



## Filtere à charbon actif à poches rigides pour ventilation Filtra-Pak RPC-K



### APPLICATIONS

- Bibliothèques
- Bureaux
- Aéroports
- Banques
- Restaurants
- Environnements publics

➤ **Tarifs et conditions nous consulter**

Les concepts de qualité d'air et de pollution sont devenus des préoccupations quotidiennes. Ils nous concernent aussi bien en déplacement sur la route que dans des milieux fermés (IAQ) comme les bureaux, les musées, les hôpitaux, les centres commerciaux etc... Les principales causes de la pollution sont le trafic routier, les émissions de l'industrie.

Il est donc important de pouvoir traiter une telle pollution et d'éliminer les particules (polens, polluants solides ...), mais également les émissions gazeuses de différente nature (OOV). Il a été fait de considérables pas en avant dans la filtration de particules solides, mais on envisage seulement depuis peu la présence de filtres à charbon actif dans les installations de climatisation afin de réaliser une filtration moléculaire en plus d'une filtration particulaire. Aujourd'hui, des procédés avancés ont permis de coupler charbon actif, en éclats/grains, avec un support en fibre synthétique ayant une efficacité de filtration particulaire jusqu'à F7 (selon EN779). Avec une activation par vapeur de produits végétaux il est possible de retenir des polluants gazeux à travers des processus physiques, chimiques ou catalytiques. Cette solution est optimale pour les situations où les polluants sont présents en basses concentrations. En outre avec le processus de fabrication des filtres à miniplis, il est possible de réaliser des filtres à surface de filtration élevée.

- Vitesse de réaction élevée comparée à d'autres filtres.
- Perte de charge initiale relativement basse.
- Scellées avec une parfaite tenue.
- Aucune perte de charbon.
- Complètement incinérable.
- Dimensions standard.

### Capacité de filtration

|  |      |
|--|------|
| organique test gaz Toluene (g)               | 952  |
| organique test gaz n-butane (g)              | 117  |
| inorganique test gaz SO <sub>2</sub> (g)     | 350  |
| inorganique test gaz H <sub>2</sub> S** (mg) | 5000 |

Mesurage du H<sub>2</sub>S à une concentration de 400 ppb, avec un débit de 3400m<sup>3</sup>/h

### Applications

Le filtre à charbon actif RPC-K peut être utilisé en centrales de traitement de l'air et dans tout autre type d'application où une de basses concentrations de substances polluantes sont requises :

- installations de climatisation et de traitement d'air (centres commerciaux, musées, cuisines, bureaux, aéroports, laboratoires, imprimeries, hôpitaux etc.)
- processus industriels (micro-électronique, industrie pharmaceutique, chimie alimentaire etc.).

➤ **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

☎ +33 (0)3 89 41 36 30 ✉ info@ventsys.net

[www.ventsys.net](http://www.ventsys.net)

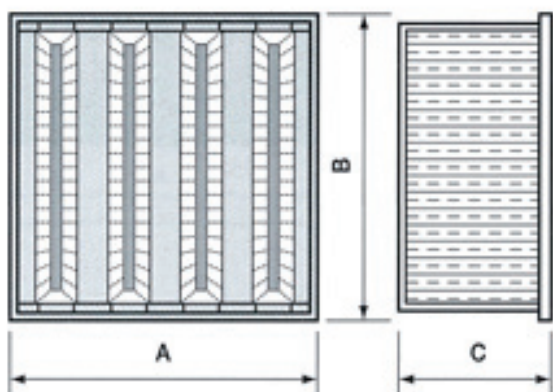
## Installation

Le filtre à poches rigides à charbon actif peut être installé dans toutes les positions : Horizontale, verticale, en gaine ou en centrale de traitement d'air. Grâce à ses cadres, il est interchangeable avec le filtre à poches traditionnel. Dans les installations neuves, on peut utiliser aussi bien les cadres porte-filtres standards type CT que les caissons filtres Multimod.

## Limites de fonctionnement

Chaque filtre à charbon actif à poches rigides pour ventilation possède des limites d'utilisation et de fonctionnement propre et s'adapte à un environnement différent.

| Type  | Cadre                | Media filtrant | Paquet filtrant | Joint                     | Efficacité suivant CEN EN 779 | Température maximum de service | Humidité relative maximum de service |
|-------|----------------------|----------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| RPC-K | Polystyrène antichoc | Charbon actif  | Mini plis       | Elastomère polyurétanique | F7 (sortie d'air latérale)    | ≤ 40 °C                        | ≤ 60 %                               |



## Dimensions de montage et caractéristiques du filtre à charbon actif

Le filtre à charbon actif pour ventilation s'adapte à tous les besoins en débit d'air grâce à ses différentes dimensions disponibles.

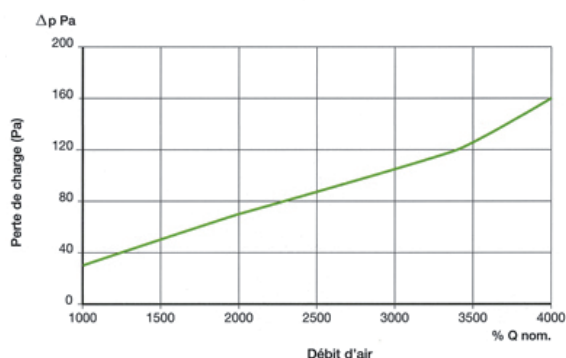
| Type  | Caractéristiques | Dimensions |        |        |
|-------|------------------|------------|--------|--------|
| RPC-K | Poids (Kg)       | A (mm)     | B (mm) | C (mm) |
| 55    | 3,0              | 595        | 287    | 292    |
| 56    | 5,2              | 595        | 490    | 292    |
| 54    | 6,3              | 595        | 595    | 292    |

## Caractéristiques de ventilation du filtre à charbon actif

Chaque filtre à charbon actif pour ventilation possède ses propres caractéristiques de circulation d'air. Voici un descriptif détaillé des différentes caractéristiques de ventilation.

| Type CAB | Débit d'air (m³/h) | Q. nominal (m³/s x 10 <sup>-3</sup> ) | Perte de charge initiale (Pa) | Surface filtrante m² |
|----------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 55       | 1500               | 417                                   | 120                           | 3,4                  |
| 56       | 2800               | 778                                   | 120                           | 5,3                  |
| 54       | 3400               | 944                                   | 120                           | 6,5                  |

\* 1 m³/s x 10<sup>-3</sup> = 1 L/s



➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30    info@ventsys.net

www.ventsys.net

Service : Commercial  
Date : mars / 2011