



## 3. Filtration

### Présentation de la gamme :

---

dB Vib département traitement de l'air conçoit, réalise et installe toute une gamme de filtres pour traiter vos différents polluants.

Nos installations sont étudiées et dimensionnées pour une ergonomie maximum et sont composées de :

- filtres pour :
  - o brouillards d'huile
  - o C.O.V.
  - o odeurs
  - o vapeurs ...
  
- moyens d'aide au travail et à la captation :
  - o cabines de peinture et ponçage
  - o tables aspirantes
  - o unités mobiles d'aspiration
  - o bras aspirants...

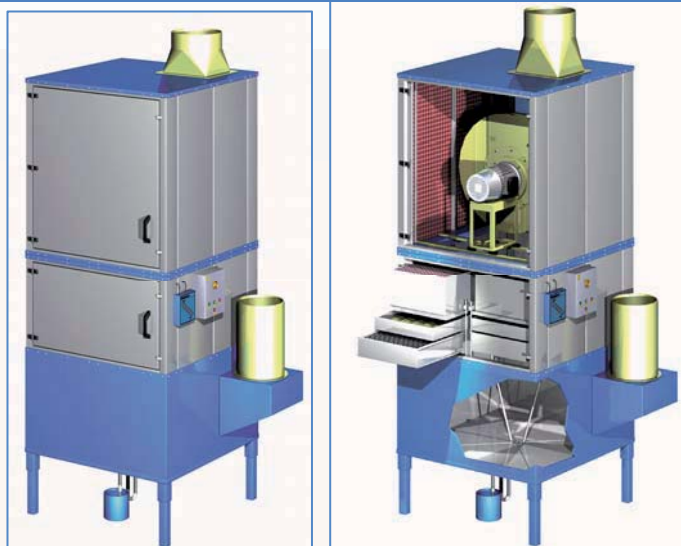
# Unités de filtration

## Présentation des filtres fumées, brouillards, odeurs, COV, poussières... :

Notre série d'épurateurs est conçue pour assainir différents types de polluants. Chaque ensemble est composé des mêmes éléments, seuls les filtres vont être adaptés aux polluants.

Ces épurateurs vont permettre de garantir la durabilité de vos machines et la qualité de l'air des opérateurs. Ces filtres sont généralement utilisés dans les secteurs d'activités industriels générant des brouillards d'huile, des fumées, des poussières, des C.O.V. ou encore des odeurs.

Ils vont purifier l'air de tous les polluants présents dans l'air. L'air filtré peut ainsi être rejeté à l'extérieur ou recyclé dans vos locaux (sous certaines conditions).



## Caractéristiques générales:

Dimensions	Standard et Sur mesure
Débit	De 1 000 à 42 000 m <sup>3</sup> /h
Finition	Acier peint, galvanisé ou inox
Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Caisson insonorisé pour ventilateur</li> <li>✓ Evacuation par :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- cuve</li> <li>- siphon</li> <li>- pompe</li> </ul> </li> <li>✓ Manomètre différentiel</li> </ul>

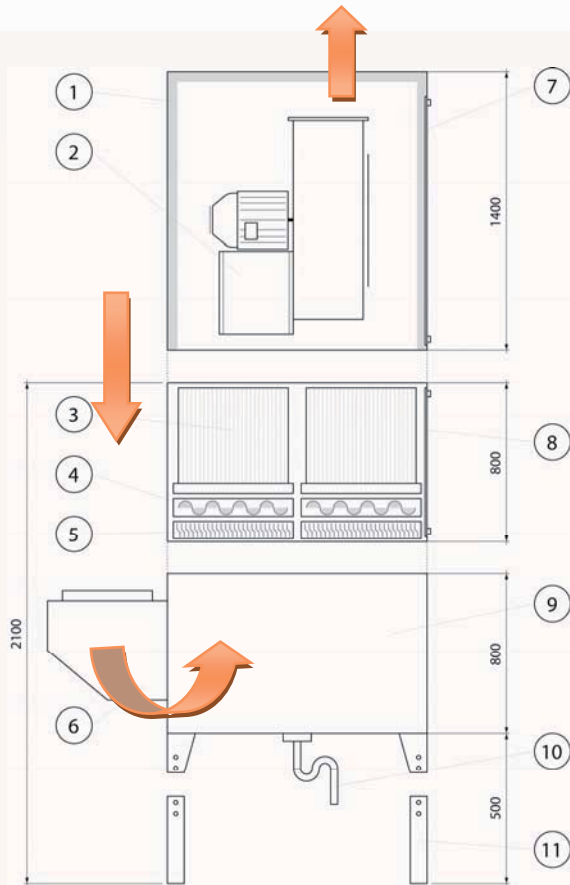
## Désignation de nos produits :

D <sub>B</sub> V <sub>ib</sub>	FIL	Dx	20
	Famille	Type d'évacuation : A trémie B bac C siphon...	Débit en m <sup>3</sup> /h (x100)

Liste des familles	
<b>MAN</b>	Dépoussiéreur à manches
<b>CAR</b>	Dépoussiéreur à cartouches
<b>HUM</b>	Dépoussiéreur voie humide
<b>FIL</b>	Filtration
<b>VEN</b>	Ventilation

# Unités de filtration

## Caractéristiques Techniques :



### Principe de fonctionnement

L'air pollué arrive dans une première chambre où sa vitesse diminue considérablement pour traverser différents étages de filtration (définis en fonction des polluants et du niveau de filtration nécessaire). Les condensats tombent dans la trémie inférieure et seront évacués en fonction de l'option choisie (bac, siphon...).

- 1) caisson insonorisé pour le ventilateur
- 2) ventilateur
- 3) 4) et 5) filtres adaptés aux polluants
- 6) bouche d'entrée d'air
- 7) accès ventilateur
- 8) accès filtre
- 9) chambre de décantation
- 10) écoulement des liquides
- 11) pieds de support

## Exemples de réalisations :



# Filtres fumées, brouillards, odeurs et poussières

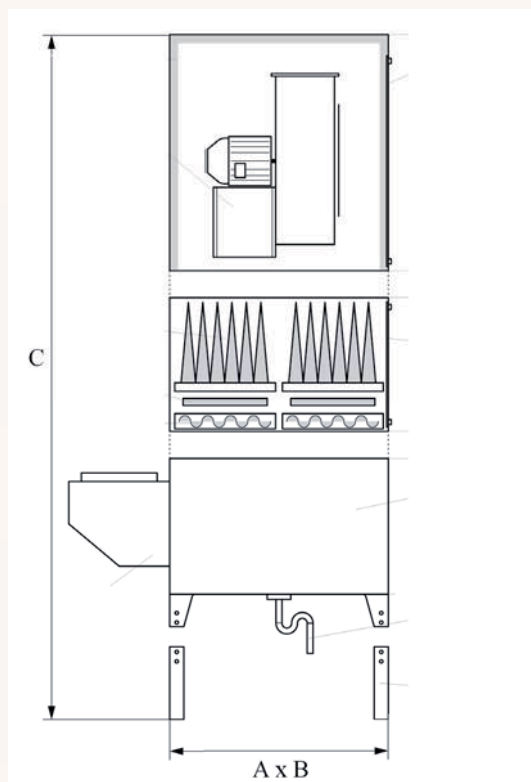
Caractéristiques générales :

Type de filtration par niveau	
Pré-filtration (5)	Tricot métallique acier ou inox (classe G2)
Primaire (4)	Média synthétique (classe G4)
Finisseur (3)	✓ Média synthétique (classe F6 à F9)
	✓ Charbon actif (gaz et odeurs)

Fiche Technique :

Modèle	Débit	Dimensions (mm)		
		A	B	C
D <sub>B</sub> V <sub>ib</sub> -FIL-Dx-10	1 000 m <sup>3</sup> /h	320	600	820
D <sub>B</sub> V <sub>ib</sub> -FIL-Dx-20	2 000 m <sup>3</sup> /h	320	600	820
D <sub>B</sub> V <sub>ib</sub> -FIL-Dx-30	3 000 m <sup>3</sup> /h	640	600	820
D <sub>B</sub> V <sub>ib</sub> -FIL-Dx-70	7000 m <sup>3</sup> /h	1280	600	820
D <sub>B</sub> V <sub>ib</sub> -FIL-Dx-100	10 000 m <sup>3</sup> /h	1920	600	820
D <sub>B</sub> V <sub>ib</sub> -FIL-Dx-140	14 000 m <sup>3</sup> /h	1300	1300	2100
D <sub>B</sub> V <sub>ib</sub> -FIL-Dx-210	21 000 m <sup>3</sup> /h	1950	1300	2100
D <sub>B</sub> V <sub>ib</sub> -FIL-Dx-280	28 000 m <sup>3</sup> /h	2600	1300	2100
D <sub>B</sub> V <sub>ib</sub> -FIL-Dx-420	42 000 m <sup>3</sup> /h	3900	1300	2100

Pour toutes autres dimensions ou autres débits, merci de nous consulter.



# Cabines de peinture et ponçage

## Présentation des cabines :

Notre gamme de cabines avec leur système de filtration par voie sèche permet une rétention importante des poussières. La construction modulaire permet une installation et un entretien facile. Les filtres à hautes densités ne génèrent pas beaucoup de pertes de charges. Vos opérateurs sont ainsi protégés de toute inhalation de polluant.

### Principe de fonctionnement

La dépression créée par le ventilateur oblige l'air pollué à passer au travers des filtres verticaux spéciaux qui vont retenir la majeure partie des poussières.

Dans un deuxième temps (en option), l'air traverse un deuxième filtre qui retient les dernières particules avant de rentrer dans le ventilateur et être évacué.



Pour toutes demandes, merci de nous consulter.

## Caractéristiques générales:

Dimensions	Sur mesures
Débit	De 1 000 à ... m3/h
Finition	Acier peint, galvanisé ou inox
Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dépoussiérage déporté</li> <li>✓ Toutes tailles</li> <li>✓ Manomètre différentiel</li> <li>✓ Coffret électrique</li> <li>✓ Eclairage</li> </ul>

## Désignation de nos produits :

D <sub>B</sub> V <sub>ib</sub>	FIL	Bx	40
	Famille	Type : ventilateur : A en toiture B au sol C filtration déportée...	Débit en m <sup>3</sup> /h (x100)

Liste des familles	
MAN	Dépoussiéreur à manches
CAR	Dépoussiéreur à cartouches
HUM	Dépoussiéreur voie humide
FIL	Filtration
VEN	Ventilation

# Tables aspirantes

## Présentation des bancs aspirants :

Les tables aspirantes sont utilisées dans de nombreux secteurs industriels pour des travaux de :

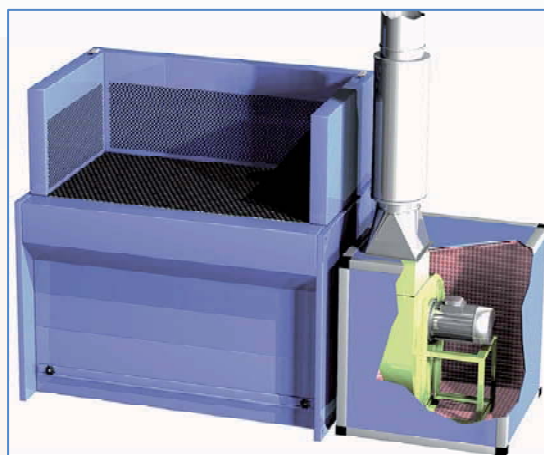
- soudage
- ponçage
- désodorisation

Ces tables aspirantes permettent d'avoir un meilleur environnement pour vos opérateurs en les plaçant dans un flux d'air 'frais'.

Le choix des filtres est défini en fonction de l'utilisation de la table.

Les tables sont conçues en acier avec une structure porteuse solide afin de supporter des charges élevées.

En fonction de vos besoins, notre bureau d'études est en mesure de concevoir une table 'à la demande'.



Pour toutes demandes, merci de nous consulter.

## Caractéristiques générales:



Dimensions	Sur mesure
Débit	De 1 000 à ... m3/h
Finition	Acier peint, galvanisé ou inox
Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ cabine intégrale</li> <li>✓ ventilateur</li> <li>✓ filtration</li> <li>✓ dimensions sur mesure</li> </ul>

## Désignation de nos produits :

D <sub>B</sub> V <sub>ib</sub>	FIL	Fx	20
	Famille	Type : A fumées B poussières...	Débit en m <sup>3</sup> /h (x100)

Liste des familles	
MAN	Dépoussiéreur à manches
CAR	Dépoussiéreur à cartouches
HUM	Dépoussiéreur voie humide
FIL	Filtration
VEN	Ventilation

Données techniques fournies à titre d'information  
Modifiable par dB Vib sans préavis  
Non contractuel

# Unités mobiles d'aspiration

## Présentation de l'unité mobile d'aspiration :

Les unités mobiles d'aspiration restent la solution technique la plus simple et avantageuse pour capter localement vos polluants.

L'unité mobile d'aspiration se compose :

- d'un bras (ou deux bras) d'aspiration (C.F Bras aspirants)
- d'un module de filtration roulant

La dépression réalisée par le ventilateur situé sur le module va permettre l'aspiration des polluants directement à la source en transportant ces derniers vers un système de filtration.



Pour toutes demandes, merci de nous consulter.

## Caractéristiques générales:



Dimensions	Standard ou Sur mesure
Débit	De 700 à 2 000 m3/h
Finition	Peinture RAL 5015
Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ hotte</li> <li>✓ filtres fumées, brouillard d'huile, poussières...</li> </ul>
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ faible débit</li> <li>✓ maniable</li> <li>✓ faible coût</li> </ul>

## Désignation de nos produits :

D <sub>B</sub> V <sub>ib</sub>	FIL	Ex	15
	Famille	Type : A fumées B poussières C C.O.V...	Débit en m <sup>3</sup> /h (x100)

Liste des familles	
MAN	Dépoussiéreur à manches
CAR	Dépoussiéreur à cartouches
HUM	Dépoussiéreur voie humide
FIL	Filtration
VEN	Ventilation

# Bras aspirants

## Présentation du bras aspirant des fumées :

Notre gamme de bras aspirants va permettre l'aspiration, à la source, de différents polluants tels que :

- fumées
- vapeurs
- poussières

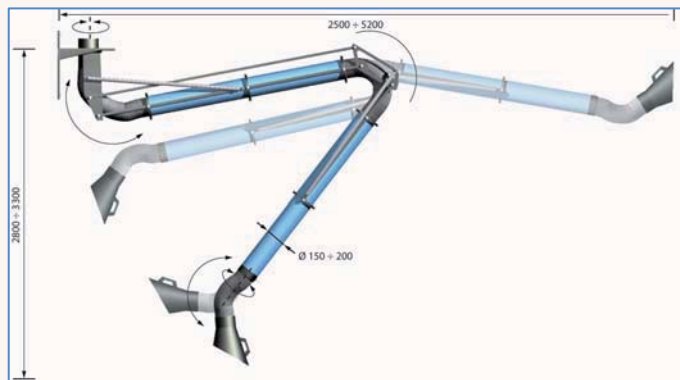
Ces bras s'articulent sur plusieurs axes, ce qui leur garantit une extrême maniabilité.

La structure autoporteuse se compose d'un bras à pantographe et de tuyaux rigides en alliages d'aluminium liés entre eux par des tuyauteries flexibles.

Le bras est prévu pour un montage mural ou sur un petit meuble à l'aide d'une console appropriée.



## Caractéristiques générales:



Dimensions	Standard ou Sur mesure
Diamètres	150 et 200 mm
Finition	Aluminium peint RAL 5015
Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ hotte</li> <li>✓ console avec ventilateur</li> <li>✓ Rallonge</li> </ul>
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Captation à la source</li> <li>✓ faible débit</li> <li>✓ maniabilité</li> </ul>

## Désignation de nos produits :

D <sub>B</sub> V <sub>ib</sub>	FIL	Gx	150
	Famille	Type : A 2,5m peint B 3m peint C 4m peint...	Diamètre en mm

Liste des familles	
MAN	Dépoussiéreur à manches
CAR	Dépoussiéreur à cartouches
HUM	Dépoussiéreur voie humide
FIL	Filtration
VEN	Ventilation