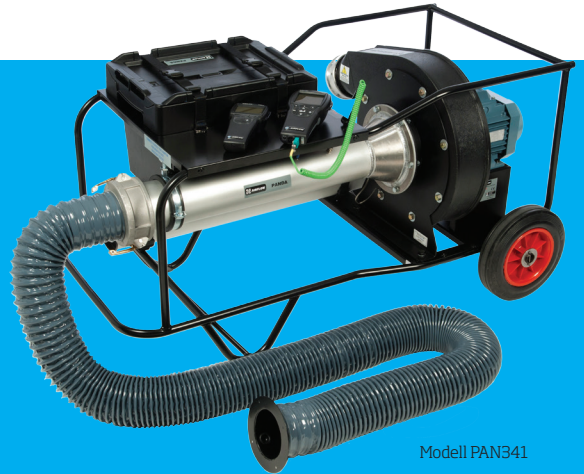


LECKPRÜF- GERÄTE MODELL PAN341

POSITIVE AND NEGATIVE DUCT
ACCREDITATION (PANDA) SYSTEM

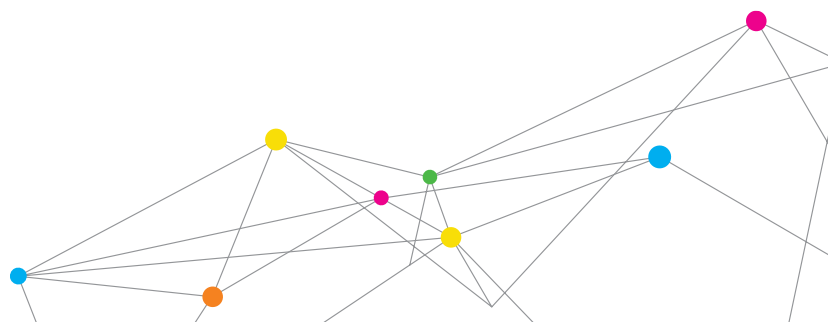
Das PANDA-System (Positive and Negative Duct Accreditation), das leistungsfähigste seiner Art, ermöglicht Bauunternehmern, Inbetriebnahmetechnikern sowie Forschungs- und Entwicklungstechnikern sowohl die Prüfung und Quantifizierung von Leckluftströmen in Belüftungssystemen und anderen Bereichen als auch die Leistungsmessung dieser Systeme. Das PANDA-System liefert eine schnelle, genaue, automatisierte Messlösung. Es unterstützt die Einhaltung der Normen EN 12237, EN 1507 und EUROVENT 2/2 und verbessert die Energieeinsparung in Gebäuden.



Modell PAN341

Leistungsmerkmale und Vorteile

- + Leckprüfung bei positiven und negativen Drücken in einem Gerät
- + Energieeinsparungen durch Auffinden und Minimieren von Leckagen
- + Konform mit den folgende Standards:
 - EN 12237 - Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Festigkeit und Dichtheit von Luftleitungen mit rundem Querschnitt aus Blech
 - EN 1507 - Lüftung von Gebäuden - Rechteckige Luftleitungen aus Blech - Anforderungen an Festigkeit und Dichtheit
 - EUROVENT 2/2 Leckverlust in Luftleitungssystemen aus Blech
 - SMACNA Luftleckprüfung
- + Messabweichung $\pm 2,5$ % des Volumenstroms
- + Einzigartige Leistung in Kombination mit der Lüftersteuerung erlaubt das Erreichen des statischen Drucks in Belüftungssystemen innerhalb weniger Minuten
- + Tragegewicht 45 kg (99 lbs.)
- + Geeignet für den Transport im Kofferraum bspw. in Kombis und Vans
- + Lieferumfang des Modells PAN331 umfasst das Multifunktionsmessgerät Airflow TA465-P und das Mikronanometer PVM610
 - Automatische Berechnung des Leckverlusts in Echtzeit
 - Gleichzeitige Anzeige von Leckrate und statischem Druck
 - Überprüfung, ob die Anforderungen einer gewählten Dichtheitsklasse erfüllt werden
 - Automatische Dichtekorrektur des tatsächlichen Leckverlusts zu Standardtemperatur und -druck
 - Überwachung von barometrischem Druck und Temperatur in Echtzeit
 - Datenspeicherung zur Erstellung von Berichten und Dokumentation
 - Kompatible mit dem tragbaren Drucker Modell 8934



SPEZIFIKATIONEN

LECKPRÜFGERÄTE MODELL PAN341 SERIE

Druckmessung (PVM610)

| | |
|--------------------------------|---|
| Bereich | ± 3,735 Pa (± 15 in. W.G.) |
| Auflösung | 0.1 Pa (0.001 in. W.G.) |
| Messabweichung | 1% bei ± 1 Pa (± 0.005 in. W.G.) |
| Tatsächlicher statischer Druck | ± 2,500 Pa (± 10 in. W.G.) wenn kein Luftstrom |

Messung des Volumenstroms (TA465-P)

| | |
|------------------------------|--|
| Wilson-Staugitter | Hoher Leckagebereich: 10 to 200 l/s (36 to 720 m³/hr, 21 to 424 cfm) |
| Konischer Düsenadapter 15 mm | Geringer Leckagebereich: 1 to 13 l/s (3.6 to 46.9 m³/hr, 2 to 27.5 cfm) |
| Auflösung | 0.01 l/s (0.01 m³/hr, 0.01 cfm) |
| Messabweichung | ± 2.5% des Messwertes oder ± 0.01 l/s (± 0.04 m³/hr, ± 0.02 cfm), der jeweils größere Wert |

Temperaturmessung (TA465-P)

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Thermoelement Typ K | Gemäß EN60584 (IEC 584) |
|---------------------|-------------------------|

Messung des barometrischen Drucks (TA465-P)

| | |
|----------------|---|
| Bereich | 690 bis zur 1,241 hPa (517.5 bis zur 930.87 mm Hg, 20.36 bis zur 36.648 in. Hg) |
| Messabweichung | ± 2% des Ablesewerts |

Leistungsbedarf

| | |
|---------------------|--|
| Modell PAN341* | 220 bis zur 240 V, 1 einphasig., 50/60 Hz, 10A |
| Modell PAN341-110* | 110 bis zur 120 V, 1 einphasig., 50/60 Hz, 16A |
| Modell PAN315** | 220 bis zur 240 V, 1 einphasig., 50/60 Hz, 10A |
| Modell PAN315-110** | 110 bis zur 120 V, 1 einphasig., 50/60 Hz, 16A |

Gewicht

| | |
|---------------|------------------|
| Tragegewicht | 45 kg (99 lbs.) |
| Gesamtgewicht | 55 kg (121 lbs.) |

Abmessungen (L x B x H)

1,130 mm x 660 mm x 600 mm (44.5 in. x 26 in. x 23.5 in.)

TA465-P und PVM610

Für weitere Details siehe Datenblätter zum jeweiligen Messgerät

* Modell: Instrumente enthalten
** Modell: Instrumente NICHT enthalten

Klassifizierungstabelle für Lüftungskanäle

| Luftdichtheitsklasse | Grenzwerte maximaler Druck (p _s) Pa | | Luftleckagelimit (f _{max}) m ³ · s ⁻¹ · m ² |
|----------------------|---|---------|--|
| | Positiv | Negativ | |
| A | 500 | 500 | 0.027 × p _t ^{0.65} × 10 ⁻³ |
| B | 1,000 | 750 | 0.009 × p _t ^{0.65} × 10 ⁻³ |
| C | 2,000 | 750 | 0.003 × p _t ^{0.65} × 10 ⁻³ |
| D ¹ | 2,000 | 750 | 0.001 × p _t ^{0.65} × 10 ⁻³ |

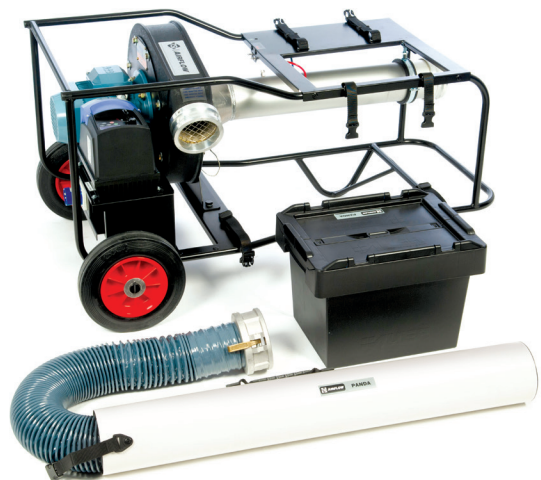
¹ Leitungen für besondere Einsatzgebiete



Modell TA465-P



Modell PVM610



Tragegewicht: 45 kg (99 lbs.) mit Instrumentenbox ohne flexiblen Schlauch.



Airflow Instruments, TSI Instruments Ltd.
Visit our website at www.tsi.com/Airflow-Instruments for more information.

UK France Tel: +44 149 4 459200
Germany Tel: +49 241 523030

Angaben können unangekündigten Änderungen unterliegen.

TSI und das TSI Logo sind eingetragene Handelsmarken, und Airflow und das Airflow Logo sind Handelsmarken von TSI Incorporated.