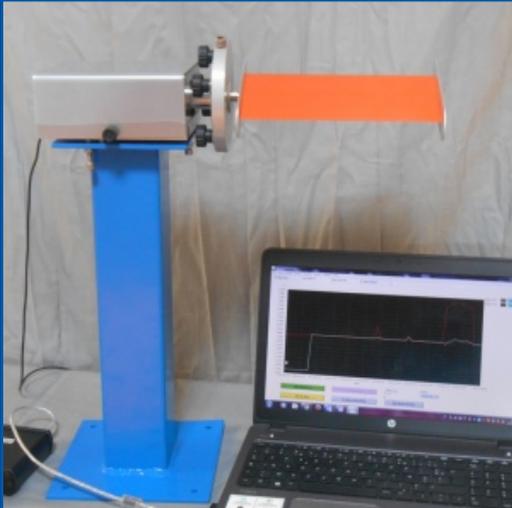


## AERODYNAMISCHE WAAGEN MIT DEHNUNGSMESSSTREIFEN

**REFERENCE : EI400**



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE : 220V, 50HZ MONOPHASE**

**GROÙE : UNITE ELECTRONIQUE : 265 X 105  
X 84 MM ; BALANCE : 200 X 150 X 60 MM ;  
SUPPORT RIGIDE : 200 X 200 X 255 MM  
GEWICHT : BALANCE : 1 KG ;**

Die aerodynamische Balance der EI400 Serie ist speziell für den Einsatz mit Gebläsen Deltalab, aber sie können auf andere Weise eingesetzt werden. Sie lösen zwei Komponenten, sie die Widerstandskräfte und Lift messen. Die Drei-Komponenten-Version bietet eine zusätzliche Maßnahme: den Moment des Auftriebs. Die Waagen der EI400-Serie sind auf einem Stativ montiert. Eine Platte zum Positionieren der Wägezelle ohne mechanische Verbindung mit dem Testabschnitt, der keine Interferenz-Transmissionen (Vibrationen, Reibung) vermeidet.

Die Messungen werden durch Verformung einer hohen Steifigkeit Parallelogramm, ausgerüstet mit Dehnmeßstreifen gebondet auf die Oberflächen der Stäbe erhalten. Wird geladen in Biegen oder Verdrehen. Verschiebungen sind immer schwach und das zu testende Profil bleibt parallel zu sich selbst. Die Entkopplung von Auftrieb, Widerstand und Moment der Auftriebsbewegung wird durch eine sorgfältige Wahl der Spurverdrahtung erreicht. Eine elektronische Einheit versorgt die Messbrücken mit Strom, verstärkt die Brückenungleichheit und schaltet zwischen den verschiedenen Kanälen um. Die gemessenen Größen werden auf einer digitalen Anzeige gelesen, direkt in Newton für die Kräfte und in Newtonmeter für die Momente; Die Kalibrierung wurde zuvor vom Hersteller durchgeführt. Die EI400-Serie ist mit einem simultanen 3-Wege-Analogausgang ausgestattet, abhängig von der Anzahl der Komponenten der Waage.

### Technische Spezifikationen :

- Maximales Hubmoment (relativ zur Rotationsachse)
- Analogausgang:  $\pm 10$  V - 2 oder 3 gleichzeitige Kanäle (1 V  $\div$  10 N oder 10 mN)