



MESSEN FÜR DIE SICHERHEIT

Wöhler DP 600 Dichtheitsprüfgerät

Dichtheitsprüfung an Abgasleitungen & Schornsteinen / 4 Pa-Test

Wöhler DP 600 Dichtheitsprüfgerät

Dichtheitsprüfung von Abgasleitungen und Rauchfängen sowie Durchführung von 4 Pa-Tests

Abgasanlagen müssen zur sicheren Abführung der Verbrennungsgase ausreichend dicht sein. Die Dichtheit ist mit einer entsprechenden Prüfung festzustellen, die je nach Anlagentyp unterschiedlich ist. Das Wöhler DP 600 kann diese Prüfung für alle Abgasanlagentypen sicher und normgerecht bestimmen: mit Unterdruck, Überdruck und Hochdruck. Mit dem Gerät lässt sich darüber hinaus die Verbrennungsluftversorgung nach TRGI-Arbeitsblatt G 625 prüfen und die Ofendichtheitsprüfung nach DIBt-Richtlinien vornehmen.

Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1443

Bei nicht verbrennungsluftumspülten Überdruck-Abgasleitungen der Dichtheitsklasse P1 und H1 in Gebäuden ist ein Dichtheitstest notwendig. Dabei ist die Messung grundsätzlich für diejenige Dichtheitsklasse durchzuführen, die der Hersteller für die Abgasleitung angibt. Für Prüfungen an allen Abgasleitungen ist das Wöhler DP 600 Dichtheitsprüfgerät geeignet. H-Prüfungen (im Hochdruckbetrieb) sind damit ebenso möglich wie alle P-Prüfungen (mit Überdruck) und N-Prüfungen (mit Unterdruck). Dafür bietet das Gerät einen Druckmessbereich

von ± 7.000 Pa und Volumenströme bis $200 \text{ m}^3/\text{h}$. Die Dichtheitsklassen sind voreingestellt, so dass die Messung automatisch und in jedem Fall normgerecht abläuft. Das Gerät baut zunächst mit zwei Ventilatoren den für die Anlage vorgegebenen Prüfdruck auf. Anschließend misst es den zur Aufrechterhaltung des Prüfdrucks notwendigen Volumenstrom, vergleicht diesen mit den zulässigen Leckmengen nach EN 1443 und nimmt auch schon die entsprechende Bewertung vor. Mit dem Ausdruck des Messprotokolls hat der Prüfer dann einen normgerechten Nachweis über eine dichte Abgasanlage.



TÜV
Zertifizierung für
4 Pa
Nachweis

ÖVGW
Richtlinie
G12

ÖNORM
B 8201

- ▶ Luft-Volumenstrom einstellbar bis $200 \text{ m}^3/\text{h}$
- ▶ Erweiterter Feindruckmessbereich bis ± 7.000 Pa
- ▶ Voreingestellte Dichtheitsklassen für Abgassysteme nach EN 1443 N, P und H (N = Unterdruckabgasanlagen, P = Überdruckabgasanlagen, H = Hochdruckabgasanlagen)
- ▶ Verbrennungsluftnachweis gemäß ÖNorm B 8311
- ▶ Variabler Modus mit frei wählbarem Druck- und Leckagegrenzwert
- ▶ PC Software für weitergehende Anwendungen



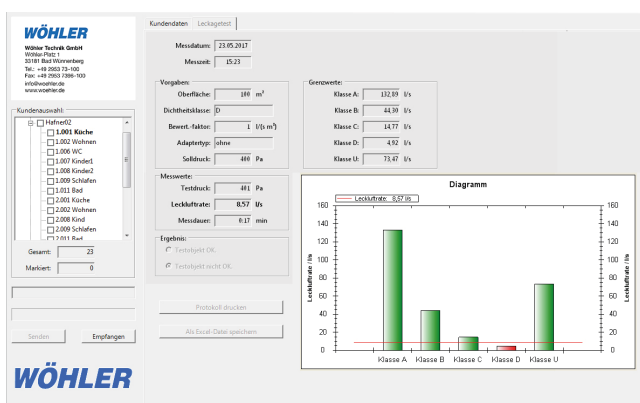
Prüfung eines Rauchfangs Typ N im Unterdruckbetrieb bei einem Prüfdruck von 20 Pa oder 40 Pa.



4 Pa- Test im ausführlichen Verfahren.



Prüfung von Abgasleitungen Typ P im Überdruckbetrieb bei 200 Pa. Grafische Ergebnisdarstellung, auch ausdrückbar.



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

Technische Daten

Druck	Messbereich	$\pm 7.000 \text{ Pa}$
	Auflösung	0,1 Pa von 0...900 Pa 1 Pa ab 900 Pa
	Genauigkeit	$\pm 0,5 \text{ Pa}$ $\pm 2,5 \% \text{ v. Messwert}$
Luft-Volumenstrom ohne Adapter	Messbereich	0...200 Nm^3/h
	Auflösung	0,1 Nm^3/h
	Genauigkeit	$\pm 2,5 \text{ Nm}^3/\text{h}$ $\pm 5 \% \text{ v. Messwert}$
Luft-Volumenstrom mit Adapter 3,0	Messbereich	0...10 Nm^3/h
	Auflösung	0,01 Nm^3/h
	Genauigkeit	$\pm 0,05 \text{ Nm}^3/\text{h}$ $\pm 5 \% \text{ v. Messwert}$
Luft-Volumenstrom mit Adapter 0,3	Messbereich	0...18 NL/min
	Auflösung	0,01 NL/min
	Genauigkeit	$\pm 0,05 \text{ NL}/\text{min}$ $\pm 5 \% \text{ v. Messwert}$

Ausführliche technische Daten finden Sie unter woehler.de/P_122.dl



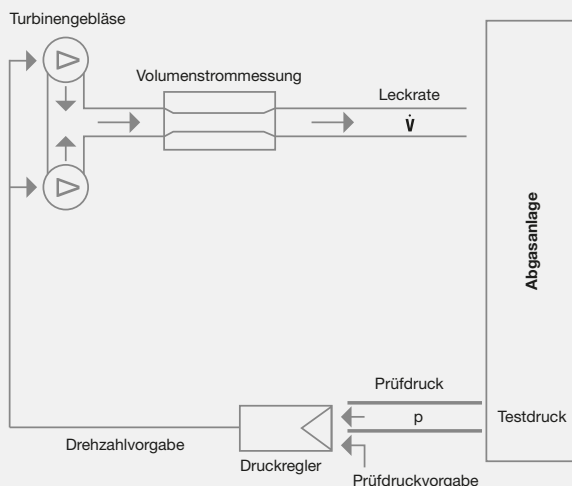
✂ Anwendung

- Dichtheitsprüfungen mit Leckraten bis zu $200 \text{ m}^3/\text{h}$ im Über- und Unterdruck und an H-klassifizierten Abgasanlagen mit Prüfdruck 5.000 Pa
- Nachweis ausreichender Verbrennungsluftversorgung nach TRGI Arbeitsblatt G 625 – vereinfachtes und ausführliches Verfahren
- Ofendichtheitsprüfung nach DIBt-Richtlinien zur Qualitätssicherung
- Überprüfungen nach ÖNORM B 8201

⚙ Funktionalität

- Luft-Volumenstrom einstellbar bis $200 \text{ m}^3/\text{h}$
- Erweiterter Feindruckmessbereich bis $\pm 7.000 \text{ Pa}$
- Voreingestellte Dichtheitsklassen für Abgassysteme nach EN 1443 N, P und H (N=Unterdruckabgasanlagen, P=Überdruckabgasanlagen, H=Hochdruckabgasanlagen)
- 4 Pa-Test im ausführlichen Verfahren (TRGI 2018)
- Variabler Modus mit frei wählbarem Druck- und Leckagegrenzwert

Messaufbau



Bei der Prüfung auf Dichtheit wird der Prüfling mit einem konstanten Überdruck beaufschlagt. Der zur Aufrechterhaltung des Überdrucks notwendigen Volumenstrom entspricht der Leckrate des Prüflings. Das Wöhler Dp 600 erzeugt über zwei Turbinengebläse einen Volumenstrom und bringt ihn über einen Schlauch in die abgedichtete Abgasanlage ein. In Folge der einströmenden Luft steigt der Druck in der Abgasanlage an. Dieser Druck wird über einen zweiten Schlauch zum Messgerät zurückgeführt und gemessen. Durch Vergleich des Soll-Prüfdrucks mit dem aktuellen Prüfdruck in der Abgasanlage werden die Turbinengebläse geregelt.

☁ Datenverwaltung

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

Abdichtblasen für Wöhler DP 600



Zum Nachrüsten für vorhandene Wöhler Dichtheitsprüfgeräte

Die **neuen**
Abdicht-Sets können
auch mit **vorhandenen**
Wöhler Dichtheitsprüf-
geräten verwendet
werden!



Abdicht-Set Kompakt
Typ P/M/H



Abdichtblase Kompakt
Ø 40 – 150 mm
ohne Gasdurchführung
mit Teleskop-Set

Lieferumfang	Abdichtblase Kompakt Ø40–150 mm mit Gasdurchführung	•	
	Abdichtblase Kompakt Ø40–150 mm ohne Gasdurchführung mit Anschluss für Teleskop-Set Abdichtblase	•	•
	Teleskop-Set Abdichtblase Kompakt Ø40–150 mm bestehend aus Verlängerungsschläuche-Set inkl. Verlängerungsschläuche 1x2,5 m/1x5 m/1x10 m und Verbinder für GFK-Stangen mit Gewinde M5	•	•
	Gewindeadapter M5 auf M10 für GFK-Stangen mit M10 Gewinde	•	•
	Alu-Druckpumpe	•	•

3 Anwendungen in einem Set:

- Abdichten unten
- Abdichten oben
- Abdichten oben bequem durch schieben mit Haspel





Mess- und Reinigungssysteme

Bösch MRS AG
Mess- und Reinigungssysteme
Kronenweg 2 · CH-9443 Widnau
Tel.: +41 71 722 18-59 · Fax: -52
E-Mail: info@boesch-mrs.ch
www.boesch-mrs.ch