

Volumenstrommessgerät DIFF Automatic mit Druckkompensation und Datenspeicherung

Optimieren Sie Ihre Lüftungsanlagen und verbessern Sie so Ihre Energieeffizienz und senken Sie Ihre CO₂-Bilanz. Das DIFF Automatic ist ein einzigartiges Volumenstrommessgerät, welches auf der Nulldruck- Methode basiert. Mit dieser Methode wird der Druckwiderstand des Messgerätes kompensiert. Somit wird eine exakte Messung erzielt, da die Eigenschaften des Lüftungssystems nicht beeinträchtigt werden. Es kann für die Zu- und Abluftmessung an Drallauslässen, Lüftungsgittern usw. verwendet werden.

Das DIFF ist ideal für alle, die in Wohn- oder Geschäftsräumen Lüftungsanlagen einstellen oder regulieren wollen, wie z. B. Lüftungsinstallateure, Architekten und Bauplaner, Haustechnikplaner, Gebäudeenergieberater, Sachverständige, Wohnungsbaugenossenschaften, Energiedienstleister u. v. m.

Eigenschaften und Funktionen

- Voll automatische, schnelle und genaue Volumenstrommessung
- Die Eigenschaften des Lüftungssystems werden bei der Messung nicht beeinträchtigt
- Einfaches Ablesen der Digitalanzeige auch bei verschiedenen Messpositionen
- Anzeige der Luftstromrichtung und der Temperatur
- Ergonomisches Design und sehr geringes Gewicht für den Einmann-Einsatz
- Standardmäßig mit transparenter Haube, optional stehen weitere Textilhauben zur Verfügung
- Energie-, Zeit- und Kosteneinsparung
- Inklusive Software zur Projektierung und Speicherung der Messdaten
- Dokumentation im Excelformat

Individuell verstellbares
Messgerät



Allgemeine Informationen

Dieses elektronische, tragbare Messgerät ist speziell für die exakte Messung von Volumenströmen an Drallauslässen und Lüftungsgittern etc. unter Verwendung der Null-Methode entwickelt worden. Der Druck, welcher durch den Eigenwiderstand des Messgerätes aufgebaut wird, wird mit der Nulldruck-Methode gegenüber dem atmosphärischen Druck außerhalb des Gerätes automatisch kompensiert. Die Druckkompensation wird durch einen eingebauten, speziell entwickelten Ventilator erzeugt, der durch einen Differenzialdrucksensor kontrolliert wird. Ein weiterer Sensor misst die Geschwindigkeit des Ventilators, welche durch die Elektronik im Gerät als Messwert m^3/h (oder wählbarer Wert cfm oder l/s) im Display ausgegeben wird. Der Volumenstrom von Zu- oder Abluft des Lüftungsgitters wird nach 10 bis 15 Sekunden vom digitalen Messgerät angezeigt.

Der Nullpunkt wird ständig vom DIFF Automatic eingestellt, was vor allem bei der Messung von schwankenden Luftströmen erforderlich ist. Das Messgerät erkennt ebenfalls die Richtung des Luftstroms und zeigt diese im Display an. Eine genaue Messung kann an allen Zu- und Abluftgittern durchgeführt werden. Die Messung kann auch an einem Teil eines großen Gitters vorgenommen werden, da das DIFF den Zu- oder Abluftstrom nicht beeinträchtigt. Die optional erhältlichen Hauben sind aus reißfestem Nylon und Aluminiumrahmen gefertigt und können mit Fiberglasstäben aufgespannt werden. Mit diesen Hauben ist es ebenfalls möglich, an großen Lüftungsgittern, wie sie in Geschäften vorkommen, Messungen durchzuführen. Das DIFF wird standardmäßig mit Kalibrierzertifikat, Anleitung, vier aufladbaren Akkus, Ladegerät und einem Transportkoffer geliefert.

Technische Daten

Maße	(250 x 250) x 510 x \varnothing 200 mm
Gewicht	2,9 kg mit Akku, ohne Transportkoffer
Umgebungsbedingung	-10...+50 °C, 0-95 % rel. F.
Messbereich	10-400 m^3/h und -15...+70 °C
Genauigkeit	$\pm 3\%$ vom Messwert, $\pm 1 \text{ m}^3/\text{h}$, $\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$
Displayauflösung	< 0,2 Pa
Energieversorgung	4 x 1,2 V AA NiMH 2.700 mAh aufladbare Akkus
Automatische Abschaltung	bei schwachen Akkus oder wenn 10 Minuten nicht verwendet
Auswertzeit	< 30 Sekunden, abhängig vom Volumenstrom
Gehäusematerial	ABS Plastik
Messmethode	Nach NEN 1087/8087 und NPR 1088
EMC	Nach EN60132-1, IEC61000-5-5 etc.
Feuchteschutz	IP20 nach IEC-60529
Akku-Lebensdauer	ohne Unterbrechung 8 Stunden bei einer Leistung von 75 m^3/h

Zubehör	Art.-Nr.
Gewebehaube 310 x 1.534 mm inkl. Rahmen und Fiberglasstäben	11637
Gewebehaube 310 x 1.234 mm inkl. Rahmen und Fiberglasstäben	11636
Gewebehaube 400 x 400 mm inkl. Rahmen und Fiberglasstäben	11634
Gewebehaube 600 x 600 mm inkl. Rahmen und Fiberglasstäben	11635

Lieferumfang

- DIFF im Koffer
- 4 Akkus
- Ladegerät
- Transparenter Haube (315 x 315 mm)
- Kalibrier-Zertifikat und Software
- DIFFiner auf SD-Karte

Große Auswahl an Messhauben



310 x 1.234 mm



310 x 1.534 mm



600 x 600 mm

DIFFiner

DIFFiner ist eine Computersoftware für das DIFF Automatic Volumenstrommessgerät. Zusammen stellen sie eine einfache und sehr genaue Lösung zur Überwachung und Protokollierung von Belüftungsanlagen in Wohn- und Geschäftsgebäuden dar.

Eigenschaften und Vorteile

- Einfache Verwendung, rasche und genaue Messung
- Schnell und effizient
- Hohe Effizienz verringert die Kosten vor Ort
- Messdaten werden an eine interne Datenbank gesendet die auf den PC heruntergeladen werden kann
- Daten sind in Excel konvertierbar
- Ideal zur Messung und Inbetriebnahme von Wärmerückgewinnungssystemen
- Kompatibel mit Windows XP, Windows Vista und Windows 7

