

DATENBLATT

Wöhler DC 410^{FLOW}

Druck- und Strömungsmessgerät



Bestimmungsgemäße Verwendungen

Das Messgerät ist für die Differenzdruck-, Volumenstrom-, Strömungsgeschwindigkeit- und Temperaturmessung sowie für Feuchte- und Absolutdruckregistrierung einzusetzen. Es ist insbesondere für folgende Anwendungen vorgesehen:

- Abnahmemessungen an Lüftungsanlagen nach DIN EN 12599
- Energetische Inspektion gemäß § 74 ff
- Strömungsmessung in Luft- und Abgaskanälen
- Klima-Datenlogger
- 4 Pa Test zur Beurteilung ausreichender Verbrennungsluftversorgung

Anwendungen und Funktionalität

- Messung der Strömungsgeschwindigkeit und des Volumenstroms in Luftleitungen
- Einregulierung von Luftauslässen, Ventilen, Drosseln über k-Wert (Blendenfaktor) mit direkter Anzeige des Volumenstroms
- Energetische Inspektion von Klimaanlage, Differenzdruck ab 0,01 Pa
- Abnahmemessung an RLT-Anlagen nach DIN EN 12599 / 16211

Lieferumfang in der Grundversion

- Wöhler DC 410^{FLOW} Druck- und Strömungsmessgerät
- Batterien
- Silikonschlauch 6 m
- Mini-USB-Kabel
- Messschlauch 1,5 m

**Technische
Daten**

Differenzdruckmessung	Messbereich	±100 hPa
	Genauigkeit	< 3 % v. Messwert, im Bereich < ±5 Pa, besser als ±0,15 Pa
	Auflösung	0,01 Pa im Bereich bis ±99,99 Pa, 0,1 Pa im Bereich -1.100...1.100 Pa, sonst 1 Pa
Strömungsgeschwindigkeit	0,13...120 m/s	
Volumenstromanzeige	l/s, m³/h, m³/s, cfm	
Interne Temperaturmessung	Messbereich	-20...60 °C
	Genauigkeit	< ±1 °C
	Auflösung	0,1 °C
Externe Temperaturmessung mit Thermoelement Typ K	Messbereich	2 Kanäle, -20...800 °C
	Genauigkeit	< ±2 °C im Bereich -20...133 °C, sonst 1,5 % v. Messwert, gem. EN 50379-2
	Auflösung	0,1 °C
Feuchtemessung intern	Messbereich	0...100 % r.F., nicht kondensierend
	Genauigkeit	< ±3 % r.F.
	Auflösung	0,1 % r.F.
Absolutdruck	Messbereich	300...1.100 hPa
	Genauigkeit	±2 hPa
	Auflösung	0,1 hPa
Stromversorgung	vier Mignonzellen, Typ AA oder Trockenbatterien	
Schnittstellen	USB-Datentransfer zum PC, Druckerausgabe vor Ort über Infrarot auf Wöhler TD 100 Thermoschnelldrucker	
Loggerfunktion	9.999 Messungen mit jeweils Druck- und Feuchtemesswert und drei Temperaturmesswerten	
Arbeitstemperatur	5...40 °C	
Maße	80 x 225 x 60 mm	