

Caisson de ventilation et filtration

Certifié conforme à la norme NFX15-211



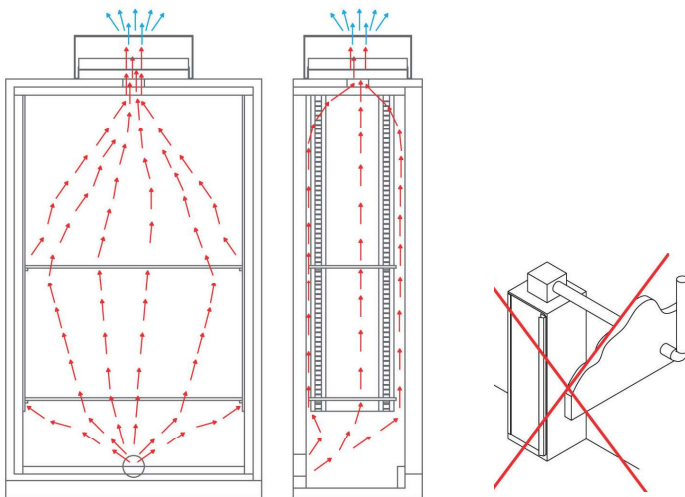
Toutes les vapeurs toxiques émises par le stockage des produits chimiques sont éliminées en garantissant un air purifié dans le laboratoire.

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.

→ PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UNE ARMOIRE VENTILÉE 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.

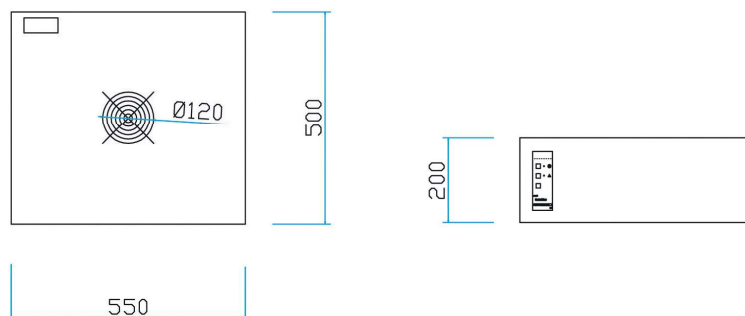
Un filtre est donc saturé lorsque tous ses pores sont remplis par les substances à filtrer. Il devient alors inefficace et pire, les premières substances retenues vont être libérées sous la pression des nouvelles molécules.

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 H200mm
- Poids : 13 Kg



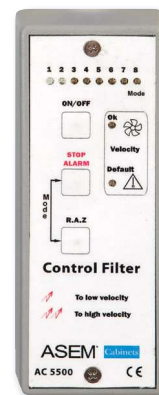
→ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Caisson de ventilation

- Construction en acier électro-galvanisé 10/10 recouvert d'une peinture époxy gris RAL 7035
- Ventilateur axial
- Débit : 100 à 250 m³/h
- Tension/fréquence : 220V / 50Hz, protection IP44
- Niveau sonore : 45db
- Conforme à la norme ISO 3744
- Capacité de rétention CCl4 sur le filtre de 7000g (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
- Possibilité de programmation de l'aspiration (12h ou 24h)



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



→ CAISSON DE VENTILATION ET FILTRATION

| CODE | DESCRIPTION | DIMENSIONS (LxPxH)mm |
|-----------|---|----------------------|
| CFN | Caisson de ventilation à filtration moléculaire, sans alarme, avec compteur horaire, construit conformément à la norme NFX15-211 | 550x500x220 |
| CFNLH | Caisson de ventilation à filtration moléculaire avec compteur horaire, construit conformément à la norme NFX15-21 | 550x500x220 |
| 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 | 400x500x650 |
| CFNUBLH | Caisson de ventilation à filtration moléculaire pour armoires sous paillasse, sans alarme, avec compteur horaire, construit conformément à la norme NFX15-211 | 400x500x650 |
| ADCFNMY11 | Adaptateur pour caisson CFN & CFNLH pour armoires anti-feu | 595x500x80 |
| ADMY11CFN | Adaptateur pour caisson CFN & CFNLH pour armoires C3 & C4 (EO343-342-344MY11) | - |
| EOAS | Filtre à charbon actif pour solvants (inclus pré-filtre) | 510x405x60 |
| EOBE | Filtre à charbon actif pour acides (inclus pré-filtre) | 510x405x60 |
| EOMP | Filtre à charbon actif pour solvants et acides (inclus pré-filtre) | 510x405x60 |
| EOFO | Filtre à charbon actif pour formaldéhyde (pré-filtre inclus) | 510x405x60 |
| EOSP | Filtre à charbon actif sur demande (inclus pré-filtre) | 510x405x60 |
| EOPF | Pré-filtre | 510x405x15 |
| 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* | - |
| CSPO/28 | Lot de 10 tubes colorimétriques - pour Hydrogen Chloride, Phosgene, Chlorine, Sulphur Dioxide, Nitrogen Dioxide, Hydrogen Sulphide, Hydrogen Cyanide, Carbon Monoxide, Hydrogen, Hydrogen Phosphide, Acetylene, Ethylene, Propylene, Methyl Mercaptan and Carbon Dioxide* | - |
| CSPO/27 | Lot de 10 tubes colorimétriques - pour Carbon Disulphide, Hydrogen Sulphide, Carbon Monoxide, Acetone, Acetylene, Ethylene, Benzene, Propane, Propylene, Styrene, Trichloroethylene, Gasoline, Toluene and Xylene* | - |

*d'autres tubes colorimétriques sont disponibles : nous consulter