

CaliBox 200

PORTABLER DIFFERENZDRUCK KALIBRATOR UND REFERENZ-MESSINSTRUMENT

Produktinformationen - Kompakt

Der universelle Differenzdruck Kalibrator CaliBox 200 wurde speziell fürs Labor sowie für den mobilen Einsatz in Reinräumen entwickelt. Dank einem integrierten Akku kann unabhängig von Stromquellen bis zu 48 Stunden vor Ort kalibriert werden.

Auf Knopfdruck wird der Kalibrator zum vollwertigen Referenz-Messgerät, auf Wunsch auch mit akkreditiertem Kalibrierzertifikat. Der eingebaute Sensor arbeitet sehr genau und langzeitstabil. Dies wird dank der Kombination vom qualitativ hochwertigen Messelement mit dem vollautomatischen Nullpunkt-Abgleichsystem erreicht. Dies macht die CaliBox 200 nicht nur genau, sondern auch wartungsfrei.

Die CaliBox 200 kann aber noch mehr! Dank stetiger und stabiler Druckerzeugung können statische Membran- und dynamische Massenfluss-Sensoren kalibriert und justiert werden. Somit wird dieser Alleskönner für alle gängigen Differenzdruck-Messtechnologien einsetzbar.

Das Gerät wird inklusive Zubehör wie Schläuche, Werkzeuge, PC Software usw. im robusten Koffer geliefert. Der Differenzdruck wird mit einem Präzisions-Drehregler eingestellt und über einen Schlauch auf den Prüfling geführt. Der Druck wird dabei immer stabil gehalten und so können die Prüflinge hintereinander ohne mehrmaligen Druckaufbau effizient und zeitsparend kalibriert werden.

Weitere Stärken sind die mechanische Robustheit und Druckfestigkeit. Das Koffergehäuse schützt das Innenleben der CaliBox 200 und ein Ventilsystem schützt den Sensor vor kurzzeitigem Überdruck. Die CaliBox 200 besitzt zudem einen skalier- und justierbaren Analogausgang, an welchem externe Geräte wie z.B. Datenschreiber, PC, Laptop usw. angeschlossen werden können.

Diese preiswerte und universelle Lösung eignet sich für jeden Kalibrierprofi, der vor Ort effizient und genau kalibrieren und justieren will.

Vorteile

- 2 in 1 - Kalibrator & Referenz-Messgerät
- Vielseitig - für Membran- & Massenfluss-Sensoren
- Hochleistungsakku mit bis zu 48 Std. Betriebszeit
- Robustes Koffergehäuse
- Hochwertiger integrierter piezo-resistiver Sensor mit automatischer Nullung
- Intuitive Bedienung
- Skalier- und justierbarer Analogausgang
- Integrierte Partikelfilter
- SWISS-MADE Qualität

Anwendungen

Kalibrierungen in Labors sowie in Reinräumen :

- Pharma- Lebensmittel-, Halbleiterindustrie usw.
- Kalibrierlabors
- Mobile Kalibrierdienste



Mobiler Kalibrator und Referenz-Messinstrument - vereint in einem Gerät !

AKKULEISTUNG FÜR BIS ZU 48 STUNDEN BETRIEBSZEIT !

CaliBox 200 : Art Nr. 260 0538

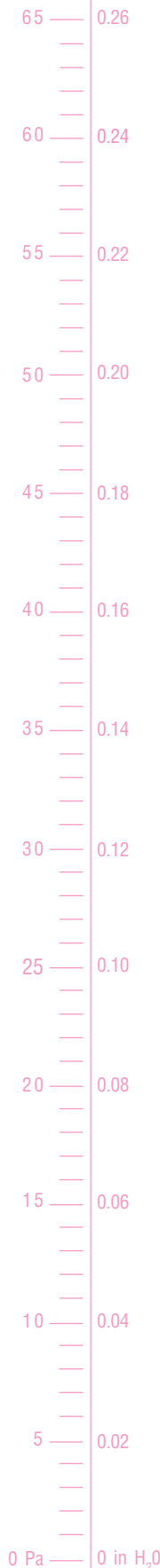
Arbeitsbereich : 0...200 Pa (unidirektional)

Speisung : Akku 25.6V/10 Ah

Netzteil/Ladegerät : 110...230 VAC

Zubehör (im Lieferumfang inbegriffen)

- Externes „LiFe“ Ladegerät mit 230 V Stecker
- Diverse Schläuche in verschiedenen Durchmessern
- Werkzeuge für Schlauchanschluss
- Werkskalibrierzertifikat mit 11 Kalibrierpunkten
- PascalTool WIN Konfigurations-Software
- RS-232 Konfigurationskabel



Technische Daten

Typ	CaliBox 200
Artikel-Nr.	260 0538
Differenzdruck Arbeitsbereich / Messbereich	0 ... 200 Pa statisch und dynamisch
Max. Auflösung Anzeige	0.01 Pa
Messgenauigkeit bei 20°C	typisch ≤ 0.15 Pa bzw. 0.08% FS (Full Scale = gesamter Messbereich)
Temperatureffekt	Einfluss Konstanttemperatur: typisch ≤ 0.03 Pa/°C bzw. 0.015% FS/°C Einfluss Temperaturänderung 10°C/h: typisch ≤ 0.6 Pa bzw. 0.3% FS
Offset drift	typisch ≤ 0.15 Pa / Jahr (automatischer Nullpunkt-Abgleich)
Hysterese	typisch ≤ 0.15 Pa
Messelement im Messgerät	Piezoresistiver Membran-Differenzdruck Sensor
Max. zulässiger Überdruck	-100...500 kPa
Betriebstemperatur	5...50°C
Umgebungsmedium	nicht kondensierende, nicht korrosive Luft
Betriebsspannung	Akku 25.6V/10 Ah LiFe PO4 mit BMS
Akkuladezeit	< 3 Stunden
Akkubetriebszeit bei voller Aufladung	> 24...48 Stunden
Analoge Ausgänge	0/2 ... 10V (Last ≥ 10 kOhm)
Genauigkeit der analogen Ausgänge	typisch 0.05% vom gesamten Messbereich (FS)
Digitale Schnittstelle	RS 232
Abmessungen Gehäuse	360 x 304 x 194 mm
Schutzklasse geöffnet	IP 30
Schutzklasse geschlossen	IP 54
Gesamtgewicht	7.3 kg
Lager-Temperaturbereich	-10 ... + 60°C nicht kondensierend



Zubehör + Ersatzteile

Stutzen für Schlauch ID Reduktion 8/5mm

Artikel-Nr.

111 6332

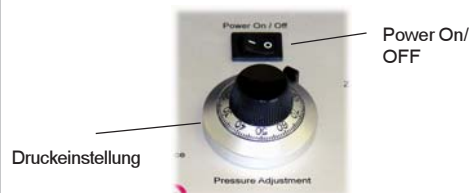
Schlauchanschlüsse

Für Benutzung als Referenz-Instrument (Indicator)
oder als Kalibrator (dynamisch / statisch) :



Bedienungs- und Anzeigeelemente

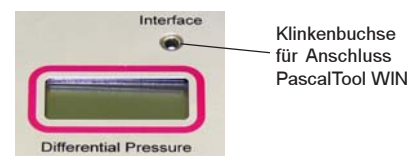
Hauptschalter / Druckregler :



Funktionstasten Kalibrator / Ref. Instrument :



Druckanzeige / RS-232 Schnittstelle :



Technische Änderungen vorbehalten!