

DATENBLATT

Wöhler DP 700 Dichtheitsprüfgerät



Bestimmungsgemäße Verwendungen

Das Wöhler DP 700 Dichtheitsprüfgerät ist konzipiert für die Prüfung der Dichtheit von Luftleitungssystemen und einzelnen Komponenten sowie für die Prüfung sonstiger Einhausungen (Klimageräte, Klimakammern, Schaltschränke, Gebäudeteile etc.) Es eignet sich für Dichtheitsmessungen nach DIN EN 12599 – Prüf- und Messverfahren für die Übergabe raumlufttechnischer Anlagen und Dichtheitsmessung nach DIN EN 14134- Leistungsprüfung und Einbaukontrollen von Lüftungsanlagen von Wohnungen. Die Dichtheit wird bewertet in Übereinstimmung mit den Dichtheitsklassen nach DIN EN 16798-3 bzw. DIN EN 13779 (identisch mit den DIN's EN 12237, 1507, 15727, 13403, 1751, 13180). Das Wöhler DP 700 kann für die Messung bei positiven und negativen Drücken eingesetzt werden. Das Wöhler DP 700 ist nicht für die länger andauernde Leckagesuche einzusetzen. Jede weitere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Anwendungen und Funktionalität

- Dichtheitsprüfung von Luftleitungen / -kanälen bis zu 100 m² mit großem Leckluftstrombereich
- Dichtheitstests an Komponenten wie Klimageräten, Schaltschränken, Klimaschränken, Wärmetauschern, Schiffskabinen, Kabinetten in der Reinraumtechnik und sonstigen Containments
- Vor Ort- und Labormessungen an Bauteilen (z. B. OSB-Platten, Fenster)
- Kann integriert werden in die Endkontrolle bei der Serienfertigung mit optionalem Programm Remote Control (Steuerung über USB-Anschluss vom PC aus)

Lieferumfang in der Grundversion

- Wöhler DP 700 Dichtheitsprüfgerät
- Kalibrierprotokoll
- Netzkabel 2,5 m
- Luftmessschlauch 3,75 m
- Luftmessschlauch 4 m für Adapter
- Druckmessschlauch 10 m
- Adapter 0,3
- Messingnippel
- Schlauchanschluss-Stutzen für Unterdruckmessung
- Filterpad
- Silikonfett
- Transportkoffer

**Technische
Daten**

Druck	Prinzip	piezo-resistiver Halbleiter-Sensor
	Messbereich	±7000 Pa
	Auflösung	0,1...±900 Pa, danach 1 Pa
	Genauigkeit	±0,5 Pa oder ±2,5 % vom Messwert

Luftvolumenstrom (bezogen auf 1013 hPa und 20 °C)	Prinzip	
	Messbereich	0,0000...55,00 l/s bei 230 V, 50 Hz 0,0000...40,00 l/s bei 110 V, 60 Hz
	Auflösung	0,0001 l/s bis 0,3000 l/s 0,001 l/s bis 3,000 l/s 0,01 l/s ab 3,00 l/s
	Genauigkeit	±0,0009 l/s oder 5 % vom Messwert

Allgemeine Daten	Stromversorgung	110...230 V 50...60 Hz
	Stromaufnahme	max. 9 A
	Arbeitstemperaturbereich	5...40 °C
	Lagertemperaturbereich	-20...50 °C
	Gewicht	9,5 kg