

Digital-Handmanometer LR-Cal Serie 3000

- Einfache Handhabung, robust und sehr gute Performance
- Messung von Druck, Vakuum (Unterdruck) und Differenzdruck (Anzeige von positivem und negativem Überdruck)
- Messbereiche von 0...25 mbar bis 0...8 bar
- Nullierung auf Tastendruck
- Anzeige in umschaltbaren Druckeinheiten, zusätzlich Auto-Range Funktion, Anzeige des Messwertes in der höchstmöglichen Anzeigauflösung
- Minimal- und Maximalwertspeicher
- HOLD-Funktion ("Einfrieren" des angezeigten Messwertes)
- Zuschaltbare Display-Hintergrundbeleuchtung
- Schutzhülle mit Magnet im Lieferumfang enthalten



Die Digital-Handmanometer **LR-Cal Serie 3000** messen mit einem piezoresistiven Sensor und sind zur Messung von sauberen und trockenen Gasen geeignet, zum Beispiel Luft, Stickstoff u.v.m..

Die Geräte der **LR-Cal Serie 3000** finden zum Beispiel Anwendung in Laboratorien, in der Qualitätssicherung, bei Betriebsingenieuren, in der Heizungs- und Lüftungsbranche, in Stadt- und Kraftwerken und ganz allgemein in der Industrie bei der Inbetriebnahme, Wartung und Fehlersuche in pneumatischen Systemen.

Artikelnummer	Messbereich [mbar]		Maximaler Überdruck [bar]	Auflösung [mbar]	Genauigkeit [% vom Messwert]	umschaltbare Druckeinheiten
	nominal	maximal				
3000-3002	25	30	0,25	0,001 (<9,999) 0,01 (>10,00)	1,0 ±1 Digit oder ±0,003 mbar	Pa + hPa + kPa + mbar psi + inHg + mmHg
3000-3015	150	180	1,35	0,01 (<19,99) 0,1 (>20,0)	1,0 ±1 Digit oder ±0,03 mbar	Pa + hPa + kPa + mbar psi + inHg + mmHg
3000-3100	1000	1500	3,0	0,1 (<199,9) 1 (>200)	1,0 ±1 Digit oder ±0,3 mbar	hPa + kPa + mbar + bar psi + inHg + mmHg
3000-3800	8000	9999	16,0	1	1,0 ±1 Digit oder ±5,0 mbar	hPa + kPa + mbar + bar psi + inHg + mmHg

Technische Daten

Druckanschlüsse:	2 x für Schlauch mit 8 mm Innendurchmesser
Ansprechverzögerung:	T 90 < 10 s
Display:	7-Segment LCD, transflectiv, B 46 x H 48 mm / 2 Zeilen, 4 Zeichen pro Zeile
Spannungsversorgung:	Batterien 2 x 1,5V Alkalin (AA, IEC, LR6), im Lieferumfang enthalten
Batterielebensdauer:	max. 60 Stunden ohne, max. 40 Stunden mit Hintergrundbeleuchtung
Abmessungen:	66 x 37 x 143 mm (B x H x T, inkl. Schutzhülle)
Gehäusematerial:	Kunststoff (PA), Schutzhülle aus Weichkunststoff TPE
Zulässige Umgebungstemperatur:	0°C...+40°C
Zulässige Mediumtemperatur:	0°C...+40°C
Zulässige Lagertemperatur:	-20°C...+50°C
Elektrische Sicherheit:	Schutzart IP 40 (EN 60529)
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):	Störaussendung DIN EN 55022 (VDE 0878-22) Störfestigkeit DIN EN 61000-4-3 (VDE 0847-4-3) ESD DIN EN 61000-4-2 (VDE 0847-4-2)

Tastatur: Folientastatur (5 Tasten)

Gewicht: ca. 250 g

Normen: 2014/30/EU (CE), DIN EN 50379, WEEE/RoHS

Lieferumfang Digital-Handmanometer **LR-Cal** Serie 3000:

- Handmessgerät (im Einzelkarton)
- 2 Batterien 1,5 V (Größe AA)
- Prüfprotokoll
- Bedienungsanleitung (deutsch/englisch)

Zubehör für Digital-Handmanometer **LR-Cal** Serie 3000:

Für die Anwendung mit der Kalibrier-Handtestpumpe **LR-Cal** LPP 10 benötigen Sie:

- Adapter „D8 auf D3“ (Befestigung mittels Stellschraube am Druckanschluss)
Artikel-Nr.: **3000-ADAPT-I25**



Für die Anwendung mit den Kalibrier-Handtestpumpen **LR-Cal** 2911 und **LR-Cal** 2941 benötigen Sie:

- Adapter T-Stück (Push-Pull-Prinzip) zur Verwendung mit unseren Kalibrier-Handtestpumpen **LR-Cal** 2911/2941 (im Austausch gegen mit der Pumpe mitgeliefertem T-Stück)
Pneumatischer Anschluss 1: für Schlauch AD 6 mm
Pneumatischer Anschluss 2: für Schlauch AD 4 mm
Pneumatischer Anschluss 3: für Schlauch AD 4 mm
Artikel-Nr.: **T-STUECK-4-6-4**
- Adapter „D8 auf D3“ (Befestigung mittels Stellschraube am Druckanschluss)
Artikel-Nr.: **3000-ADAPT-I25**
- Prüflingsanschlusssschlauch 4 mm AD, 2,5 mm ID, Länge 0,5 m
Artikel-Nr.: **LPP-10-SCHLAUCH-0050**



Optionale Aufbewahrungs- und Transportkoffer mit Formschaumeinlagen:

- mit zusätzlichem Platz für Kalibrierpumpen **LR-Cal** 2911 und **LR-Cal** 2941
Artikel-Nr.: **2950-KOFFER**
- mit zusätzlichem Platz für Kalibrierpumpe **LR-Cal** LPP 10
Artikel-Nr.: **LPP-KOFFER**



Empfohlene Kalibrier-Handtestpumpen:

- Kalibrier-Handtestpumpe **LR-Cal** LPP 10
Prüfdruckerzeugung -0,85...+10 bar, Artikel-Nr. **LPP-10**
mit sehr sensibler Druckfeineinstellung
Hinweis: zur Verwendung mit der **LR-Cal** Serie 3000 muss 1 Gewintheadapter an einem der beiden Prüfschläuche abgezogen und dafür 1 Adapter **3000-ADAPT-I25** angesteckt werden.
- Kalibrier-Handtestpumpen **LR-Cal** 2911 und **LR-Cal** 2941
Ausführung 2911: Prüfdruckerzeugung bis 5 (7) bar, Artikel-Nr. **500.9.000.1005.0**
Ausführung 2941: Vakuumherzeugung bis -0,9 bar, Artikel-Nr. **500.9.000.9800.0**
mit sehr sensibler Druckfeineinstellung
Hinweis: zur Verwendung mit der **LR-Cal** Serie 3000 muss 1 Gewintheadapter an einem der beiden Prüfschläuche abgezogen werden und dafür 1 Adapter **3000-ADAPT-I25** angesteckt werden.
Ferner muss das T-Stück ausgetauscht werden gegen **T-STUECK-4-6-4**.

