BALANZAS AERODINAMICAS CON MEDIDORES DE TENSION



foto no contractual

SERVICIO : 220V, 50HZ FASE

DIMENSIONES : UNIDAD ELECTRONICA: 265 X 105 X 84 MM; BALANCE: 200 X 150 X 60 MM; SOPORTE RIGIDO: 200 X 200 X 255 MM
PESO : EQUILIBRIO: 1 KG;

REFERENCE : EI400

Los equilibrios aerodinámicos de la serie EI400 están especialmente diseñados para usar con los túneles de viento DELTALAB, pero se pueden adaptar a otros métodos de prueba. En la versión de dos componentes, miden las fuerzas de arrastre y elevación. La versión de tres componentes proporciona una medida adicional: el momento de la elevación.
Las balanzas de la serie EI400 están montadas en un soporte. Una placa permite colocar el sensor de par sin ninguna conexión mecánica con la línea de prueba, lo que evita cualquier transmisión parásita (vibraciones, fricción).

Las medidas se obtienen por la deformación de un paralelogramo de rigidez significativa, equipado con galgas extensométricas pegadas en las superficies de las barras solicitadas por
doblándose o torciendo. Los desplazamientos siempre son débiles y el perfil bajo prueba permanece paralelo a sí mismo.
El desacoplamiento de las acciones de elevación, arrastre y momento de elevación se logra mediante una elección juiciosa del cableado de calibre.
Una unidad electrónica proporciona energía a los puentes de medición, la amplificación del desequilibrio del puente y la conmutación entre los diferentes canales.
Las cantidades medidas se leen en una pantalla digital, directamente en Newton para las fuerzas y en Newton meter para los momentos; la calibración ha sido llevada a cabo previamente por el fabricante.
La serie EI400 está equipada con una salida analógica de 3 vías simultánea, dependiendo de la cantidad de componentes de la báscula.

Especificaciones técnicas :

- Momento de elevación máximo (relativo al eje de rotación)
- Salida analógica: ± 10 V - 2 o 3 canales simultáneos (1 V ? 10 N o 10 mN)