



Filtre de ventilation à haute efficacité type L(M) et K(M) de F6 à F8



La nouvelle série de filtres à haute efficacité L(M) K(M) de classe F6 à F8 représente une évolution par rapport à la précédente génération de filtres à plis profonds. Leur haute efficacité de filtration leur permet de répondre aux exigences de pureté d'air les plus rigoureuses ou aux utilisations particulièrement contraignantes dans les installations de traitement d'air et de ventilation. Le médium filtrant est constitué de papier en microfibre de verre disposé en miniplis avec des séparateurs thermoplastiques continus. Le cadre est réalisé en deux matériaux selon les modèles : bois MDF pour les filtres L(M) et acier galvanisé pour les filtres K(M). Le médium filtrant des filtres à haute efficacité est fixé sur le cadre au moyen d'un lut polyuréthanique (LM) avec interposition de microfibre de verre (KM) ; le cadre est doté d'un joint en une seule pièce. Les filtres à haute efficacité L(M) K(M) de classe F6 à F8 présentent une faible perte de charge, une grande capacité d'accumulation des poussières et offrent une résistance mécanique appréciable. Les filtres à haute efficacité sont disponibles en différentes dimensions afin de couvrir une vaste plage de débits d'air.

APPLICATIONS

- Centrale de traitement d'air
- Unités de ventilation
- Conditionneurs autonomes roof top
- Industrie alimentaire
- Industrie photographique
- Industrie mécanique de précision
- Electronique grand public

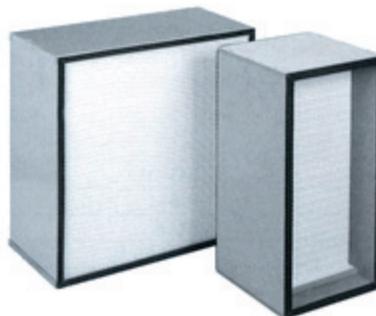
➔ **Tarifs et conditions nous consulter**

Applications du filtre à haute efficacité F6 à F8

Les filtres à haute efficacité L(M) K(M) sont utilisés dans les installations de climatisation et ventilation où sont requis des niveaux de pureté de l'air élevés. Ils peuvent être montés dans les centrales de traitement d'air, dans les unités de ventilation et dans les conditionneurs autonomes roof top, précédés par des préfiltres adéquats afin d'éviter le colmatage rapide du média. Un filtre à haute efficacité peut également être utilisé dans les process industriels, pour assurer la qualité du produit fabriqué: industries alimentaires, photographiques, mécanique de précision, électronique grand public, etc.

Installation

L'installation des filtres à haute efficacité L(M) K(M) est réalisée à l'intérieur de caissons filtrants type Multimod, Modulo, ou dans les caissons de sécurité Canister ; pour les emplois les plus courants, on peut également utiliser les cadres receveurs CT 50. Les filtres à haute efficacité F6 à F8 peuvent être installés en position verticale, pour flux d'air horizontal, avec les plis verticaux ou en position horizontale pour flux d'air vertical du haut vers le bas.



Filtres à haute efficacité type LM et KM

➔ **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

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

www.ventsys.net

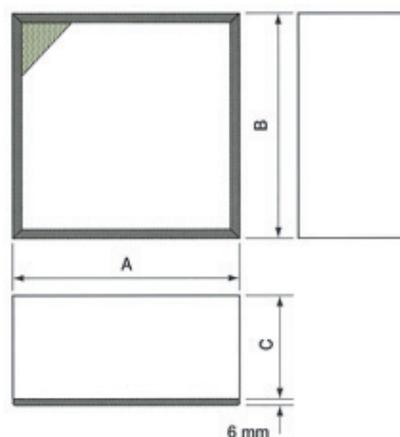


Service : Commercial
Date : mars / 2011

Dimensions de montage du filtre à haute efficacité

Les filtres à haute efficacité L(M) et K(M) s'adaptent à tous les besoins en débit d'air grâce à leurs différentes dimensions disponibles.

| Type | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|-------------------|--------|--------|--------|
| 3 | 305 | 305 | 149 |
| 42 | 305 | 610 | 149 |
| 4 | 610 | 610 | 149 |
| 31 | 305 | 305 | 292 |
| 52 | 305 | 610 | 292 |
| 5 | 610 | 610 | 292 |
| 6 | 610 | 762 | 292 |
| 55F (types L & K) | 289 | 595 | 292 |
| 54F (types L & K) | 595 | 595 | 292 |



Caractéristiques de ventilation des filtres à haute efficacité de classe F6 à F8

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

| Type | Débit d'air (m³/h) | Q. nominal (m³/s x 10 ⁻³) | Surface filtrante (m²) |
|-------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------|
| 3 | 500 | 139 | 2 |
| 42 | 1000 | 278 | 3 |
| 4 | 2000 | 555 | 6 |
| 31 | 850 | 236 | 3 |
| 52 | 1700 | 472 | 7 |
| 5 | 3400 | 944 | 14 |
| 6 | 4300 | 1194 | 17 |
| 55F (types L & K) | 1600 | 444 | 6 |
| 54F (types L & K) | 889 | 889 | 13 |

* 1 m³/s x 10³ = 1 L/s

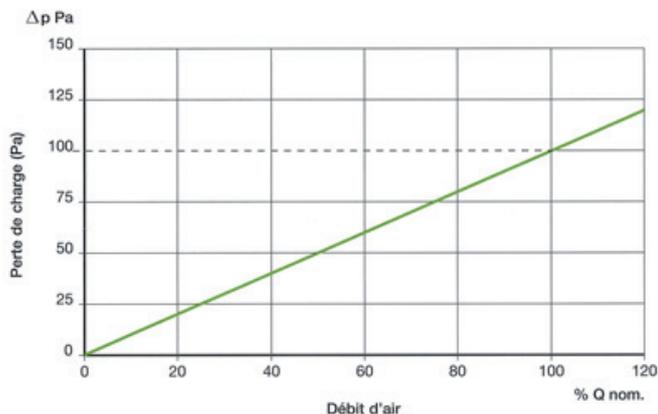
Pertes de charges

Chaque filtre à haute efficacité se compose d'un média filtrant différent ce qui leur donne des caractéristiques de pertes de charges différentes.

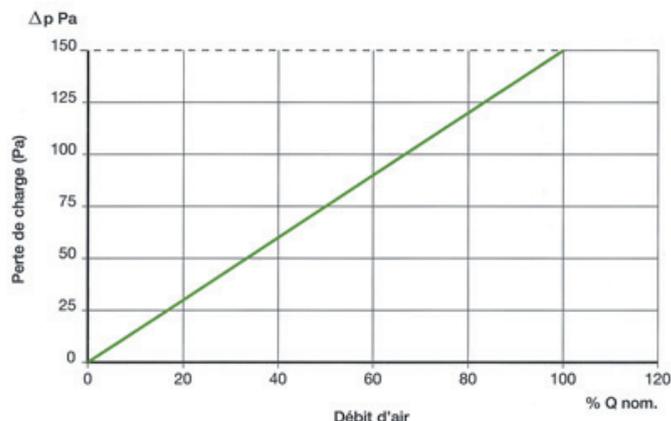
| Type | Perte de charge initiale (Pa) |
|-----------|-------------------------------|
| LMG - KMG | 100 |
| LG - KG | 90 |
| LMF - KMF | 130 |
| LF - KF | 105 |
| LMH - KMH | 150 |
| LH - KH | 120 |

Courbes de caractéristiques du filtre à haute efficacité

Voici les courbes détaillées présentant le rapport perte de charge / débit d'air des différents filtres à haute efficacité F6, F7, F8.



Filtre à haute efficacité LMG - KMG



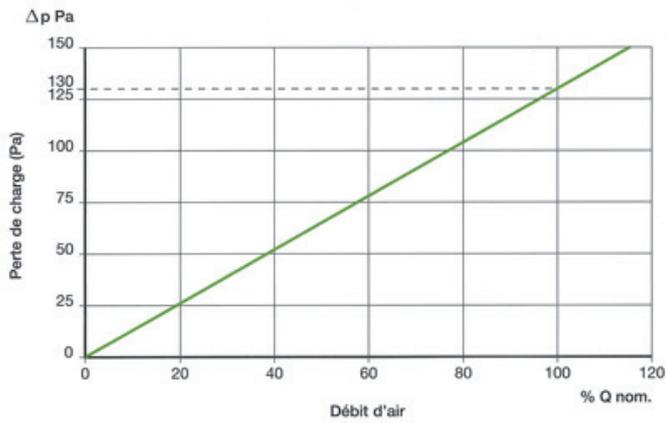
Filtre à haute efficacité LMH - KMH

➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

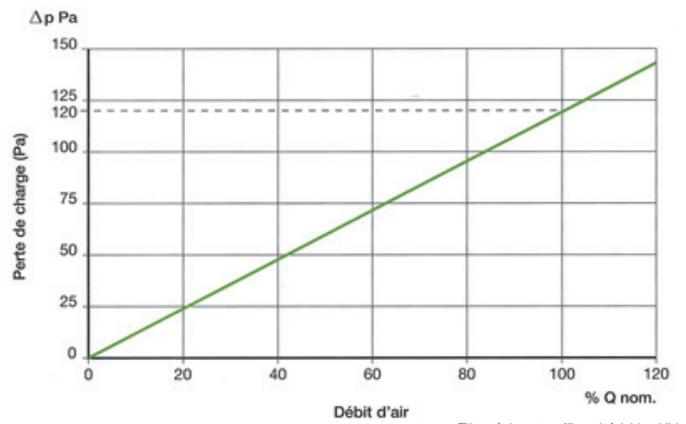
+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net

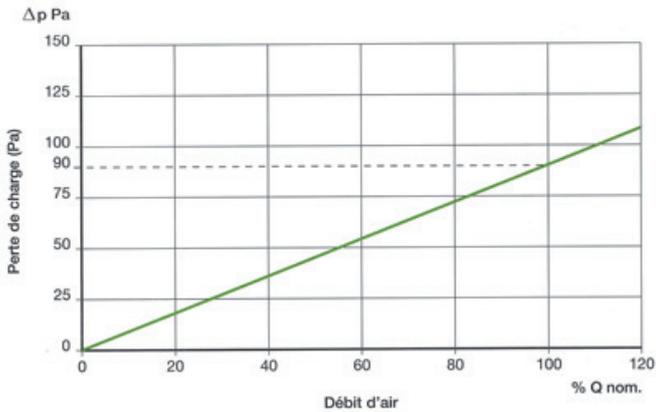
Service : Commercial
Date : mars / 2011



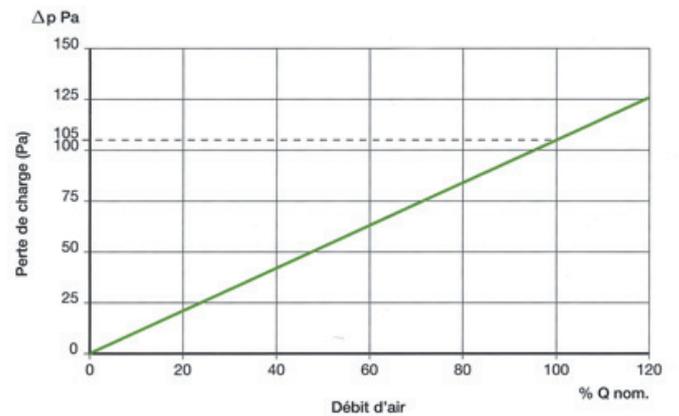
Filtre à haute efficacité LMF - KMF



Filtre à haute efficacité LH - KH



Filtre à haute efficacité LG - KG



Filtre à haute efficacité LF - KF

Limites de fonctionnement du filtre à haute efficacité F6 à F8

Chaque filtre à haute efficacité possède des limites d'utilisation et de fonctionnement propre et s'adapte à un environnement différent.

| Type | Classe UNI EN 779 | Classe EUROVENT | E_m ASHRAE 52.1.1992 | Perte de charge finale conseillée | Température maximum de service | Humidité relative maximum |
|------|-------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| LMG | F 6 | EU 6 | 60 / 65 % | 450 P _a | 70 °C | 90 % |
| KMG | F 6 | EU 6 | 60 / 65 % | 450 P _a | 70 °C | 100 % |
| LG | F 6 | EU 6 | 60 / 65 % | 450 P _a | 90 °C | 90 % |
| KG | F 6 | EU 6 | 60 / 65 % | 450 P _a | 100 °C | 100 % |
| LMF | F 7 | EU 7 | 80 / 85 % | 450 P _a | 70 °C | 90 % |
| KMF | F 7 | EU 7 | 80 / 85 % | 450 P _a | 70 °C | 100 % |
| LF | F 7 | EU 7 | 80 / 85 % | 450 P _a | 90 °C | 90 % |
| KF | F 7 | EU 7 | 80 / 85 % | 450 P _a | 100 °C | 100 % |
| LMH | F 8 | EU 8 | 90 / 95 % | 450 P _a | 70 °C | 90 % |
| KMH | F 8 | EU 8 | 90 / 95 % | 450 P _a | 70 °C | 100 % |
| LH | F 8 | EU 8 | 90 / 95 % | 450 P _a | 90 °C | 90 % |
| KH | F 8 | EU 8 | 90 / 95 % | 450 P _a | 100 °C | 100 % |

➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

www.ventsys.net

Service : Commercial
Date : mars / 2011