

EXAKT

& PRAKTISCH

PRÜFEN



Wöhler DP 700 Dichtheitsprüfgerät

Dichtheitsprüfung an: Lüftungsanlagen und -komponenten, Klimageräten, Schalt- / Klimaschränken, Wärmetauschern, Schiffskabinen, Isolatoren in der Reinraumtechnik oder in der Serienfertigung



Wöhler DP 700 Dichtheitsprüfgerät

Mit drei Eingaben zur Klassifizierung eines Luftleitungssystems oder einer Komponente!

Mit dem Wöhler DP 700 können Leckagen an Luftleitungen, Komponenten und Geräten je nach Prüfzeitpunkt schon in der Fertigung oder vor der Inbetriebnahme von Anlagen erkannt werden. Dichtheitsprüfungen mit dem Wöhler DP 700 leisten so einen wichtigen Beitrag zur Qualitätssicherung in der Fertigung und Montage und damit zur Energieeffizienz von Klima- und Lüftungsanlagen.

An die Energieeffizienz von raumlufttechnischen Anlagen werden immer höhere Anforderungen gestellt. Dabei spielt die Dichtheit des Luftleitungssystems eine besondere Rolle. Hier steckt das größte Potenzial, wenn die Luftvolumenströme mit geringen Leckagen an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden können. Niedrige Geräte- und Luftleitungsleckagen müssen in diesem Zusammenhang künftig genauer berücksichtigt werden. Entsprechende Messungen gewinnen daher an Bedeutung.



Einfache Bedienung



Hohe Genauigkeit



Messablauf einstellbar



Messprotokoll Ausdruck



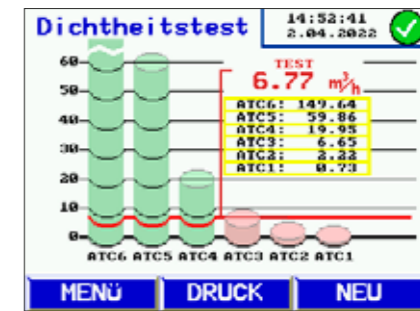
PC-Anbindung



Messwertangabe
in beliebigen Einheiten



Großer Einsatzbereich



Grafische Ergebnisdarstellung, auch ausdrückbar.



Wöhler DC-Serie PC-Software zur Datenübermittlung und Weiterverarbeitung (optionales Dokumentations-Set).



Steuerung des Wöhler DP 700 über USB-Anschluss mit optionalem Programm Remote control (z.B. bei Integration in die Serienendkontrolle).

Vorteile

- ▶ Zur Qualitätssicherung in der Fertigung und bei der Montage von Luftleitungen und Komponenten sowie Geräten
- ▶ Hohe Genauigkeit durch zusätzlichen Adapter für Volumenströme < 0,3 l/s
- ▶ Geeignet für Dichtheitsprüfungen auch außerhalb des Klima- / Lüftungsbereiches
- ▶ Einfache Bedienung mit Benutzerführung oder Expertenmodus
- ▶ Handliches Set mit großem Einsatzbereich

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 1.013 hPa und 20 °C)

Prinzip:	Heißfilm-Anemometer
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

Anwendung

- ▶ Dichtheitsprüfung mit großem Leckluftstrombereich: von einzelnen Komponenten bis zu kompletten Systemen mit mehreren hundert m²
- ▶ Dichtheits tests an Klimageräten, Schaltschränken, Klimaschränken, Wärmetauschern, Schiffskabinen, Kabinetten in der Reinraumtechnik und sonstigen Containments
- ▶ Dichtheitsprüfung von Räumen
- ▶ Praxis- und Labormessungen an Bauteilen (z. B. OSB-Platten, Fenster)
- ▶ Kann integriert werden in die Endkontrolle bei der Serienfertigung mit dem optionalem Programm Remote Control (Steuerung über USB-Anschluß vom PC aus)

Funktionalität

- ▶ Dichtheitsmessung nach DIN EN 12599-Übergabe raumluftechnischer Anlagen
- ▶ Dichtheitsmessung nach DIN EN 14134-Einbaukontrollen von Lüftungsanlagen von Wohnungen
- ▶ Messungen der Dichtheitsklasse nach DIN EN 16798-3 von Luftleitungssystemen und -komponenten nach den Normen DIN EN 1507 / 12237 / 13403 / 13180
- ▶ Erfüllt die hohen Genauigkeitsanforderungen der DIN EN 1751 / 15727 für Messungen an einzelnen Komponenten (±0,0009 l / s)
- ▶ Prüfung und Auswertung nach den neuen Dichtheitsklassen ATC1 – ATC7 der DIN EN 16798-3
- ▶ Mit Adapter für den Messbereich kleiner 0,3 l / s
- ▶ Einfache Bedienung mit Benutzerführung oder Expertenmodus
- ▶ Wahlweise automatischer oder manueller Messablauf
- ▶ Separate Differenzdruckmessung möglich
- ▶ Messwertangabe in beliebigen Einheiten, ohne manuelle Umrechnung
- ▶ Messprotokoll Ausdruck vor Ort mit Thermoschnelldrucker (optionales Zubehör)
- ▶ Handliches Set in 2 Koffern, leicht zu transportieren und zu verstauen

Datenverwaltung

- ▶ Speicherung von bis zu 100 Messungen
- ▶ Permanente Datenspeicherung im Gerät
- ▶ Kunden- und Datenverwaltung über Wöhler PC-Software (optionales Zubehör)
- ▶ Datenübertragung über USB-Anschluss
- ▶ Ausdruck der Messergebnisse mit Diagrammdarstellung über Wöhler TD 100 Thermoschnelldrucker (optionales Zubehör)

Anwendungen



Qualitätskontrolle in der Luftleitungs- und Komponenten-Serienfertigung.

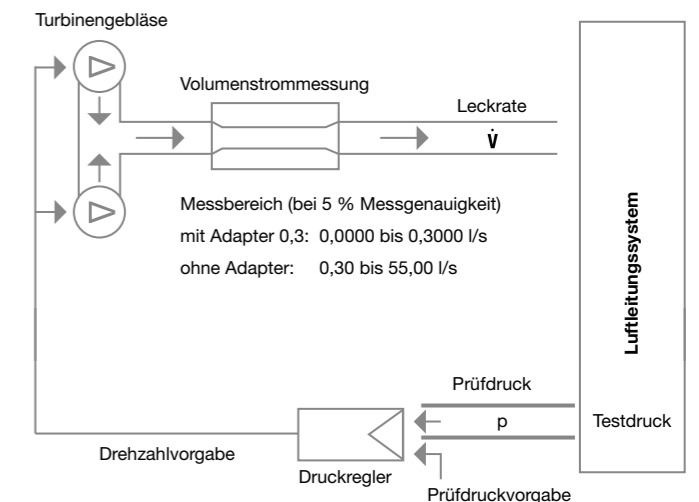


Bauteilprüfung an einzelnen kleinen Komponenten.

Prinzipieller Messablauf

Zwei im Gerät integrierte Gebläse fördern/ saugen Luft über den Luftmessschlauch in/aus das/dem angeschlossene(n), zu prüfende(n) Luftleitungssystem oder Bauteil. Das Gerät regelt im automatischen Modus den aktuellen Systemdruck auf den vorgewählten Prüfdruck automatisch ein.

Dieser Druck wird über den angeschlossenen Druckmessschlauch in das Gerät zurückgeführt. Der zur Aufrechterhaltung des Druckes nachzuspeisende Volumenstrom entspricht der Leckage des zu prüfenden Objektes und wird im Gerät gemessen.



Komfort-Set



Wöhler DP 700
Dichtheitsprüfgerät

Dichtheitsmessung nach DIN EN 12599 (vgl. „Übergabe raumluftechnischer Anlagen“) / DIN EN 14134 (vgl. „Lüftung von Gebäuden – Leistungsprüfung und Einbaukontrollen von Lüftungsanlagen von Wohnungen“)	•
Messungen der Dichtheitsklasse nach DIN EN 16798-3 von Luftleitungssystemen und -komponenten nach den Normen DIN EN 1507 / 12237 / 13403 / 13180	•
Erfüllt die hohen Genauigkeitsanforderungen der DIN EN 1751 / 15727 für Messungen an einzelnen Komponenten ($\pm 0,0009$ l / s)	•
Lieferumfang	
Wöhler DP 700 Dichtheitsprüfgerät	•
Luftmessschlauch 3,75 m	•
Luftmessschlauch 4 m für Adapter	•
Druckmessschlauch 10 m	•
Kalibrierprotokoll	•
Netzkabel 2,5 m	•
Adapter 0,3	•
Messingnippel (2 Stück)	•
Schlauchanschluss-Stutzen für Unterdruckmessung	•
Filterpad	•
Silikonfett	•
Transportkoffer (2 Stück)	•
Artikel-Nr.	7100
Preis	€ 4.985,00

• = enthalten

Jetzt online bestellen! woehler.de/Artikel-Nr.

Zubehör-Sets



Dokumentations-Set



Abdicht-Set
runde Luftleitungen

Lieferumfang

Wöhler DC-Serie PC-Software

USB-Kabel

Wöhler TD 100 Thermoschnelldrucker

Thermopapier

Handpumpe mit verschiedenen Adaptern

Abdichtblasen (5 Stück) für Lüftungsanlagen
Gr. 3 – für Nennweite 100 bis 250 mm

Abdichtblasen (5 Stück) für Lüftungsanlagen
Gr. 5 – für Nennweite 200 bis 400 mm

Abdichtblasen (5 Stück) für Lüftungsanlagen
Gr. 10 – für Nennweite 315 bis 630 mm

Artikel-Nr.

Preis

7112

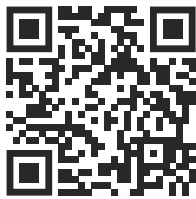
€ 352,00

7103

€ 611,00

• = enthalten

Jetzt online bestellen! woehler.de/Artikel-Nr.



QR-Code scannen und mehr erfahren!

WÖHLER

Wöhler Technik GmbH
Zentrale / Verkaufs- und Servicestelle Mitte
Wöhler-Platz 1 · 33181 Bad Wünnenberg
Tel.: 02953 73-100
E-Mail: info@woehler.de

Wöhler Technik GmbH
Verkaufs- und Servicestelle West
Steiger-Stein-Str. 5 · 44805 Bochum
Tel.: 0234 516993-0
E-Mail: west@woehler.de

Wöhler Technik GmbH
Verkaufs- und Servicestelle Süd
Gneisenastraße 12 · 80992 München
Tel.: 089 1589223-0
E-Mail: sued@woehler.de