



CAISSON DE FILTRATION

Certifié conforme à la norme NFX15-211



Toutes les vapeurs toxiques émises par le stockage des produits chimiques sont éliminées en garantissant un air purifié dans le laboratoire.

Plus facile et plus économique à mettre en œuvre ce système permet la ventilation de vos armoires sans aucun raccordement extérieur et sans problèmes de compensation d'air dans la pièce.

L'armoire ainsi ventilée peut être installée à n'importe quel endroit de votre laboratoire et à proximité des postes de travail.

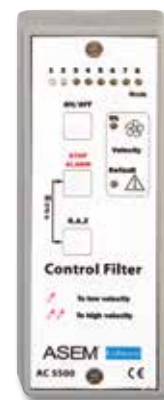
→ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caisson de filtration

- Construction en acier électro-galvanisé 10/10 recouvert d'une peinture époxy bleue RAL 5024
- Ventilateur axial
- Débit : 100 à 250 m³/h (potentiomètre inclus)
- Tension/fréquence : 220V / 50Hz, protection IP44
- Puissance : 0,25 kW
- Niveau sonore : 45 db
- Conforme à la norme ISO 3744
- Capacité de rétention CCl₄ sur le filtre de 7000 g (En conformité avec le niveau d'efficacité défini par la norme AFNOR NFX 15-211 soit un rejet maximal de 50% de la valeur moyenne d'exposition du produit)

Microprocesseur de contrôle AC5500

- Interrupteur Marche/Arrêt avec témoin lumineux de bon fonctionnement du moteur
- Compteur horaire de fonctionnement sonore et visuel par LED
- Alarme de contrôle de la saturation du filtre toutes les 60h de fonctionnement
- Contrôle de la vitesse de passage de l'air au travers du filtre



CSPO



Pompe manuelle d'échantillonnage (en option)

- Permet l'échantillonnage de l'air et une analyse colorimétrique afin de vérifier la saturation des filtres à charbon actif.

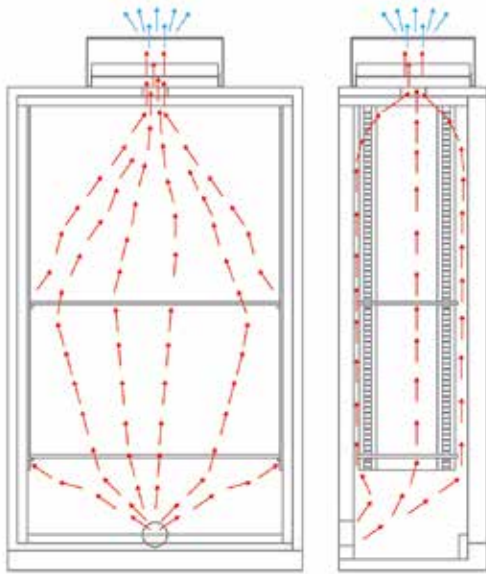
**Filtre colmaté = aucune efficacité de filtration des produits chimiques
= Non protection des opérateurs**

**PARCE QUE LA SÉCURITÉ ET LA SANTÉ N'ONT PAS DE PRIX VEILLEZ
À FAIRE CONTRÔLER ET À REMPLACER RÉGULIÈREMENT VOS FILTRES**

**Le caisson de filtration doit être complété obligatoirement
par un filtre charbon actif**

→ PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UNE ARMOIRE FILTRANTE

Les vapeurs nocives confinées dans l'armoire de stockage sont aspirées par le caisson de ventilation et purifiées lors de leur passage dans le filtre à charbon actif avant d'être rejetées dans l'atmosphère. La filtration des vapeurs se fait de façon spécifique en choisissant un filtre à charbon actif adapté.



→ FILTRE À CHARBON ACTIF

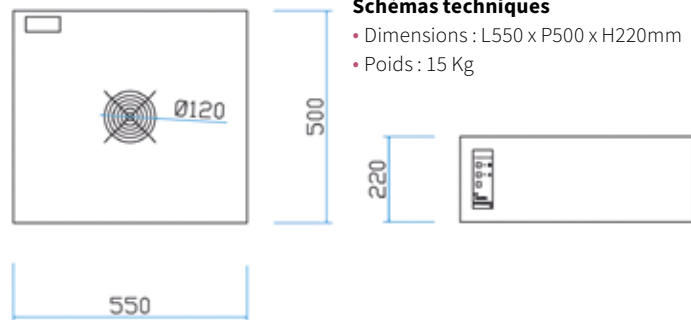
Le charbon actif est un adsorbant microporeux composé d'un réseau de fissures et de pores reliés entre eux, présents dans tout le matériau.

Les molécules des gaz contaminants présents dans un flux d'air pénètrent dans les pores les plus larges se trouvant à la surface du charbon actif par un processus qu'on appelle la diffusion et se déplacent vers la surface interne des pores les plus étroits. Lorsqu'une molécule de gaz heurte la surface du charbon actif en un point approprié, une attraction se forme et la molécule est retenue.

Un filtre est donc saturé lorsque tous ses pores sont remplis par les substances à filtrer. Il devient alors inefficace et pire, les premières substances retenues vont être libérées sous la pression des nouvelles molécules.

Les filtres qui se trouvent dans les caissons de ventilation de nos armoires ont la fonction de retenir les vapeurs toxiques qui se dégagent des produits stockés dans l'armoire même.

Il est extrêmement important de penser à vérifier régulièrement la saturation des filtres et d'effectuer si nécessaire leur changement.



Schémas techniques

- Dimensions : L550 x P500 x H220mm
- Poids : 15 Kg

→ MODÈLES DE CAISSON DE VENTILATION ET FILTRATION (ET ACCESSOIRES)

CODE	DESCRIPTION	DIMENSIONS (L x P x H) mm
CFN	Caisson de ventilation à filtration moléculaire certifié conforme à la norme NFX15-211	550 x 500 x 220
CFNL	Caisson de ventilation à filtration moléculaire avec compteur horaire, construit conformément à la norme NFX15-211	550 x 500 x 220
CFNUB	Caisson de filtration certifié conforme à la norme NFX15-211 pour armoires sous paillasse, équipé de roulettes, 2 sorties de ventilation, avec alarme sonore et visuelle	400 x 500 x 650
CFNUBL	Caisson de ventilation à filtration moléculaire pour armoires sous paillasse, sans alarme, avec compteur horaire, construit conformément à la norme NFX15-211	400 x 500 x 650
CFNCO	Compteur horaire pour caisson sans alarme (CFNL et CFNUBL)	-
ADMY11CFN	Adaptateur pour caisson CFN & CFNL pour armoires C3 & C4 (E0343-342-344MY11)	-
CSPO	Pompe manuelle d'aspiration pour contrôle colorimétrique	-
CSPO/AA	Lot de 10 tubes colorimétriques - pour test corrosif*	-
CSPO/AC	Lot de 10 tubes colorimétriques - pour test organique*	-

*d'autres tubes colorimétriques sont disponibles : nous consulter

→ FILTRES (AU CHOIX - OBLIGATOIRE)

CODE	DESCRIPTION	DIM. (L x P x H) mm
EOAS	Filtre à charbon actif pour solvants (inclus pré-filtre)	510 x 405 x 60
EOBE	Filtre à charbon actif pour acides (inclus pré-filtre)	510 x 405 x 60
EOMP	Filtre à charbon actif pour solvants et acides (inclus pré-filtre)	510 x 405 x 60
EOPF	Pré-filtre	510 x 405 x 15