



Equipos de control de estanqueidad de conductos



Modelo Pan321

Sistema PANDA (Positive and Negative Duct Accreditation) Modelo Serie PAN300

El sistema PANDA (Positive and Negative Duct Accreditation) proporciona a los contratistas, ingenieros de puesta en servicio y técnicos de investigación y desarrollo el mejor equipo de pruebas de su clase para cuantificar las fugas de aire en conductos y otras áreas, así como la capacidad para medir el rendimiento de sistemas de conductos. PANDA proporciona una solución rápida, precisa y automatizada y ayuda a garantizar el cumplimiento de las normas EN12237, EN1507 y EUROVENT 2/2, mejorando el ahorro de energía en los edificios.

Características y ventajas

- Medida de fugas positivas y negativas de conductos en un solo aparato
- Ahorro de energía a través de la medida y minimización de fugas en los conductos
- Cumple con las normas siguientes:
 - EN12237 Ventilación para edificios – Conductos – Resistencias y fugas de conductos circulares de chapa metálica
 - EN1507 Ventilación para edificios – Conductos de chapa metálica de sección rectangular – Requisitos para resistencias y fugas
 - EUROVENT 2/2 Tasa de fugas de aire en sistemas de distribución de aire de chapa metálica
- La precisión es de $\pm 2,5\%$ del caudal volumétrico
- Rendimiento único y carga de control de velocidad de ventiladores del sistema de conductos para medir la presión estática en minutos
- Puede transportarse en una furgoneta o coche familiar
- El modelo PAN321 incorpora el instrumento multifunción Airflow TA460-P y un micromanómetro PVM620
 - Calcula automáticamente la tasa de fugas en tiempo real
 - Muestra de forma simultánea la tasa de fugas y la presión estática
 - Proporciona una indicación pasa/falla para una clase de hermeticidad dada
 - Corrige automáticamente la tasa real de fugas de caudal volumétrico la Presión y Temperatura Estándar (STP)
 - Monitoriza la presión barométrica y la temperatura en tiempo real
 - Almacena la información, que puede descargarse para elaboración de informes y documentación
 - Funciona con la impresora portátil modelo 8934

Preciso. Fiable. En todo momento.

Especificaciones

Modelo Serie PAN300

Medida de presión (PVM620)

Rango	± 3,735 Pa
Resolución	0,1 Pa
Precisión	1% de lectura ±1 Pa
Rango real estático de conducto	± 2.500 Pa con caudal cero

Medida de caudal volumétrico (TA460-P)

Flowgrid radial Wilson Rango de fugas altas: 10 a 200 l/s
(36 a 720 m³/h, 21 a 424 cfm) 15 mm

Adaptador de tobera de entrada cónica

Rango de fugas bajas: 1 a 13 l/s
(3,6 a 46,9 m³/h, 2 a 27,5 cfm)

Resolución	0,01 l/s (0,01 m ³ /h, 0,01 cfm)
Precisión	± 2,5% de lectura ± 0,01 l/s (± 0,04 m ³ /h, ± 0,02 cfm)

Medida de temperatura (TA460-P)

Sonda termopar tipo K Según EN60584 (IEC 584)

Medida de presión barométrica (TA460-P)

Rango	690 a 1.241 hPa (517,5 a 930,87 mm Hg 20,36 a 36,648 en Hg)
Precisión	±2% de lectura

Requisitos de alimentación

Modelo PAN321*	220 a 240 V, Monofásico, 50/60 Hz, 10A
Modelo PAN321-110*	110 a 120 V, Monofásico, 50/60 Hz, 16A
Modelo PAN311**	220 a 240 V, Monofásico, 50/60 Hz, 10A
Modelo PAN311-110**	110 a 120 V, Monofásico, 50/60 Hz, 16A

Peso

71 kg (157 lbs.)

Dimensiones (LxAnXAl)

1.130 mm x 660 mm x 510 mm (44,5" x 26" x 20")

TA460-P y PVM620

Para más información sobre los instrumentos individuales, consulte las hojas de especificaciones

* Modelo: instrumentos incluidos

** Modelo: Instrumentos NO incluidos



Modelo TA460-P

Tabla de clasificación de conductos

Clase de hermeticidad	Limite de presión estática (ps)		Limite de hermeticidad (f _{max}) m ³ .s ⁻¹ m ⁻²
	Positivo	Negativo	
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 Conducto para aplicaciones especiales

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

AIRFLOW Instruments, TSI Instruments Ltd.

Stirling Road, Cressex Business Park, High Wycombe, Bucks, HP12 3RT, United Kingdom

R.U. Tel: +44 149 4 459200 Correo electrónico: info@airflowinstruments.co.uk

Francia Tel: +33 491 11 87 64 Correo electrónico: tsifrance@tsi.com

Alemania Tel: +49 241 523030 Correo electrónico: tsigmbh@tsi.com

