



Photo:
Caisson pour le montage du filtre compact
F9 ou du filtre absolu (HEPA/H13)
respectivement



Photo:
AFK 1M7 sur pieds et avec manomètre à
pression différentielle Minihelic

Les caissons filtrants de type KF/AF/AFK sont utilisés pour le montage de différents types de filtres jetables (filtres compacts ou absolus) qui sont utilisés, par exemple, pour filtrer de faibles volumes de poussière sèche. Ils sont disponibles en caisson simple avec de la place pour 1-2 éléments filtrants et en caisson double avec de la place pour 2-4 filtres.

Le caisson de type KF est conçu pour les filtres compacts qui sont fixés dans un cadre à pinces de 592x592mm.

Le caisson de type AF est conçu pour les filtres absolus (HEPA/H13) dans un cadre en métal/MDF, 610x610mm, qui sont fixés dans la bride de montage du caisson.

Le caisson de type AFK est préparé pour les filtres compacts et absolus (HEPA/H13).

Les trois types sont disponibles avec ou sans pieds soudés et avec ou sans manomètre de pression différentielle intégré.

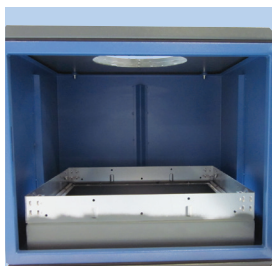
Débit d'air: En fonction du filtre sélectionné
Vacuum: Jusqu'à 5.000Pa
Efficacité de filtration: En fonction du filtre sélectionné

Description:

- L'air de process est conduit dans la chambre de décharge par le raccordement situé en bas du caisson de filtration. Pour les caissons sans pieds, la connexion est placée dans la plaque inférieure. Pour les caissons avec pieds, la connexion est placée sur le côté gauche.
- L'air passe verticalement à travers le(s) filtre(s) et sort dans la chambre de décharge d'air.
- L'air propre est extrait par la connexion de sortie dans le haut du caisson.
- Les filtres sont remplacés selon les besoins par une porte avant à charnière.

Connexion et fonctionnement faciles:

Les caissons sont livrés entièrement montés et sont suspendus/montés sur une surface plane. La tuyauterie de connexion sur les connexions d'entrée et de sortie est réalisée sous forme de mamelons. Le module de ventilation de type M7 peut être monté sur le dessus de tous les caissons individuels afin d'obtenir une unité compacte et complète et d'économiser la tuyauterie éventuelle vers un ventilateur externe. Si un modèle avec manomètre de pression différentielle intégré dans la porte avant est choisi, il est facile de surveiller régulièrement l'encrassement du filtre.



Montage/remplacement des filtres compacts dans le caisson KF

Filtre compact avec mesure 592x592mm fixé dans un cadre à clip. Hauteur maximale du filtre: 400mm



Montage/remplacement des filtres absolus dans le caisson AF

Les filtres absolus 610x610mm sont fixés dans une bride de fixation universelle qui s'adapte à différentes hauteurs de filtres (max. 295mm).



Montage/remplacement des filtres dans le caisson AFK

Le filtre compact de mesure 592x592mm est fixé dans le cadre à pince. Le filtre absolu 610x610mm est fixé dans la bride de montage.



Perte de charge sur les filtres

Pour faciliter le contrôle de l'encrassement des filtres, le manomètre à pression différentielle Minihelic peut être intégré à la porte avant du caisson.

Contrôle des filtres: La perte de charge sur les filtres doit être surveillée en permanence pour les remplacer à temps. Pour cela, le manomètre à pression différentielle Minihelic peut être monté dans la porte avant des caissons.

Filtres adaptés à	KF	AF	AFK
Filtre compact Matériau filtrant synthétique monté dans un cadre en plastique 592x592mm. Hauteur filtre: Jusqu'à 400mm	Filtre compact F9 avec cadre plastique, 592x592x292mm , max. 5000m³/h, 19m², matériau filtre F9 ¹⁾ (08 291 500)	-	Filtre compact F9 avec cadre plastique, 592x592x292mm , max. 5000m³/h, 19m², matériau filtre F9 ¹⁾ (08 291 500)
Filtre absolu HEPA High Efficiency Particular Air filtre, microfiltre (fibre de verre) monté dans un cadre MDF/ métallique 610x610mm. Hauteur filtre: Jusqu'à 295mm. Efficacité de filtration, h (%) : 99,97<h<99,9995 correspondant à la classe de filtre H13 selon DS EN1822.	-	Filtre absolu HEPA/H13 ²⁾ , HS Mikro SF, dans cadre MDF, 610x610x78mm , 1100m³/h (08 176 200)	Filtre absolu HEPA/H13 ²⁾ , HS Mikro SF, dans cadre MDF, 610x610x78mm , 1100m³/h (08 176 200)
	-	Filtre absolu HEPA/H13 ²⁾ , HS Mikro SF, dans cadre MDF, 610x610x150mm , 1500m³/h (08 176 000)	Filtre absolu HEPA/H13 ²⁾ , HS Mikro SF, dans cadre MDF, 610x610x150mm , 1500m³/h (08 176 000)
	-	Filtre absolu HEPA/H13 ²⁾ , HS Mikro SF, dans cadre MDF, 610x610x292mm , 2100m³/h (08 177 000)	Filtre absolu HEPA/H13 ²⁾ , HS Mikro SF, dans cadre MDF, 610x610x292mm , 2100m³/h (08 177 000)
	-	Filtre absolu HEPA/H13 ²⁾ , HS Mikro SFV, dans cadre métallique, 610x610x295mm , 4000m³/h (08 177 900)	Filtre absolu HEPA/H13 ²⁾ , HS Mikro SFV, dans cadre métallique, 610x610x295mm , 4000m³/h (08 177 900)

¹⁾ Efficacité de filtration, E (%) : E>95 correspondant à la classe de filtre F9 selon DS EN779

²⁾ Efficacité de filtration, h (%) : 99,97<h<99,9995 correspondant à la classe de filtre H13 selon DS EN1822



Photo: Filtre compact

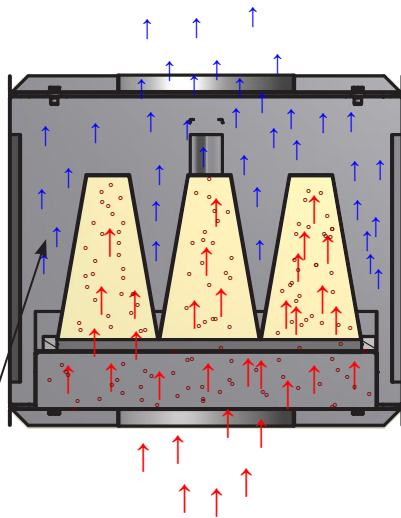


Photo: Filtres HEPA

Pour plus d'informations concernant les filtres, nous vous renvoyons à la page de la brochure sur les matériaux filtrants!

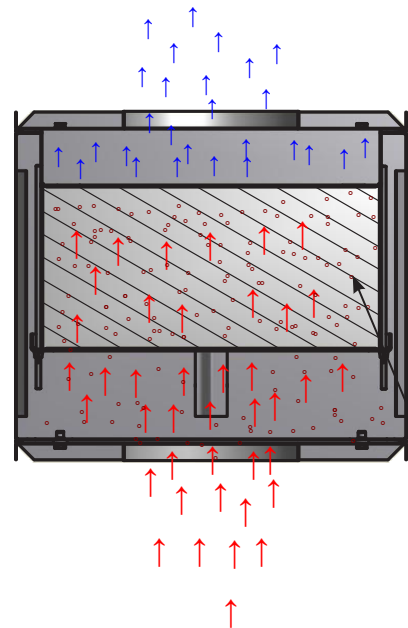
Traduction

Croquis du principe de flux à travers un caisson type KF avec entrée en bas (version sans pieds):



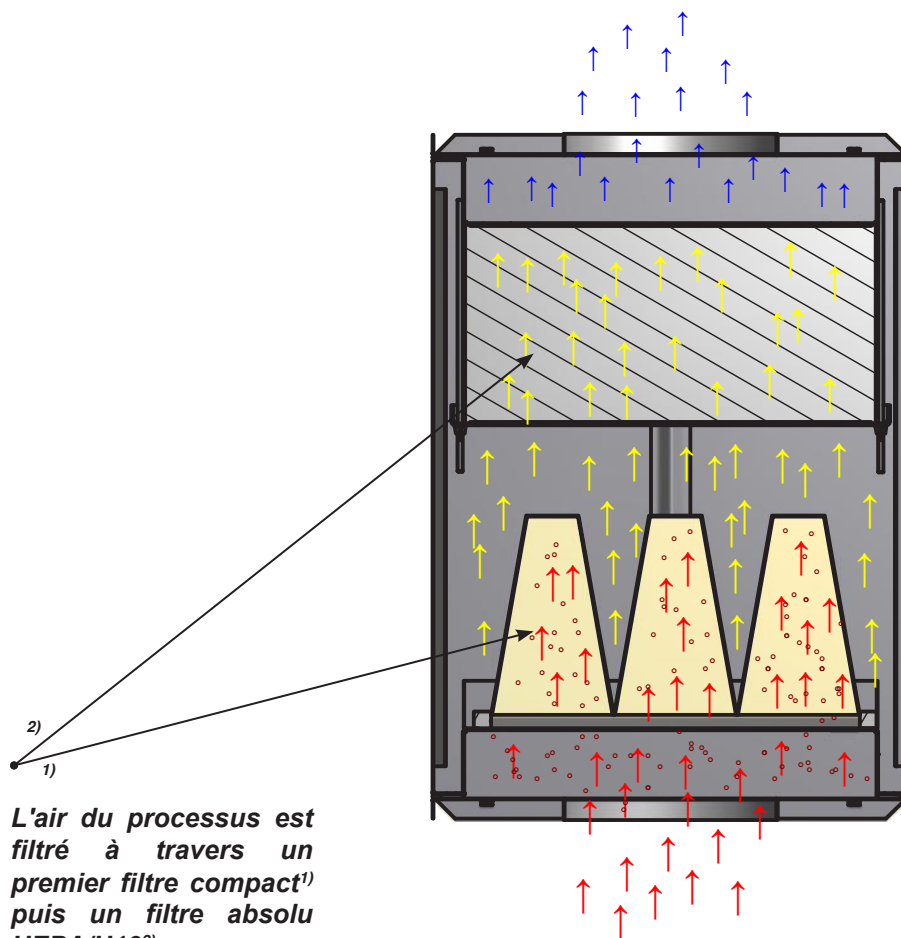
L'air de processus est filtré par un filtre compact dans la chambre de décharge d'air

Croquis du principe de flux à travers un caisson type AF avec entrée en bas (version sans pieds):



L'air de processus est filtré par un filtre absolu HEPA/H13 dans la chambre de décharge d'air

Croquis du principe de flux à travers un caisson type AFK avec entrée en bas (version sans pieds):



L'air du processus est filtré à travers un premier filtre compact¹⁾ puis un filtre absolu HEPA/H13²⁾

Traduction

Construction/surface

Le caisson filtrant est fabriqué en tôle d'acier noir de 2 mm
Surface émaillée par poudre RAL 5007/7011 structure

D'autres sont disponibles:

- Version en tôles d'acier galvanisées à chaud et émaillées pour montage extérieur
- Pare-étincelles en aluminium avec labyrinthe 592x592x25mm (pour caisson type KF ou AFK)
- Dessus avec grille de sortie sans raccordement (04 342 158), uniquement pour les caissons simples
- Montages Gram FLEX
- Module de ventilation M7 pour montage sur le dessus des caissons simples



Photo:
Caisson de type KF 1M7 représenté
avec le dessus avec une grille de sortie



Photo:
Module ventilateur type VBU-VL 1150 M7 avec grille de sortie en haut,
protection moteur, câble de 5m, manomètre à pression différentielle Minihelic
ainsi que filtre HEPA/H13.



Photo:
Module de ventilation type VBU-VE 2200 M7
avec option de raccordement de sortie pour
l'ajout aux caissons M7.

Photo en haut à gauche

Lorsque la recirculation est autorisée, le caisson en version simple peut être réalisé avec une sortie diffuse à travers une grille sur le dessus.

Photo en haut à droite

Si vous choisissez de monter le ventilateur M7 dans une enceinte acoustique, le filtre HEPA peut être placé du côté de la pression du ventilateur et contribuer ainsi à la réduction du bruit du ventilateur.

Photo à gauche

Le module de ventilateur de type M7 peut être monté sur le dessus du caisson, ce qui permet d'obtenir une unité compacte et complète et éventuellement d'économiser la tuyauterie vers un ventilateur externe.

Caissons pour filtres jetables sont disponibles dans les tailles indiquées dans les tableaux ci-dessous:

Veuillez nous contacter pour vous aider à choisir le caisson optimal en tenant compte du filtre demandé.

Caisson pour filtre compact type KF (livré sans filtre):

Type	N° d'article	ΔP début/fin ¹⁾ [Pa]	Pieds	Placement de connexion	Nombres des filtre(s) compact possible	Nombre Minihelic- manomètre à pression différentielle	Poids [kg]
KF 1M7	04 370 200	175/600	Non	Bas/dessus	1	-	44
KF 1M7	04 370 210	175/600	Oui	Côté/dessus	1	-	71
KF 1M7	04 370 240	175/600	Non	Bas/dessus	1	1	43
KF 1M7	04 370 250	175/600	Oui	Côté/dessus	1	1	75
KF 2	04 371 000	175/600	Non	Bas/dessus	2	-	96

Caisson pour filtre absolu type AF (livré sans filtre):

Type	N° d'article	ΔP début/fin ¹⁾ [Pa]	Pieds	Placement de connexion	Nombres des filtre(s) absolu possible	Nombre Minihelic- manomètre à pression différentielle	Poids [kg]
AF 1M7	04 375 100	250/750	Non	Bas/dessus	1	-	46
AF 1M7	04 375 110	250/750	Oui	Côté/dessus	1	-	77
AF 1M7	04 375 140	250/750	Non	Bas/dessus	1	1	46
AF 1M7	04 375 150	250/750	Oui	Côté/dessus	1	1	77
AF 2	04 376 000	250/750	Non	Bas/dessus	2	-	99

Caisson pour filtre compact et absolu type AFK (livré sans filtre):

Type	N° d'article	ΔP début/fin ¹⁾ [Pa]	Pieds	Placement de connexion	Nombres des filtre(s) compact possible	Nombres des filtre(s) absolu possible	Nombres Minihelic- manomètre à pression différentielle	Poids [kg]
AFK 1M7	04 370 700	425/1350	Non	Bas/dessus	1	1	-	67
AFK 1M7	04 370 710	425/1350	Oui	Côté/dessus	1	1	-	98
AFK 1M7	04 370 740	425/1350	Non	Bas/dessus	1	1	2	65
AFK 1M7	04 370 750	425/1350	Oui	Côté/dessus	1	1	2	98
AFK 2	04 371 700	425/1350	Non	Bas/dessus	2	2	-	117

¹⁾ Perte de charge indiquée sur le filtre. Les valeurs indiquées sont calculées sur la base des filtres compacts et absolus de V. Aa. Gram A/S.