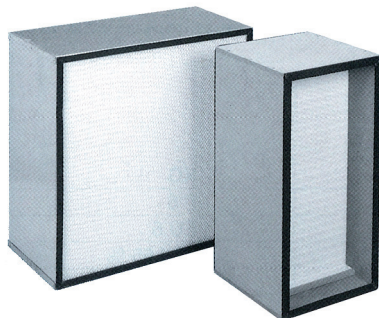




Filtres absolus H13 pour flux canalisés LB & KB - LL & KK - LNB, NB & KVB



APPLICATIONS

- Centrale de traitement d'air
- Introduction d'air
- Compresseurs
- Grappes électrogènes
- Turbines à gaz

➔ **Tarifs et conditions
nous consulter**

Le filtre absolu pour flux canalisés types LB(M) et KB(M) de classe H13

Le filtre absolu LBM KBM est de type miniplis et le filtre absolu LB et KB sont à plis profonds, caractérisés par une haute qualité de construction, des pertes de charge limitées, une grande capacité d'accumulation de poussière (H13), une forte résistance mécanique et une longue durée de vie. Le cadre de ces filtres absolus H13 peut être réalisé en deux matériaux différents : bois MDF (LB(M)) et acier galvanisé (KB(M)). Les deux versions disposent d'un joint d'étanchéité spécial en une seule pièce. Ils sont disponibles en deux profondeurs différentes : 149 et 292 mm, qui permettent des vitesses frontales d'air respectives de 0,75 et 1,5 m/s. Tous les filtres sont testés individuellement et étiquetés afin de garantir la conformité des caractéristiques mesurées.

Applications du filtre absolu pour flux canalisés

Le filtre de type LBM et KBM a plusieurs domaines d'application :

- étage final dans les unités de traitement d'air pour locaux avec classe de propreté M4 et M5 (FS 209E)
- étage de protection des filtres à très haute efficacité (ULPA)
- dans les caissons Canister pour garantir les niveaux d'émission de particules dans l'air extrait
- en gaine dans les systèmes Modulo afin d'améliorer l'efficacité des installations de filtration
- dans les plafonniers terminaux DIF.K/DIF.S dans les locaux à contamination contrôlée.

Installation

Quelle que soit la position d'installation, le filtre absolu LBM et KBM permettent toujours d'utiliser toute la surface filtrante. Il est conseillé d'installer des préfiltres à haute efficacité adéquats pour en augmenter leur durée de vie. Sur demande, des cadres et des caissons sont disponibles pour faciliter et améliorer l'installation des filtres. Les filtres LBM sont entièrement incinérables.

Limites de fonctionnement des filtres absolus pour flux canalisés de classe H13

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

Type	Efficacité* MPPS	Classification CEN EN 1822	Perte de charge finale conseillée	Perte de charge maximum	Température maximum de service	Humidité relative maximum
LBM	99,95 %	H 13	600 Pa	1000 Pa	70 °C	90 %
KBM	99,95 %	H 13	600 Pa	1000 Pa	70 °C	100 %
LB	99,95 %	H 13	600 Pa	1000 Pa	90 °C	90 %
KB	99,95 %	H 13	600 Pa	1000 Pa	100 °C	100 %

* Efficacité globale. L'efficacité ponctuelle a une pénétration admise 5 fois plus grande

➔ **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

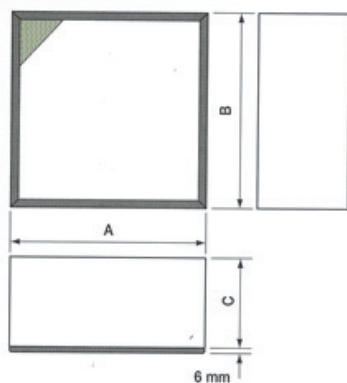
☎ +33 (0)3 89 41 36 30 ✉ info@ventsys.net

www.ventsys.net

Dimensions de montage du filtre absolu pour flux canalisés LBM et KBM

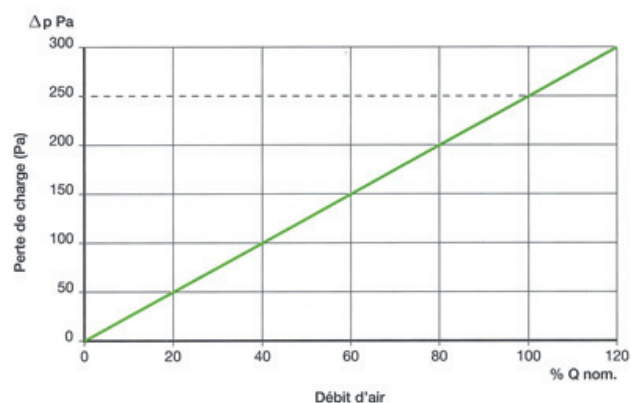
Le filtre absolu pour flux canalisés types LBM et KBM s'adapte à tous les besoins en débit d'air grâce à leurs différentes dimensions disponibles.

Type LBM & KBM	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3	305	305	149
42	305	610	149
43	457	457	149
4	610	610	149
7	762	610	149
3 x	305	305	149
42 x	305	610	149
4 x	610	610	149
7 x	762	610	149
31	305	305	292
52	305	610	292
53	457	457	292
5	610	610	292
6	762	610	292
Type LB & KB	A (mm)	B (mm)	C (mm)
31	305	305	292
53	457	457	292
52	305	610	292
5	610	610	292
6	762	610	292
55	289	595	292
54	595	595	292
3	305	305	149
43	457	457	149
42	305	610	149
4	610	610	149



Courbes de caractéristiques du filtre absolu pour flux canalisés H13

Voici la courbe détaillée présentant le rapport entre perte de charge / débit d'air du filtre absolu pour flux canalisés.



Caractéristiques de ventilation

Chaque filtre absolu possède ses propres caractéristiques de circulation d'air. Voici un descriptif détaillé des différentes caractéristiques de ventilation du filtre absolu pour flux canalisés de types LBM et KBM

Type	Débit d'air (m³/h)				Q. nominal (m³/s x 10 ⁻³)				Surface filtrante (m²)				Perte de charge initiale (Pa)
	LBM	LB	KBM	KB	LBM	LB	KBM	KB	LBM	LB	KBM	KB	
3	260	270	285	-	72	75	79	-	2,2	2,2	2,3	-	250
42	450	550	500	600	132	153	139	166	4,5	4,5	4,8	4,7	250
43	620	620	-	-	172	172	-	-	5	5	-	-	250
4	950	1080	1000	1190	264	300	278	330	9	9,5	9,6	9,8	250
7	1200	-	1250	-	333	-	347	-	11,2	-	12	-	250
3 x	500	-	550	-	139	-	153	-	4,7	-	5,2	-	250
42 x	950	-	1000	-	264	-	276	-	9,3	-	10,2	-	250
4 x	1900	-	2000	-	528	-	555	-	19	-	21	-	250
7 x	2375	-	2500	-	660	-	694	-	23,7	-	26	-	250
31	500	500	550	550	139	139	153	153	4,7	4,7	5,2	4,9	250
52	950	1000	1000	1100	264	278	278	306	9,3	9,3	10,2	9,7	250
53	1200	1200	1320	1320	333	333	366	366	10,4	10,4	11	10,9	250
5	1900	2000	2000	2200	528	555	555	612	19	19	21	20	250
6	2375	2500	2500	2750	660	694	694	764	23,7	23,5	26	25	250
54	-	1900	-	-	-	528	-	-	-	18,2	-	-	250
55	-	950	-	-	-	264	-	-	-	8,8	-	-	250

* 1 m³/s x 10⁻³ = 1 L/s

➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

www.ventsys.net

Service : Commercial
Date : février / 2011

Le filtre absolu pour flux canalisés types LL et KK de classe H13

Le filtre absolu pour flux canalisés LLMB, KKMB sont de type miniplis et les filtres absolus LLB et KK sont de type à plis profonds. Ils permettent de traiter des débits d'air élevés : + 35% pour les LLMB et KKMB et + 50% pour les LLB et KK. Ils peuvent fonctionner avec une vitesse d'air de l'ordre de 2,00 m/s les LLMB et KKMB et 2,25 m/s pour les LLB et KK.

Ces performances permettent de réduire les dimensions et les coûts des gaines ainsi que les espaces occupés. En outre, par rapport à des filtres traditionnels, leurs pertes de charges limitées permettent une durée de vie plus longue et une limitation de la consommation d'énergie du ventilateur. De plus, les filtres absolus pour flux canalisés présentent une haute qualité de construction, une grande capacité d'accumulation de la poussière et une grande résistance mécanique. Le cadre de ces filtres peut être réalisé en deux matériaux différents : bois MDF (LLMB et LLB) ou acier galvanisé (KKMB et KK). Les deux disposent d'un joint spécial d'étanchéité en une seule pièce. Tous les filtres sont testés individuellement et étiquetés pour garantir la conformité des caractéristiques mesurées.

Applications

Les filtres LLMB et KKMB ont plusieurs possibilités d'application :

- stade final dans unité de traitement d'air pour locaux avec classe de propreté M4 et M5 (FS 209E)
- stade de protection des filtres à très haute efficacité (ULPA)
- dans les systèmes Canister pour garantir les niveaux d'émission dans l'air expulsé
- en gaine dans les systèmes Modulo pour améliorer l'efficacité des installations de filtration
- dans les plafonniers terminaux DIF.K/DIF.S dans les locaux à contamination contrôlée

Installation

Le filtre absolu pour flux canalisés de types LLMB et KKMB permet d'utiliser toute la surface filtrante. L'utilisation de préfiltres adéquats à haute efficacité permet d'en augmenter la vie opérationnelle. Sur demande sont disponibles des cadres et des caissons pour faciliter et améliorer l'installation des filtres. Les modèles LLMB sont entièrement incinérables.

Une version avec une efficacité de filtration H14 est disponible sur demande. Pour plus d'informations contacter notre Service Commercial.

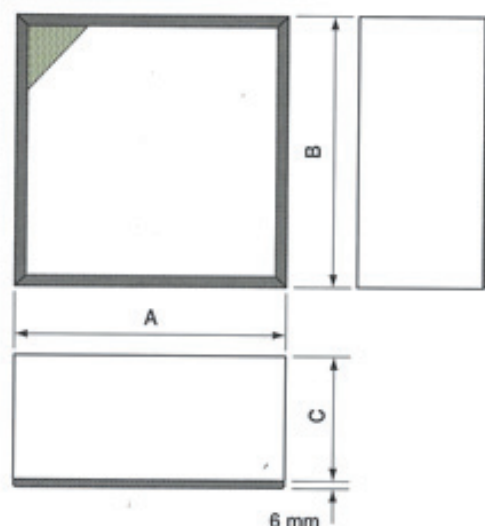
Type	Efficacité* MPPS	Classification CEN EN 1822	Perte de charge finale conseillée	Perte de charge maximum	Température maximum de service	Humidité relative maximum
LLMB	99,95 %	H 13	600 Pa	1000 Pa	70 °C	90 %
KKMB	99,95 %	H 13	600 Pa	1000 Pa	70 °C	100 %
LLB	99,95 %	H 13	600 Pa	1000 Pa	90 °C	90 %
KK	99,95 %	H 13	600 Pa	1000 Pa	90 °C	100 %

* Efficacité globale. L'efficacité ponctuelle a une pénétration admise 5 fois plus grande

Dimensions de montage du filtre absolu pour flux canalisés LL et KK

Le filtre absolu pour flux canalisés s'adaptent à tous les besoin en débit d'air grâce à ses différentes dimensions disponibles.

Type LLMB et KKMB	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3 x	305	305	149
42 x	305	610	149
4 x	610	610	149
7 x	762	610	149
31	305	305	292
52	305	610	292
5	610	610	292
6	762	610	292
Type LB & KB	A (mm)	B (mm)	C (mm)
31	305	305	292
53	457	457	292
52	305	610	292
5	610	610	292
6	762	610	292



➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

www.ventsys.net



Service : Commercial
Date : février / 2011

Caractéristiques de ventilation du filtre absolu pour flux canalisés de classe H13

Chaque filtre absolu 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)			
	LLMB	KKMB	LLB	KK	LLMB	KKMB	LLB	KK	LLMB	KKMB	LLB	KK
3 x	550	580	-	-	153	161	-	-	4,9	5,4	-	-
42 x	1200	1250	-	-	333	347	-	-	10,3	11,4	-	-
4 x	2500	2650	-	-	694	736	-	-	21,6	23,4	-	-
7 x	3100	3260	-	-	961	905	-	-	27,2	29,5	-	-
31	550	580	700	750	153	161	195	208	4,9	5,4	6,9	7,2
52	1200	1250	1400	1500	333	347	390	416	10,3	11,4	14	15
53	-	-	1600	1700	-	-	444	472	-	-	15,3	16
5	2500	2650	2800	3000	694	736	780	832	21,6	23,4	27,5	29
6	3100	3260	3500	3750	961	905	972	1042	27,2	29,5	34,5	36

* 1 m³/s x 10⁻³ = 1 L/s

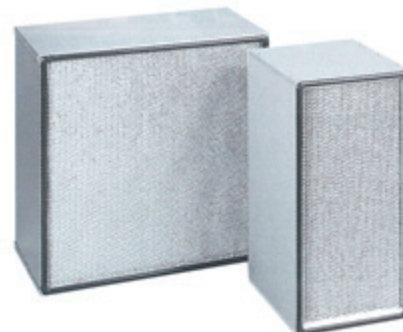
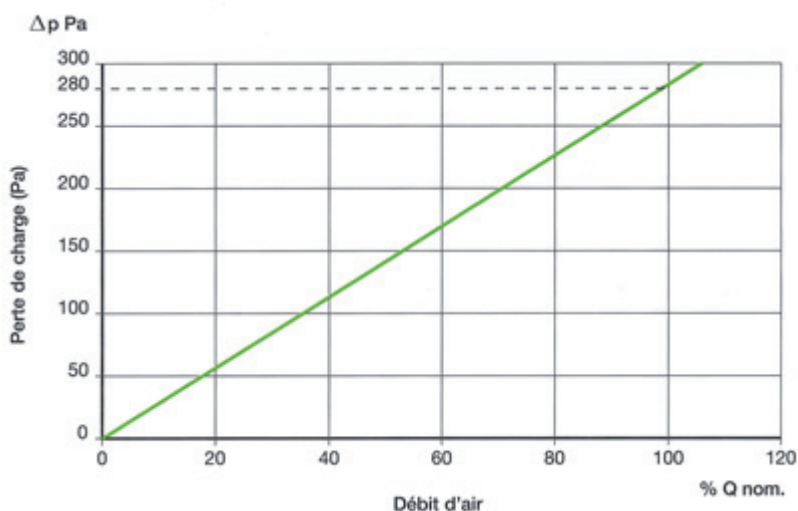
Perte de charge initiale du filtre absolu pour flux canalisés

Chaque filtre absolu se compose d'un média filtrant différent ce qui leur donne des caractéristiques de pertes de charges différentes :

- LLMB & KKMB : 250 Pa
- LLB et KK : 280 Pa

Courbes de caractéristiques

Voici la courbe détaillée présentant le rapport perte de charge / débit d'air du filtre absolu H13 pour flux canalisés de types LLMB, KKMB, LLB et KK.



Filtres absolus pour flux canalisés LLB et KK

➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

www.ventsys.net

Le filtre absolu pour flux canalisés types LNB, NB et KVB de classe H13

Le filtre absolu multi-dièdre LNB - NB - KVB est de type à miniplis à éléments disposés en V afin de créer une série de poches contiguës pour réaliser des ensembles présentant une très grande surface filtrante. Ce filtre absolu a un débit d'air jusqu'à 100% plus élevé par rapport aux modèles de même dimension avec surface normale car ils admettent une vitesse frontale d'air de 2,5 - 3 m/s. Par conséquent il permet de réduire de moitié les dimensions, les coûts, les poids et les espaces occupés par les gaines de ventilation. De plus, par rapport aux filtres à débit standard, il garantit une durée de vie plus longue et une plus faible consommation d'énergie du ventilateur. Le cadre du filtre absolu de type LNB - NB - KVB peut être réalisé en deux matériaux différents : bois MDF (LNB) et acier galvanisé (NB - KVB). Tous disposent d'un joint d'étanchéité spécial en une seule pièce. Tous les filtres absolus sont testés individuellement et étiquetés pour garantir la conformité des caractéristiques mesurées.

Applications du filtre absolu pour flux canalisés

Le filtre absolu pour flux canalisés LNB, NB et KVB ont plusieurs possibilités d'application :

- étage final dans unité de traitement d'air pour locaux avec classe de propreté M4 et M5 (FS 209E)
- étage de protection des filtres à très haute efficacité (ULPA)
- dans les systèmes Canister pour garantir les niveaux d'émission de particules dans l'air extrait
- en gaine dans les systèmes Modulo pour améliorer l'efficacité des installations de filtration
- dans les plafonniers terminaux DIEK/DIES dans les locaux à contamination contrôlée.

Installation

Le filtre absolu pour flux canalisés LNB, NB et KVB peut être installé dans n'importe quelle position, tout en permettant une utilisation de toute la surface filtrante. Il est conseillé d'installer des préfiltres haute efficacité adéquats pour en augmenter la durée de vie. Sur demande des cadres et des caissons sont disponibles pour faciliter et améliorer l'installation des filtres. Les modèles LNB sont entièrement incinérables.

Les mod. LNA-NA-KVA sont disponibles en version H14 avec variation de Perte de charge +20%

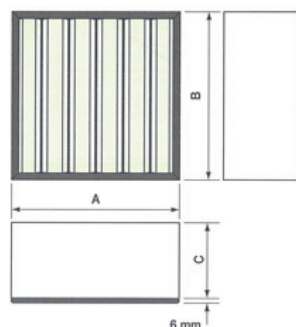
Produit	Efficacité* MPPS	Classification CEN EN 1822	Perte de charge finale conseillée	Perte de charge maximum	Température maximum de service	Humidité relative maximum
LNB	99,95 %	H13	600 Pa	1000 Pa	70 °C	90 %
NB	99,95 %	H13	600 Pa	1000 Pa	70 °C	100 %
KVB	99,95 %	H13	600 Pa	1000 Pa	70 °C	100 %

* Efficacité globale. L'efficacité ponctuelle a une pénétration admise 5 fois plus grande

Dimensions du filtre absolu pour flux canalisés

Le filtre absolu pour flux canalisés est disponible en différentes dimensions

Type LNB & NB	A (mm)	B (mm)	C (mm)
31	305	305	292
52	305	610	292
5	610	610	292
6	762	610	292
Type KVB	A (mm)	B (mm)	C (mm)
52	305	610	292
5	610	610	292



➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

www.ventsys.net

Service : Commercial
Date : février / 2011

Caractéristiques de ventilation

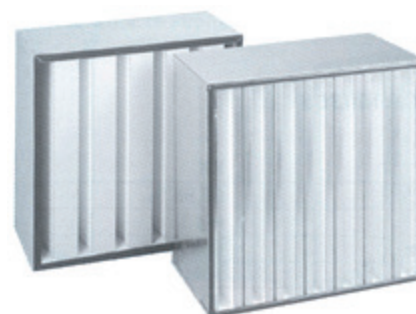
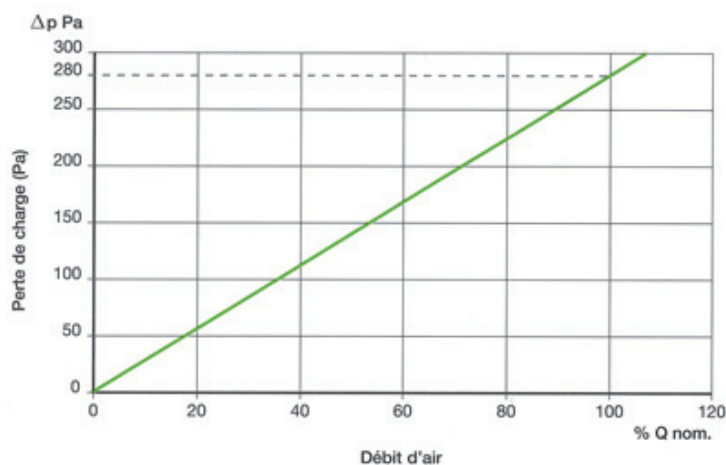
Le filtre absolu pour flux canalisés possède une faible perte de charge initiale ce qui permet une économie d'énergie importante. Il possède également une durée de vie plus longue.

Type LNB & NB	Débit d'air m ³ /h		Q. nominal m ³ /sx10 ⁻³		Surface filtrante (m ²)		Perte de charge initiale (Pa)
	LNB	NB	LNB	NB	LNB	NB	
31	750	850	208	236	7	8,3	280
52	1500	1800	416	500	16,5	16,5	280
5	3400	4000	945	1111	32,5	37	280
6	4250	5000	1180	1389	44	47	280
Type KVB	Débit d'air m ³ /h		Q. nominal m ³ /sx10 ⁻³		Surface filtrante (m ²)		Perte de charge initiale (Pa)
52	1500		417		13		
5	3000		833		26		280

* 1m³/s x 10⁻³ = 1 l/s

Courbes de caractéristiques du filtre absolu pour flux canalisés de classe H13

Voici la courbe détaillée présentant le rapport perte de charge / débit d'air du filtre absolu pour flux canalisés de types LNB, NB et KVB



Filtres absolus pour flux canalisés LNB, NB et KVB

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

www.ventsys.net

Service : Commercial
Date : février / 2011