

## Druckvergleichsprüfpumpe LR-Cal LPP 60-T, pneumatisch betätigt Prüfdruckerzeugung bis +60 bar, umschaltbar auf Vakuumerzeugung bis -0,95 bar

Die pneumatische Druckvergleichsprüfpumpe LR-Cal LPP 60-T dient zur Druckerzeugung für die Überprüfung, Justage und Kalibrierung von mechanischen und elektronischen Druckmessgeräten durch Vergleichsmessungen. Diese Druckprüfungen können stationär im Labor, Werkstatt oder vor Ort an der Messstelle stattfinden.

Schließt man das zu prüfende Messgerät und ein ausreichend genaues Referenzmessgerät an der Druckvergleichsprüfpumpe LR-Cal LPP 60-T 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 Druckvergleichsprüfpumpe LR-Cal LPP 60-T ermöglicht trotz ihrer sehr kompakten Abmessungen eine einfache und exakte Prüfdruckerzeugung mit Umschaltmöglichkeit auf Vakuumerzeugung. Für die präzise Einstellung zur genauen Vergleichsprüfung besitzt die LR-Cal LPP 60-T ein Feinreguliertventil. Das Referenzmessgerät wird direkt oben auf die Pumpe aufgeschraubt und der Prüfling wird über den im Lieferumfang enthaltenen Anschlusschlauch mit G 1/4" Innengewinde angeschlossen, ggf. unter Verwendung geeigneter Gewindeadapter (Adaptersätze: siehe Rückseite).

### Spezifikation:

Druckerzeugung:	0...60 bar = 0...970 psi, umschaltbar auf
Vakuumerzeugung:	0...-0,95 bar = 0...-28 inHG
Druckanschlüsse:	Für Referenzgerät: G 1/2" freilaufende Überwurfmutter mit eingelegtem Dichtring oben auf der Pumpe (optional G 1/4") Für Prüfling: G 1/4" freilaufende Überwurfmutter mit eingelegtem Dichtring am Prüflingsanschlusschlauch (optional 1/4" NPT)
Materialien:	Anodisiertes Aluminium, Messing, teilweise vernickelt oder exloxiert
Volumen je Hub:	ca. 11 cm <sup>3</sup>
Prüfdruckeinstellung:	Feinreguliertventil (großvolumiger Volumenvariator)
Abmessungen:	ca. 150 x 300 x 215 mm
Gewicht:	ca. 2,55 kg

### Lieferumfang:

- Druckvergleichsprüfpumpe LR-Cal LPP 60-T
- Prüflingsanschlusschlauch mit Anschluss G 1/4 innen freilaufend
- Bedienungsanleitung

### Empfohlene Referenzdruckmessgeräte:

<b>LR-Cal TLDMM-3.0</b>	Elektronischer Druckkalibrator	Genauigkeit $\pm 0,025/0,05\%$ v.E.
<b>LR-Cal LHM</b>	Präzisions-Handmessgerät	Genauigkeit $\pm 0,05/0,1\%$ v.E.
<b>LR-Cal LDM 80</b>	Digitales Referenz-Manometer	Genauigkeit $\pm 0,1/0,2\%$ v.E.
<b>LR-Cal LDM 70-E25</b>	Digitalmanometer	Genauigkeit $\pm 0,125\%$ BFSL
<b>LR-Cal LDM 70-K50</b>	Digitalmanometer	Genauigkeit $\pm 0,25\%$ BFSL
<b>DM 80 + DM 80-UMS</b>	Digitalmanometer	Genauigkeit $\pm 0,25\%$ BFSL

# LPP 60-T Pneumatische Druckvergleichsprüfpumpe Prüfdruckerzeugung -0,95...+60 bar

# LR-Cal



## Artikel-Nummern:

Beschreibung	Artikel-Nummer
LR-Cal LPP 60-T Druckvergleichsprüfpumpe -0,95...+ 60 bar, Referenzgeräteanschluss G 1/2 innen, freilaufend. Der freilaufende Referenzanschluss kann demontiert werden. Sie erhalten dann ein Innengewinde G 3/8	LPP-60-T
dito, jedoch Referenzgeräteanschluss G 1/4 innen, freilaufend	LPP-60-T-G14
dito, jedoch Anschlüsse 1/2" NPT innen und 1/4" NPT innen	LPP-60-T-N14
Adapter- und Dichtungssatz "Rohrgewinde (BSP)" für Prüflingsanschluss: G 1/8", G 3/8" und G 1/2" innen und außen	LPP-ADAPTER-BSP
Adapter- und Dichtungssatz "metrisch" für Prüflingsanschluss: M12x1,5 M20x1,5 und Minimes®	LPP-ADAPTER-M
Adapter- und Dichtungssatz "NPT-Gewinde" für Prüflingsanschluss: 1/8" NPT, 1/4" NPT, 3/8" NPT, 1/2" NPT	LPP-ADAPTER-NPT

Tool zur noch einfacheren und schnelleren Handhabung des Volumenvariators bzw. Feinregulierventils



LPP-VOLUMEN-TOOL

Transport-/Aufbewahrungskoffer, mit Formschaumeinlagen, mit Platz für Zubehör LPP-60-T-KOFFER

LPP-MANO-K06 Analoge Referenz-Manometer NG 100 Kl. 0,6 inkl. Kalibrierschein. Skala mit Feinteilung Lieferbare Messbereiche: 0...4 bar/PSI; 0...25 bar/PSI; 0...40 bar/PSI; -1...0 bar/inHg; -1...+39 bar/PSI



LPP-MANO-....-K06

LPP-MANO Analoge Referenz-Manometer NG 63 Kl. 1,0. Skala mit Feinteilung Lieferbare Messbereiche: 0...2 bar/PSI; 0...11 bar/PSI; 0...25 bar/PSI; 0...40 bar/PSI; -1...0 bar/inHg; -1...+39 bar/PSI



LPP-MANO-....

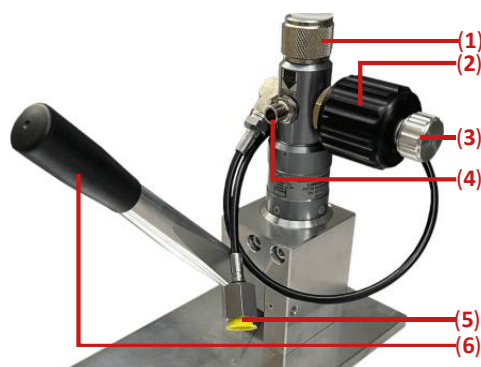
Ersatzteil: Prüflingsanschlussschlauch mit G 1/4" Anschluss LPP-SCHLAUCH-S-0050

Ersatzteil: Feinregulierventil mit Ablassventil LPP-VENTIL

Wartungssatz für LR-Cal LPP 60-T (O-Ringe, Dichtungen usw.) LPP-WARTUNG

### Hinweis:

Bei Verwendung von Referenzgeräten mit Druckanschluss G 1/2 B wird kein Adapter für den Referenzgeräteanschluss an der Druckvergleichsprüfpumpe LR-Cal LPP 60-T benötigt.



- (1) Referenzgeräteanschluss G 1/2" innen, freilaufend, mit Dichtung
- (2) Feinregulierventil zur Druckerzeugung von ca. 40 bis 60 bar sowie zur Feineinstellung des Prüfdrucks
- (3) Ablassventil
- (4) Umschalter Druck-/Vakuum-Erzeugung
- (5) Prüflingsanschluss G 1/4" innen, freilaufend, mit Dichtung
- (6) Pumpenhebel zur Druckerzeugung bis ca. 40 bar