

# Tragbarer Niederdruck-Kalibrator Typ CPC 2090

WIKA Datenblatt CT 27.11

## Anwendungen

- Mobile Kalibrierung von Niederdruckgeräten
- Flexible und genaue Messungen eines sehr kleinen Überdruckes bzw. Differenzdruckes
- Bereitstellung von sehr geringen Drücken

## Besonderheiten

- Messbereiche von 2 mbar bis zu 1.000 mbar Über- sowie Differenzdruck
- 0,2 % Gesamtmessunsicherheit
- Interne Druckerzeugung (manuell)
- Portabel mit Batteriebetrieb
- 2 Druckbereiche mit Faktor 1/5 umschaltbar

**Niederdruck-Kalibrator Typ CPC 2090**

## Beschreibung

### Einsatz

Die Hauptanwendungen des Gerätes liegen im Bereich der Heizungs-, Lüftungs-, Klima-, Filter-, Entstaubungs-, Reinraum-, sowie in der Medizintechnik als Kalibrier- oder sehr genaues Messmittel.

### Funktionalität

Das CPC 2090 ist ein Druckkalibrator für Netz- und Batteriebetrieb mit integrierter Druckerzeugung und Druckreferenz. Der Druckaufbau erfolgt durch eine Handpumpe und kann durch einen Metallbalg fein eingestellt werden.

Die Druckmessung erfolgt über einer auf dem Messbereich angepassten, empfindlichen Plattenfeder. Ein induktives System erzeugt ein lineares Signal, das sich proportional zum anstehenden Druck verändert. Der integrierte Drucksensor ist ausschließlich für trockene, saubere, nicht aggressive Gase geeignet.

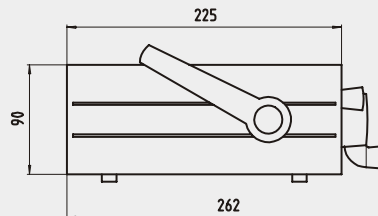
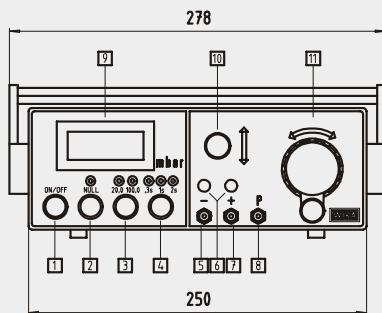
Über eine Taste kann der Messbereich um den Faktor 1/5 umgeschaltet und mittels einer Weiteren die Zeitkonstante des Gerätes verändert werden.

Auf Wunsch kann für das Gerät ein Werkskalibrierschein bzw. ein DKD-Zertifikat erstellt werden.

Messbereich (Messbereichsumschaltung 5:1)	mbar	10/2	100/20	1000/200
Überlastgrenze	mbar	100	1000	2000
Kennlinienabweichung	% v. EW	≤0,2 (Grenzpunkteinstellung) ± 1 Digit		
Hilfsenergie	DC	9 V Batterie		
	AC	230 V, Steckernetzteil (optional)		
Anzeige				
- Display		LCD 3 1/2 -stellig {LCD 4 1/2-stellig}, 12,5 mm hoch		
- Anzeigedämpfung	sec	Einstellbar zwischen 0,3 / 1 / 2		
Analogausgang	DC	{0 ... 1 V}		
Druckerzeugung				
- Handpumpe		Zur Grobeinstellung des Prüfdruckes		
- Metallbalg		Veränderbares Volumen zur Feineinstellung des Prüfdruckes		
Druckanschluss	mm	Zwei Schlauchanschlüsse Ø 6,6 x 11 für Schläuche mit Innen- Ø 5-6		
Masse	kg	Ca. 2		
Maße	mm	Siehe Abmessungen		

{ } Angaben in geschweiften Klammern beschreiben gegen Mehrpreis lieferbare Sonderheiten.

**Abmessungen in mm**



1367331

- |                           |                              |                    |
|---------------------------|------------------------------|--------------------|
| 1 Ein-/Ausschalter        | 5 “-“ Druckeingang           | 9 LCD-Anzeige      |
| 2 Tara-Taste              | 6 Entlüftungsventile         | 10 Handpumpe       |
| 3 Messbereichsumschaltung | 7 “+“ Druckeingang           | 11 Feinregulierung |
| 4 Zeitkonstantentaste     | 8 Ausgang der Druckerzeugung |                    |

**Produkte und Dienstleistungen aus unserem Programm Prüf- und Kalibriertechnik**

- DKD-Kalibrierdienstleistungen für die Messgröße Druck
- Instandsetzung von Kalibriergeräten aller Fabrikate
- Portable Druckmessgeräte für Prüf- und Kalibrieraufgaben
- Präzisions-Druckmessgeräte und Druckcontroller
- Primärnormale für Druck
- Prüftechnik-Systemlösungen
- DKD-Kalibrierdienstleistungen für die Messgröße Temperatur
- Temperatur-Blockkalibratoren
- Kalibrierbäder und Öfen
- Temperaturmessgeräte für Prüf- und Kalibrieraufgaben
- Primärnormale für Temperatur
- Consulting und Schulung

Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.  
Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik.

