



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

Caissons filtrants type KF-A/AF-A/AFK-A avec égalisation de potentiel pour l'utilisation en relation avec les zones ATEX (sauf antidéflagration).

Pour le montage de différents types de filtres jetables (filtres compacts ou absolus) qui sont utilisés, par exemple, pour filtrer de petites quantités de poussière sèche ou comme filtre de sécurité. 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-A est conçu pour les filtres compacts qui sont fixés dans un cadre à pinces de 592x592mm.

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

Pour tous les caissons, l'utilisation de filtres antistatiques est recommandée.

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
(Max. 8.000m³/h)

Vacuum: Jusqu'à 5.000Pa

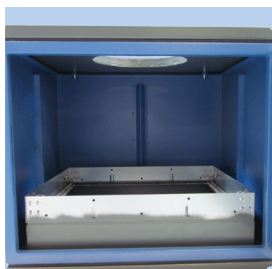
Efficacité de filtration: En fonction du filtre sélectionné

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 raccords d'entrée et de sortie est réalisée sous forme de mamelons. Les caissons sont fabriqués en standard avec un raccord à vis d'égalisation de potentiel. Si un modèle avec manomètre de pression différentielle intégré dans la porte avant est choisi, il est facile de contrôler régulièrement l'encrassement du filtre.



Montage/remplacement des filtres compacts dans le caisson KF-A

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-A

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-A

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-A	AF-A	AFK-A
Filtre compact Matériau filtrant synthétique monté dans un cadre en plastique 592x592mm. Hauteur filtre: Jusqu'à 400mm	Filtre compact F9 avec cadre galva., antistatique 592x592x292mm , max. 5000m ³ /h, 19m ² , matériau filtre F9 ¹⁾ (08 291 700)	-	Filtre compact F9 avec cadre galva., antistatique 592x592x292mm , max. 5000m ³ /h, 19m ² , matériau filtre F9 ¹⁾ (08 291 700)
Filtre absolu HEPA High Efficiency Particular Air filter, micro filter (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 S, dans cadre MDF, antistatique (câble de terre) 610x610x292mm , 2100m ³ /h (08 177 025)	Filtre absolu HEPA/H13 ²⁾ , HS Mikro S, dans cadre MDF, antistatique (câble de terre) 610x610x292mm , 2100m ³ /h (08 177 025)
	-	Filtre absolu HEPA/H13 ²⁾ , HS Mikro SFV, dans cadre métallique, antistatique 610x610x295mm , 4000m ³ /h (08 177 925)	Filtre absolu HEPA/H13 ²⁾ , HS Mikro SFV, dans cadre métallique, antistatique 610x610x295mm , 4000m ³ /h (08 177 925)

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



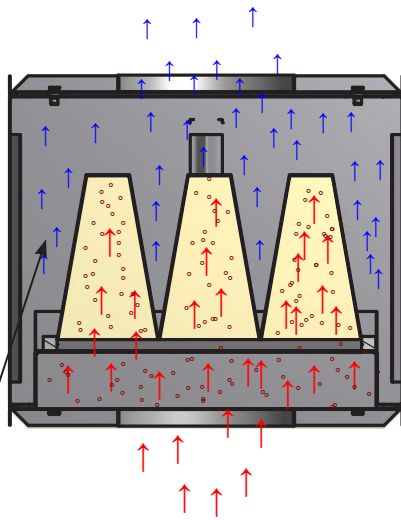
Photo: Filtre compact



Photo: Filtres HEPA

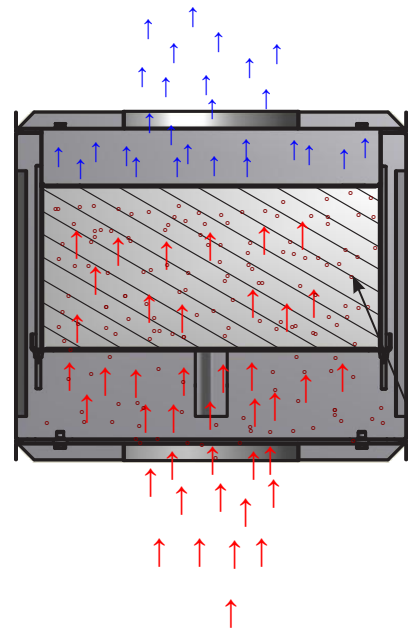
Pour plus d'informations concernant les filtres, nous vous renvoyons à la page de la brochure sur les matériaux filtrants!

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



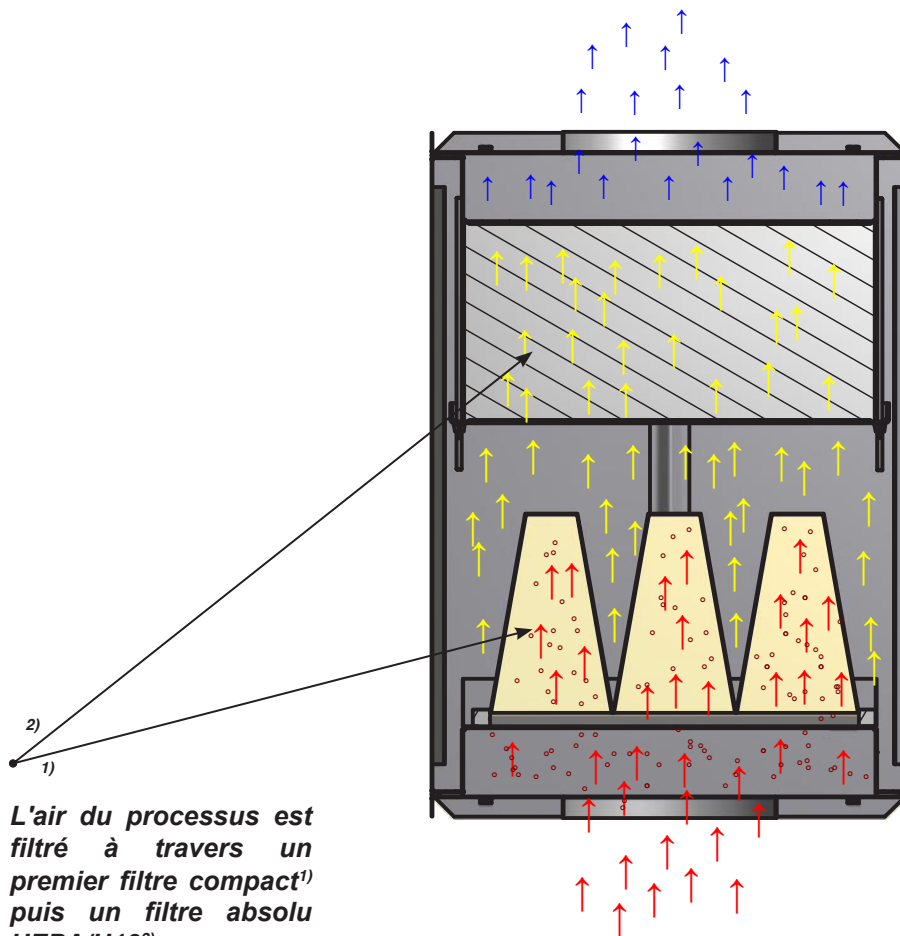
L'air de processus est filtré par un filtre compact dans la chambre de décharge d'air

Croquis du principe de flux à travers un caisson type AF-A 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-A 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 1,5 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-A ou AFK-A)
- Montages Gram FLEX



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

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

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-A (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-A 1M7	10 453 000	175/600	Non	Bas/dessus	1	-	44
KF-A 1M7	10 453 100	175/600	Oui	Côté/dessus	1	-	71
KF-A 1M7	10 453 200	175/600	Non	Bas/dessus	1	1	43
KF-A 1M7	10 453 300	175/600	Oui	Côté/dessus	1	1	75
KF-A 2	10 453 600	175/600	Non	Bas/dessus	2	-	96

Caisson pour filtre absolu type AF-A (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-A 1M7	10 454 000	250/750	Non	Bas/dessus	1	-	46
AF-A 1M7	10 454 100	250/750	Oui	Côté/dessus	1	-	77
AF-A 1M7	10 454 200	250/750	Non	Bas/dessus	1	1	45
AF-A 1M7	10 454 300	250/750	Oui	Côté/dessus	1	1	77
AF-A 2	10 454 600	250/750	Non	Bas/dessus	2	-	99

Caisson pour filtre compact et absolu type AFK-A (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	Nombre Minihelic- manomètre à pression différentielle	Poids [kg]
AFK-A 1M7	10 455 000	425/1350	Non	Bas/dessus	1	1	-	67
AFK-A 1M7	10 455 100	425/1350	Oui	Côté/dessus	1	1	-	98
AFK-A 1M7	10 455 200	425/1350	Non	Bas/dessus	1	1	2	65
AFK-A 1M7	10 455 300	425/1350	Oui	Côté/dessus	1	1	2	98
AFK-A 2	10 455 600	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 Gram Clean Air A/S.