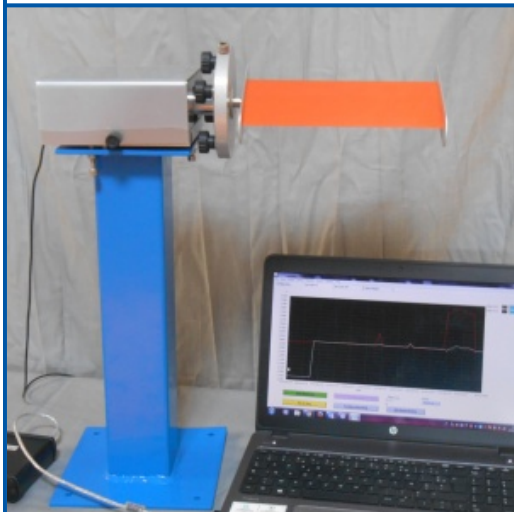


## BALANÇOS AERODINAMICOS COM MEDIDORES DE TENSÃO

: EI400



F

SERVICO : 220V, 50HZ MONOPHASE

DIMENSOES : UNITE ELECTRONIQUE : 265  
X 105 X 84 MM ; BALANCE : 200 X 150 X 60  
MM ; SUPPORT RIGIDE : 200 X 200 X 255  
MM

PESO : BALANCE : 1 KG ;

As balanças aerodinâmicas da série EI400 são especialmente projetadas para uso com túneis de vento DELTALAB, mas podem ser adaptadas a outros métodos de teste. Na versão de dois componentes, elas medem as forças de arrasto e elevação. A versão de três componentes fornece uma medida adicional: o momento da sustentação.

As balanças da série EI400 são montadas em um suporte. Uma placa permite posicionar o sensor de torque sem qualquer conexão mecânica com a linha de teste, o que evita quaisquer transmissões parasitas (vibrações, fricção).

As medições são obtidas pela deformação de um paralelogramo de rigidez significativa, equipado com strain gages colados nas superfícies das barras solicitadas por flexão ou torção. Os deslocamentos são sempre fracos e o perfil em teste permanece paralelo a ele mesmo.

O desacoplamento do elevador, o arrasto e o momento das ações de levantamento são obtidos por uma escolha criteriosa da fixação do medidor.

Uma unidade eletrônica fornece energia para as pontes de bitola, amplificação do desequilíbrio da ponte e comutação entre os diferentes canais.

As grandezas medidas são lidas em um display digital, diretamente em Newton para as forças e em Newton para os momentos; a calibração foi realizada previamente pelo fabricante.

A série EI400 é equipada com uma saída analógica simultânea de 3 vias, dependendo do número de componentes da balança.

### Descrição técnica :

- Momento máximo de elevação (em relação ao eixo de rotação)
- Saída analógica:  $\pm 10$  V - 2 ou 3 canais simultâneos (1 V ? 10 N ou 10 mN)