



**: EA104 - EA108**

Os dois túneis de vento subsónicos de retorno ilustram a vasta gama disponível. Estes dois túneis de vento são compactos e se encaixam em laboratórios ou salas de teste sem instalações ou obras civis. A partir destes modelos, ou a partir de uma especificação precisa, a DELTALAB pode propor meios de teste aerodinâmico adaptados às necessidades do usuário.

## Descrição técnica :

As veias de teste são geralmente feitas de altuglas para permitir a visualização dos fluxos e uma visão direta do posicionamento da instrumentação. Eles estão equipados para receber modelos e perfis aerodinâmicos, balanças e sondas opcionais.

Cada túnel de vento é equipado com um plenário composto de um favo de mel e grades com diferentes malhas. Os convergentes, acabamento muito puro, são calculados para obter uma excelente distribuição de velocidade na veia de testes.

O circuito aerodinâmico compreende um difusor e conexões de um quadrado e redondo a montante e a jusante do ventilador axial que é desacoplado do circuito por buchas flexíveis. O circuito é completado por cotovelos equipados com palhetas de guia para evitar a delaminação e para garantir uma boa distribuição da pressão durante a mudança de direção do fluxo.

O ventilador é acionado diretamente por um motor controlado por um conversor de frequência que permite obter uma ampla faixa de velocidades na linha de teste.

O soprador EA104 é equipado com um sistema de refrigeração que requer um fornecimento de água perdida para manter uma temperatura constante durante o uso prolongado.

O ventilador EA108 também pode ser usado em uma configuração de veia aberta. Veia de teste de altuglas fechada substituída

por uma seção perfilada, montada na entrada do difusor. A velocidade do fluxo na veia diminui em cerca de 5 m / s nesta configuração. Um sistema de resfriamento opcional está disponível para manter uma temperatura constante durante o uso prolongado.

Dada a altura da veia acima do solo, um piso e uma bancada podem ser fornecidos como uma opção para facilitar o acesso a experimentos e instalação de equipamentos.

F

SERVICO : ALIMENTATION ELECTRIQUE :  
380/440 V TRIPHASE, 50 HZ (AUTRES  
TENSIONS SUR DEMANDE).  
ALIMENTATION EN EAU PERDUE POUR LE  
MODELE EA104 EQUIPE D'UN SYSTEME DE  
REFROIDISSEMENT