

Leckprüfgerät für Lüftungskanäle nach EUROVENT 2/2 P.A.N.D.A. PAN341



Das P.A.N.D.A.-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 P.A.N.D.A.-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.

Eigenschaften und Funktionen

- ☛ Leckprüfung bei positiven und negativen Drücken in einem Gerät
- ☛ Energieeinsparungen durch Auffinden und Minimieren von Leckagen
- ☛ Konform mit den folgenden 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
- ☛ Messabweichung $\pm 2,5\%$ Messwertes
- ☛ Einzigartige Leistung in Kombination mit der Lüftersteuerung erlaubt das Erreichen des statischen Drucks in Belüftungssystemen innerhalb weniger Minuten.
- ☛ Tragegewicht 45 kg
- ☛ geeignet für den Transport im Kofferraum z. B. in Kombis und Vans
- ☛ Lieferumfang des Modells PAN341 umfasst das Multifunktionsmessgerät Airflow TA465-P und das Mikronanometer PVM610
 - automatische Berechnung des Leckverlustes 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
 - kompatibel mit dem tragbaren Drucker Modell 8934



Leckprüfgerät

Spezifikationen P.A.N.D.A. PAN341

Druckmessung (PVM610)

Bereich	± 3,735 Pa
Auflösung	0,1 Pa
Messabweichung	1% bei ± 1 Pa
tatsächlicher statischer Druck	± 2,500 Pa wenn kein Luftstrom

Messung des Volumestroms (TA465-P)

Wilson-Staugitter
hoher Leckagebereich: 10-200 l/s
(36-720 m³/hr)

konischer Düsenadapter 15 mm

geringer Leckagebereich: 1-3 l/s
(3.6-46.9 m³/hr)

Auflösung	0.01 l/s (0.01 m ³ /hr)
Messabweichung	± 2.5% bei ± 0.01 l/s (± 0.04 m ³ /hr)

Temperaturmessung (TA465-P)

Thermoelement Typ K gemäß EN60584 (IEC 584)

Messung des barometrischen Drucks (TA465-P)

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

Leistungsbedarf

Modell PAN341*	220-240 V, einphasig, 50/60 Hz, 10A
Modell PAN341-110*	110-120 V, einphasig, 50/60 Hz, 16A
Modell PAN315**	220-240 V, einphasig, 50/60 Hz, 10A
Modell PAN315-110**	110-120 V, einphasig, 50/60 Hz, 16A

Gewicht

Tragegewicht	45 kg
Gesamtgewicht	55 kg

Abmessungen (L x B x H)

1,130 mm x 660 mm x 600 mm

TA465-P und PVM610

für weitere Details siehe Datenblätter zum jeweiligen Messgerät

Klassifizierungstabelle für Lüftungskanäle

LUFTDICHTHEITS- KLASSE	GRENZWERTE MAX. DRUCK (p ₂)		AIR LEAKAGE LIMIT (f _{max}) m ³ · s ⁻¹ · m ²
	POSITIV	NEGATIV	
A	500	500	0,027 x p _t ^{0,65} x 10 ⁻³
B	1.000	750	0,009 x p _t ^{0,65} x 10 ⁻³
C	2.000	750	0,003 x p _t ^{0,65} x 10 ⁻³
D ¹	2.000	750	0,001 x p _t ^{0,65} x 10 ⁻³

* Modell: Instrumente enthalten

** Modell: Instrumente NICHT enthalten

¹ Leitungen für besondere Einsatzgebiete



TA465-P



PVM610

P.A.N.D.A.



Tragegewicht:
45 kg mit Instrumentenbox
ohne flexiblen Schlauch