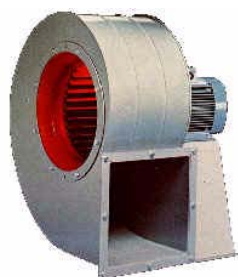


**CARNET D' INSTRUCTIONS**  
**VENTILATEURS CENTRIFUGES**

**CE**



**MA.PI Sas**  
PADERNO DUGNANO (MI)  
Via F.lli Di Dio, 12  
Tel. 02/9106940  
Fax 02/91084136

## **NOTICE TECHNIQUE DE SÉCURITÉ POUR L'ASSISTANCE D'ENTRETIEN**

**Ce Carnet d'instructions contient les informations nécessaires pour l'utilisation conforme aux prescriptions relatives aux produits ci-décrits.**

La documentation est adressée au personnel technique qualifié, qui a une formation spécifique dans le domaine de la technique de mesure, de contrôle et réglage ainsi que aux principes de technologie mécanique et électrique.

Ces connaissances constituent la condition nécessaire pour la réalisation -avec pas de risques- de l'installation et de la mise en service de l'appareil ainsi que pour la sécurité pendant le fonctionnement et l'entretien de l'appareil.

Des interventions pas convenable sur l'appareil ou sur les équipements corrélés, ou bien ne pas respecter les avertissements des dangers ci exposé, peuvent causer des graves lésions à la personne ou des dommages.

L'installation peut marcher lorsque toutes les défenses qui protègent l'opérateur de pannes à l'équipement, ont été activées.

MAPI S.a.s. décline toutes responsabilités pour les dommages causés par l'utilisation impropre de l'équipement.

Le personnel qualifié conformément à la notice de sécurité est celui qui a familiarité avec l'idée fondamentale, parce que il s'occupe des projets ou parce qu'il est chargé à l'utilisation, il a la formation nécessaire aux techniques de sécurité.

MAPI S.a.s. est la seule et unique qui peut effectuer l'assistance technique de garantie et d'entretien de l'équipement.

### **Description de l'équipement**

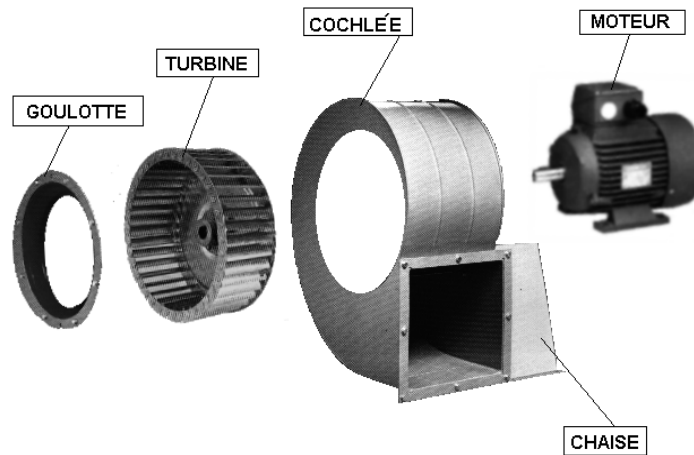
Le ventilateur MA.PI. est construit pour des applications essentiellement industrielles. D'habitude il est inclus dans des installations ou on a des problèmes de canalisation d'air.

L'air canalisée peut avoir une température maximum de 80° C. La caisse et la turbine sont construites en tôle d'acier.

L'orientation (droite ou gauche) suit la réglementation UNI 7972 et peut être modifiée (0° - 45° - 90° .....)

Sur demande :

- Grille de protection sur l'aspiration ou sur l'envoi;
- raccordement carré/rond sur l'envoi;
- raccordement bridé sur l'aspiration;
- exécution spéciale pour gaz jusqu'à 200° C.



## Règles de sécurité adoptées

Le ventilateur et toutes le parties composantes ont été construits en conformité aux règles suivantes:

REGLE	DESCRIPTION
UNI EN 292-1	Sécurité de l'appareil : idée fondamentale, principes de projet. Partie 1 : terminologie, méthodologie de base
UNI EN 292-2	Sécurité de l'appareil : idée fondamentale, principes de projet. Partie 2 : spécification et principes théoriques
UNI EN 294	Sécurité de l'appareil : distance de sécurité pour interdire de atteindre des zones dangereuses avec le bras
pr EN 1050	Evaluation du risque
CEI EN 60204-1	Sécurité de l'appareil: équipement électrique de l'appareil

## Utilisation non permise

Il faut que la turbine soit propre. Si la turbine présente des incrustations, il faut la nettoyer soigneusement complètement : incrustations et saleté peuvent changer les conditions d'utilisation du ventilateur.

L'air qui passe dans le ventilateur ne doit pas être corrosive, explosive, inflammable ou toxique et doit avoir une température de 80° C maximum.

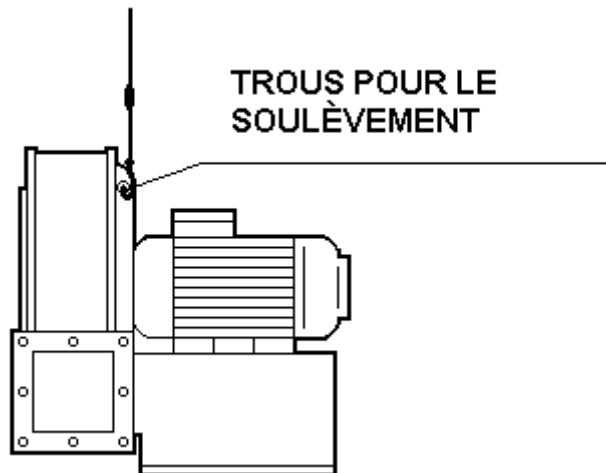
## Transport

Pendant le transport abritez le ventilateur des phénomènes atmosphériques (pluie, neige) et préservez-le des chocs.

## Soulèvement

Afin de soulever un ventilateur à l'aide d'une grue à cordes ou à fourches, n'utilisez que des points d'ancrage (trous pour le soulèvement) prédisposés.

Il faut déplacer le ventilateur très lentement, en évitant tous chocs soudains qui peuvent menacer la correcte mise en service .



## Installation

Pour installer le ventilateur d'une façon correcte suivez attentivement les indications:

- Utilisez des outils qui n'endommagent pas l'appareil
- Serrez fermement la chaise (ou les autres parties destinées au blocage)
- Bloquez le moteur à la chaise
- Serrez la vis de fixation de la turbine sur l'arbre du moteur
- Fermez la cochlée au disque porte moteur de la chaise (s'il y en a une)
- Bloquez la goulotte et la bride d'aspiration (s'il y en a une)
- Le sens de rotation doit être respecté : une installation différente peut causer un mauvais fonctionnement .
- Préparez tous les dispositifs de sécurité
- Connectez les câbles de connexion électrique (vérifiez la section adéquate selon la réglementation en vigueur).
- Après une heure de la mise en service, contrôler que tous les boulons sont bien serrés et s'il faut, répéter le serrage

## Désassemblage

En cas de désassemblage du ventilateur referez vous aux procédés d'installation

Si démontez la turbine, dévissez la vis de fixation à l'arbre du moteur et enlevez la turbine à l'aide d'un extracteur .

Quand vous remontez le moteur, assurez vous de maintenir le jeu entre la turbine et la goulotte d'aspiration à l'intérieure de la cochlée, de façon que la turbine soit détachée de la goulotte ; toutes les conditions de début doivent être respectées, et toutes les parties doivent être montées d'une façon correcte.

Utilisez toujours des outils qui n'endommagent pas l'appareil

En cas de dommage la garantie n'est limitée qu'au remplacement des pièces ou des accessoires qui selon Ma.Pi. S.a.s. présentent des défauts de production ou à la suite d'un assemblage mal fait.

## Entretien du Ventilateur

Après une heure de fonctionnement, contrôler tous les serrages.

Le moteur doit être propre (des dépôts sur les ailettes de refroidissement peuvent causer le surchauffe)

Les pales de la turbine doivent être propres elles mêmes car les dépôts et la saleté peuvent compromettre le balancement.

## Mesures de sécurité

A fin d'obtenir une utilisation propre:

- Vérifiez la direction: la turbine doit tourner comme indiqué par la flèche sur l'appareil
- Vérifiez le courant absorbé par le moteur lorsque le ventilateur est installé et en état normal de travail: il peut être que le ventilateur marche avec un débit supérieur au prévu, donc le moteur sera surchargé.

Ce-ci sera vérifiable par la lecture de l'ampérage absorbé, qui résultera supérieur à ce qui est déclaré par la plaque du moteur. Pour obvier à tel inconvénient, on devra insérer dans l'installation un dispositif de régulation du débit.

Avant d'actionner le ventilateur, assurez vous que la turbine tourne librement et qu'elle n'a subi aucun choc ou dommage ; vérifiez l'intégrité de toutes les parties du ventilateur. Contrôlez que le moteur ne soit pas bloqué, qu'il tourne sans obstacles, solidaire avec la turbine. Contrôlez attentivement qu'il n'y ait pas du matériel étrange à l'intérieur de la cochlée.

L'installation et l'entretien du ventilateur doit être réalisée par personnel qualifié et expert, qui doit préparer aussi correctement les canalisations, de façon de ne pas créer des tensions mécaniques ou des dérangements à l'écoulement de l'air, et de façon que leurs poids ne charge pas le ventilateur.

Contrôlez que la tension et la fréquence rapportées sur la plaquette d'identification du ventilateur et/ou le moteur électrique correspondent à celles de mise en service de l'ensemble utilisé.

### **MISE HORS SERVICE DU VENTILATEUR**

On doit toujours respecter toutes les normatives de sécurité et de prévention des accidents du travail

Les ventilateurs et/ou leur différents éléments sont à écouler sur la base des règlements en vigueur au niveau local, tout en recourrant aux décharges publiques ou bien aux entreprises autorisées à l'écoulement des déchets et des ferrailles.