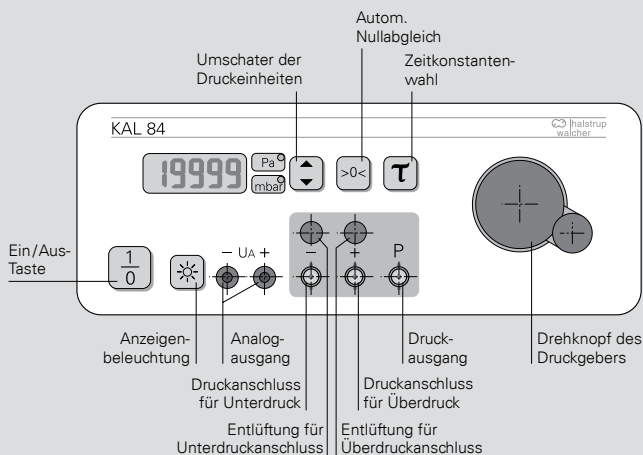
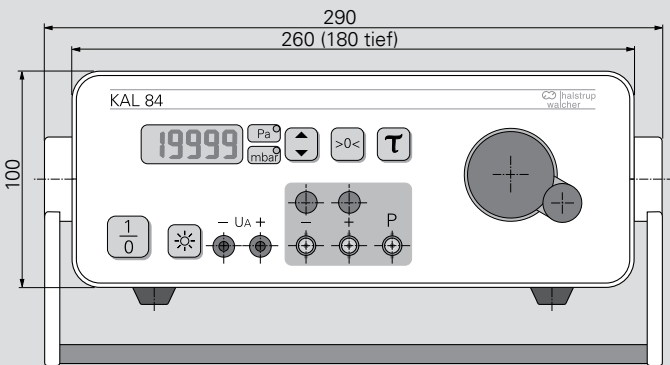




| | |
|---------------------------------|--|
| Messunsicherheit ¹⁾ | ± 0,2 % v. E. ± 1 Digit bei Messbereichen 1 .. 50 kPa oder ± 0,5 % v. E. ± 1 Digit |
| Hysterese | 0,1 % v. E. |
| Temperaturkoeffizient Nullpunkt | entfällt Nullsetzen durch Tastendruck |
| Temperaturkoeffizient Spanne | 0,04 % v. E. /K (10 .. 40 °C) |
| Kalibriertemperatur | 22 °C |
| Medium | Luft, alle nichtaggressiven Gase |
| Verdrängungsvolumen | 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 |
| Anzeige | 4 ½ -stellige LC-Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm |
| Zeitkonstanten | 0,1 s; 1 s umschaltbar |
| Arbeitstemperatur | 10 .. 40 °C |
| Lagertemperatur | -10 .. 70 °C |
| Stromversorgung | NiCd-Akkumulator 9 V mit Steckernetzteil |
| Gewicht | ca. 3 kg |
| Druckanschlüsse | für Schlauch NW 6 mm |
| Prüfungen | CE |

Eigenschaften / Nutzen

- Hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Interne Druckerzeugung über Handkurbel
- Sehr robust und geringes Gewicht:
hervorragend für den Serviceeinsatz geeignet
- Einheitenumschaltung z. B. mmHg/kPa, mbar/kPa
- Batteriebetrieb (Akkumulator), dadurch portabel



¹⁾ Alle Messbereiche besitzen einen Überbereich von 99 %.

| Messbereiche ²⁾ | A |
|-------------------------------|-----|
| 0 .. 100 Pa (0 .. 1 mbar) | 0 |
| 0 .. 1 kPa (0 .. 10 mbar) | 1 |
| 0 .. 10 kPa (0 .. 100 mbar) | 10 |
| 0 .. 100 kPa (0 .. 1000 mbar) | 100 |
| 0 .. 300 mmHg (0 .. 400 mbar) | 300 |

²⁾ andere auf Anfrage

| Messunsicherheit | B |
|---|---|
| 0,5 % v. E. ± 1 Digit | 1 |
| 0,2 % v. E. ± 1 Digit (Messbereiche 1 .. 50 kPa) (optional) | 2 |

| Versorgung | C |
|-------------------------|-----|
| 230 VAC Steckernetzteil | 230 |
| 115 VAC Steckernetzteil | 115 |



| Bestellcode | A | B | C |
|-------------|---|---|---|
| KAL 84 | - | - | - |

VOR ORT HOCHPRÄZISE MESSEN UND KALIBRIEREN

halstrup-walcher bietet mit der Familie KAL drei Druck-Kalibratoren mit hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis, die sowohl stationär (z. B. in einem kundeneigenen Labor) als auch mobil genutzt werden können. Sie vereinen die folgenden Merkmale:

- integrierte Druck-Erzeugung (zur Vorgabe des Kalibrierpunktes)
- hoch präzise Druck-Messung (zur Kalibrierwert-Erfassung)

Während beim KAL 84 die Druck-Erzeugung mit Hilfe einer manuellen Kurbel und einem integrierten Druckbalg erfolgt, wird beim KAL 100/200 der Kalibrierpunkt (Solldruck) über Tastatur/Display eingegeben und automatisch über eine präzise Pumpe bereitgestellt. Hierbei ist sowohl die Displaysprache als auch die Druck-Einheit umschaltbar. Der KAL 200 verfügt zudem über eine USB-Schnittstelle, mit der über ein bereitgestelltes PC-Programm Drucksequenzen vorgegeben werden können. So ist ein zeitoptimierter Kalibrierablauf realisierbar.

| | KAL 200 | KAL 100 | KAL 84 |
|--------------------------------------|---|--|--|
| Details auf | S. 38 | S. 38 | S. 39 |
| |  | |  |
| Druckerzeugung | automatisch | | manuell |
| Einsatz | mobil oder stationär (Labor) | | |
| Messbereiche | 0.. 100 Pa/0..200 Pa/0.. 500 Pa/0.. 1 kPa/0..2 kPa/ 0.. 5 kPa/0.. 10 kPa/0.. 20 kPa/0.. 50 kPa/0.. 100 kPa/ ± 100 Pa/± 200 Pa/± 500 Pa/± 1 kPa/± 2 kPa/± 5 kPa/ ± 10 kPa/± 20 kPa/± 50 kPa/-80.. 100 kPa | | 0.. 100 Pa (0.. 1 mbar) 0.. 1 kPa (0.. 10 mbar) 0.. 10 kPa (0.. 100 mbar) 0.. 100 kPa (0.. 1.000 mbar) 0.. 300 mmHg (0.. 400 mbar) |
| Mess-unsicherheit | ± 0,1 % v. E. + 0,3 Pa nur Messbereiche > 0.. 200 Pa/± 200 Pa ± 0,2 % v. E. + 0,3 Pa nur Messbereiche 0.. 200 Pa/± 200 Pa ± 0,3 % v. E. + 0,3 Pa nur Messbereiche 0.. 100 Pa/± 100 Pa | ± 0,2 % v. E. + 0,3 Pa nur Messbereiche > 0.. 200 Pa/± 200 Pa ± 0,5 % v. E. + 0,3 Pa nur Messbereiche ≤ 0.. 200 Pa/± 200 Pa | ± 0,2 % v. E. + 0,3 Pa bei Messbereichen 1.. 50 kPa ± 0,5 % v. E. + 0,3 Pa |
| Schnittstelle | USB (Standard) | USB (optional) | - |
| Analoger Messeingang Prüfling | ✓ | optional | - |
| Akkustandzeit | 8 h | 8 h | 2 h |
| Werkskalibrierzertifikat | ✓ | Zubehör | Zubehör |

ZUBEHÖR

Tragetasche KAL 84
Handpumpe KAL 84
Transportkoffer KAL 100/200
Tragetasche KAL 100/200
DAkS-Kalibrierzertifikat, deutsch
DAkS-Kalibrierzertifikat, englisch
ISO-Werkskalibrierzertifikat

Best.-Nr.

9062.0001 ¹
9601.0036 ²
9220.0002 ³
bereits im Lieferumfang enthalten
9601.0003 (siehe S. 41)
9601.0004 (siehe S. 41)
9601.0002 (bei KAL 200 inklusive)



Handpumpe für KAL 84
Best.-Nr. 9601.0036



Tragetasche KAL 84



Transportkoffer KAL 100/200



Tragetasche KAL 100/200