

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

Die Kalibrier-Testpumpe **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 Referenz-Messgerät an der Testpumpe 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-Testpumpe **LR-Cal LPP 60-T** ermöglicht trotz ihrer sehr kompakten Abmessungen eine einfache und exakte Prüfdruckerzeugung mit Umschaltmöglichkeit auf Vakuum-Erzeugung. 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 Anschlussschlauch mit G 1/4" Innengewinde angeschlossen, ggf. unter Verwendung geeigneter Gewindeadapter (Adaptorsätze: siehe Rückseite).



Spezifikation:

Druck-Erzeugung:	0 bis 60 bar = 0 - 870 psi (oder äquivalent), umschaltbar auf
Vakuum-Erzeugung:	0 bis ! 0,95 bar = 0 - 28 inHG (oder äquivalent)
Druckanschlüsse:	G 1/2" freilaufende Überwurfmutter mit eingelegtem Dichtring für Referenzgerät (oben auf der Pumpe); optional: G 1/4 i freilaufend oder G 3/8 innen G 1/4" innen am serienmäßigen Prüflingsanschlussschlauch; optional 1/4" NPT F
Materialien:	Anodisiertes Aluminium, Messing, teilweise vernickelt oder eloxiert.
Volumen je Hub:	ca. 11 cm ³
Prüfdruckeinstellung:	Feinreguliertventil (großvolumiger Volumenvariator)
Abmessungen:	ca. 150 x 300 x 215 mm
Gewicht:	ca. 2,55 kg

Lieferumfang:

Serienmäßig:

- Pneumatische Kalibriertestpumpe **LR-Cal LPP 60-T**
- Prüflingsanschlussschlauch mit Anschl. G 1/4 innen, freilaufend, mit Dichtung
- Bedienungsanleitung

Optional:

- Tool zur noch einfachen Volumenveränderung
- Adapter- u. Dichtungssätze für Prüflingsanschl.
- Transport- und Aufbewahrungskoffer
- Referenzdruckmessgeräte (s.u.)

Empfohlene Druckreferenzgeräte:

• Genauigkeit $\pm 0,025\%$ v.E.:	Elektronischer Prozesskalibrator	LPC 300	Datenblatt "LPC 300"
• Genauigkeit $\pm 0,025\%$ v.E.:	Elektronischer Druckkalibrator	LPC 200	Datenblatt "LPC 200"
• Genauigkeit $\pm 0,050\%$ v.E.:	Elektronischer Druckkalibrator	TLDMM 2.0	Datenblatt "TLDMM 2.0"
• Genauigkeit $\pm 0,1\%$ v.E.:	Digitales Feinmessmanometer	LDM 80-KL01	Datenblatt "LDM 80"
• Genauigkeit $\pm 0,2\%$ v.E.:	Digitales Feinmessmanometer	LDM 80	Datenblatt "LDM 80"
• Genauigkeit $\pm 0,125\%$ v.E.:	Digitales Feinmessmanometer	LDM70-E25	Datenblatt "LDM 70"
• Genauigkeit $\pm 0,25\%$ v.E	Digitales Feinmessmanometer	LDM70-K50	Datenblatt "LDM 70"
• Genauigkeit $\pm 0,6\%$ v.E.:	Analoge Referenzmanometer	LPP-MANO-K06	siehe Rückseite
• Genauigkeit $\pm 1,0\%$ v.E.:	Analoge Referenzmanometer	LPP-MANO	siehe Rückseite

Artikel-Nummern:

Beschreibung	Artikel-Nummer
LR-Cal LPP 60-T Druckvergleichsprüfpumpe -0,95...+35 bar, Referenzgeräteanschluss G 1/2 innen, freilaufend. Der freilaufende Referenzanschluss kann demontiert werden. Sie erhalten dann ein Innengewinde G 3/8	LPP-60-T
ditto, jedoch Referenzgeräteanschluss G 1/4 innen, freilaufend	LPP-60-T-G14
ditto, 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: Prüflingsanschluss Schlauch mit G 1/4" Anschluss

LPP-SCHLAUCH-S-0050

Ersatzteil: Feinregulierventil mit Ablassventil

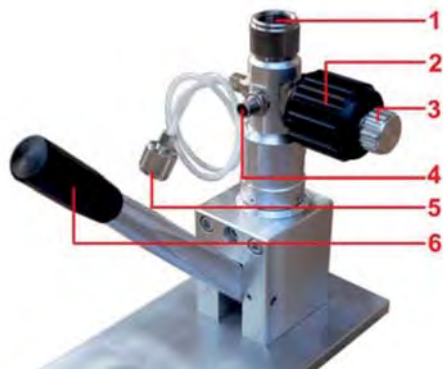
LPP-VENTIL

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

LPP-WARTUNG

HINWEIS:

Bei Verwendung der Referenz-Geräte **LR-Cal LPC 300, LPC 200, TLDMM 2.0, LDM 80, LDM 70** und **LPP-MANO** wird **kein** Gewindeadapter zur Montage oben an die **LR-Cal LPP 60-T** Testpumpe, Art.Nr. **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