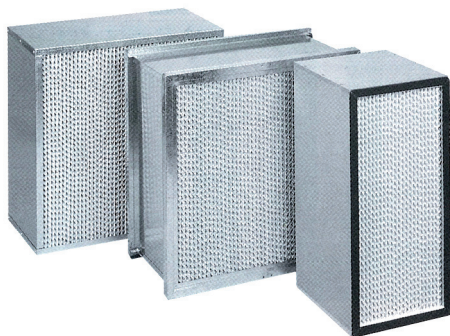




## Filtre de ventilation à haute efficacité type L(M) et K(M) de F6 à F8



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

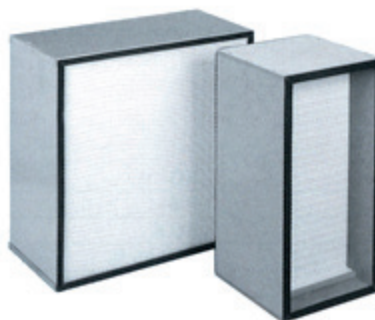
➔ **Tarifs et conditions nous consulter**

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

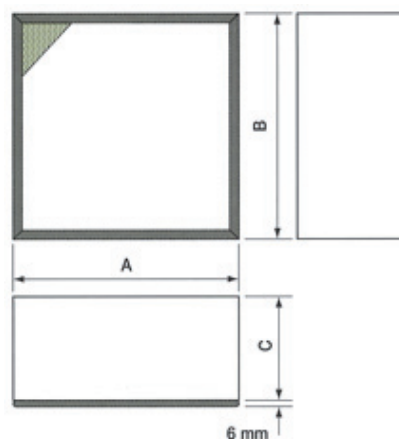


Service : Commercial  
Date : mars / 2011

## 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 <sup>-3</sup> )	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 10<sup>3</sup> = 1 L/s

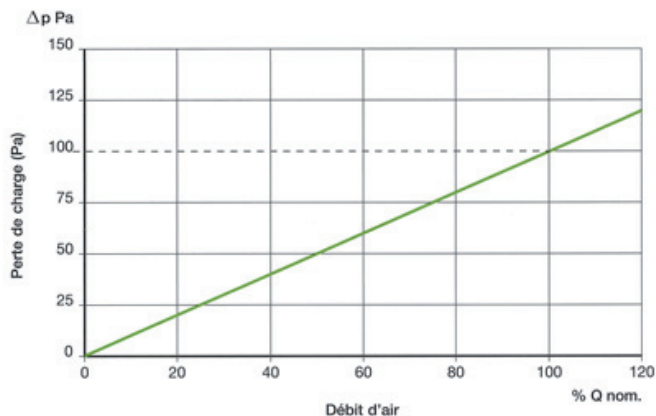
## Pertes de charges

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

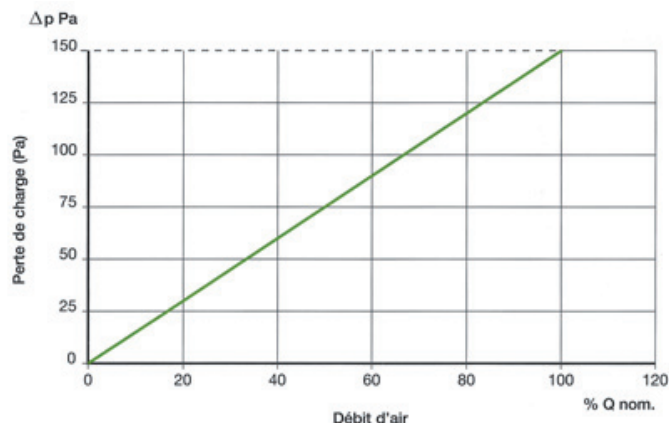
Type	Perte de charge initiale (Pa)
LMG - KMG	100
LG - KG	90
LMF - KMF	130
LF - KF	105
LMH - KMH	150
LH - KH	120

## 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



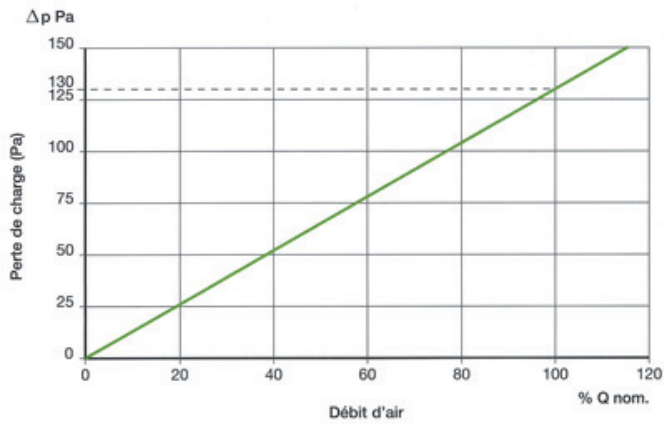
Filtre à haute efficacité LMH - KMH

➔ **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

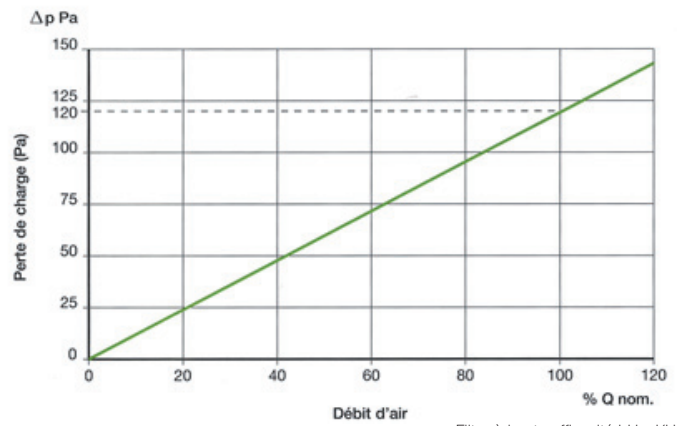
+33 (0)3 89 41 36 30    info@ventsys.net

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

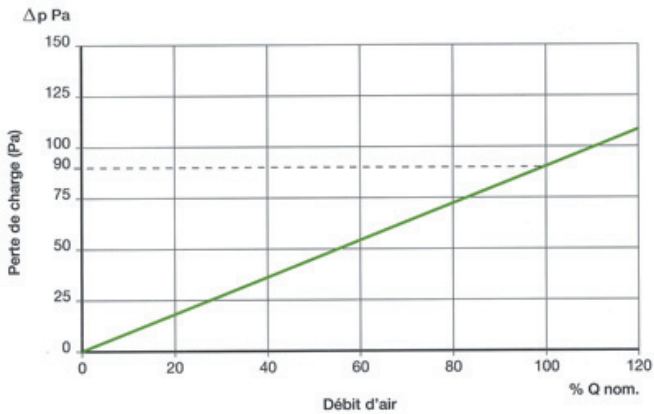
Service : Commercial  
Date : mars / 2011



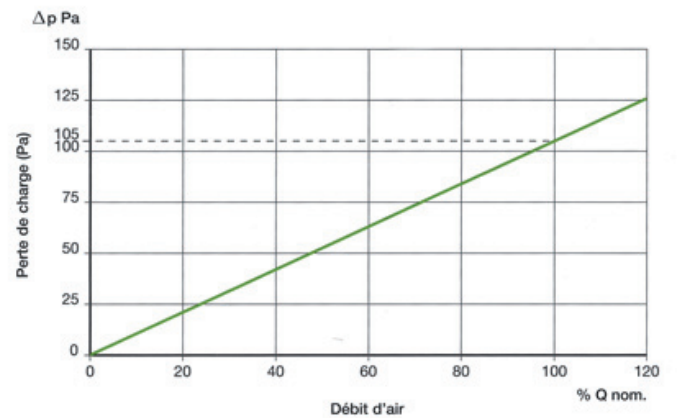
Filtre à haute efficacité LMF - KMF



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 <sub>a</sub>	70 °C	90 %
KMG	F 6	EU 6	60 / 65 %	450 P <sub>a</sub>	70 °C	100 %
LG	F 6	EU 6	60 / 65 %	450 P <sub>a</sub>	90 °C	90 %
KG	F 6	EU 6	60 / 65 %	450 P <sub>a</sub>	100 °C	100 %
LMF	F 7	EU 7	80 / 85 %	450 P <sub>a</sub>	70 °C	90 %
KMF	F 7	EU 7	80 / 85 %	450 P <sub>a</sub>	70 °C	100 %
LF	F 7	EU 7	80 / 85 %	450 P <sub>a</sub>	90 °C	90 %
KF	F 7	EU 7	80 / 85 %	450 P <sub>a</sub>	100 °C	100 %
LMH	F 8	EU 8	90 / 95 %	450 P <sub>a</sub>	70 °C	90 %
KMH	F 8	EU 8	90 / 95 %	450 P <sub>a</sub>	70 °C	100 %
LH	F 8	EU 8	90 / 95 %	450 P <sub>a</sub>	90 °C	90 %
KH	F 8	EU 8	90 / 95 %	450 P <sub>a</sub>	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