

## EXTRACTEUR D'AIR INDUSTRIEL



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Vérifier l'aptitude de l'élève en BEP "Métiers de l'électrotechnique" à :
- Effectuer les tests fonctionnels et mettre en service l'installation
- Vérifier, par des mesures, les grandeurs électriques et mécaniques caractéristiques de l'installation
- Pratiquer les essais et les mesures nécessaires à la justification du dimensionnement, du réglage d'un composant de l'équipement.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La partie opérative est constituée d'un moteur électrique instrumenté, d'une ventilation hélicoïdale industrielle avec vanne de réglage du débit;

Les raccordements du bornier moteur, des capteurs de vitesse, couple sont réalisés au moyen de cordons de type banane sur douilles double isolation conformément à la norme internationale CEI 1010.

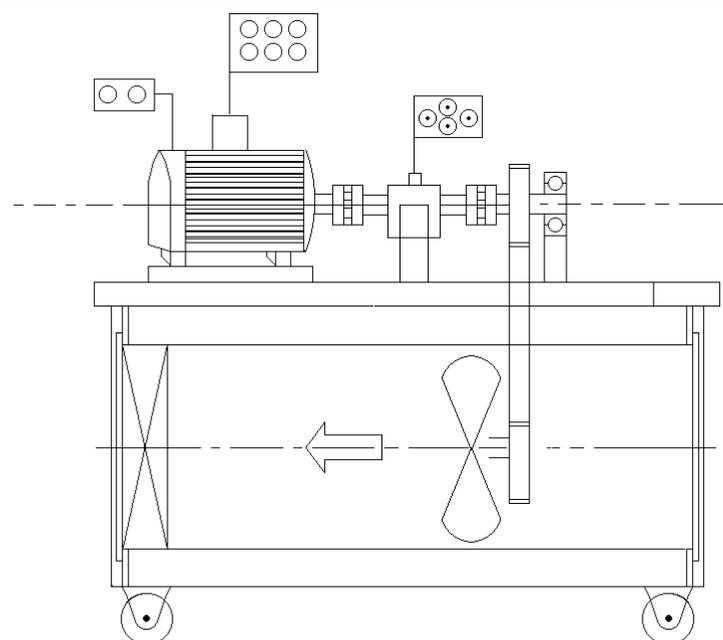
La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisée sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

Cet équipement peut être utilisé seul ou associé aux autres équipements compatibles de notre gamme (voir dernière partie de ce document).

### Illustrations



### Spécifications techniques

- **Moteur asynchrone**
  - Triphasé 230/400 V – 4 pôles – pattes B3
  - 1,5 kw à 1500 tr/mn
  - Equipé d'une dynamo tachymétrique 10 V/1000 tr/mn
- **Couplemètre rotatif**
  - Couple nominal : 50 Nm
  - Vitesse maxi : 1500 tr/mn
  - Classe de précision : 0,1% du couple nominal
  - Sensibilité : 2 mV/V
  - Couple maximal sans détérioration : 130% du couple nominal (65 Nm)
- **Ventilateur**
  - De type hélicoïdal – virole longue en acier peint Ø 500 mm
  - Hélice en aluminium injecté – 10 pales
  - Transmission par courroie trapézoïdale
  - Puits et carter de protection de la transmission
  - Grille de protection à l'entrée
- **Plots anti-vibratiles**
  - Manchette souple au soufflage
  - Vanne de réglage manuel du débit
  - Longueur droite en Ø500 mm au soufflage
- **Deux indicateurs pour le couple et la vitesse de rotation**
- **Câblage moteur, sorties capteurs, entrées indicateurs sur douille double, isolation, connexion par cordons banane fournis**
- **Châssis en aluminium anodisé à roulettes auto-directionnelles à frein**

**Coffret électrique avec disjoncteur différentiel en tête, sectionneur, contacteur pour la commande du moteur**

### Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 400 Vac – 50 Hz – 6 A
- Dimensions: (LxlxH mm): 1500 x 1000 x 1850
- Poids (Kg): 250

*Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine*

### Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- TP
- Certificat de conformité CE