

CAISSONS MOBILES d'ASPIRATION - FILTRATION

Présentation :

Le modèle de la série 80 est un caisson autonome et mobile d'aspiration — filtration.

Il permet:

- de capter et de filtrer les effluents nocifs dégagés aux postes individuels de travail,
- de recycler l'air à l'intérieur du local, évitant ainsi l'installation d'un réseau de gaine pour rejet de l'air vers l'extérieur
- de traiter plusieurs postes de travail répartis à l'intérieur d'un local.

La série 80 est disponible en trois versions.

SÉRIE 80

Applications :

Selon la version, le modèle 135 permet l'aspiration et la filtration de

- **fumées de soudure** (version **80 FSO**, schéma n° 1 - page 3)
- **vapeurs et odeurs, sans présence de poussières autres que les poussières ambiantes** (version **80 VOP**, schéma n° 2 - page 3)
- **poussières** (version **80 POS**, schéma n° 3 - page 3)

Utilisation :

- Industrie électronique, joaillerie (travaux de soudure).
- Laboratoires (petites manipulations de produits chimiques liquides ou pulvérulents).
- Ateliers de restauration d'œuvres d'art.
- Toutes industries (fumées de laser, travaux de collage, vernissage, nettoyage de pièces aux solvants, décapage, polissage, ébavurage...)

Description :

- **Coque** en plastique ABS, résistant aux chocs et aux agents corrosifs.
- **Roulettes** de grand diamètre et **canne de transport télescopique**, permettant des déplacements fréquents et aisés.
- **Filtres:**
 - **Type 80 FSO** (aspiration et filtration de fumées de soudure, schéma n°1)
 - un pré-filtre métallique répartiteur de flux,
 - un jeu de deux pré-filtres classes F5/F7,
 - un filtre **absolu HEPA** classe H13 (efficacité de 99,99% sur des particules de 0,3 micron),
 - un filtre à **charbon actif** (1,5 kg)
 - un filtre finisseur classe G2.
 - **Type 80 VOP** (aspiration et filtration de **vapeurs et odeurs, sans présence de poussières autres que les poussières ambiantes**, schéma n°2)
 - un pré-filtre classe G2,
 - un filtre à **charbon actif** (8kg),
 - un filtre finisseur classe G2.
 - **Type 80 POS** (aspiration et filtration de **poussières**, schéma n°3)
 - un sac de rétention des poussières classe G4,
 - un pré-filtre classe F5,
 - un **filtre absolu HEPA** classe H13 (efficacité de 99,99% sur des particules de 0,3 micron).
- **Variateur de vitesse** en continu : en standard (variateur de fréquences)
- **Moteurs:** 150 W, 230V Mono, 50/60 Hz.

Débit : 80 m³/h avec un bras de 50 mm.

Niveau sonore : 49 dB(A) à 80 m³/h.

Bras articulés d'aspiration :

- Les appareils peuvent être équipés d'un bras articulé d'aspiration, en version standard ou en version **antistatique**
 - soit en diamètre **50 mm** (rayon d'action utile: 550 mm. Autres longueurs: nous consulter) Débit: 80 m³/h.
- Ces bras peuvent être montés directement sur le caisson, ou être installés sur un plan de travail et reliés au caisson par une longueur de gaine souple.

Options : Rejet à l'extérieur après filtration.



DONNÉES TECHNIQUES

Série	80 FSO aspiration et filtration de fumées de soudure	80 VOP aspiration et filtration de vapeurs et odeurs sans présence de poussières autres que les poussières ambiantes	80 POS aspiration et filtration de poussières
Nombre d'étages de filtration (pré-filtres non compris)	Un étage de filtres media pour la filtration des particules de poussières, + Un étage de charbon actif pour la filtration des molécules de gaz.	Un étage de charbon actif pour la filtration des molécules de gaz	Deux étages de filtres media pour la filtration des particules de poussières .
Pré-filtres	un pré-filtre métallique répartiteur de flux + un jeu de deux pré-filtres classes F5/F7.	Un pré-filtre classe G2.	
Filtre poussières	Un filtre absolu HEPA classe H13.		Un sac classe G4, (capacité :1,1 litre) un pré-filtre classe F5 + un filtre absolu HEPA classe H13.
Filtre à charbon actif	1,5 kg.	8kg.	
Filtre finisseur	Un filtre finisseur classe G2		

Témoin lumineux de colmatage des filtres	En standard
Débit effectif	avec un bras de 50 mm 80 m³/h
Puissance moteur	150 W
Alimentation	Mono 230, 50/60 Hz
Niveau sonore	- à 80 m3/h : 49 dB(A)
Hauteur	hors tout (en position debout, canne de transport escamotée comprise) : 550 mm
Largeur hors tout	350 mm
Profondeur hors tout	470 mm
Poids	18 kg
Variateur de vitesse en continu	En standard.
Roulettes	En standard.
Bras articulé d'aspiration	En option. Diamètre 50 mm à préciser à la commande.



PRINCIPES de FONCTIONNEMENT

<h2 style="color: green;">80 FSO</h2> <p style="color: red;">Aspiration et filtration de fumées de soudure</p>	<h2 style="color: green;">80 VOP</h2> <p style="color: red;">Aspiration et filtration de vapeurs et odeurs sans présence de poussières autres que les poussières ambiantes</p>	<h2 style="color: green;">80 POS</h2> <p style="color: red;">Aspiration et filtration de poussières</p>
Le groupe moto-ventilateur (1 et 2) met le caisson en forte dépression.		
L'air chargé de particules de poussières et de molécules de gaz pénètre dans le caisson (3)	L'air chargé de molécules de gaz pénètre dans le caisson (3)	L'air chargé de particules de poussières pénètre dans le caisson (3)
<p>Le flux d'air traverse successivement</p> <ul style="list-style-type: none"> - un 1er étage, destiné à assurer la filtration des particules de poussières et composé de <ul style="list-style-type: none"> • un pré-filtre métallique répartiteur de flux (4), • un jeu de deux pré-filtres classes F5/F7 (5), • un filtre absolu HEPA classe H13 (efficacité de 99,99% sur des particules de 0,3micron)(6). - puis un 2ème étage, constitué de <ul style="list-style-type: none"> • charbon actif (1,5 kg), destiné à assurer la filtration des molécules de gaz (7) • un filtre finisseur classe G2 (8) 	<ul style="list-style-type: none"> - le flux d'air traverse d'abord un pré-filtre classe G2 (4), destiné à assurer la rétention des poussières ambiantes et à protéger le charbon actif. - les molécules de gaz sont ensuite adsorbées par le filtre à charbon actif (8kg) (5) - le flux d'air traverse enfin le filtre finisseur classe G2(6) 	<p>Le flux d'air traverse successivement</p> <ul style="list-style-type: none"> - un 1er étage, destiné à assurer la filtration et la rétention des particules de poussières les plus importantes et composé d'un sac classe G4 (capacité 1,1 litre) (4) - puis un 2ème étage destiné à assurer la filtration des particules de poussières les plus fines et composé de <ul style="list-style-type: none"> • un pré-filtre classe F5 (5), • un filtre absolu HEPA classe H13 (efficacité de 99,99% sur des particules de 0,3 micron) (6)
L'air ainsi épuré est rejeté à l'extérieur du caisson par les deux orifices latéraux munis de ventelles orientables (9)		



Schéma N° 1
Type 80 FSO



Schéma N° 2
Type 80 VOP



Schéma N° 3
Type 80 POS

LES DÉTAILS QUI COMPTENT



Vue n°4

Pour faciliter l'implantation de l'appareil, le capot peut pivoter par $\frac{1}{4}$ de tour. Ainsi, l'orifice d'aspiration peut être dirigé vers la gauche, vers la droite ou vers le haut.



Vue n°5



Vue n°6

Pour faciliter le transport de l'appareil tout en réduisant son encombrement, la canne de transport est télescopique.



Vue n°7



Vue n°8



Vue n°9



Vue n°10



Vue n°11

Le remplacement des filtres ne nécessite aucun outillage. Il s'effectue très facilement en déposant le capot et en ôtant la cassette contenant les filtres usagés grâce à sa poignée de prise en main.

- Les bras peuvent être :
 - Montés directement sur le caisson
 - Ou être fixés sur un plan de travail et reliés au caisson par une longueur de gaine souple.

Dans ce cas, l'appareil peut être installé sous le poste de travail. En fonction de la place disponible, il peut également être posé en position couchée (n°10)



Vue n°12

L'appareil est prévu pour recycler l'air à l'intérieur du local. Mais si l'on souhaite rejeter l'air à l'extérieur du local après filtration, il suffit d'installer une gaine souple entre les orifices de refoulement de l'appareil et l'extérieur du local.



Vue n°13



Vue n°14



Vue n°15



Vue n°16

La variété des accessoires de captation s'adaptant à l'extrémité des bras articulés d'aspiration permet de choisir celui qui convient le mieux à l'application traitée.

- Cône en alu. Ø 200 mm (n°13).
- Hotte transparente en polycarbonate. Ø 350 mm (n°14).
- Bec en alu. Long : 210 mm en Ø 50 mm (n°15).
- Buse plate. Long : 200 mm pour bras de Ø 50 mm (n°16).