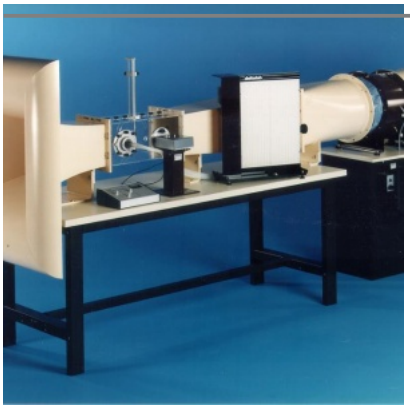
**DELTALAB SMT**
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr



# Soufflerie subsonique à aspiration

## Description

### Description technique :

soufflerie subsonique permet plusieurs types d’expériences, notamment :

- Mesure de vitesse d’écoulement et tracé de profils de vitesse en différentes sections de la veine d’essai.
- Mesure de répartition de pression sur intrados et extrados d’un profil d’aile.
- Etude de la répartition de pression autour d’un cylindre.
- Mesure de portance, trainée et moment de portance avec une balance aérodynamique 3 composantes sur différents profils d’aile en fonction de l’incidence.

La soufflerie est montée sur un plan de travail permettant de disposer les différents accessoires nécessaires aux expériences. La soufflerie comprend :

- Une contraction étudiée pour obtenir un flux d’air uniforme. Une veine transparente pour la section de test avec des parois préparées pour recevoir les différentes sondes
- Un diffuseur et une structure en nid d’abeille pour L’ensemble ventilateur axial et moteur est installé sur un support métallique séparé pour isoler la veine d’essai des vibrations. Cela permet le contrôle de la vitesse d’écoulement de l’air
- Un diffuseur qui permet Ã  l’air de sortir de la soufflerie dans le laboratoire
- La soufflerie est construite en PVC
- Un plan de travail rigide
- Manuel technique et notes pédagogiques

Options :

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

~~Dispositif de traversée avec tube de Pitot (réf EA605)~~

## PRODUCT TYPE

1. simple

## PRODUCT CAT

1. Aérodynamique

## Champs de Méta

**Sku :** EA600 EA103