung zur genauen Vergleichsprüfung besitzt die LR-Cal LPP 60 ein Feinregulierventil. Das Referenzmessgerät wird direkt oben auf die Pumpe aufgeschraubt und der Prüfling wird über den im Lieferumfang enthaltenen Anschlusschlauch mit freilaufendem G 1/4" Innengewinde angeschlossen, ggf. unter Verwendung geeigneter Gewindeadapter (Adaptersätze als Zubehör siehe nächste Seite).

### Spezifikation:

Druckerzeugung:	0 bis 60 bar = 0 bis 870 psi, umschaltbar auf
Vakuumherzeugung:	0 bis -0,95 bar = 0 bis -28 inHg
Druckanschlüsse: (Standardversion)	G 1/2" innen, freilaufend, mit integriertem Dichtring, oben auf der Pumpe für das Referenzmessgerät; G 1/4" innen, freilaufend, mit integriertem Dichtring, am Prüflingsanschlusschlauch (0,5 m) für den Prüfling
Materialien:	Aluminium, Messing, ABS, NBR
Vordruckerzeugung:	Handhebel
Hochdruckerzeugung:	Volumenvariator
Prüfdruckeinstellung:	Volumenvariator (Feinregulierventil, mit großem Volumen)
Abmessung:	ca. 290 x 185 x 65 mm
Gewicht:	ca. 960 g

### Serienmäßiger Lieferumfang:

- Kalibrierhandtestpumpe LR-Cal LPP 60
- Prüflingsanschlusschlauch, Länge 0,5 m
- Bedienungsanleitung

### Empfohlene Referenz-Druckmessgeräte:

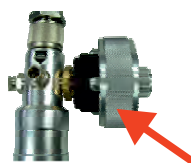
± 0,025% v.E.:	LR-Cal LPC 300 dokumentierender Prozess- und Druckkalibrator
± 0,025% v.E.:	LR-Cal LPC 200 Elektronischer Druckkalibrator
±0,05% v.E.:	LR-Cal TLDMM 2.0 Digital-Feinmessmanometer
±0,1% v.E.:	LR-Cal LDM 80+KL01 Digital-Feinmessmanometer
±0,125% v.E.:	LR-Cal LDM 70-E25 Digital-Feinmessmanometer
±0,2% v.E.:	LR-Cal LDM 80 Digital-Feinmessmanometer
±0,25% v.E.:	LR-Cal LDM 70-K50 Digital-Feinmessmanometer
±0,6% v.E.:	LR-Cal LPP-MANO-K06 analoge Referenzmanometer
±1,0% v.E.:	LR-Cal LPP-MANO analoge Referenzmanometer



Datenblatt: „LPC 300“  
Datenblatt: „LPC 200“  
Datenblatt: „TLDMM 2.0“  
Datenblatt: „LDM 80“  
Datenblatt: „LDM 70“  
Datenblatt: „LDM 80“  
Datenblatt: „LDM 70“  
siehe nächste Seite  
siehe nächste Seite

**Bestell-Nummern:**

- LPP-60** **LR-Cal LPP 60** Kalibrierhandtestpumpe -0,95...+60 bar  
 Referenzgeräteanschluss: G 1/2 innen freilaufend mit integrierter Dichtung  
 Prüflingsanschluss G 1/4 innen freilaufend mit integrierter Dichtung, am Schlauch 0,5 m
- LPP-60-G14** Dito, jedoch Referenzgeräteanschluss G 1/4 innen freilaufend
- LPP-60-G38I** Dito, jedoch Referenzgeräteanschluss G 3/8 innen (fest, ohne Überwurfmutter)
- LPP-60-N14** Dito, jedoch Referenzgeräteanschluss 1/4" NPT innen  
 und Prüflingsanschluss 1/4" NPT innen (jeweils über Adaptierungen)
- LPP-VOLUMEN-TOOL** Tool (zum Aufstecken auf den Volumenvariator) zur noch einfacheren und schnelleren  
 Handhabung des Volumenvariators (Hochdruckerzeugung, Justierung)



- LPP-60-KOFFER** Kunststoffkoffer mit Formschaumeinlagen (Platz für **LR-Cal LPP 60**, Adaptersätze und einem  
 Referenzgerät bis NG 100 bzw. 85 x 85 mm)

- LPP-ADAPTER-BSP** Adapter- und Dichtungssatz „Rohrgewinde (BSP)“ für Prüflingsanschluss:  
 G 1/8, G 3/8, G 1/2 und G 1/2 außen, aus Edelstahl, mit integrierten Dichtringen



- LPP-ADAPTER-NPT** Adapter- und Dichtungssatz „NPT“ für Prüflingsanschluss:  
 1/8", 1/4", 3/8" und 1/2" NPT, aus Edelstahl

- LPP-ADAPTER-M** Adapter- und Dichtungssatz „Metrisch“ für Prüflingsanschluss:  
 M12x1.5, M20x1.5 aus Edelstahl mit integr. Dichtringen, und MINIMESS 1620,

- LPP-60-WARTUNG** Wartungssatz für Kalibrier-Handtestpumpe **LR-Cal LPP 60** (Dichtungen usw.)

- LPP-SCHLAUCH-S-0050** ERSATZTEIL: Prüflingsanschlussschlauch mit Anschlüssen, Länge 0,5 m

- LPP-MANO-K06** Analoge Referenzmanometer NG 100  
 Güteklasse 0,6 **inkl. Kalibrierschein**  
 Skala mit Feinteilung, Doppelband „bar/psi“  
 Lieferbare Messbereiche:  
 0...4 bar/psi, 0...25 bar/psi, 0...40 bar/psi  
 -1...0 bar/inHg und -1...+39 bar/psi



- LPP-MANO** Analoge Referenzmanometer NG 63, Kl. 1,0  
 Skala mit Feinteilung, Doppelband „bar/psi“  
 Lieferbare Messbereiche:  
 0...2 bar/psi, 0...11 bar/psi, 0...25 bar/psi  
 0...40 bar/psi, 0...60 bar/psi, -1...0 bar/inHg, -1...+39 bar/psi



**Hinweis:**

Bei Verwendung von Referenzmessgeräten mit Druckanschluss G 1/2 B werden für den Anschluss bei Artikel-Nr. **LPP-60** keine Gewindeadapter benötigt.