DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr



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. Les expérimentateurs peuvent fixer différents accessoires (profils d’aile, tube de Pitot) dans cette veine d’essai afin de 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.

Un moteur asynchrone entraîne un ventilateur centrifuge haute performance dont un variateur électronique de fréquence règle la vitesse de rotation.

Le ventilateur alimente une chambre de tranquillisation, via un divergent, équipée d’un filtre à poches, d’un nid d’abeille et de trois grillages en tissu bronze. Un convergent, de rapport de contraction 25, garantit un écoulement de haute qualité à l’entrée de la veine d’essais.

La veine d’essais possède deux parois verticales en verre, dont une ouvrante facilite l’accès. Une fente longitudinale, équipée de joints, permet le passage d’une sonde.

À la sortie, un divergent récupère une partie des pertes de charge et limite les remontées de perturbations dans l’écoulement.

Option :

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

DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Aérodynamique

Champs de Méta

Sku : EA130