

# Differenzdruck- Messgerät

testo 510 –  
Differenzdruckmessung im  
Taschenformat

---

Differenzdruckmessung 0...100 hPa

---

Strömungsmessung mit Staurohr möglich

---

Temperatur- und Luftdichte-Kompensation

---

Display-Beleuchtung

---

10 auswählbare Einheiten

---



hPa

m/s

Abbildung 1.1

testo 510 misst den Differenzdruck im Bereich von 0...100 hPa. Für genaue Messwerte ist die Differenzdruckmessung temperaturkompensiert. Die Messwerte können über den gesamten Messbereich in Pascal angezeigt werden. Magnete an der Geräterückseite erlauben freihändiges Arbeiten.

Das beleuchtete Display ermöglicht auch bei ungünstigen Sichtverhältnissen ein komfortables Ablesen der Messwerte. In Verbindung mit einem Staurohr misst testo 510 die Luftgeschwindigkeit, für genaue Messwerte kann die Luftdichte kompensiert werden. Die aufsteckbare Schutzkappe, Handschlaufe und Gürteltasche dienen zur sicheren Aufbewahrung des Messgerätes. testo 510 ist sehr handlich, klein und einfach zu bedienen.

## Technische Daten / Zubehör

### Druck Set testo 510

testo 510, handliches Differenzdruck-Messgerät, Schlauch-Set (Ø 4 mm und 5 mm) mit Adapter, inkl. Schutzkappe, Kalibrier-Protokoll, Gürteltasche und Batterien



Best.-Nr. 0563 0510

#### Sensortyp

#### Differenzdrucksensor

Messbereich	0 ... 100 hPa
Genauigkeit ±1 Digit	±0.03 hPa (0 ... 0.30 hPa) ±0.05 hPa (0.31 ... 1.00 hPa) ±(0.1 hPa + 1.5 % v. Mw.) (1.01 ... 100 hPa)
Auflösung	0.01 hPa

#### Allgemeine technische Daten

Überdruck	500 mbar
max. statischer Druck	1.5 bar
Betriebstemperatur	0 ... +50 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Wählbare Einheiten	hPa, mbar, Pa, mmH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O, inHg, mmHg, psi, m/s, fpm
Schutzklasse	IP40
Batterietyp	2 Microzellen AAA
Batterie-Standzeit	50 h (typisch ohne Display-Beleuchtung)
Messrate	0.5 sec
Abmessung	119 x 46 x 25 mm
Gewicht	90 g (inkl. Batterien und Schutzkappe)

#### Zubehör

#### Best.-Nr.

#### Zubehör für Messgerät

Anschluss-Schlauch, Silikon, Länge 2 m, belastbar bis max. 700 hPa (mbar)	0554 0448	
Gürteltasche	0516 4007	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Druck; Differenzdruck; 3 Pkt. über den Messbereich verteilt	0520 0095	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Druck; Differenzdruck; 5 Pkt. über den Messbereich verteilt	0520 0005	