

Testeur d'étanchéité de conduits

TSI PANDA 341



Le système d'accréditation de conduits en pression positive et négative (PANDA) fournit, aux professionnels du bâtiment, aux techniciens de service en génie climatique ainsi qu'aux techniciens de recherche et développement, le meilleur équipement de test pour quantifier les fuites d'air dans les conduits et autres zones et mesurer les performances des systèmes de conduits. Le système PANDA offre une solution rapide, précise et automatisée et aide à garantir la conformité aux normes EN12237, EN1507 et EUROVENT 2/2, accroissant ainsi les économies d'énergie dans les bâtiments.

Caractéristiques et avantages

- Tests d'étanchéité de conduite en pression positive et négative sur le même appareil
- Économies d'énergie grâce aux tests permettant de détecter et de minimiser les fuites
- Conforme aux normes suivantes :
 - EN12237 Ventilation pour les bâtiments - Conduites - Résistance et étanchéité des conduites circulaires en tôle
 - EN1507 Ventilation pour les bâtiments - Conduites en tôle avec section rectangulaire - Normes requises en matière de résistance et d'étanchéité
 - EUROVENT 2/2 Taux de fuites d'air dans les systèmes de distribution d'air en tôle
- Précision de $\pm 2,5$ % du débit
- Performance unique avec le contrôle de la vitesse du ventilateur du système de conduites uniques permettant de tester la pression statique en quelques minutes
- Poids de transport 45 kg (99 lb)
- Taille adaptée pour le coffre d'un véhicule utilitaire ou d'un break.
- Le modèle PAN341 est doté de l'instrument multifonctions Airflow TA465-P et du micronanomètre PVM610.
 - Calcule automatiquement le taux de fuites en temps réel
 - Affiche simultanément le taux de fuites et la pression statique
 - Fournit une indication succès/échec pour une classe d'étanchéité donnée
 - Corrige automatiquement le taux de fuites volumétrique réel pour revenir à la température et à la pression normales)
 - Contrôle la pression barométrique et la température en temps réel
 - Stocke les données qui peuvent être téléchargées pour la génération de rapports et la documentation
 - Fonctionne avec l'imprimante portable 8934

Instrumentation

Testeur d'étanchéité de conduits

TSI PANDA 341

Mesure de la pression (PVM610)

Plage	± 3,735 Pa
Résolution	0.1 Pa
Précision de lecture	1% ± 1 Pa
Plage statique de conduite réelle	± 2,500 Pa à écoulement zéro

Mesure de l'écoulement volumétrique (TA465-P)

Grille de l'écoulement radial de Wilson	
Plage des fuites élevées :	10 à 200 l/s (36 à 720 m ³ /h)
Adaptateur de buse d'entrée conique 15 mm	
Plage de fuites faibles :	1 à 13 l/s (3.6 à 46.9 m ³ /h)
Résolution	0.01 l/s (0.01 m ³ /hr)
Précision	± 2.5% de la lecture ± 0.01 l/s (± 0.04 m ³ /h)

Mesure de la température (TA465-P)

Sonde thermocouple de type K	À EN60584 (IEC 584)
------------------------------	---------------------

Mesure de la pression barométrique (TA465-P)

Plage	690 à 1,241 hPa (517.5 à 930.87 mm Hg, 20.36 à 36.648 in. Hg)
Précision	± 2% de la lecture

Alimentation requise

Modèle PAN341*	220 à 240 V, 1 phase, 50/60 Hz, 10A
Modèle PAN341-110*	110 à 120 V, 1 phase, 50/60 Hz, 16A
Modèle PAN315**	220 à 240 V, 1 phase, 50/60 Hz, 10A
Modèle PAN315-110**	110 à 120 V, 1 phase, 50/60 Hz, 16A

Poids

Poids de transport	45 kg (99 lb)
Poids total	55 kg (121 lb)

Dimensions (L x l x h)

1,130 mm x 660 mm x 600 mm

TA465-P et PVM610

Voir la fiche technique pour plus de détails sur chaque instrument spécifique

* Modèle : instruments inclus

** Modèle : instruments NON inclus



Poids de transport : 45 kg (99 lb) sans instruments ni tube flexible.



Modèle TA465-P



Modèle PVM610

Table de classification des conduites

Classe d'étanchéité à l'air	Limite de pression statique (p _s) Pa		Limite de fuites d'air (f _{max}) m ³ .s ⁻¹ m ⁻²
	Positive	Négative	
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

¹ Conduites pour applications spéciales

Spécifications susceptibles de modification sans préavis.

Instrumentation