Tragbare Druckkalibriergeräte und Mikromanometer

KAL84 & KAL200

KAL84

Durch den robusten Aufbau und die Unabhängigkeit vom Stromnetz eignen sich die tragbaren Druckkalibriergeräte KAL84 und KAL200 auch hervorragend für den Einsatz vor Ort. KAL84 und KAL200 finden optimale Verwendung in der Reinraum- und Lüftungstechnik zur Prüfung von Druckdifferenzen, in der Qualitätssicherung als genau einstellbare Referenzdruckquelle für die Prüfmittelüberwachung, zum Kalibrieren von Blutdruckmessgeräten, Beatmungsgeräten und Infusionspumpen oder bei der Fertigung von Manometern, Drucksensoren und Druckschaltern.

KAL200

Besondere Eigenschaften

- niedrigster Messbereich 0...100 Pa (optimal für die Reinraumtechnik)
- beste Auflösung 0,01 Pa
- hohe Genauigkeit (DKD-Zertifikat erhältlich)
- Analogausgang standardmäßig
- verwendbar als Kalibrator und Referenzgerät zur Qualitätssicherung
- netzunabhängig (zur Justierung von Messumformern vor Ort)
- integrierter Druckgeber
- kontrastreiche LCD-Anzeige
- für eine Kalibrierung vor Ort geeignet
- hohe Nullpunktstabilität durch automatischen Nullpunktabgleich
- schnelle Bereitstellung von negativen oder positiven Differenzdrücken bis 100 kPa
- Einheitenumschaltung möglich
- einfache Bedienung durch zweisprachige Menüführung (nur KAL200)
- einfach Messwertaufnahme über RS232-Schnittstelle (nur KAL200)

TECHNISCHE DATEN

MODELL	KAL84	KAL200
Messunsicherheit	0,5 % vom Messbereich ±1 Digit 0,2 % vom Messbereich ±1 Digit bei Messbereichen ≥1 kPa - ≤ 0 kPa Alle Messbereiche besitzen einen Überbereich von 99 %. Die Linearitätsangaben beziehen sich auf die Messbereiche von 0 – 100 %.	0,3 % vom Messbereich, ±1 Digit (Messbereich 100 Pa) 0,1 % vom Messbereich, ±1 Digit (nur Messbereiche 1, 10 und 100 kPa)
Hystrese	0,1 %	0,1 %
Überlastbarkeit	-	600 kPa bei Messbereichen 10 kPa, 100 kPa 200 kPa bei Messbereichen 100 Pa, 1kPa
Temperatureinfluss (Nullpunkt)	entfällt, Nullsetzen durch Tastendruck	±0 % (zyklische Nullpunktkorrektur)
Temperatureinfluss (Spanne)	0,04 % vom Messbereich / K (+10 °C...+50 °C)	0,03 % vom Messbereich / K (+10 °C... + 50 °C)
Kalibriertemperatur	+22 °C	+22 °C
Medium	Luft, alle nichtaggressiven Gase	Luft, alle nichtaggressiven Gase
Verdrängungsvolumen	Druckgeber ca. 100 cm^3 (1, 10, 100 kPa) ca. 200 cm^3 (100 Pa)	-
Analogausgang	0...1 V (R_L ≥ 2 kΩ) 2 Buchsen Ø 4 mm	-
Schnittstelle	-	RS232
Anzeige	4 ½ stellig, LC-Anzeige Ziffernhöhe 10 mm	alphanumerische Anzeige
Zeitkonstanten	0,1 s; 1 s umschaltbar	-
Arbeitstemperatur	+10 °C...+40 °C	+10 °C... +40 °C
Lagertemperatur	-10 °C...+70 °C	-10 °C... +70 °C
Stromversorgung	NiCd-Accumulator 9 V mit Steckernetzteil	-
Leistungsaufnahme	-	10 VA
Gewicht	ca. 3 kg	ca 4,5 kg
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 6 mm	für Schlauch NW 6 mm
Prüfungen	CE	CE

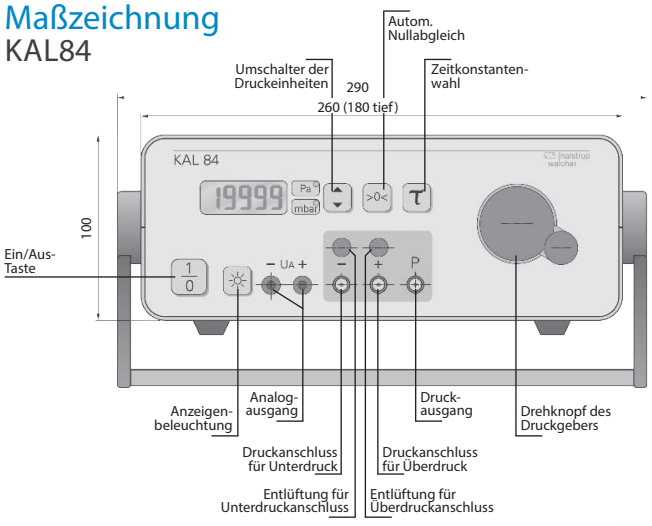
MESSBEREICH	KAL84	KAL200
0...100 Pa (0...1 mbar)	•	•
0...1 kPa (0...10 mbar)	•	•
0...10 kPa (0...100 mbar)	•	•
0...100 kPa (0...1000 mbar)	•	•
0...300 mmHg (0...400 mbar)	•	-
0...750 mmHg (0...1000 mbar)	•	-

VERSORGUNGSSPANNUNG	KAL84	KAL200
230 VAC Steckernetzteil	•	-
115 VAC Steckernetzteil	•	-
230 VAC, +6 % / -15 % (50/60 Hz)	-	•
115 VAC, +6 % / -15 % (50/60 Hz)	-	•

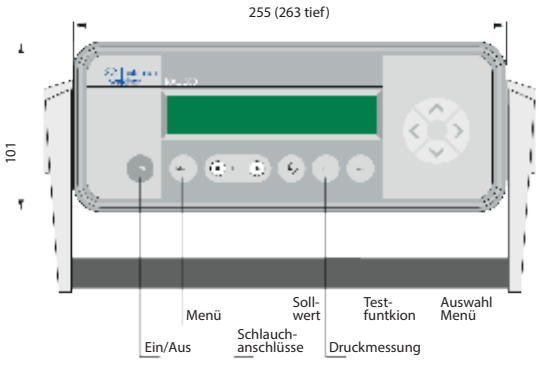
MESSUNSICHERHEIT	KAL84	KAL200
0,5 % vom Messbereich.	•	-
0,2 % vom Messbereich, Messbereiche ≥1 kPa - ≤50 kPa (Option)	•	-

Maßzeichnung

KAL84



KAL200



AIRFLOW®

Airflow Lufttechnik GmbH
Wolbersacker 16 | 53359 Rheinbach
Telefon: 02226/9205-0 | Fax: 02226/9205-11
messtechnik@airflow.de | www.airflow.de