

SOPRADOR SUBSONICO EXPERIMENTAL DE ALTA VELOCIDADE



: EA130

O túnel de vento subsônico EA130 é uma ferramenta de ensino técnico de alto nível para realizar experimentos em aerodinâmica, juntamente com um poderoso instrumento de pesquisa. Este soprador gera um fluxo de ar de baixa turbulência para uso com um anemômetro de fio quente opcional a velocidades de até 60 m / s. A veia de teste de vidro (300 x 300 x 1500 mm) permite medições usando técnicas ópticas como anemometria de laser e visualização de fluxo. Diferentes acessórios (perfis de asa, tubo de pitot) podem ser fixados nesta veia de teste para verificar as leis da aerodinâmica subsônica. Este túnel de vento está integrado em laboratórios ou salas de teste sem instalações ou obras civis.

Objetivos educacionais :

O túnel de vento permite experiências aerodinâmicas como:

- A medição da velocidade de fluxo e o traçado de perfis de velocidade em diferentes seções da veia de teste
- Medição da distribuição de pressão nas superfícies inferior e superior de um perfil de asa
- Medição de levantamento, arrasto e momento de sustentação com equilíbrio aerodinâmico de 2 ou 3 componentes em perfis de asa diferentes, dependendo do impacto (equipamento opcional)
- Visualização do fluxo

Descrição técnica :

- O ventilador centrífugo de alto desempenho é acionado por um motor assíncrono. A velocidade de rotação do ventilador é controlada por um conversor de frequência eletrônico.
- O ventilador fornece, através de um divergente, em um plenum, equipado com um filtro de mangas, um favo de mel e três telas de tecido de bronze.
- Um convergente, com uma relação de contração de 25, garante uma qualidade muito boa do fluxo na entrada da veia de teste. Este convergente é calculado em duas dimensões, considerando um fluxo potencial com correção de camada limite turbulenta.
- A veia de testes, tem duas paredes de vidro verticais, uma das quais totalmente nivelada permite o acesso ao interior da veia de teste. A parte superior da veia de teste tem uma ranhura longitudinal equipada com vedantes para a passagem de uma sonda.
- Uma divergência a jusante da veia de ensaio permite recuperar uma grande parte da queda de pressão e permite evitar perturbações ascendentes no fluxo.
- Filtros para sacos de pó fino
- Um favo de mel

OPTIONS :

F

SERVICO : ALIMENTATION : 380/440 V
TRIPHASE, 50 HZ (AUTRES TENSIONS SUR
DEMANDE)

DIMENSOES : 8300 X 1950 X 2250

PESO : 450KG

Un chariot monté sur rails peut recevoir un dispositif de déplacement vertical pour les sondes ref EA605/S.