

LIVRET D'UTILISATION DE
LA HOTTE MOBILE D'ADSORPTION

TYPE: MAV

LIVRET D'UTILISATION DE LA HOTTE MOBILE **D'ADSORPTION**

Madame, Monsieur,

Vous venez d'acquérir une hotte en dépression sur filtre à charbon actif.

Cette enceinte est une E.T.R.A.F. (Enceinte pour Toxique à Recyclage d'Air Filtré).

Elle est destinée à la protection du manipulateur et de l'environnement lors de manipulations pouvant dégager des vapeurs chimiques, toxiques ou gênantes (Acide, solvant, ...).

Vous en souhaitant une bonne utilisation et, restant à votre entière disposition pour toute information d'utilisation ou technique, veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos salutations les meilleures.

Eric FITOUSSI



Responsable Qualité

- SOMMAIRE –

I. STRUCTURE.....	4
II. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT / SECURITE	6
III. UTILISATION DE LA HOTTE MOBILE D'ADSORPTION	7
IV. TABLEAU DE COMMANDE.....	8
V. DONNEES TECHNIQUES.....	10
VI. ENTRETIEN	11

I. STRUCTURE

1 – OSSATURE

Elle est constituée d'un ensemble de panneaux stratifiés sur toutes les faces et tous les chants, assemblés par languettes et rainures, et collés entre eux. La qualité des matériaux choisis nous permet de garantir l'absence de toute déformation lors de variations de température et d'hygrométrie de l'environnement ainsi qu'une planéité des surfaces, propre à assurer avec la plus parfaite étanchéité, le montage des filtres à charbon actif.

Cas d'une MAV en INOX :

Réalisées en acier inoxydable type **304 L** poli, satiné, épaisseur 15/10^{ème} de haute qualité. La technique adoptée par le pliage est conçue, pour éviter toute possibilité de fuite autour du filtre.

L'ensemble est rigide et insensible à toutes déformations et altérations.

2- VOLUME DE TRAVAIL

Intégralement en verre sécurit ou en méthacrylate de Méthyle (cas de dimensions Particulières). Il permet une vision périphérique à 360°.

3 - ECLAIRAGE

L'éclairage est réalisé par tubes fluorescents blancs.
Niveau d'éclairement 600 à 800 lux sur le plan de travail.

4 - VENTILATION

Ce poste est équipé d'un ventilateur centrifuge à moteur à vitesse variable de structure robuste en tôle d'acier et ne nécessitant aucun entretien particulier. Monté sur amortisseurs en partie haute du caisson d'aspiration, ce ventilateur dispose d'un ensemble turbine / moteur équilibré statiquement et dynamiquement dont la durée de vie est élevée et le niveau sonore est faible. Le choix du ventilateur, compte tenu de ses caractéristiques, nous permet d'augmenter la vitesse d'aspiration en cas de besoin.

5 - FILTRATION

La MAV est équipée de filtres à Charbon Actif très largement dimensionnés (Dimensions : 305 x 610 x 75mm), garantissant une épuration de l'air aspiré des gaz nocifs, malodorants ou toxiques.

6 – COMPTEUR HORAIRE

Un compteur horaire enregistre les heures de fonctionnement du ventilateur du filtre à charbon actif, et donc comptabilise les heures d'utilisation du Charbon actif.

7 – VARIATEUR DE VITESSE

Un variateur jouant sur la vitesse du moteur permet de moduler le débit de l'air aspiré en fonction de la concentration des gaz à éliminer.

II. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT / SECURITE

1 - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

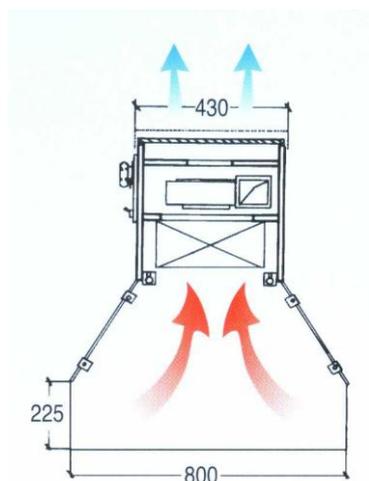
Cette hotte d'adsorption offre pour un petit encombrement un volume de travail important. Cette hotte compacte est d'une installation très aisée et peut directement être posée sur une paillasse, une table de travail, un établi, sur un plan de travail.

Mise en fonctionnement rapide, pas de fixation, pas de raccordement de gaine d'extraction vers l'extérieur.

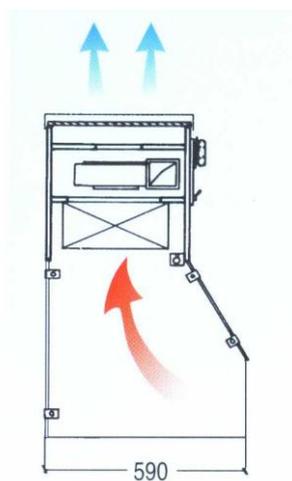
Recyclage de l'air dans le local, amélioration de la qualité de l'air du local.

Fonctionnement sans influence sur la climatisation du local.

Grâce à son caisson d'aspiration et de filtration indépendant ainsi qu'à son volume de travail constitué de vitres en verre sécurit, le transport et le montage de ces enceintes sont des plus aisées.



MAV 61 / MAV 91 / MAV 121
Travail en Vis a Vis



MAV 6 / MAV 9 / MAV 12

2 - SECURITE

Le Variateur de vitesse manuel permet de maintenir un débit constant de la vitesse de l'air aspiré.

Le compteur horaire permet de comptabiliser le nombre d'heure d'utilisation du Charbon Actif.

La durée de vie habituelle du Charbon Actif, varie entre 3 à 6 mois, selon la fréquence d'utilisation de la hotte et les concentrations de produits manipulés.

III. UTILISATION DE LA HOTTE MOBILE D'ADSORPTION

MISE EN ROUTE :

- ① **METTRE EN MARCHÉ LE VENTILATEUR (INTERRUPTEUR M/A).**
- ② **TOURNER LE BOUTON DU VARIATEUR DE VITESSE JUSQU'À OBTENIR LA VITESSE D'ASPIRATION DESIRÉE (POSITIONNER À ENVIRON 80%, POUR OBTENIR UNE VITESSE D'ASPIRATION ÉGALE À 0,40m/s). ***
- ③ **EN FIN DE TRAVAIL, LA HOTTE PEUT ÊTRE MISE EN VEILLE (CONSIDÉREZ 40% POUR UNE VITESSE RÉGLÉE À 80%).**

Vous pouvez alors commencer vos manipulations.

* *Pour contrôler et obtenir la vitesse d'aspiration souhaitée, utilisez un anémomètre à turbine*

IV. TABLEAU DE COMMANDE

Le *Tableau de Commande* de votre HOTTE MOBILE D'ADSORPTION comprend :

1 Interrupteur Marche /Arrêt de L'éclairage

2 Variateur de vitesse

3 Compteur horaire



PROCEDURE DE MISE EN FONCTIONNEMENT DE L'ENCEINTE

- ◆ **Placer votre hotte sur son plan de travail (paillasse et / ou table horizontale stable).**
- ◆ **Raccorder l'enceinte sur une source de courant mono 220V+T 15 A.50 HZ.**
- ◆ **Actionner l'interrupteur « Marche du ventilateur », la ventilation se met en fonctionnement.**
- ◆ **Agir sur le variateur de vitesse pour augmenter ou diminuer le débit d'air d'aspiration.**

V. DONNEES TECHNIQUES

DONNEES TECHNIQUES DE LA HOTTE MOBILE D'ADSORPTION :

HOTTE MOBILE D'ADSORPTION TYPE : MAV						
Type	6	61	9	91	12	121
Poids	40 kg		50 kg		60 kg	
Puissance Electrique	300 W		300 W		600 W	
Largeur Utiles (mm)	645		930		1240	
Largeur H T (mm)	681		966		1276	
Profondeur Utile (mm)						
Profondeur Hors Tout	590	800	590	800	590	800
Hauteur Utile	480		480		480	
Hauteur Hors Tout (mm)	975		975		975	
Type ventilateur	RGE 160					
Type Filtre Charbon Actif	CA 3/6		CA 3/9		CA 3/6 <u>Qté</u> : 2	
Eclairage	Fluo 600		Fluo 600 – 18W		Fluo 900	
Type de Variateur	SRT 2/23 EN					
Alimentation électrique	Mono 220V + T 15 A 50 Hz					
Niveau d'éclairage	600 à 800 Lux					

ADS laminaire se réserve le droit de changer les références de certains composants de la HOTTE MOBILE D'ADSORPTION.

VI. ENTRETIEN

La durée de vie moyenne du filtre **Charbon Actif** est de 3 à 6 mois.

Cette durée est liée à la quantité des évaporations et aux types de produits toxiques adsorbés ainsi qu'aux conditions environnantes (température, hygrométrie).

Grâce à un accès facile et un système de fixation simple, le filtre Charbon Actif est facilement remplaçable.

FILTRE A CHARBON ACTIF : Desserrer les vis de serrage du filtre. Enlever le filtre. Poser le neuf en faisant l'opération inverse.

MOTO-VENTILATEUR : Sans entretien.

ECLAIRAGE FLUORESCENT : Accès direct à la réglette située dans le volume de travail.