



## ***Un filtre modulaire flexible pour particules et gaz***

Le filtre modulaire Fumex, CV avec son profilé robuste, regroupe plusieurs fonctions dans un seul et même produit.

Dans sa version de base, le filtre est dimensionné pour traiter les fumées d'un poste de travail, mais plusieurs filtres peuvent être connectés en parallèle pour desservir plusieurs postes de travail dans le même système.

Flexibilité maximale d'un filtre jetable simple à une solution avec nettoyage par air comprimé, mais aussi la possibilité de combiner la filtration des particules et des gaz dans la même unité ou de n'utiliser que la filtration des gaz.

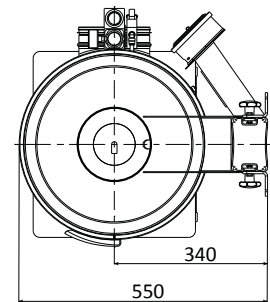
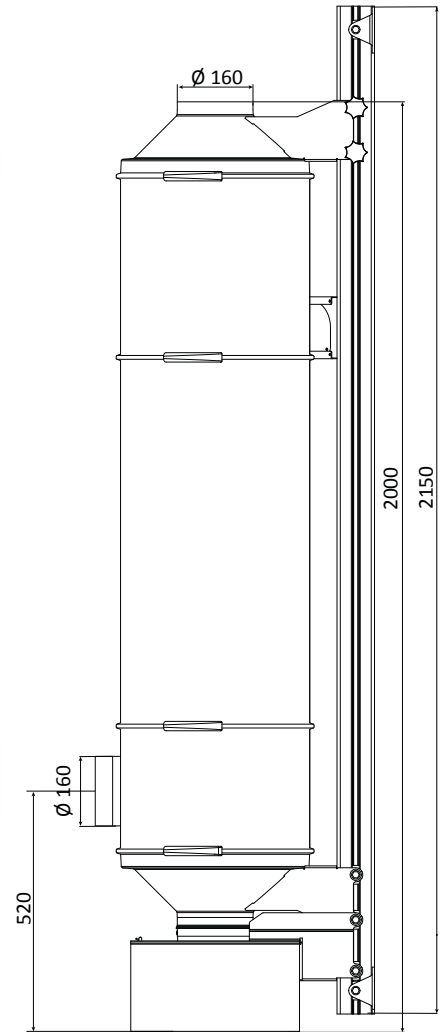
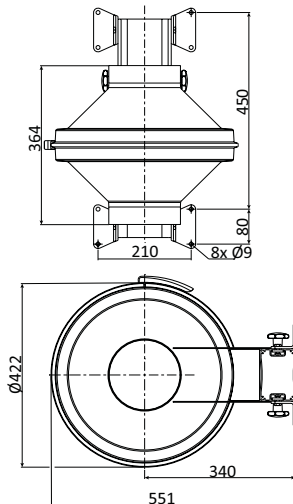
L'unité de filtre est montée sur le mur. Le profilé robuste facilite l'installation et simplifie également le service et la maintenance nécessaires.

***La gamme Fumex inclut également des ventilateurs, des accessoires,  
des dispositifs de commande automatique et des filtres adaptés à l'extraction locale.***

## Unité de filtre nettoyable

Unité de filtre nettoyable avec une surface filtrante de 14 m<sup>2</sup> en polyester. La cartouche filtrante est nettoyée par l'air comprimé.

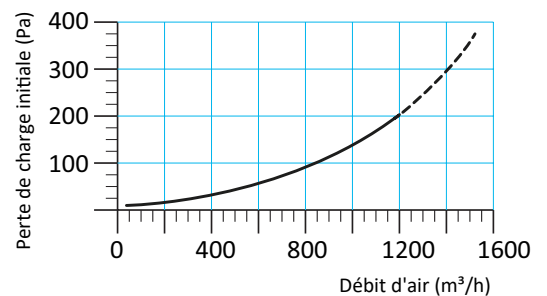
## Préfiltre CVM



(mm)

## CVP

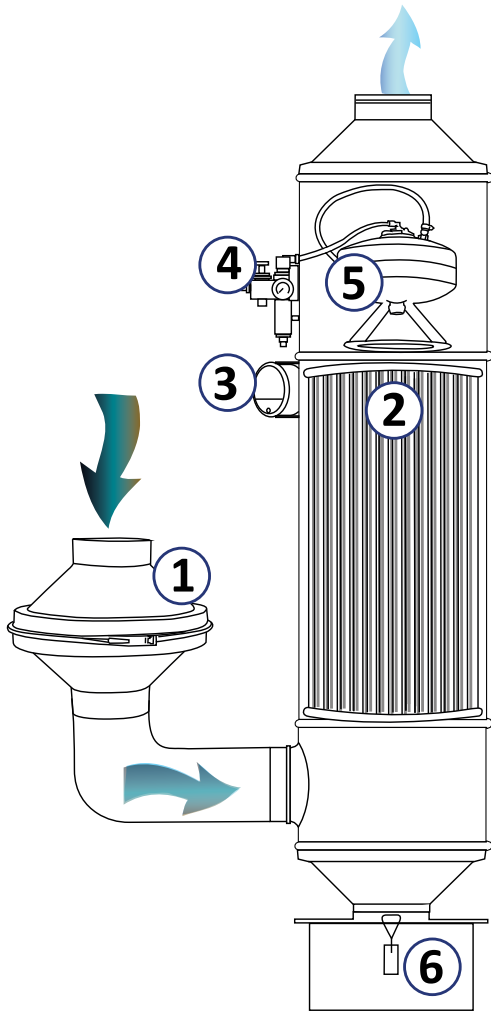
Filtre avec nettoyage manuel à l'air comprimé, avec un préfiltre externe, CVM, comprenant une maille métallique. Pour les applications avec d'importantes quantités de particules sèches, par ex. la poussière et les fumées de soudage dans les industries mécaniques. Livré avec une cartouche filtrante, un profil, deux raccords et les informations requises pour le nettoyage à l'air comprimé. Il comprend également un manomètre analogique indiquant la chute de pression sur la cartouche filtrante. La connexion de la conduite inférieure est réglable à 180 °.



### Spécifications CVP

Boîtier du filtre :	Acier laqué époxy	Type de cartouche filtrante :	CFS 149
Profilé :	Aluminium anodisé	Matériau :	Polyester
Consoles du profilé :	Acier laqué époxy	Rendement du filtre selon	EN-60335-2-69 :
Poids total :	53 kg	Classe de filtration :	99,9 %
Température max., air traité :	60 °C	Surface du filtre :	M(BIA)
Dépression maximum sur cartouche:	1800 Pa		14,9 m <sup>2</sup>

## Fonctionnement du CVP



### Filtre nettoyable de type CVP

Grâce au nettoyage manuel à l'air comprimé, le filtre a une longue durée de vie, même en cas de charge élevée sur la cartouche filtrante.

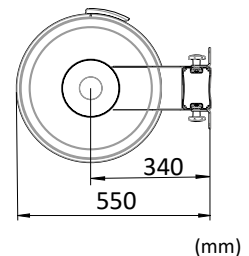
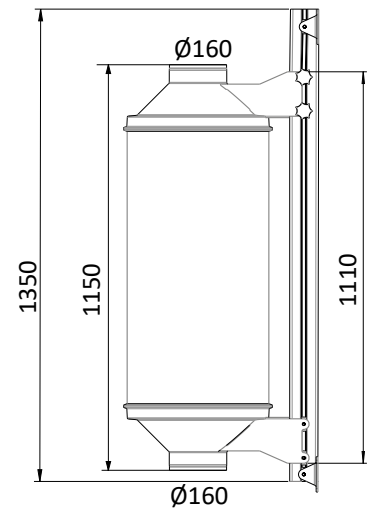
1. Pour protéger la cartouche filtrante contre les grosses particules, un préfiltre (CVM) est placé sur le canal d'entrée. Le préfiltre peut être monté sur le mur ou directement dans la conduite.  
  
Une position verticale du filtre simplifie le changement de la cartouche filtrante.
2. Cartouche filtrante en polyester, avec filtre BIA de classe M, surface du filtre de 14 m<sup>2</sup>.
3. Manomètre indiquant la chute de pression sur la cartouche filtrante. La pression initiale sur la cartouche filtrante est de 100-200 Pa, selon le débit d'air. Lorsque la chute de pression a augmenté de 800 à 1000 Pa, la cartouche filtrante doit être nettoyée via la vanne d'impulsion. Le nettoyage le plus efficace est effectué avec le ventilateur arrêté et avec 3 à 5 impulsions. La cartouche filtrante peut également être nettoyée avec le ventilateur allumé. Indication pour changement du filtre.
4. Vanne multifonction pour air comprimé :  
Vanne d'arrêt et vanne d'évacuation.  
·Fonction de libération de pression pour régler la pression de nettoyage correcte 3,5 bars.  
·Manomètre indiquant la valeur de la pression de nettoyage réglée.  
·Vanne à impulsion pour le nettoyage manuel de la cartouche filtrante.
5. Réservoir pour air comprimé avec buse à impulsions intégrée.
6. Un bac pour la collecte des poussières est placé au-dessous de l'entrée pour air pollué.

## Filtre jetable dans un caisson acier

Unité de filtration avec plusieurs options de cartouches filtrantes (particules et gaz) La cartouche est placée dans un boîtier en acier laqué époxy. La cartouche filtrante et le boîtier en acier sont placés entre deux parois sur un profilé en aluminium anodisé.

Livré avec une cartouche filtrante, un profilé et deux raccords.

Pour changer facilement la cartouche filtrante, la paroi supérieure est libérée et levée sur le profilé.



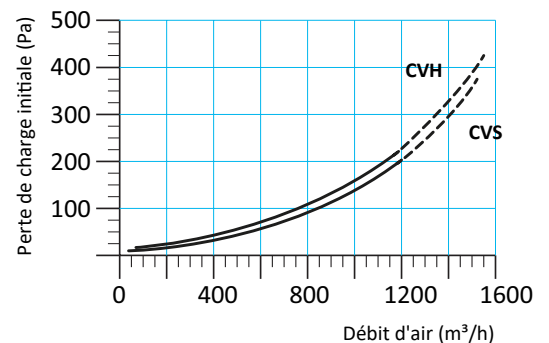
## Filtre à particule

### CVS

Filtre pour particules sèches, par ex. la poussière et les fumées de soudage dans les industries mécaniques. Comme protection contre les grosses particules, un préfiltre avec une maille métallique est compris dans l'unité.

### CVH

Le filtre HEPA 13 possède un très haut niveau de filtration. Les filtres sont conçus pour créer une zone propre, ils sont appropriés dans les industries pharmaceutiques et alimentaires. Un préfiltre avec une maille métallique est inclus dans l'unité pour retenir les plus grosses particules.



### Spécifications CVS/CVH

Boîtier du filtre :	Acier laqué époxy	Type de cartouche filtrante :	CVS	CVH
Profilé :	Aluminium anodisé	Matériau :	CFS 149	CFH 149
Consoles du profilé :	Acier laqué époxy	Rendement du filtre selon	Polyester	Fibre de verre
Poids total :	27 kg	EN-60335-2-69 :	99,9 %	99,95 %
Température max., air traité :	60 °C	-to DOP 0,3 µm :		
Dépression maximum sur cartouche :	1800 Pa	Classe de filtration :	M(BIA)	
		Surface du filtre :	14,9 m²	14,9 m²

## Filtre à gaz

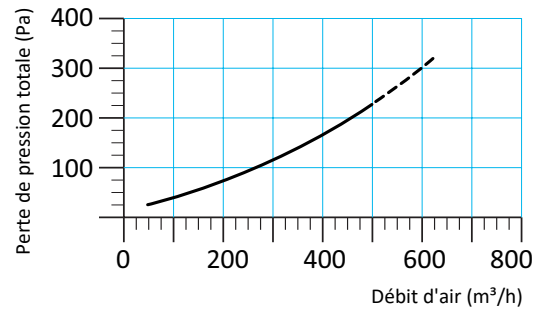
### CVC

La cartouche est placée dans un boîtier en acier laqué époxy. Contient un carbone actif normalisé qui convient à l'absorption des odeurs, des gaz, de la fumée et des COV, par ex. le toluène et la méthyléthylcétone.

Pour obtenir le meilleur résultat possible, il est important que le temps de contact entre le carbone et la substance soit le plus long possible. Nous recommandons donc

que le débit d'air sur le module de filtre ne dépasse pas 500 m<sup>3</sup>/h. Pour un débit d'air supérieur, deux modules de filtre ou plus peuvent être placés côte à côte.

Si l'air pollué contient également des particules, il est conseillé de placer un filtre à particules avant la cartouche du filtre à charbon.



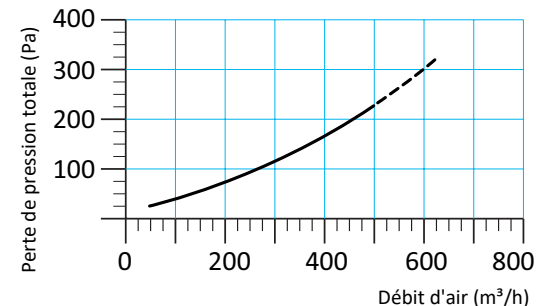
#### Spécifications CVC

Boîtier du filtre :	Acier laqué époxy	Type de cartouche filtrante :	CFC 500
Profilé :	Aluminium anodisé	Matériau:	Charbon actif
Consoles du profilé :	Acier laqué époxy	Poids :	16 kg
Poids total :	44 kg	Taille des mailles :	4 mm
Température recommandée :	20 °C	Absorption CTC (W/W) :	65 %
Débit d'air max. :	500 m <sup>3</sup> /h	Surface (BET) :	1050 m <sup>2</sup> /gr
		Densité apparente :	0,49 kg/dm <sup>3</sup>

### CVCC BiOn

La cartouche est placée dans un boîtier en acier laqué époxy. Contient un carbone actif imprégné qui convient à l'absorption du formaldéhyde et de l'ammoniac.

Pour obtenir le meilleur résultat possible, il est important que le temps de contact entre le carbone et la substance soit le plus long possible. Nous recommandons donc que le débit d'air sur le module de filtre ne dépasse pas 500 m<sup>3</sup>/h. Pour un débit d'air supérieur, deux modules de filtre ou plus peuvent être placés côte à côte. Si l'air pollué contient également des particules, il est conseillé de placer un filtre à particules avant la cartouche du filtre à charbon.

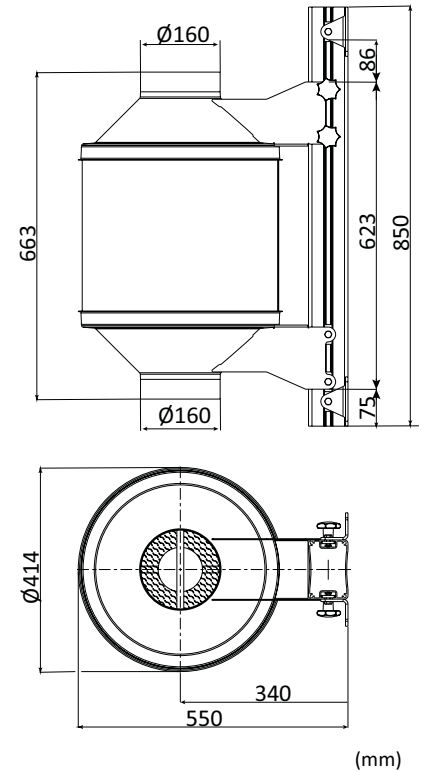


#### Spécifications CVCC BiOn

Boîtier du filtre :	Acier laqué époxy	Matériau:	charbon actif imprégné
Profilé :	Aluminium anodisé	Poids :	16 kg
Consoles du profilé :	Acier laqué époxy	Taille des mailles :	3 mm
Poids total :	46 kg	Absorption CTC (W/W) :	45 %
Température recommandée :	20 °C	Surface (BET) :	900 m <sup>2</sup> /gr
Débit d'air max. :	500 m <sup>3</sup> /h	Densité apparente :	0,75 kg/dm <sup>3</sup>
Type de cartouche filtrante :	CFCC 500 BiOn	Imprégnation KMnO <sub>4</sub> :	11 %

## Filtre jetable

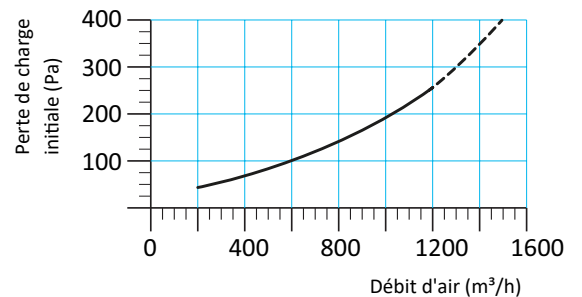
La cartouche filtrante est placée entre deux parois sur un profilé en aluminium anodisé.



## CVD

La cartouche filtrante comporte une surface de 22 m<sup>2</sup> selon BIA classe M. Comme protection contre les grosses particules, un préfiltre avec une maille métallique est compris dans l'unité. La cartouche filtrante sont placés entre deux parois sur un profilé en aluminium anodisé. Livré avec une cartouche filtrante, un profilé et deux raccords.

Pour changer facilement la cartouche filtrante, la paroi supérieure est libérée et levée sur le profilé.



### Spécifications CVD

Boîtier du filtre :	Acier laqué époxy/carton	Type de cartouche filtrante :	CFD 220
Profilé :	Aluminium anodisé	Matériau :	Cellulose
Consoles du profilé :	Acier laqué époxy	Rendement du filtre selon EN-60335-2-69 :	99 %
Poids total :	16 kg	Classe de filtration :	M(BIA)
Température max., air traité :	60 °C	Surface du filtre :	22 m <sup>2</sup>
Dépression maximum sur cartouche:	1800 Pa		

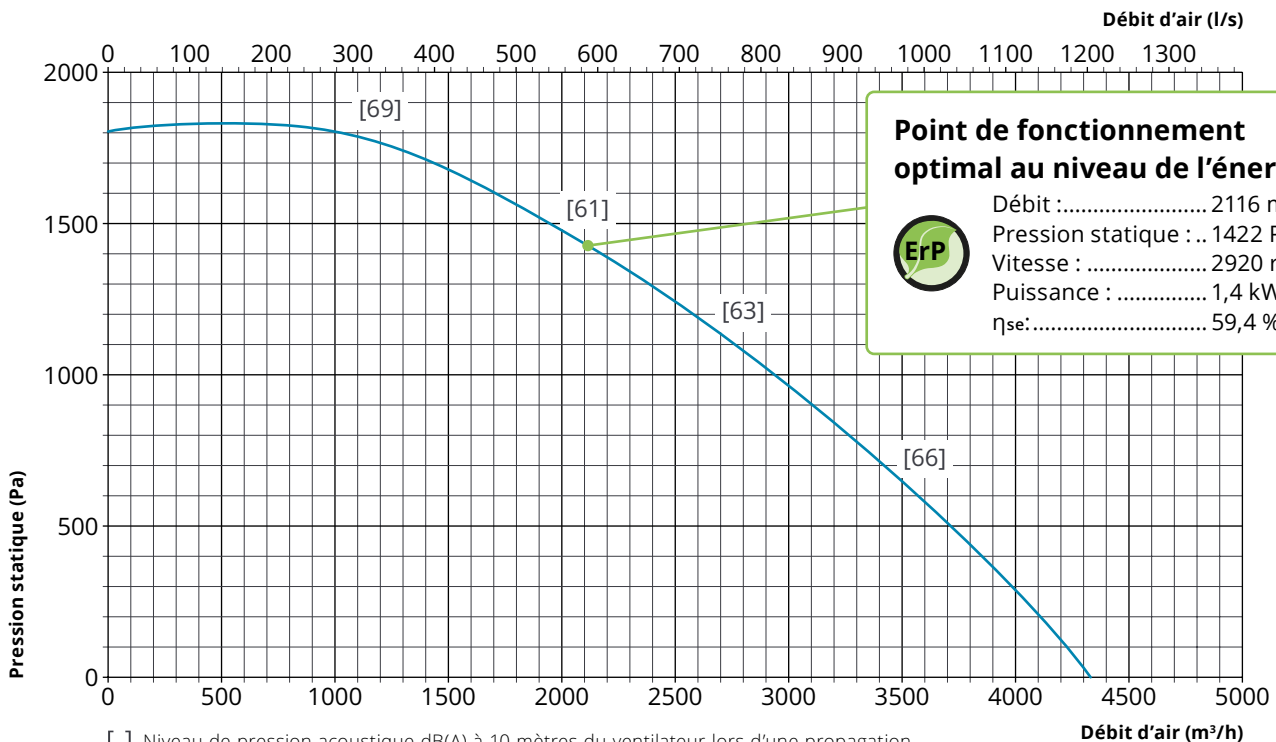
## Accessoires

### FBE 150

L'efficacité élevée répond aux normes ErP 2015.

Pour les applications de soudage, le ventilateur FBE 150 fournit un débit d'air d'environ 1200 m<sup>3</sup>/h pour une puissance de 1,5 kW, en monophasé ou triphasé.

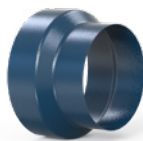
**FBE 150** triphasé (230/400 V) 5,3/3,1 A



[ ] Niveau de pression acoustique dB(A) à 10 mètres du ventilateur lors d'une propagation hémisphérique du son en champ libre avec entrée canalisée et côté sortie soufflant librement.

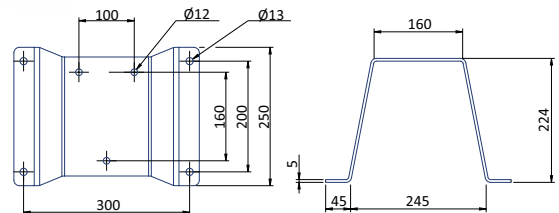
### CV R315-160

Réducteur pour FBE. À monter sur l'entrée du FBE 150 pour une connexion au filtre CV.



### CV PR

Console à monter sur le mur pour que l'extracteur PR soit aligné avec le filtre CV.



### CV G

Manomètre analogique indiquant la chute de pression sur la cartouche filtrante. Livré sous forme de kit avec un tuyau, des raccords et une console afin qu'il puisse être monté sur le profilé en aluminium.





## Exemple d'installation

