

Banc d'essai de ventilateur centrifuge

DESCRIPTIF

- Le banc d'essai de ventilateur centrifuge est livré complet, instrumenté avec manuel technique et travaux pratiques.
- La conduite d'aspiration spécifique et le ventilateur sont déconnectables et de mise en service simple.
- L'ensemble de l'équipement est évolutif.
- Fonctionnement en circuit ouvert.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Détermination des caractéristiques du ventilateur en fonction de la vitesse, des pressions d'aspiration et de refoulement, des roues.
- Mesure de la puissance électrique au moteur, détermination du rendement.
- Détermination des pertes de charges.
- Utilisation d'un multimanomètre à colonne pour les mesures de pression
- Mesure de débit avec tube de Pitot.
- Vérification de l'équation de Bernouilli
- Mise en évidence des lignes aérodynamiques.



Châssis en deux parties, structure en aluminium anodisé sur roulettes.
Connexion des équipements par manchette souple.

Conduit composé d'un convergent, d'une veine transparente et d'un diffuseur.

Ventilateur de type centrifuge

Débit volumique maxi : 9000 m³/h

Pression statique : 85 mmCE

Vitesse de rotation : de 0 à 2900 tr/mn

Moteur : 4 kW

Vanne de sortie réglable

Instrumentation

- Un tube de Pitot
- Un manomètre à colonne multitubes
- Un indicateur puissance moteur
- Un indicateur vitesse moteur

UTILITES

Electricité : 400 V triphasé – 50/60 Hz

VOLUME D'INSTALLATION

Longueur : 3 150 mm

Largeur : 900 mm

Hauteur : 1 990 mm

Poids : 300 kg.