

Messunsicherheit	± 0,5 % v. E.
Überlastbarkeit	10-fach bei Messbereichen ≤ 10 kPa 2-fach bei Messbereichen > 10 kPa 1,2-fach bei Messbereich 200 kPa
Berechnung der Luftgeschwindigkeit	$v = 1,291 \cdot \sqrt{\Delta p}$ mit v in m/s und Δp = Differenzdruck am Pitotrohr [Pa] (Pitotfaktor und Dichte einstellbar) mit Teleskopstaurohr siehe S. 29
Abgleich Nullpunkt	elektrisch über Nullpunktaste
Medium	Luft, alle nichtaggressiven Gase
Analogausgang	0..2 V ($R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$) 0..1..2 V ($R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$) für negative und positive Messbereiche
Display	3 ½-stellige LC-Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm
Zeitkonstanten	1..10 s
Arbeitstemperatur	0..50 °C
Lagertemperatur	-10..70 °C
Stromversorgung	Batterie 9 V (Lebensdauer ca. 100 h) (Anzeige „Low Bat“ bei Unterschreiten der Mindestversorgung) Automatische Abschaltung nach ca. 20 Minuten
Gewicht	ca. 0,4 kg
Druckanschlüsse	für Schlauch NW 4..6 mm
Prüfungen	CE

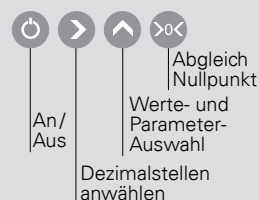
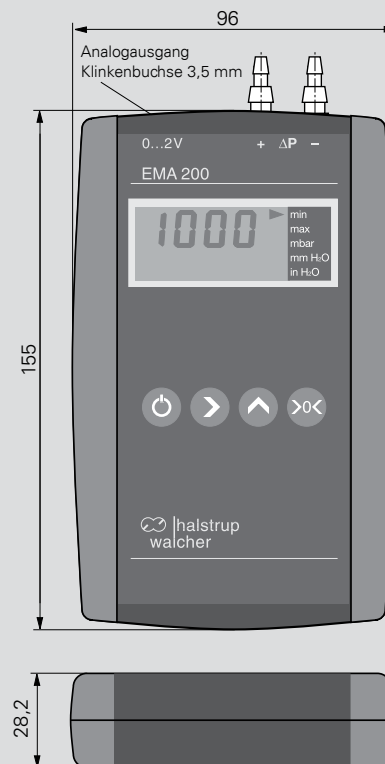
Messbereich			A
±200 Pa	(±2 mbar)	1,5..18 m/s	0
±2 kPa	(±20 mbar)	5..58 m/s	1
±20 kPa	(±200 mbar)	15..180 m/s	10
±200 kPa	(±2000 mbar)		100

Bestellcode	A
EMA 200	—

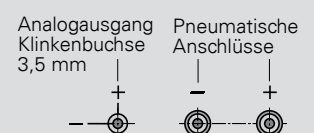


Eigenschaften / Nutzen

- High-End-Manometer für Differenzdruck- und Strömungsmessung
- Pitotfaktor und Dichte einstellbar
- Nullpunktgleich über Tastendruck
- Min-/Max-Werte-Speicher
- Temperaturmessung



Anschlussplan



GERÄTEÜBERSICHT

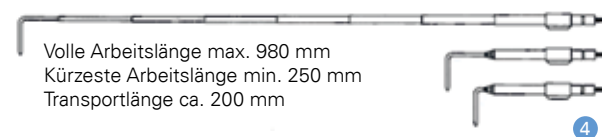
	EMA 200	EMA 84
Details auf	S. 30	S. 31
		
Features	Tragbares Digital-Manometer mit Min/Max-Wert-Speicher und freier Einheitenwahl, auch für Strömungsmessung	Robustes, tragbares Manometer
Messbereiche	± 200 Pa (± 2 mbar) ± 2 kPa (± 20 mbar) ± 20 kPa (± 200 mbar) ± 200 kPa (± 2000 mbar)	0 .. 100 Pa (0 .. 1 mbar) 0 .. 1 kPa (0 .. 10 mbar) 0 .. 10 kPa (0 .. 100 mbar) 0 .. 100 kPa (0 .. 1000 mbar)
Messunsicherheit	± 0,5 % v. E.	± 0,2 % v. E. (mind. 0,3 Pa) bei Messbereichen 1 .. 50 kPa oder ± 0,5 % v. E. bei Messbereichen 1 .. 100 kPa oder ± 1 % v. E.

Das EMA 200 ist mit 4 Messbereichen erhältlich. Die Einheit (Pa, kPa) wird im Display angezeigt, bzw. ist auf der Tastaturfolie aufgedruckt (mbar, mmH₂O, inH₂O).

Das EMA 84 ist ebenfalls mit 4 verschiedenen Messbereichen erhältlich. Folgende Einheiten sind möglich: Pa/mbar und mbar/kPa. Der jeweils ausgewählte Messbereich (inkl. Einheit) wird auf dem Gerät aufgeklebt.

ZUBEHÖR

Umhängetasche EMA 200	Best.-Nr. 9074.0001 ①
Tragetasche EMA 84	9063.0001 ②
Umhängetasche EMA 84 (mit LCD-Sichtfenster)	9064.0001 ③
DAkS-Kalibrierzertifikat, deutsch (siehe S. 41)	9601.0003
DAkS-Kalibrierzertifikat, englisch (siehe S. 41)	9601.0004
ISO-Werkskalibrierzertifikat	9601.0002
Verbindungssteile (Schläuche etc.)	vgl. S. 15
Teleskopstaurohr zur Strömungsmessung	9061.0193 ④



ANWENDUNG

Klimaanlagen und Reinnräume müssen nach der Inbetriebnahme sowie im Zuge der Instandhaltung oder Validierung bezüglich zahlreicher Druckwerte überprüft werden. So gilt es,

- den Ventilatordruck
- den Druckabfall an Aggregaten und Filtern
- den Überdruck im Reinnraum
- die Strömung im Lüftungskanal und Räumen

präzise zu messen und zu dokumentieren.

Die Digital-Manometer der Familie EMA zeichnen sich durch einfache Bedienung und robuste Bauart aus, optimiert für die langfristige Nutzung im gebäudetechnischen und industriellen Einsatz.

