



Soufflerie subsonique experimentale haute vitesse

Description

Description technique :

La veine d'essai en verre (300 x 300 x 1500 mm) permet d'effectuer des mesures par techniques optiques tels que l'anémométrie lazer et la visualisation des écoulements. Différents accessoires (profils d'aile, tube de pitot) peuvent être fixés dans cette veine d'essai pour vérifier les lois de l'aérodynamique subsonique.

Cette soufflerie s'intègre dans des laboratoires ou halls d'essais sans aménagements ou travaux de génie civil.

- Le ventilateur centrifuge à haute performance est entraîné par un moteur asynchrone. Le réglage de la vitesse de rotation du ventilateur s'effectue grâce à un variateur électronique de fréquence.
- Le ventilateur débite, par l'intermédiaire d'un divergent, dans une chambre de tranquillisation, équipé d'un filtre à poches, d'un nid d'abeille, et de trois grillages en tissu bronze.
- Un convergent, d'un rapport de contraction de 25, assure une très bonne qualité de l'écoulement à l'entrée de la veine d'essais. Ce convergent est calculé en bi-dimensionnel, en considérant un écoulement à potentiel avec correction de couche limite turbulente.
- La veine d'essais, comporte deux parois verticales en verre, dont l'une entièrement abattante permet l'accès à l'intérieur de la veine d'essais. La partie supérieure de la veine d'essais comporte une fente longitudinale équipée de joints pour le passage d'une sonde.
- Un divergent à l'aval de la veine d'essais permet de récupérer une partie importante de la perte de charge, et permet d'éviter les remontés de perturbations dans l'écoulement.
- Filtres à poches de dépoussiérage fin
- Un nid d'abeille

Options :

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

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Aérodynamique

Champs de Méta

Sku : EA130