



# The future needs clean air

## Catalogue des produits



Nous fournissons de l'air pur dans tout les environnements intérieurs:

Écoles  
Universités  
Hôpitaux  
Laboratoires  
Hôtels  
Aéroports  
Datacenter  
Musées

**ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE ET DE L'ARGENT  
AVEC LES AFPRO FILTERS**

**POUR UN AIR INTÉRIEUR LE PLUS PUR POSSIBLE**

**NORME ISO 16890**

# 2021

# AFPRO Filters

The future needs clean air

L'année 2020 a fait comprendre au monde entier l'importance de l'air pur. Chez AFPRO Filters, nous nous efforçons de rendre l'air pur accessible à tous, aujourd'hui et pour. Début 2020, nous avons équipé les hôpitaux d'urgence de Wuhan avec des filtres à haute performance. Quelques mois plus tard, nous avons commencé à fabriquer des masques FFP2 aux Pays-Bas.

Nous sommes reconnaissants que la société AFPRO Filters ait pu contribuer à la protection du personnel médical en première ligne de la pandémie mondiale. Nous sommes heureux d'annoncer de nombreuses améliorations de produits dans ce catalogue 2021.

## L'importance de l'air pur à l'intérieur

La pureté de l'air intérieur est primordiale. À la maison, au travail, à l'école ; nous passons environ 20 heures par jour à l'intérieur des bâtiments. Pour s'assurer que l'air que nous y respirons est de la meilleure qualité, AFPRO Filters mène des recherches sur la filtration de l'air depuis plus de 40 ans. Respirer un air pur, nous rend plus énergiques, plus productifs et nous permet de mieux nous concentrer. En respirant un air sain, vous dormez mieux et tombez moins souvent malade.

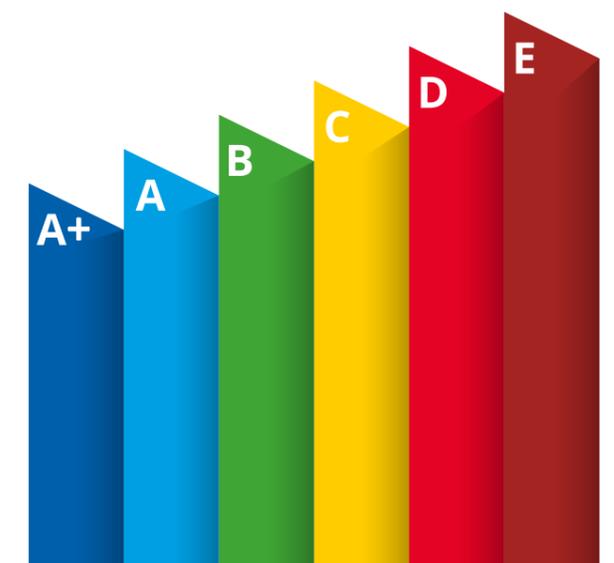
## Ensemble, nous rendons le monde plus sain

Chez AFPRO Filters, nous pensons que chacun a le droit à un air pur. Nous développons des produits innovants pour offrir une meilleure protection contre les maladies infectieuses et les particules fines, et pour réaliser des économies d'énergie. Nous observons et écoutons nos clients à chaque étape du processus. Ensemble, nous créons un monde toujours plus sain chaque jour !

## Karel Bosschieter

CEO

CARE



# Table des matières

## Introduction

AFPRO Filters - The future needs clean air	3
Pourquoi choisir AFPRO Filters?	6
Les principes de la filtration d'air	8
Classification des filtres et garanties	10
A propos de la norme ISO 16890	11
Filtres absolus conformes à la norme EN1822 : 2019	14
Label énergétique Eurovent	15
Des filtres qui s'adaptent à votre entreprise	16
Avantages de la fibre de verre	18
Table des produits	21

## Produits

Panneaux filtrants	23
Filtres à poches	37
Filtres compacts	55
Filtres HEPA	65
Filtres à charbon actif	105
Medias filtrants	113
Cadres de montage	117
Masques	123
Recommandation	124
Conditions de ventes	126



AIR

# Pourquoi choisir AFPRO Filters?

En ouvrant ce catalogue, vous cherchez certainement un équipement qui vous fournira un air sain sur votre lieu de travail, chez vous ou sur votre lieu de détente. C'est une excellente décision !

Nous souhaitons vous en dire plus sur l'air, la pollution, les conséquences sur la santé et comment AFPRO Filters est LE choix ultime pour un air sain.

## Une bouffée d'air frais

Une personne inspire en moyenne 20 kilos d'air par jour. Depuis des lustres, l'air que nous respirons est pollué par des petites particules. Le corps humain est tout à fait capable de faire face à la plupart d'entre elles. Notre nez et notre trachée sont conçus pour filtrer et éliminer pratiquement toutes les poussières et pollens que nous respirons chaque jour. Toutefois, l'industrialisation a rempli l'atmosphère de particules fines.

À chaque inspiration, 1% de l'air respiré contient des éléments toxiques. Ce n'est pas grave? Réfléchissez-y encore. Vous vous rappelez? Nous avons écrit un peu plus haut qu'un individu inspirait en moyenne 20 kilos d'air par jour. Ce qui signifie que, sans le savoir, vous ingérez 200 grammes de particules polluées chaque jour. Au total, on arrive à 73 kilos par an. C'est le poids d'une personne adulte mais en pollution! Notre corps n'est pas très bien équipé pour en traiter la totalité.

## Conséquences sur votre santé

En Occident, la population passe environ 70% de son temps en intérieur. Malheureusement, cela ne signifie pas que l'air qui vous entoure est sain. Une atmosphère intérieure malsaine peut être liée à différents facteurs. Dans les maisons, les écoles, les bureaux, le principal coupable est souvent le manque de ventilation, ou un système de ventilation pollué. D'autres facteurs interviennent: les substances chimiques qui sont émises par les matériaux des bâtiments, les revêtements de sol et les peintures. Les imprimantes, photocopieurs et ordinateurs peuvent aussi

dégrader la qualité de l'air. L'humidité peut également favoriser la prolifération de bactéries, virus et champignons. Tous ces éléments peuvent provoquer le Syndrome du Bâtiment Malsain (SBM).

Lorsque les employés ou résidents se plaignent régulièrement d'irritation des yeux, des voies respiratoires, du nez, de rougeurs et de démangeaisons cutanées, de maux de têtes, fatigue, apathie et perte de concentration, le SBM en est probablement l'origine. Sur le long terme, ces affections constituent les premiers signes de maladies chroniques comme les allergies, la bronchite, l'asthme, la pneumonie et même le cancer.

Une bonne filtration d'air est une solution pour réduire le SBM et protéger les individus de ses conséquences. Désormais, vous comprenez pourquoi les filtres à air sont un élément vital pour une vie saine. Et cela vaut certainement la peine d'investir dans ce domaine.

## AFPRO Filters offre la meilleure protection

Pourquoi choisir AFPRO Filters plutôt qu'un autre fabricant?

Voici quelques bonnes raisons:

### 1 Notre expérience est immense

AFPRO Filters dispose d'un savoir-faire de plus de quarante années dans la création de filtres à air. Nous sommes un acteur majeur sur le marché international de la filtration d'air. En collaborant avec nos clients, nous trouvons les meilleures solutions de filtration d'air. Chaque jour, dans nos laboratoires, nous nous attachons à rechercher de nouvelles alternatives et à développer des filtres de plus en plus efficaces. Nous

contrôlons le développement, la production et la livraison. De cette manière, nous garantissons une qualité constante pour nos produits. Les matières premières, produits semi-finis et produits finis sont tous contrôlés, sans exception, selon les critères exigés par le système qualité ISO 9001. Vous êtes donc assuré que les filtres AFPRO Filters offrent toujours la meilleure protection.

### 2 Nous connaissons votre métier

AFPRO Filters dispose de solutions spécifiques pour toute demande propre à chaque secteur d'activité. Nos spécialistes sont conscients des défis posés par votre domaine d'activité en matière de législation, de réglementations et de normes applicables. Nous connaissons les termes et le jargon de votre industrie et sommes en mesure de vous conseiller sur les besoins et exigences spécifiques qui s'appliquent à votre filière.

### 3 Nous proposons des filtres à faible consommation énergétique

La consommation énergétique représente 70% de la totalité des coûts de filtration de l'air. En étant vigilant sur l'efficacité énergétique des filtres installés, il est possible de réduire de manière significative les dépenses d'énergie. Des filtres médiocres sont peut-être moins chers à l'achat, mais rapidement, ils feront augmenter votre facture énergétique et devront être remplacés plus fréquemment.

### 4 Nous protégeons l'environnement en créant des produits durables

Chez AFPRO Filters, produire des filtres ayant une résistance faible est l'un de nos principaux objectifs. L'utilisation de fibres

de verre haute qualité à densité progressive et le recours à une technique multicouches permet de réduire la résistance à l'air des filtres. Ce savoir-faire permet de diminuer la consommation énergétique. La baisse de cette consommation est un élément fondamental de tout business plan durable.

### 5 Nous calculons les économies potentielles

Lorsque vous achetez un filtre à air, vous devez comparer le prix d'achat par rapport à la dépense énergétique. Une résistance plus faible est synonyme de consommation énergétique réduite et de facture d'électricité allégée. De cette manière, vous réalisez qu'un filtre à air peu énergivore peut vous faire économiser de l'argent. Nos spécialistes seront heureux de vous renseigner et de vous fournir une estimation personnalisée.

### 6 Nous partageons un savoir pertinent et à jour

AFPRO Filters est synonyme de qualité, d'efficacité, de durabilité et d'innovation. Nous recherchons constamment à améliorer nos produits. Nous suivons les développements et les innovations en matière de technologie de filtration. Lorsque nous réalisons qu'il est possible d'améliorer l'efficacité et la durabilité de nos produits, nous les intégrons immédiatement. Nous pensons qu'il est fondamental de partager notre savoir avec nos clients. C'est pourquoi nous avons ouvert un centre dédié aux services et à la formation à Alkmaar. Là-bas, vous pourrez apprendre tout ce qu'il y a à connaître au sujet de la filtration d'air, des normes d'essais et des techniques de mesure.

### 7 Nous fournissons une solution complète

Nos clients apprécient notre service. Les enquêtes de satisfaction confirment notre excellente logistique et la fiabilité de nos livraisons. Nous sommes satisfaits de ces résultats, car, pour nous, un engagement doit être honoré. Nous investissons en

permanence dans notre vaste réseau logistique. D'ailleurs, nos services de livraison sont proposés avec les options de suivi et de localisation. Ainsi, nous pouvons vous informer, à n'importe quel moment, de l'état de votre commande. AFPRO Filters ne travaille qu'avec des transporteurs fiables: soyez rassuré, votre livraison arrivera à temps et en bon état.

### 8 Nous analysons votre système de filtration d'air

Bien entendu, nous faisons bien plus que garantir nos délais de livraison. Nous analysons également la qualité de votre système de filtration d'air. En effet, nous nous déplaçons sur site pour évaluer les performances de votre système de filtration selon les normes en vigueur. À ce titre, nous avons recours aux méthodes d'essais suivantes:

- Eurovent 4/10- 2005 Détermination de l'efficacité fractionnaire sur site des filtres de ventilation générale.
- ISO/CD 29462 Essais pratiques d'équipements de filtration et systèmes de ventilation générale pour la mesure de l'efficacité de filtration sur site, en fonction de la taille des particules et de la résistance à l'air.
- ISO 16890 Les filtres sont testés dans notre laboratoire pour leur performance (chute de pression et efficacité), l'analyse des particules et la capacité à collecter ces particules.

Suite à cette analyse, vous recevrez des conseils adaptés concernant le fonctionnement de vos filtres.

Une fois que le niveau d'efficacité de votre système de filtration est connu, il est essentiel d'en connaître le coût financier. Nous proposons donc de calculer les frais réels. Le modèle de durabilité du filtre (MDF) développé par AFPRO Filters fournit un aperçu des coûts réels mensuels par filtre.

Grâce aux normes les plus récentes en matière d'essai de filtres et aux directives des étiquettes énergétiques Eurovent, nous pouvons déterminer Quels filtres choisir et la solution la plus économe en énergie pour votre système de filtration.

### 9 Nous sommes certifiés Eurovent

AFPRO Filters respecte les exigences de la certification Eurovent. Ce programme de certification, développé par Eurovent en collaboration avec différents fabricants de filtres à air, permet de comparer les filtres les uns par rapport aux autres, sur la base d'un ensemble de critères d'évaluation. La certification Eurovent garantit que:

- les filtres à air ont été testés par des laboratoires indépendants,
- les filtres à air sont conformes aux normes de conception,
- les filtres que vous achetez consomment bien l'énergie annoncée.

En outre, la certification Eurovent assure que toute la documentation fournie avec vos filtres, est conforme aux normes européennes. En bref: Eurovent certifie l'excellence et la fiabilité de la performance des filtres à air.

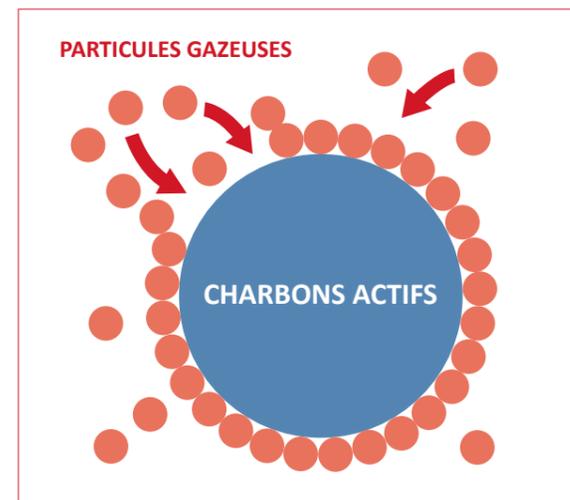
# Les principes de la filtration d'air

Il existe deux types de filtres à air: des filtres pour les particules solides et des filtres pour les particules gazeuses. Ces deux types de filtres ont le même objectif : réduire la concentration des particules en suspensions.

## Les particules gazeuses

Les particules gazeuses peuvent être filtrées par adsorption. Petite explication par les lois de la physique : l'adsorption est provoquée par les "forces de dispersion de London", ou "forces Van der Waal", qui agissent entre les molécules. Ces forces électro-magnétiques ont des propriétés semblables aux forces de gravité qui font interagir les planètes du système solaire.

Nos filtres contiennent des charbons actifs qui sont capables d'enlever les particules de l'air en les absorbant. En fonction de l'application visée, on utilisera tel ou tel type de charbon. Pour en savoir plus sur les filtres à charbons actifs, reportez-vous à la page 105.



## L'art de la capture

Il existe quatre façons de capturer les particules solides. Chaque type de particule a une manière unique de se déplacer dans l'air. Elles peuvent aussi réagir différemment les unes par rapport aux autres ou en fonction du type de filtre au travers duquel elles passent. L'ampleur des effets est définie par la combinaison de la taille de la particule, la classe du filtre et la structure de ce filtre.

Les filtres à air peuvent mettre en œuvre différents effets:

- Effet de tamis
- Effet d'inertie
- Effet d'interception
- Effet de diffusion

## Effet de tamis

L'effet de tamis est l'effet le plus utilisé dans le domaine des filtres à air. Le principe de l'effet de tamis est très simple: les particules sont d'une taille supérieure à l'espace entre les fibres du support, elles sont donc piégées.

## Effet d'inertie

Ce principe de filtration est utilisé lorsque les particules ont une masse conséquente. Les particules arrivent à grande vitesse. En raison de leur masse, elles entrent en collision avec la fibre du support au lieu d'être déviées avec le flux d'air.

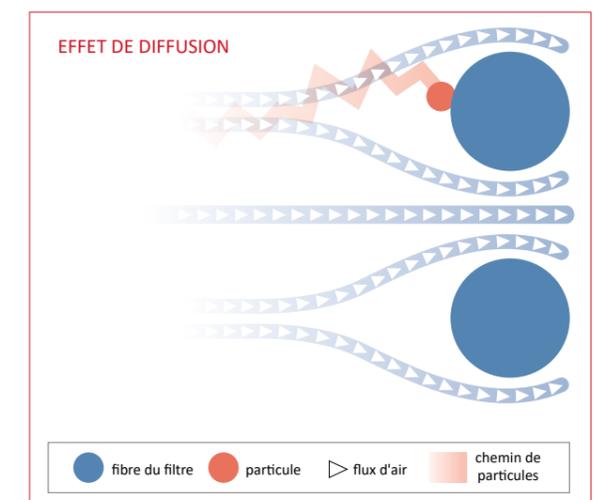
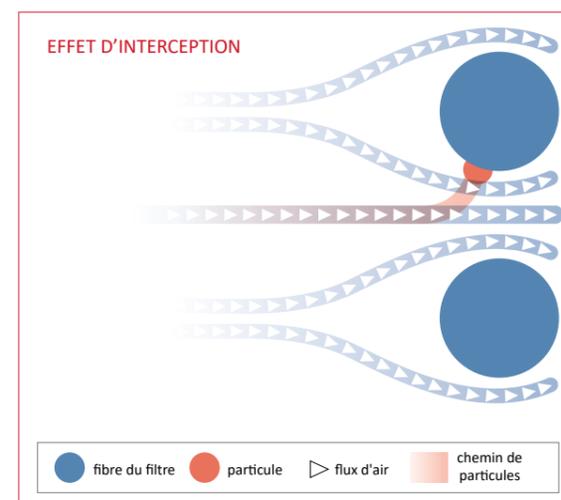
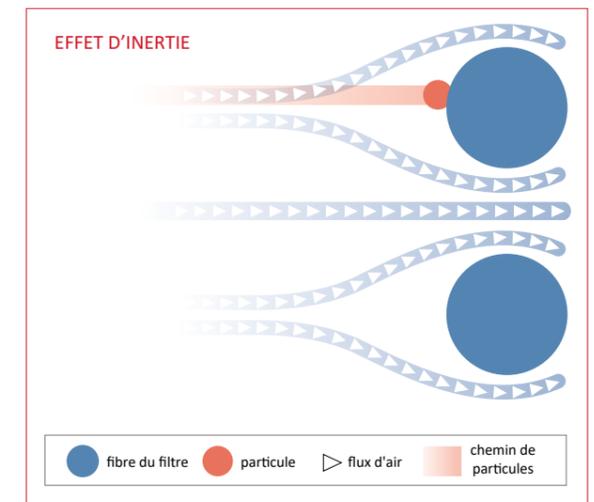
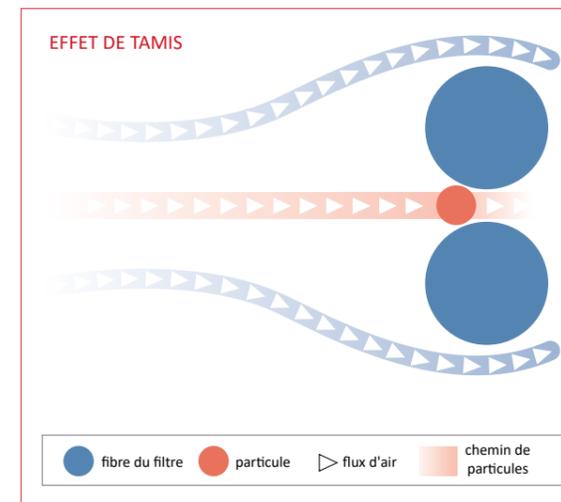
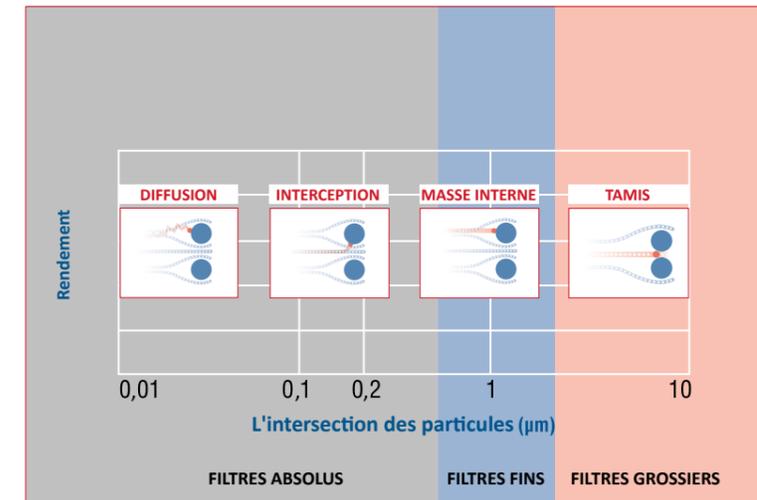
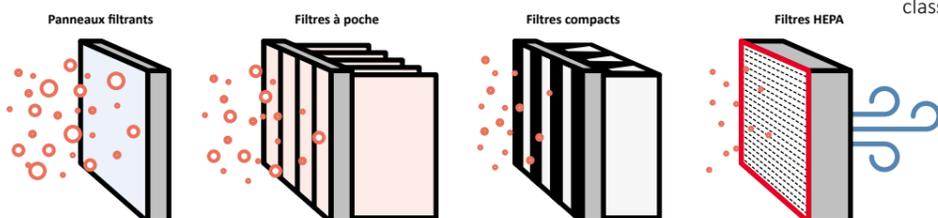
## Effet d'interception

Les forces d'attraction exercées par les particules entre elles sont essentielles pour ce principe de filtration. Les plus grosses fibres du support attirent des particules relativement petites. Une fois que ces particules ont été interceptées, elles restent piégées entre les fibres du support.

## Effet de diffusion

Les particules extrêmement petites suivent souvent une trajectoire irrégulière. Ce phénomène est connu sous le nom de mouvement brownien. La trajectoire suivie par ces particules suit éventuellement un chemin différent de celui du flux d'air. Le mouvement brownien augmente, pour les particules, la probabilité d'être piégées dans les fibres du support.

L'ampleur des effets est définie par la combinaison de la taille de la particule, la classe du filtre et la structure de ce filtre.



# Classification des filtres et garanties

Comment savoir avec certitude que le produit que vous avez acheté ou que vous souhaitez acheter joue bien son rôle?

Il faut donc une garantie normalisée pour être certain que le filtre fournira la qualité d'air souhaitée. C'est pourquoi les filtres à air sont classés suivant différentes normes:

- ISO 16890\* (anciennement EN779:2012 pour l'UE et ASHRAE 52.2 pour les USA) pour les filtres ISO Coarse et les filtres fins.
- EN1822:2019 pour les filtres HEPA et ULPA.

\* La nouvelle norme ISO 16890 a été mise en place fin 2016. Pour plus d'informations sur la norme ISO 16890, reportez-vous à la page 11.

## Mettez-le à l'épreuve

Les filtres sont testés dans nos laboratoires et par des laboratoires indépendants. Au cours des tests, les filtres sont exposés à des conditions réelles qui décrivent précisément comment ils se comporteront dans la pratique. Pour nos clients, c'est une garantie que les produits AFPRO Filters respectent les classifications des normes ISO 16890 et EN1822:2019. De plus, AFPRO Filters respecte les exigences du programme de certification Eurovent. Ceci assure que la performance réelle des filtres correspond aux caractéristiques décrites. Pour en savoir plus sur la certification Eurovent, reportez-vous à la page 15.

## MPPS

L'efficacité MPPS est déterminante dans ces tests. MPPS fait référence à la dimension des particules qui sont les plus difficiles à capturer. La taille de ces particules se situe en général entre 0,1 à 0,2 micron ( $\mu\text{m}$ ). Pour pouvoir tester un filtre, il convient d'abord de définir la MPPS.

Le tableau ci-dessous contient des informations détaillées sur les classifications européennes des filtres.

AFPRO Filters fournit des certificats d'essai pour tous les filtres HEPA et ULPA. Une seule certitude pour vous : le filtre fourni dispose de la qualité adéquate. Cependant, nous recommandons de valider les filtres, après leur installation, afin de s'assurer qu'ils n'ont pas été endommagés pendant le transport ou le montage.

## Résumé comparatif des classifications des filtres

Filtres de ventilation générale				
Normes ISO 16890				
Classe de filtre	ISO coarse	ePM10	ePM2,5	ePM1
Efficacité	< 50%	ISO ePM10 $\geq$ 50%	ISO ePM2,5 $\geq$ 50%	ISO ePM1 $\geq$ 50%
Test de filtre	Méthode de test : Mesures de performance effectuées avec des particules de 0,3 à 10 $\mu\text{m}$ Classifications se réfèrent au résultat pour PM1, PM2,5, PM10 Méthode de décharge électrostatique : Décharge de l'ensemble du filtre à l'aide d'IPA (alcool isopropylique)			

Filtres absolus								
Normes EN1822								
Classe de filtre	E10	E11	E12	E13	H14	H15	U16	U17
Efficacité*	85	95	99,5	99,95	99,995	99,9995	99,99995	99,999995
Valeur globale (%)	85	95	99,5	99,95	99,995	99,9995	99,99995	99,999995
Test de filtre	Le test comprend : détermination des valeurs MPPS sur des supports plats, efficacité locale du filtre à une MPPS donnée (mesure de fuite), efficacité globale du filtre MPPS. Ces contrôles doivent être effectués sur 100 % des filtres de H13 et les filtres doivent être accompagnés d'un rapport individuel.							

# À propos de la norme ISO 16890

Afin d'assurer la qualité d'un service ou d'un produit, les normes ISO ont été intégrées dans la plupart des entreprises. Une norme ISO signifie qu'un produit ou un service respecte les exigences générales en matière de sécurité, de durabilité et d'efficacité.

La classification des filtres à air en fonction de l'efficacité minimale est actuellement évaluée par la norme ISO 16890. Cela signifie que nos produits sont testés sur des particules dont la taille varie entre 0,3 et 10 microns. La norme ISO 16890 remplace l'ancienne EN779, qui ne testait que des particules jusqu'à 0,4  $\mu\text{m}$ . Grâce à la norme ISO 16890, nous pouvons connaître le niveau d'efficacité des filtres contre les particules fines.

## Comment sont testés les filtres?

Afin de déterminer ce qu'un filtre capte ou non, nous le testons sur le banc d'essai. Nous examinons alors l'efficacité ( $E_i$ ) du filtre à partir d'une substance normalisée.

Nous mesurons l'efficacité selon:

- ePM1 0,3- 1 micron
- ePM2,5 0,3- 2,5 microns
- ePM10 0,3- 10 microns

Le filtre passe ensuite en chambre spéciale pendant 24 heures pour y recevoir une pulvérisation d'alcool isopropylique. On élimine ainsi les effets de la charge statique.

Le filtre retourne au banc d'essai et on mesure à nouveau son efficacité ( $E_{d,i}$ ).

L'efficacité moyenne devient alors :

$$E_{A,i} = 0,5 \cdot (E_i + E_{d,i})$$

## Classification selon ISO 16890

La norme ISO 16890 classe les filtres à air en 4 catégories : pour entrer dans une certaine catégorie, le filtre doit capturer au moins 50% de la taille de particule correspondante. Si un filtre capte plus de 50% des particules PM1, il est classé comme filtre ISO ePM1. Si un filtre capte moins de 50% des particules PM10, il est classé comme filtre ISO Coarse.

ISO ePM1	ePM1, min $\geq$ 50%
ISO ePM2,5	ePM2,5, min $\geq$ 50%
ISO ePM10	ePM10 $\geq$ 50%
ISO Coarse	ePM10 $\leq$ 50%, classification fondée sur la captation initiale

Une distinction est faite au sein des différents groupes en fonction du

ISO ePM1	ISO ePM2,5	ISO ePM10
ISO ePM1 50%	ISO ePM2,5 50%	ISO ePM10 50%
ISO ePM1 55%	ISO ePM2,5 55%	ISO ePM10 55%
ISO ePM1 60%	ISO ePM2,5 60%	ISO ePM10 60%
ISO ePM1 65%	ISO ePM2,5 65%	ISO ePM10 65%
ISO ePM1 70%	ISO ePM2,5 70%	ISO ePM10 70%
ISO ePM1 75%	ISO ePM2,5 75%	ISO ePM10 75%
ISO ePM1 80%	ISO ePM2,5 80%	ISO ePM10 80%
ISO ePM1 85%	ISO ePM2,5 85%	ISO ePM10 85%
ISO ePM1 90%	ISO ePM2,5 90%	ISO ePM10 90%
ISO ePM1 95%	ISO ePM2,5 95%	ISO ePM10 95%

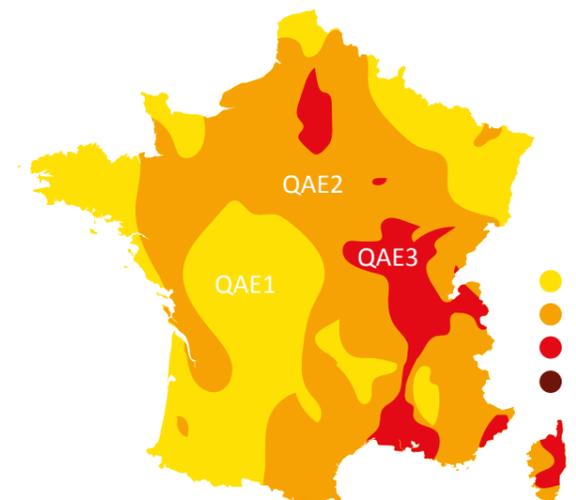
pourcentage d'efficacité. Nous arrondissons ce pourcentage à 5%. Si vous recherchez un filtre qui capture 60% de toutes les particules inférieures à 1 micron, choisissez un filtre ePM1 à 60%. Si 80% de ces particules doivent être arrêtées, un filtre ePM1 à 80% est la bonne option.

## Comment choisir le bon filtre?

Eurovent a rédigé une directive pour sélectionner les filtres à air en fonction de la norme ISO 16890 (Directive 4/23-2020). Le tableau ci-dessous montre l'efficacité nécessaire selon la qualité de l'air extérieur (QAE) et le type d'application industrielle. Pour chaque espace public ou lieu de travail, il existe un filtre qui correspond aux besoins de chacun.

## Moyenne annuelle ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

- Moins de 10
- 10-12 QAE1
- 12-14 QAE2
- 14-16 QAE3
- Plus de 16



Qualité de l'air extérieur	ePM2,5	ePM10
QAE1	$\leq 10\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 20\mu\text{g}/\text{m}^3$
QAE2	$\leq 15\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 30\mu\text{g}/\text{m}^3$
QAE3	$> 15\mu\text{g}/\text{m}^3$	$> 30\mu\text{g}/\text{m}^3$

# À propos de la norme ISO 16890 suite

Qualité de l'air extérieur	ePM1	ePM1	ePM2,5	ePM10	ePM10
	SUP1*	SUP2*	SUP3**	SUP4	SUP5
QAE1	70%	50%	50%	50%	50%
QAE2	80%	70%	70%	80%	50%
QAE3	90%	80%	80%	90%	80%

**Applications industrielles avec des exigences élevées en matière d'hygiène**  
Exemples:

- Hôpitaux
- Secteur pharmaceutique
- Électronique
- Salles blanches

**Pièces occupées en permanence**  
Exemples:

- Crèches
- Bureaux
- Hôtels
- Résidences
- Salles de réunion
- Salles d'exposition
- Salles de conférences
- Théâtres
- Cinémas
- Salles de concert

**Pièces occupées de manière temporaire**  
Exemples:

- Centres commerciaux
- Salles de nettoyage
- Salles de photocopieurs

**Pièces occupées pour des périodes courtes**  
Exemples:

- Salles de repos
- Salles de stockage
- Escaliers

**Pièces sans occupation**  
Exemples:

- Locaux pour déchets
- Parkings souterrains

**Applications industrielles avec des exigences moyennes en matière d'hygiène**  
Exemples:

- Production d'aliments et de boissons
- Salles de serveurs

**Applications industrielles avec des exigences modestes en matière d'hygiène**  
Exemples:

- Production d'aliments et de boissons avec une exigence modeste en matière d'hygiène

**Applications industrielles sans exigence en matière d'hygiène**  
Exemples:

- Zones générales de production dans l'industrie automobile

**Zones de production pour l'industrie lourde**  
Exemples:

- Acieries
- Fonderies
- Ateliers de soudure

Alimentation en air (SUP) = flux d'air entrant dans la pièce traitée, ou air entrant dans le système après traitement

\* Exigences de filtration MIN ISO ePM1 50%

\*\* Exigences de filtration ISO ePM2,5 50%

## Extérieur

### QAE1

- $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$  et  $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$
- Air extérieur contaminé de manière temporaire uniquement
- Concerne les situations où la directive sur les particules fines de l'OMS n'est pas dépassée

### QAE2

- $PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$  et  $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$
- Air extérieur avec une forte concentration en particules fines
- Concerne les situations où la directive sur les particules fines de l'OMS est dépassée d'un facteur de 1,5

### QAE3

- $PM_{2,5} > 15 \mu g/m^3$  et  $PM_{10} > 30 \mu g/m^3$
- Air extérieur avec une très forte concentration en particules fines
- Concerne les situations où la directive de l'OMS est dépassée d'un facteur supérieur à 1,5

## Alimentation en air

### SUP1

- $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$  et  $PM_{10} \leq 5 \mu g/m^3$
- Salles dont les exigences en matière d'hygiène sont drastiques comme les hôpitaux, entreprises pharmaceutiques, industries électroniques et optiques, salles blanches, etc.

### SUP2

- $PM_{2,5} \leq 5 \mu g/m^3$  et  $PM_{10} \leq 10 \mu g/m^3$
- Salles qui sont occupées de manière régulière ou permanente comme les écoles et crèches, les bureaux, hôtels, bâtiments résidentiels, salles de réunions, d'expositions et de conférences, théâtres, cinémas, salles de concerts, etc.

### SUP3

- $PM_{2,5} \leq 7.5 \mu g/m^3$  et  $PM_{10} \leq 15 \mu g/m^3$
- Espaces avec occupation temporaire comme les entrepôts, centres commerciaux, laveries, salles de serveurs, salles de photocopieurs, etc.

### SUP4

- $PM_{2,5} \leq 10 \mu g/m^3$  et  $PM_{10} \leq 20 \mu g/m^3$
- Salles avec occupation occasionnelle comme les pièces de stockage, toilettes, cages d'escalier, etc.

### SUP5

- $PM_{2,5} \leq 15 \mu g/m^3$  et  $PM_{10} \leq 30 \mu g/m^3$
- Espaces sans occupation comme les garages, centres de données, parkings sous-terrains, etc.

	ISO Coarse	ePM10	ePM2,5	ePM1
95%				
90%				
85%				HQ98
80%				HPQ-98, CP-F9, CS98
75%				
70%				
65%				
60%				HQ85
55%				HPQ-85, CP-F7, CS85
50%				
	ISO Coarse	ePM10	ePM2,5	PM1
95%				
90%				
85%				
80%				
75%				
70%				
65%				
60%				
55%			HPQ-65, CP-M6	
50%			HQ65	
	ISO Coarse	ePM10	ePM2,5	ePM1
95%				
90%				
85%				
80%				
75%		CP-M5		
70%		HQ55, HD85		
65%				
60%		HPQ-AK-60		
55%				
50%				
	ISO Coarse	ePM10	ePM2,5	ePM1
95%				
90%	HD55, HD65			
85%				
80%	HSB55, F360, F560G, PA560G			
75%				
70%	HS35, HSB35, T15/500, APMC, AERO, FP, APKK, DF500, HD35			
65%				
60%	NA45			
55%				
50%	GP-2", DF250, M57, PST290, PST640, T15/150, NA23			
40%				
30%	DF150, NA11, GP-1"			

# Filtres absolus conformes à la norme EN1822 : 2019

Les filtres EPA, HEPA et ULPA sont classés en Europe, selon la norme EN1822. Il s'agit de la première norme à établir un système de classification des filtres absolus basé sur la théorie du processus de filtration.

La norme EN1822 définit 3 classes :

- Groupe E : filtres EPA (filtres à particules efficaces | filtres à air efficaces)
- Groupe H : filtres HEPA (filtres à particules à haute efficacité | filtres à air à haute efficacité)
- Groupe U : filtres ULPA (filtres à air à ultra faible pénétration | filtres à air à très faible pénétration)

## Classification

Les filtres absolus sont des filtres à air qui bloquent au moins 85% des particules les plus pénétrantes (MPPS). En pratique, il s'agit de particules d'un diamètre compris entre 0,1 et 0,3 µm. La classification indique le pourcentage de particules MPPS retenues. Elle va de > 85% (classe E10) à > 99,99995% (classe U17).

## Application

Les filtres absolus sont utilisés dans les pièces où les exigences en matière de qualité de l'air sont très élevées. Les salles blanches, l'aéronautique, l'industrie pharmaceutique, les blocs opératoires, les services de quarantaine et les hôpitaux en sont des exemples. L'utilisation de filtres HEPA est également obligatoire pour le désamiantage.

Classe de filtre	Valeur globale		Valeur locale	
	Performance	Penetration	Performance	Pénétration
E10	≥ 85%	≤ 15%	-	-
E11	≥ 95%	≤ 5%	-	-
E12	≥ 99,5%	≤ 0,5%	-	-
H13	≥ 99,95%	≤ 0,05%	≥ 99,75%	≤ 0,25%
H14	≥ 99,995%	≤ 0,005%	≥ 99,975%	≤ 0,025%
U15	≥ 99,9995%	≤ 0,0005%	≥ 99,9975%	≤ 0,0025%
U16	≥ 99,99995%	≤ 0,00005%	≥ 99,99975%	≤ 0,00025%
U17	≥ 99,999995%	≤ 0,000005%	≥ 99,9999%	≤ 0,0001%



# Label énergétique Eurovent

Le 1er janvier 2019, Eurovent a introduit une nouvelle classification de l'efficacité énergétique basée sur la norme ISO 16890 laquelle permet de mieux comparer la consommation énergétique des filtres à air.

La formule suivante est utilisée pour calculer la consommation annuelle d'énergie :

$$W = (Qv \Delta p \cdot t) / (\eta \cdot 1000)$$

W = consommation annuelle d'énergie (kWh/y)  
 Qv = débit d'air (m³/s)  
 Δp = chute de pression moyenne (Pa)  
 Tt = temps de travail annualisé (en heures)  
 η = efficacité des ventilateurs (%)



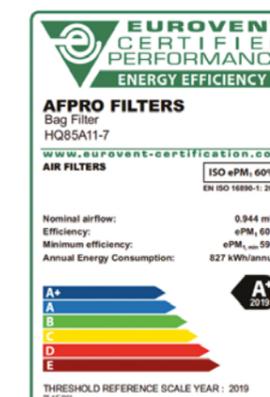
Eurovent utilise plusieurs constantes dans cette formule. Le débit d'air est de 0,944 m³/s, le nombre d'heures de fonctionnement est de 6000 et la capacité du ventilateur est fixée à 50%. La seule variable est la chute de pression moyenne.

Le résultat de la formule détermine l'efficacité énergétique du filtre. Plus le nombre de kWh est faible, plus la consommation d'énergie est faible. Plus la consommation d'énergie est faible, meilleure est le label énergétique.

Limites de la classe d'efficacité énergétique pour chaque classe de filtre selon la norme EN ISO 16890 : 2016, mesurées à 0,944 m³/s.

AEC en kWh/an ePM1	A+	A	B	C	D	E
50 et 55%	800	900	1050	1400	2000	> 2000
60 et 65%	850	950	1100	1450	2050	> 2050
70 et 75%	950	1100	1250	1550	2150	> 2150
80 et 85%	1050	1250	1450	1800	2400	> 2400
>90%	1200	1400	1550	1900	2500	> 2500
AEC en kWh/an ePM2,5	A+	A	B	C	D	E
50 et 55%	700	800	950	1300	1900	> 1900
60 et 65%	750	850	1000	1350	1950	> 1950
70 et 75%	800	900	1050	1400	2000	> 2000
80 et 85%	900	1000	1200	1500	2100	> 2100
>90%	1000	1100	1300	1600	2200	> 2200
AEC en kWh/an ePM10	A+	A	B	C	D	E
50 et 55%	450	550	650	750	1100	> 1100
60 et 65%	500	600	700	850	1200	> 1200
70 et 75%	600	700	800	900	1300	> 1300
80 et 85%	700	800	900	1000	1400	> 1400
>90%	800	900	1050	1400	1500	> 1500

AEC = Consommation annuelle d'énergie



# Des filtres qui s'adaptent à votre entreprise

Vous venez de découvrir dans les pages précédentes les conséquences des particules fines sur le corps humain et les dangers qu'elles représentent sur la santé. Sachez que ces petites particules peuvent aussi contaminer votre fonctionnement opérationnel. Elles peuvent entraîner une détérioration de la qualité de votre service ou de vos produits, avec des conséquences certaines sur vos coûts. Ainsi, un système de filtration d'air efficace ne protège pas seulement vos équipes, il protège aussi vos process.

Naturellement, les exigences de filtration dépendent du type de process. AFPRO Filters fournit un filtre adapté, et qui correspond aux besoins du processus utilisé, quel qu'il soit.

Nos produits sont particulièrement conçus pour les turbines à gaz, la fabrication de semi-conducteurs et le secteur pharmaceutique.

Le fonctionnement d'un filtre peut paraître simple en théorie, mais il s'agit dans la pratique de produits d'une extrême complexité. Les fibres du filtre doivent laisser passer suffisamment d'air sans opposer une trop grande résistance et retenir simultanément les particules nocives. Voilà ce qui fait un bon filtre.

## Les filtres au service des hommes

Chaque jour, l'homme inspire et expire 20 kilogrammes d'air. 20 kilogrammes est un poids impressionnant, surtout si l'on pense que l'homme absorbe quotidiennement un kilo et demi de nourriture et deux kilos et demi d'eau. Les gens font très attention à ce qu'ils mangent et boivent. Les pouvoirs publics dispensent régulièrement des conseils à ce sujet. Mais la qualité de l'air que nous respirons est aussi importante et mérite autant d'attention. Comment les substances et les composants qui s'y trouvent peuvent-ils influencer nos performances et notre santé? Que fait-on pour optimiser la qualité de l'air que nous respirons?

## Les particules fines affectent la santé

Au cours des dernières années, une attention de plus en plus grande a été accordée aux dangers que présentent les particules fines, les polluants de l'air présents sous la forme de particules d'une taille inférieure à 10 microns. Le trafic routier intense, l'industrie, les moteurs à combustion et la bioindustrie sont d'importantes sources de production

de particules fines. Le corps humain est mal armé pour absorber ces particules. Les plus grandes d'entre elles - celles d'une taille supérieure à 5 microns - peuvent être filtrées par les filtres humains naturels que sont le nez et la trachée pulmonaire. Mais les plus petites pénètrent profondément dans les poumons et peuvent affecter gravement notre santé. Surtout chez les enfants et les personnes âgées, ou les sujets atteints par des affections du système respiratoire qui sont particulièrement sensibles.

## Syndrome des bâtiments malades 'Sick building' - source de problèmes

Dans les pays occidentaux, la population passe en moyenne 70% de son temps à l'intérieur. Un grand nombre d'infections sont dues aux conditions ambiantes à l'intérieur des bâtiments ('indoor conditions'). Sur les lieux de travail aussi, la qualité de l'air laisse à désirer. Cela peut mener au sick building syndrome (SBS). Le SBS est dû dans les trois quarts des cas aux particules fines à l'intérieur des bâtiments. Le SBS se manifeste par divers symptômes: indolence, problèmes de concentration, difficultés respiratoires, maux de tête, somnolence, irritation des yeux et de la peau, fatigue. Un des moyens relativement simple de lutter contre le SBS et de protéger les personnes contre ces conséquences fâcheuses est de bien filtrer l'air.

Grâce à une sélection judicieuse des produits et des solutions mises en oeuvre, AFPRO Filters est en mesure de garantir la qualité de l'air. Pour chaque situation spécifique, nos experts apporteront la solution adéquate pour restaurer un environnement sain. Ces applications sont souvent mises en oeuvre dans les immeubles de bureaux, les hôtels ou les centres de conférence.

## Les filtres au service des process

Outre la protection des personnes, les filtres servent également à préserver le bon déroulement des process dont les impératifs de filtration peuvent varier. Nombre de nos produits sont utilisés dans l'industrie nucléaire, les turbines à gaz, l'industrie des circuits-imprimés ou encore l'industrie pharmaceutique.

## Industrie nucléaire

Dans l'industrie nucléaire, la filtration joue un rôle fondamental dans l'alimentation générale en énergie et aussi dans le domaine militaire. Les systèmes de filtration d'air sont un point-clé des installations nucléaires comme les stations d'alimentation électrique, les usines de traitement du combustible, les installations de recherche et la gestion des déchets. Ces filtres à air pour le secteur nucléaire respectent les normes environnementales les plus strictes, en termes d'exigences applicables en vue de minimiser la pollution aérienne radioactive.

## Turbines à gaz

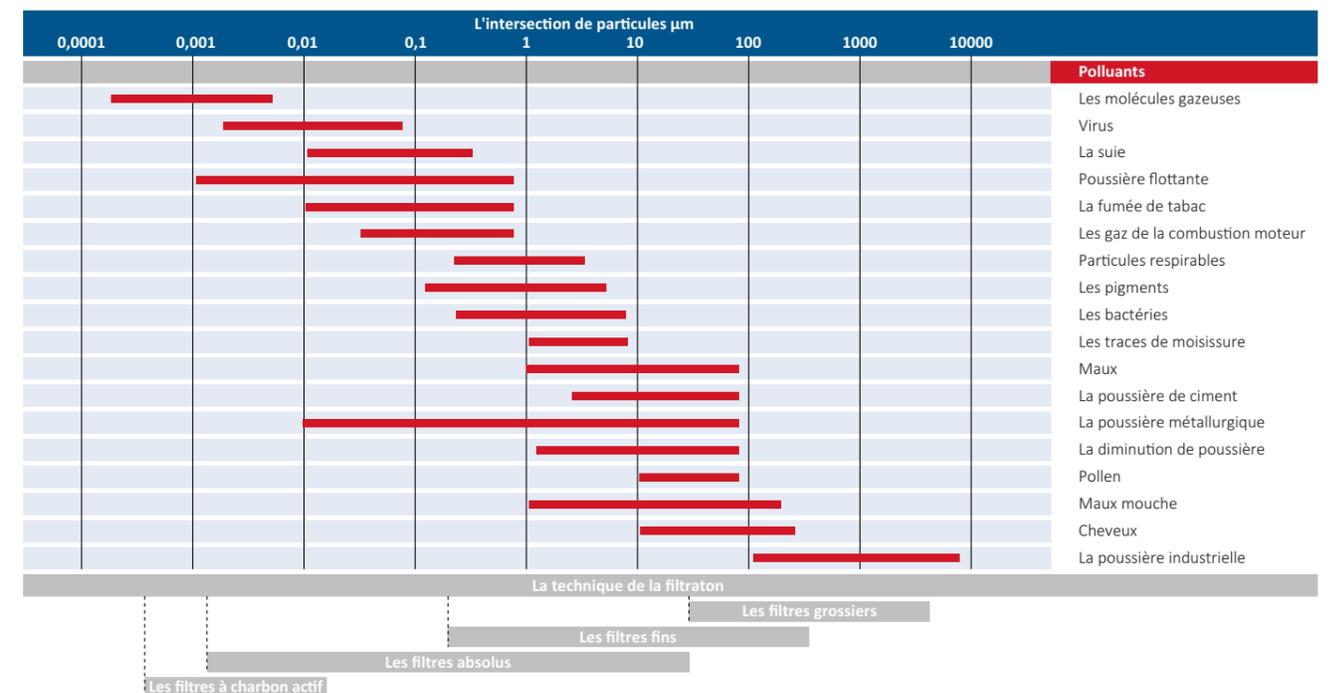
La fonction première d'un système d'alimentation d'air par filtration est de protéger la turbine à gaz et les autres équipements rotatifs de la pollution présente dans l'air ambiant. Les particules fines (> 5µm) peuvent provoquer de l'érosion. Les particules fines (de la taille du sous-micron) contaminent les vannes, ce qui pénalise les performances de la turbine à gaz. Et donc, un système de filtration bien équilibré est vital pour obtenir un rendement optimal.

## Fabrication de semi-conducteurs

Des normes extrêmement rigoureuses s'appliquent dans ce secteur. Les produits, souvent fabriqués en salle blanche, sont très sensibles à toute perturbation. Le moindre niveau de pollution dans l'air, y compris les particules les plus fines, peut faire augmenter considérablement le taux de rebuts lié au processus de production. Des pré-filtres, filtres fins et filtres HEPA garantissent que l'air présent en salle blanche est de la plus haute qualité.

## Secteur pharmaceutique

Une mauvaise qualité de l'air dans les processus de production du secteur pharmaceutique peut avoir des conséquences catastrophiques. La contamination des médicaments peut affecter leur efficacité, voire les rendre inefficaces. Ce qui peut, bien entendu, être dangereux pour la santé. L'utilisation de filtres de qualité supérieure est donc fondamentale si l'on veut que la fabrication de médicament en usine puisse avoir lieu sans complication.



# Avantages de la fibre de verre

Un climat intérieur sain vous aide à vous sentir plus énergique et plus productif, augmente la concentration et réduit le risque d'infections virales. Chez AFPRO Filters, nous nous efforçons d'améliorer la qualité de l'air intérieur depuis plus de 40 ans. Tout le monde a besoin de l'air pur. C'est pourquoi nous sommes le seul fabricant de filtres à développer et à produire une nouvelle génération de filtres avec un media filtrant en microfibre de verre (série de filtres à poches HQ).

## La fibre de verre est un choix logique

Pour concevoir des filtres destinés à l'élimination des particules fines le passage à la fibre de verre était évident. La fibre de verre présente de nombreux avantages par rapport aux matériaux synthétiques :

- Une grande capacité de rétention particulaire
- Une bonne tolérance thermique
- Une excellente performance
- Offre la meilleure protection contre les particules fines

AFPRO Filters est le seul fabricant de filtres à air au monde qui produit ses propres médias filtrants en fibre de verre.

## Précouche unique

Nos filtres en fibre de verre sont équipés d'une couche de protection supplémentaire, appelée "pré-couche". Cette pré-couche qui rend le filtre encore plus efficace, permet d'installer le filtre sans contact avec la fibre de verre et empêche la fibre de verre de se détacher. Un autre avantage est la durée de vie plus longue de ces filtres. La performance du support a été testée et approuvée par le VDI (Verein Deutscher Ingenieure).

## Nouvelle norme

Cette nouvelle génération de filtres à poches en fibre de verre, combine les avantages des filtres synthétiques avec ceux des filtres en fibre de verre. Les filtres AFPRO ont établi une nouvelle norme.

## Une large gamme de produits

AFPRO Filters propose une large gamme de supports en fibre de verre. Les médias peuvent être personnalisés en fonction des spécifications du client. Les filtres AFPRO sont disponibles dans une gamme de couleurs standard. Nous pouvons également produire des filtres aux couleurs personnalisées sur demande.

## Économie d'énergie

En comparant un filtre synthétique et un filtre en fibre de verre avec la même conception, en termes de dimensions, de nombre de poches, de classification ISO, etc., alors en général, les filtres en fibre de verre auront une meilleure performance énergétique que les filtres synthétiques.



# INSPIRATION

## Table des produits



### Panneaux filtrants

	Panneau (DF) ventiloconvecteur	24
	Panneau NA	25
	Panneau GP	26
	Panneau APMC	27
	Panneau AERO	28
	Panneau FP	29
	Panneau APKK	30
	Panneau AQUA	31
	Panneau RB	32
	Panneau CP	33
	Panneau CPMC	34
	Produits supplémentaires: panneaux filtrants	35



### Filtres à poches / Index des filtres à poches

	HQ55-série	39
	HQ65-série	41
	HQ85-série	43
	HQ98-série	46
	HD-série	48
	HSB35-série	49
	HS35-série	50
	HSB55-série	51
	HW-série	52



### Filtres compacts

	HPQ-série	56
	HPQ-ECO-série	57
	PT-série	58
	PT-XL-série	59
	CS-série	60
	CS-H13-série	61
	CS-XL-série	62
	HPQ-135G-série	63



### Filtres HEPA / Filtres Turbulents

	HEPA HPM-série	67
	HEPA HVG/HCG-série	69
	HEPA HCS/HVS-série	71
	HEPA HPG-série	73



### Filtres HEPA / Filtres Laminaires

	HEPA HLA-E-série	76
	HEPA HLA-G-série	78
	HEPA HLA-I-série	80
	HEPA HLA-Q-série	82
	HEPA HLA-L-série	84
	HEPA HLA-J-série	86
	HEPA HLA-H-série	88
	HEPA PB-série	90
	Caisson filtre HEPA	91
	Caissons Hepa	92
	Cadres de montage et caissons	94
	Grille de reprise	96
	Caissons de filtration en gaine	99
	Plafond filtrant pour blocs opérations	101



### Filtres à charbon actif

	Cylindre charbon actif	106
	AC12	107
	Panneau charbon actif	108
	HPQ-AK-série	109
	Produits supplémentaires: filtres à charbon actif	110



### Médias filtrants

	Media synthétique	114
	Media en fibre de verre	115



### Cadres de montage

	Cadre filtres à poches	118
	Cadre HEPA	119
	Cadre cylindre charbon actif	120

### Masques

	Type II	123
	FFP2	123

# Panneaux filtrants

Les panneaux filtrants se distinguent par leurs bonnes propriétés de filtration. La structure progressive du média crée un degré exceptionnel d'interception des particules. Cette technologie garantit une faible résistance à l'air, induisant donc une consommation énergétique réduite.

## Avantages des panneaux filtrants

- Grande surface de filtration
- Haute capacité de rétention des particules
- Durée de vie allongée
- Dimensions conformes à la norme EN15805
- Cadre robuste
- Entièrement incinérable

## Construction

Les panneaux filtrants sont des filtres qui sont assemblés dans un cadre carton, plastique ou métal.

## Application

Les panneaux filtrants servent de pré-filtres pour les centrales de traitement d'air, les systèmes d'air conditionné et les dispositifs industriels.

## Installation

- Veiller à ce que le filtre soit correctement monté: côté aspiration- côté air propre
- Le filtre doit être installé correctement: pas de fuite
- Les joints doivent être totalement intacts
- Le filtre doit être sécurisé en quatre points
- S'assurer que le support du filtre n'est pas plié
- Faire attention à ne pas endommager le filtre pendant l'installation
- Le système devra fonctionner pendant quelques heures pour atteindre le résultat souhaité
- Consigner l'installation du filtre, noter la date et la résistance initiale

# QUALITY



# Panneaux filtrants

## Panneau (DF) ventiloconvecteur

ISO Coarse



### Caractéristiques

**Application:** Filtre utilisé avec des ventiloconvecteurs  
**Cadre:** Acier galvanisé  
**Séparateurs:** -  
**Collage:** -  
**Média filtrant:** Synthétique  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ISO Coarse  
**Perte de charge finale maximale:** 250Pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

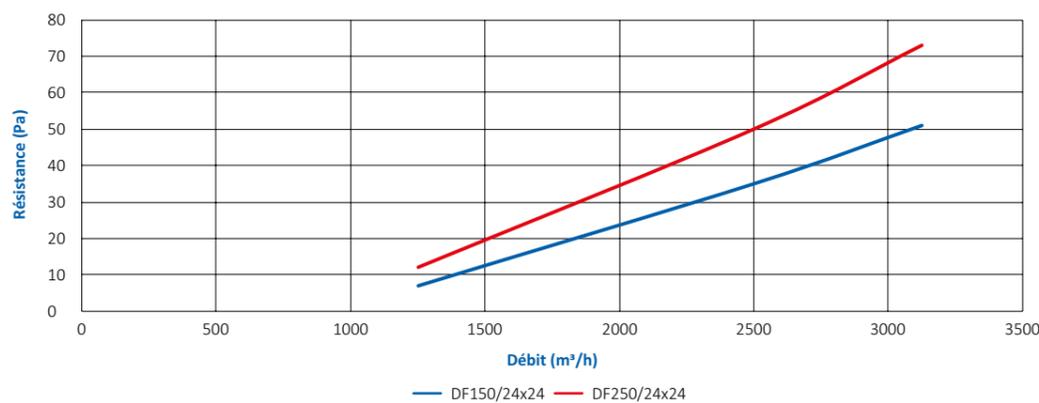
### Avantages

- Assemblage simple
- Utilisation possible dans presque chaque unité de récupération de chaleur. Veuillez vous renseigner sur les possibilités



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	Label énergétique*
DF150	150x435x4	ISO Coarse 30%	0,07	500	35	-
DF150	237x415x4	ISO Coarse 30%	0,10	720	35	-
DF150	237x495x4	ISO Coarse 30%	0,12	860	35	-
DF150	250x595x4	ISO Coarse 30%	0,15	1080	35	-
DF150	330x710x4	ISO Coarse 30%	0,23	1650	35	-
DF150	340x490x4	ISO Coarse 30%	0,17	1220	35	-
DF150	365x445x4	ISO Coarse 30%	0,16	1150	35	-
DF150	430x710x4	ISO Coarse 30%	0,31	2220	35	-
DF150	440x490x4	ISO Coarse 30%	0,22	1580	35	-
DF150	465x465x4	ISO Coarse 30%	0,22	1580	35	-
DF150	465x565x4	ISO Coarse 30%	0,26	1870	35	-
DF150	490x640x4	ISO Coarse 30%	0,31	2230	35	-
DF150	530x710x4	ISO Coarse 30%	0,38	2730	35	-
DF150	540x600x4	ISO Coarse 30%	0,32	2300	35	-
DF150	540x700x4	ISO Coarse 30%	0,38	2730	35	-
DF250	237x415x4	ISO Coarse 50%	0,10	720	50	-
DF250	237x495x4	ISO Coarse 50%	0,12	860	50	-
DF250	250x595x4	ISO Coarse 50%	0,15	1080	50	-
DF250	330x710x4	ISO Coarse 50%	0,23	1650	50	-
DF250	340x490x4	ISO Coarse 50%	0,17	1220	50	-
DF250	365x445x4	ISO Coarse 50%	0,16	1150	50	-
DF250	430x710x4	ISO Coarse 50%	0,31	2230	50	-
DF250	440x490x4	ISO Coarse 50%	0,22	1580	50	-
DF250	465x465x4	ISO Coarse 50%	0,22	1580	50	-
DF250	465x565x4	ISO Coarse 50%	0,26	1870	50	-
DF250	490x640x4	ISO Coarse 50%	0,31	2230	50	-
DF250	530x710x4	ISO Coarse 50%	0,38	2730	50	-
DF250	540x600x4	ISO Coarse 50%	0,32	2300	50	-
DF250	540x700x4	ISO Coarse 50%	0,38	2730	50	-

DF serie



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Panneaux filtrants

## Panneau NA

ISO Coarse



### Caractéristiques

**Application:** Préfiltre HVAC, industrie  
**Cadre:** Acier galvanisé  
**Séparateurs:** -  
**Collage:** -  
**Média filtrant:** Synthétique  
**Joint:** Polyuréthane en option  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ISO Coarse  
**Perte de charge finale maximale:** 250Pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

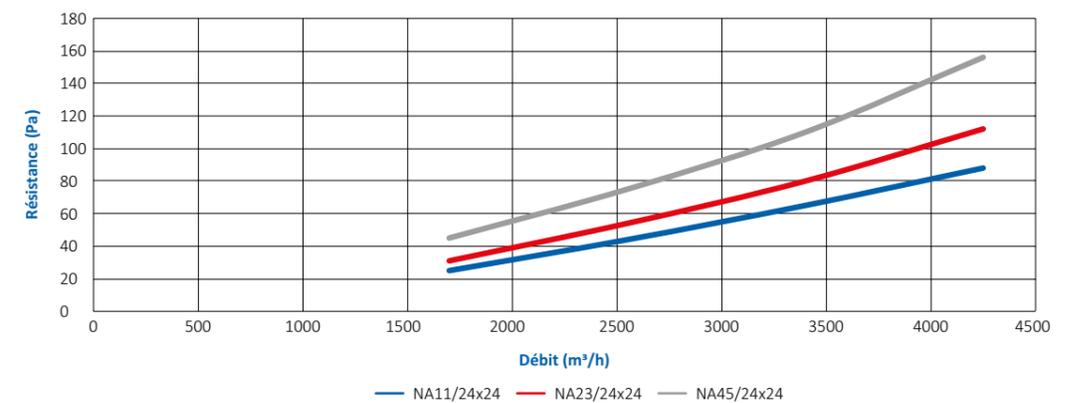
### Avantages

- Assemblage simple



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
NA11/12x24	287x592x11	ISO Coarse 30%	0,17	1700	65	40	600x600x500	-
NA11/16x20	394x490x11	ISO Coarse 30%	0,19	1880	65	28	640x510x530	-
NA11/16x25	394x620x11	ISO Coarse 30%	0,24	2350	65	24	640x510x530	-
NA11/20x20	490x490x11	ISO Coarse 30%	0,24	2350	65	24	640x510x530	-
NA11/20x25	490x620x11	ISO Coarse 30%	0,30	2900	65	20	640x510x530	-
NA11/24x24	592x592x11	ISO Coarse 30%	0,35	3400	65	20	640x510x530	-
NA23/12x24	287x592x23	ISO Coarse 50%	0,17	1700	80	42	600x600x500	-
NA23/16x20	394x490x23	ISO Coarse 50%	0,19	1880	80	28	640x510x530	-
NA23/16x25	394x620x23	ISO Coarse 50%	0,24	2350	80	24	640x510x530	-
NA23/20x20	490x490x23	ISO Coarse 50%	0,24	2350	80	24	640x510x530	-
NA23/20x25	490x620x23	ISO Coarse 50%	0,30	2900	80	20	640x510x530	-
NA23/24x24	592x592x23	ISO Coarse 50%	0,35	3400	80	21	600x600x500	-
NA45/12x24	287x592x45	ISO Coarse 60%	0,17	1700	110	20	600x600x500	-
NA45/16x20	394x490x45	ISO Coarse 60%	0,19	1880	110	14	640x510x530	-
NA45/16x25	394x620x45	ISO Coarse 60%	0,24	2350	110	12	640x510x530	-
NA45/20x20	490x490x45	ISO Coarse 60%	0,24	2350	110	12	640x510x530	-
NA45/20x25	490x620x45	ISO Coarse 60%	0,30	2900	110	10	640x510x530	-
NA45/24x24	592x592x45	ISO Coarse 60%	0,35	3400	110	10	600x600x500	-

NA serie



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Panneaux filtrants

## Panneau GP

ISO Coarse



### Caractéristiques

**Application:** Préfiltre HVAC, industrie, cabines de peinture  
**Cadre:** Cadre carton robuste  
**Séparateurs:** -  
**Collage:** -  
**Média filtrant:** Fibre de verre  
**Joint:** Joint mousse  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ISO Coarse  
**Perte de charge finale maximale:** 250Pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

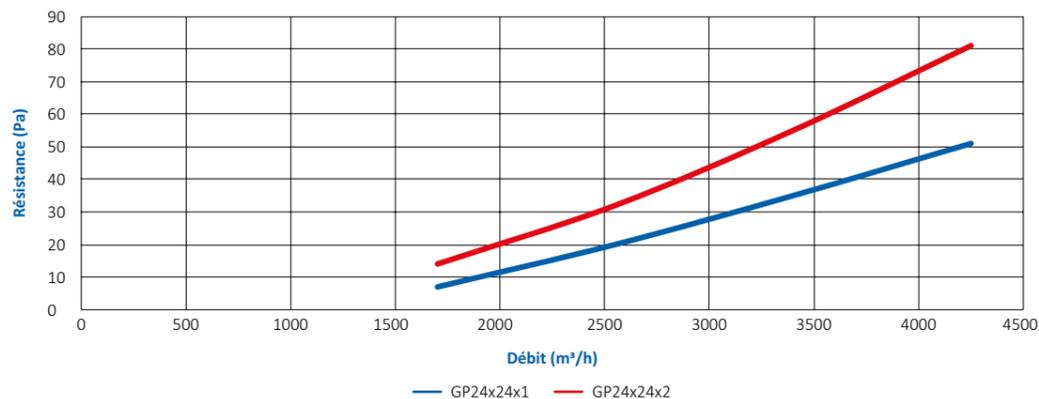
### Avantages

- Assemblage simple



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
GP12x24x1	289x594x23	ISO Coarse 30%	0,2	1700	35	40	600x600x480	-
GP16x20x1	394x495x23	ISO Coarse 30%	0,2	1880	35	32	640x510x530	-
GP16x24x1	394x594x23	ISO Coarse 30%	0,2	2200	35	20	600x600x500	-
GP16x25x1	394x622x23	ISO Coarse 30%	0,3	2350	35	27	640x510x530	-
GP20x20x1	495x495x23	ISO Coarse 30%	0,3	2350	35	29	640x510x530	-
GP20x24x1	495x594x23	ISO Coarse 30%	0,3	2800	35	24	640x510x530	-
GP20x25x1	495x622x23	ISO Coarse 30%	0,3	2900	35	22	640x510x530	-
GP24x24x1	594x594x23	ISO Coarse 30%	0,4	3400	35	20	600x600x480	-
GP12x24x2	288x594x45	ISO Coarse 50%	0,2	1700	55	20	600x600x460	-
GP16x20x2	394x495x45	ISO Coarse 50%	0,2	1880	55	16	640x510x530	-
GP16x24x2	394x594x45	ISO Coarse 50%	0,2	2200	55	14	600x600x500	-
GP16x25x2	394x622x45	ISO Coarse 50%	0,3	2350	55	13	640x510x530	-
GP20x20x2	495x495x45	ISO Coarse 50%	0,3	2350	55	10	500x500x500	-
GP20x24x2	495x594x45	ISO Coarse 50%	0,3	2800	55	12	600x600x500	-
GP20x25x2	495x622x45	ISO Coarse 50%	0,3	2900	55	12	640x510x530	-
GP24x24x2	594x594x45	ISO Coarse 50%	0,4	3400	55	10	600x600x460	-

GP serie



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Panneaux filtrants

## Panneau APMC

ISO Coarse ePM10



### Caractéristiques

**Application:** Préfiltre HVAC, industrie, cabines de peinture  
**Cadre:** Acier galvanisé  
**Séparateurs:** -  
**Collage:** -  
**Média filtrant:** Synthétique  
**Joint:** Polyuréthane en option  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ISO Coarse, ePM10  
**Perte de charge finale maximale:** 250Pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Assemblage simple
- Construction très solide

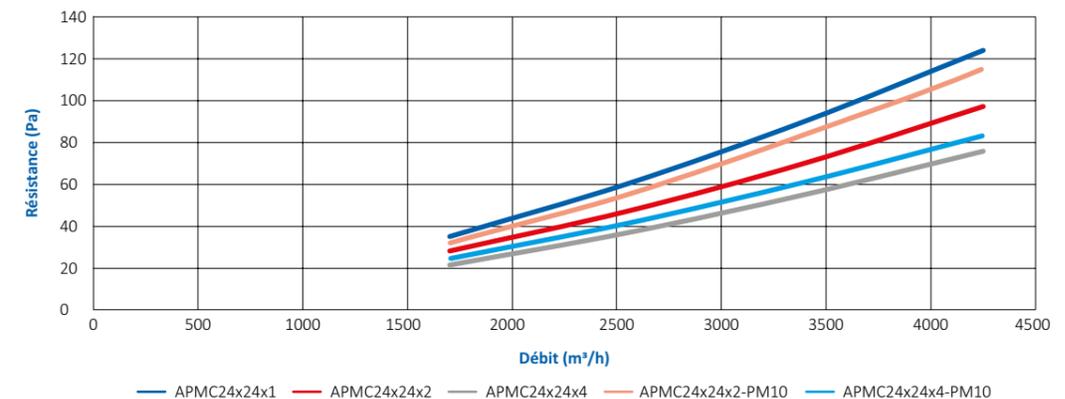
### Options

- ATEX, Bride, Grille
- APMC ePM10



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
APMC12x24x1	287x592x23	ISO Coarse 70%	0,4	1700	90	36	600x600x480	-
APMC16x20x1	394x490x23	ISO Coarse 70%	0,5	1880	90	20	500x400x500	-
APMC16x24x1	394x592x23	ISO Coarse 70%	0,6	2250	90	26	600x600x500	-
APMC16x25x1	394x620x23	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	26	640x510x530	-
APMC20x20x1	490x490x23	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	19	500x500x500	-
APMC20x24x1	490x592x23	ISO Coarse 70%	0,7	2800	90	24	640x510x530	-
APMC20x25x1	490x620x23	ISO Coarse 70%	0,7	2900	90	22	640x510x530	-
APMC24x24x1	592x592x23	ISO Coarse 70%	0,8	3400	90	19	600x600x500	-
APMC12x24x2	287x592x45	ISO Coarse 70%	0,4	1700	70	20	600x600x480	-
APMC16x20x2	394x490x45	ISO Coarse 70%	0,5	1880	70	10	500x400x500	-
APMC16x24x2	394x592x45	ISO Coarse 70%	0,6	2250	70	14	600x600x500	-
APMC16x25x2	394x620x45	ISO Coarse 70%	0,6	2350	70	13	640x510x530	-
APMC20x20x2	490x490x45	ISO Coarse 70%	0,6	2350	70	10	500x500x500	-
APMC20x24x2	490x592x45	ISO Coarse 70%	0,7	2800	70	12	600x600x500	-
APMC20x25x2	490x620x45	ISO Coarse 70%	0,8	2900	70	11	640x510x530	-
APMC24x24x2	592x592x45	ISO Coarse 70%	0,9	3400	70	10	600x600x480	-
APMC12x24x4	287x592x96	ISO Coarse 70%	0,6	1700	55	10	600x600x500	-
APMC16x20x4	394x490x96	ISO Coarse 70%	0,7	1880	55	8	640x510x530	-
APMC16x24x4	394x592x96	ISO Coarse 70%	0,9	2250	55	7	600x600x500	-
APMC16x25x4	394x620x96	ISO Coarse 70%	0,9	2350	55	7	640x510x530	-
APMC20x20x4	490x490x96	ISO Coarse 70%	0,9	2350	55	5	500x500x500	-
APMC20x24x4	490x592x96	ISO Coarse 70%	1,1	2800	55	5	640x510x530	-
APMC20x25x4	490x620x96	ISO Coarse 70%	1,1	2900	55	5	500x630x500	-
APMC24x24x4	592x592x96	ISO Coarse 70%	1,3	3400	55	5	600x600x500	-
APMC12x24x2-PM10	287x592x45	ePM10 50%	0,8	1700	85	20	600x600x480	E
APMC20x20x2-PM10	490x490x45	ePM10 50%	1,2	2350	85	10	500x500x500	E
APMC20x24x2-PM10	490x592x45	ePM10 50%	1,4	2800	85	12	600x600x500	E
APMC24x24x2-PM10	592x592x45	ePM10 50%	1,7	3400	85	10	600x600x480	E
APMC12x24x4-PM10	287x592x96	ePM10 50%	1,1	1700	60	20	600x600x480	E
APMC20x20x4-PM10	490x490x96	ePM10 50%	1,6	2350	60	10	500x500x500	E
APMC20x24x4-PM10	490x592x96	ePM10 50%	1,9	2800	60	12	600x600x500	E
APMC24x24x4-PM10	592x592x96	ePM10 50%	2,3	3400	60	10	600x600x480	E

APMC serie



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Panneaux filtrants

## Panneau AERO



### Caractéristiques

**Application:** Préfiltre HVAC, industrie, cabines de peinture, desamianteur  
**Cadre:** Cadre carton robuste  
**Séparateurs:** -  
**Collage:** -  
**Média filtrant:** Synthétique  
**Joint:** Joint mousse  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ISO Coarse  
**Perte de charge finale maximale:** 250Pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

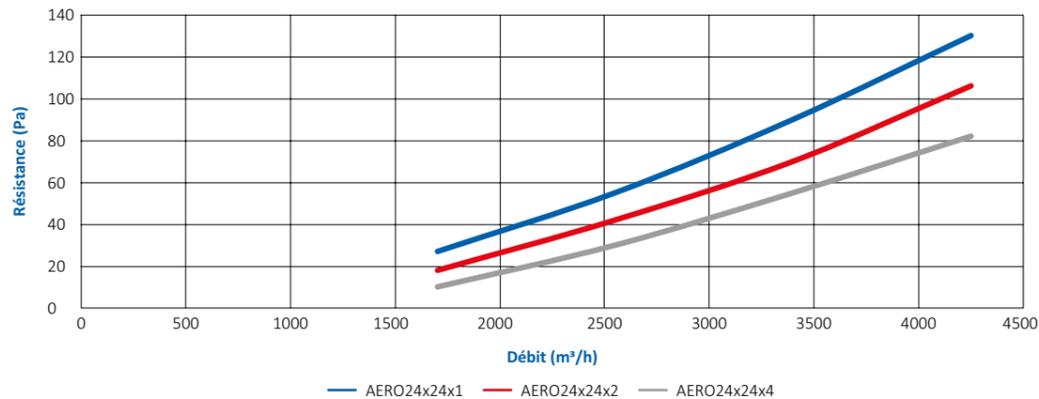
### Avantages

- Assemblage simple
- Entièrement incinérable



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
AERO12x24x1	289x594x23	ISO Coarse 70%	0,3	1700	90	40	600x600x480	-
AERO16x20x1	394x495x23	ISO Coarse 70%	0,4	1880	90	32	640x510x530	-
AERO16x25x1	394x622x23	ISO Coarse 70%	0,4	2350	90	27	640x510x530	-
AERO20x20x1	495x495x23	ISO Coarse 70%	0,5	2350	90	29	640x510x530	-
AERO20x24x1	495x594x23	ISO Coarse 70%	0,6	2800	90	24	640x510x530	-
AERO20x25x1	495x622x23	ISO Coarse 70%	0,6	2900	90	22	640x510x530	-
AERO24x24x1	594x594x23	ISO Coarse 70%	0,7	3400	90	20	600x600x480	-
AERO12x24x2	289x594x45	ISO Coarse 70%	0,5	1700	70	20	600x600x460	-
AERO16x20x2	394x495x45	ISO Coarse 70%	0,6	1880	70	16	640x510x530	-
AERO16x25x2	394x622x45	ISO Coarse 70%	0,8	2350	70	13	640x510x530	-
AERO20x20x2	495x495x45	ISO Coarse 70%	0,7	2350	70	10	500x500x500	-
AERO20x24x2	495x594x45	ISO Coarse 70%	0,9	2800	70	12	600x600x500	-
AERO20x25x2	495x622x45	ISO Coarse 70%	0,9	2900	70	12	640x510x530	-
AERO24x24x2	594x594x45	ISO Coarse 70%	1,1	3400	70	10	600x600x460	-
AERO12x24x4	289x594x94	ISO Coarse 70%	1,1	1700	55	10	600x600x480	-
AERO16x20x4	394x495x94	ISO Coarse 70%	1,3	1880	55	8	640x510x530	-
AERO16x25x4	394x622x94	ISO Coarse 70%	1,6	2350	55	7	640x510x530	-
AERO20x20x4	495x495x94	ISO Coarse 70%	1,6	2350	55	5	500x500x500	-
AERO20x24x4	495x594x94	ISO Coarse 70%	1,9	2800	55	6	600x600x500	-
AERO20x25x4	495x622x94	ISO Coarse 70%	2,0	2900	55	5	640x510x530	-
AERO24x24x4	594x594x94	ISO Coarse 70%	2,3	3400	55	5	600x600x480	-

AERO serie



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Panneaux filtrants

## Panneau FP



### Caractéristiques

**Application:** Préfiltre HVAC, industrie, cabines de peinture  
**Cadre:** Cadre carton robuste  
**Séparateurs:** -  
**Collage:** -  
**Média filtrant:** Synthétique  
**Joint:** Joint mousse  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ISO Coarse  
**Perte de charge finale maximale:** 250Pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

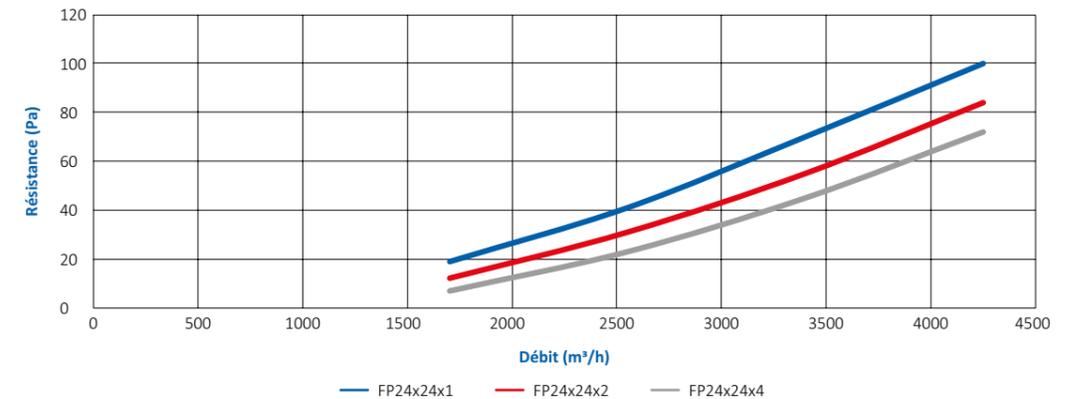
### Avantages

- Assemblage simple
- Entièrement incinérable
- Une chute de pression faible
- Capacité de rétention supérieure au filtre de type AERO



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
FP12x24x1	289x594x23	ISO Coarse 70%	0,4	1700	70	40	600x600x480	-
FP16x20x1	394x495x23	ISO Coarse 70%	0,5	1880	70	32	640x510x530	-
FP16x25x1	394x622x23	ISO Coarse 70%	0,6	2350	70	27	640x510x530	-
FP20x20x1	495x495x23	ISO Coarse 70%	0,6	2350	70	29	640x510x530	-
FP20x24x1	495x594x23	ISO Coarse 70%	0,7	2800	70	24	640x510x530	-
FP20x25x1	495x622x23	ISO Coarse 70%	0,7	2900	70	22	640x510x530	-
FP24x24x1	594x594x23	ISO Coarse 70%	0,9	3400	70	20	600x600x480	-
FP12x24x2	289x594x45	ISO Coarse 70%	0,6	1700	55	20	600x600x460	-
FP16x20x2	394x495x45	ISO Coarse 70%	0,7	1880	55	16	640x510x530	-
FP16x25x2	394x622x45	ISO Coarse 70%	0,8	2350	55	13	640x510x530	-
FP20x20x2	495x495x45	ISO Coarse 70%	0,9	2350	55	10	500x500x500	-
FP20x24x2	495x594x45	ISO Coarse 70%	1,1	2800	55	12	600x600x500	-
FP20x25x2	495x622x45	ISO Coarse 70%	1,2	2900	55	12	640x510x530	-
FP24x24x2	594x594x45	ISO Coarse 70%	1,4	3400	55	10	600x600x460	-
FP12x24x4	289x594x94	ISO Coarse 70%	1,3	1700	45	10	600x600x480	-
FP16x20x4	394x495x94	ISO Coarse 70%	1,6	1880	45	8	640x510x530	-
FP16x25x4	394x622x94	ISO Coarse 70%	2,0	2350	45	7	640x510x530	-
FP20x20x4	495x495x94	ISO Coarse 70%	1,9	2350	45	5	500x500x500	-
FP20x24x4	495x594x94	ISO Coarse 70%	2,3	2800	45	6	600x600x500	-
FP20x25x4	495x622x94	ISO Coarse 70%	2,4	2900	45	5	640x510x530	-
FP24x24x4	594x594x94	ISO Coarse 70%	2,9	3400	45	5	600x600x480	-

FP serie



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Panneaux filtrants

## Panneau APKK



### Caractéristiques

**Application:** HVAC, industrie  
**Cadre:** Plastique  
**Séparateurs:** -  
**Collage:** Polyuréthane à double composant  
**Média filtrant:** Synthétique- PS  
**Joint:** Polyuréthane en option  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ISO Coarse, ePM10  
**Perte de charge finale maximale:** 250Pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%  
**Commentaires:** Excellente alternative aux filtres APMC

### Avantages

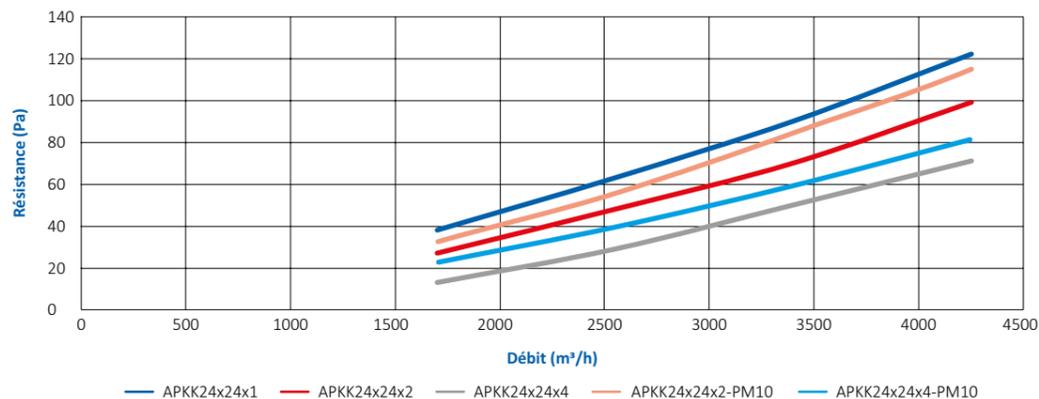
- Une chute de pression faible
- Construction robuste
- Entièrement incinérable
- Aucune corrosion
- Média autoportant

### Options

- Existe en ePM10

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
APKK12x24x1	287x592x25	ISO Coarse 70%	0,4	1700	90	24	600x600x300	-
APKK16x20x1	394x490x25	ISO Coarse 70%	0,4	1880	90	28	640x510x530	-
APKK16x24x1	394x592x25	ISO Coarse 70%	0,5	2250	90	24	640x510x530	-
APKK16x25x1	394x620x25	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	28	640x510x530	-
APKK20x20x1	490x490x25	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	27	640x510x530	-
APKK20x24x1	490x592x25	ISO Coarse 70%	0,7	2800	90	24	640x510x530	-
APKK20x25x1	490x620x25	ISO Coarse 70%	0,7	2900	90	22	640x510x530	-
APKK24x24x1	592x592x25	ISO Coarse 70%	0,8	3400	90	20	600x600x500	-
APKK12x24x2	287x592x48	ISO Coarse 70%	0,5	1700	70	12	600x600x300	-
APKK16x20x2	394x490x48	ISO Coarse 70%	0,6	1880	70	10	500x400x500	-
APKK16x24x2	394x592x48	ISO Coarse 70%	0,7	2250	70	15	640x510x530	-
APKK16x25x2	394x620x48	ISO Coarse 70%	0,8	2350	70	13	640x510x530	-
APKK20x20x2	490x490x48	ISO Coarse 70%	0,8	2350	70	14	640x510x530	-
APKK20x24x2	490x592x48	ISO Coarse 70%	0,9	2800	70	6	600x500x300	-
APKK20x25x2	490x620x48	ISO Coarse 70%	1,0	2900	70	11	640x510x530	-
APKK24x24x2	592x592x48	ISO Coarse 70%	1,1	3400	70	6	600x600x300	-
APKK12x24x4	287x592x96	ISO Coarse 70%	1,1	1700	50	6	600x600x300	-
APKK16x20x4	394x490x96	ISO Coarse 70%	1,2	1880	50	8	640x510x530	-
APKK16x24x4	394x592x96	ISO Coarse 70%	1,5	2250	50	6	640x510x530	-
APKK16x25x4	394x620x96	ISO Coarse 70%	1,5	2350	50	5	640x400x500	-
APKK20x20x4	490x490x96	ISO Coarse 70%	1,5	2350	50	5	500x500x500	-
APKK20x24x4	490x592x96	ISO Coarse 70%	1,8	2800	50	3	600x500x300	-
APKK20x25x4	490x620x96	ISO Coarse 70%	1,9	2900	50	5	640x510x530	-
APKK24x24x4	592x592x96	ISO Coarse 70%	2,2	3400	50	3	600x600x300	-
APKK12x24x2-PM10	287x592x48	ePM10 50%	0,8	1700	85	20	600x600x480	E
APKK20x20x2-PM10	490x490x48	ePM10 50%	1,2	2350	85	10	500x500x500	E
APKK20x24x2-PM10	490x592x48	ePM10 50%	1,4	2800	85	12	600x600x500	E
APKK24x24x2-PM10	592x592x48	ePM10 50%	1,7	3400	85	10	600x600x480	E
APKK12x24x4-PM10	287x592x96	ePM10 50%	1,1	1700	60	20	600x600x480	E
APKK20x20x4-PM10	490x490x96	ePM10 50%	1,6	2350	60	10	500x500x500	E
APKK20x24x4-PM10	490x592x96	ePM10 50%	1,9	2800	60	12	600x600x500	E
APKK24x24x4-PM10	592x592x96	ePM10 50%	2,3	3400	60	10	600x600x480	E

APKK serie



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Panneaux filtrants

## Panneau AQUA



### Caractéristiques

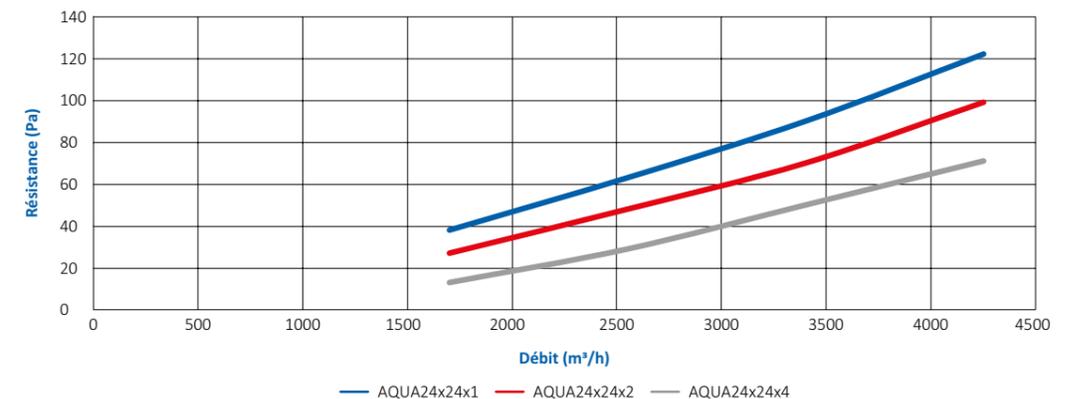
**Application:** HVAC, industrie  
**Cadre:** Plastique  
**Séparateurs:** -  
**Collage:** Polyuréthane à double composant  
**Média filtrant:** Synthétique- PS, hydrophobe  
**Joint:** Polyuréthane en option  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ISO Coarse  
**Perte de charge finale maximale:** 250Pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 100%  
**Commentaires:** Excellente alternative aux filtres APMC dans les environnements humides

### Avantages

- Média filtrant hydrophobe
- Chute de pression faible
- Construction robuste
- Entièrement incinérable
- Aucune corrosion

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
AQUA12x24x1	287x592x25	ISO Coarse 70%	0,4	1700	90	24	600x600x300	-
AQUA16x20x1	394x490x25	ISO Coarse 70%	0,4	1880	90	28	640x510x530	-
AQUA16x24x1	394x592x25	ISO Coarse 70%	0,5	2250	90	24	640x510x530	-
AQUA16x25x1	394x620x25	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	28	640x510x530	-
AQUA20x20x1	490x490x25	ISO Coarse 70%	0,6	2350	90	27	640x510x530	-
AQUA20x24x1	490x592x25	ISO Coarse 70%	0,7	2800	90	24	640x510x530	-
AQUA20x25x1	490x620x25	ISO Coarse 70%	0,7	2900	90	22	640x510x530	-
AQUA24x24x1	592x592x25	ISO Coarse 70%	0,8	3400	90	20	600x600x500	-
AQUA12x24x2	287x592x48	ISO Coarse 70%	0,5	1700	70	12	600x600x300	-
AQUA16x20x2	394x490x48	ISO Coarse 70%	0,6	1880	70	10	500x400x500	-
AQUA16x24x2	394x592x48	ISO Coarse 70%	0,7	2250	70	15	640x510x530	-
AQUA16x25x2	394x620x48	ISO Coarse 70%	0,8	2350	70	13	640x510x530	-
AQUA20x20x2	490x490x48	ISO Coarse 70%	0,8	2350	70	14	640x510x530	-
AQUA20x24x2	490x592x48	ISO Coarse 70%	0,9	2800	70	6	600x500x300	-
AQUA20x25x2	490x620x48	ISO Coarse 70%	1,0	2900	70	11	640x510x530	-
AQUA24x24x2	592x592x48	ISO Coarse 70%	1,1	3400	70	6	600x600x300	-
AQUA12x24x4	287x592x96	ISO Coarse 70%	1,1	1700	50	6	600x600x300	-
AQUA16x20x4	394x490x96	ISO Coarse 70%	1,2	1880	50	8	640x510x530	-
AQUA16x24x4	394x592x96	ISO Coarse 70%	1,5	2250	50	6	640x510x530	-
AQUA16x25x4	394x620x96	ISO Coarse 70%	1,5	2350	50	5	640x400x500	-
AQUA20x20x4	490x490x96	ISO Coarse 70%	1,5	2350	50	5	500x500x500	-
AQUA20x24x4	490x592x96	ISO Coarse 70%	1,8	2800	50	3	600x500x300	-
AQUA20x25x4	490x620x96	ISO Coarse 70%	1,9	2900	50	5	640x510x530	-
AQUA24x24x4	592x592x96	ISO Coarse 70%	2,2	3400	50	3	600x600x300	-

AQUA serie



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Panneaux filtrants

## Panneau RB



### Caractéristiques

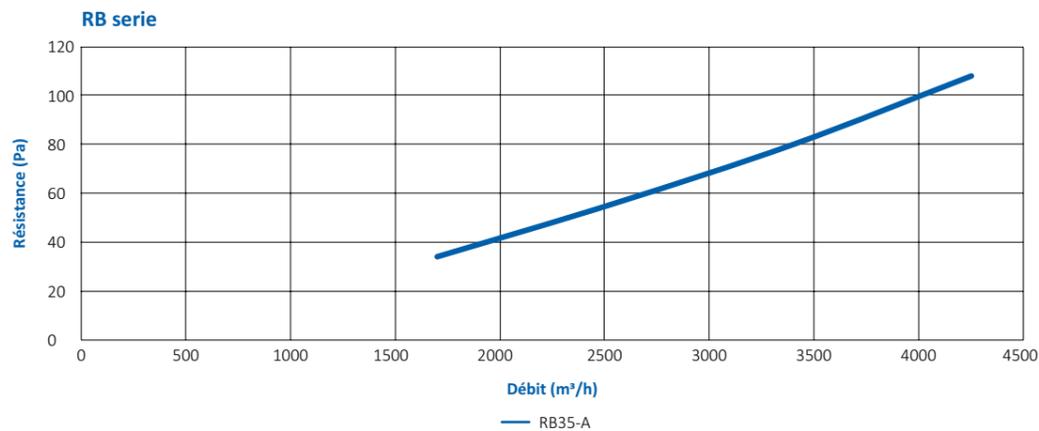
**Application:** HVAC, industrie, turbine à gaz, cogénération  
**Cadre:** Plastique avec bride  
**Séparateurs:** -  
**Collage:** Polyuréthane à double composant  
**Média filtrant:** Synthétique- PS, hydrophobe  
**Joint:** -  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ISO Coarse  
**Perte de charge finale maximale:** 600Pa  
**Température maximale:** 65°C  
**Humidité relative maximale:** 100%

### Avantages

- Préfiltre supplémentaire à ajouter à la configuration existante de filtre
- Média filtrant hydrophobe



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
RB35-A	592x592x96	ISO Coarse 70%	1,6	3400	80	3	600x600x300	-
RB35-B	490x592x96	ISO Coarse 70%	1,3	2800	80	3	600x500x300	-
RB35-C	288x592x96	ISO Coarse 70%	0,8	1700	80	6	600x600x300	-



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Panneaux filtrants

## Panneau CP



### Caractéristiques

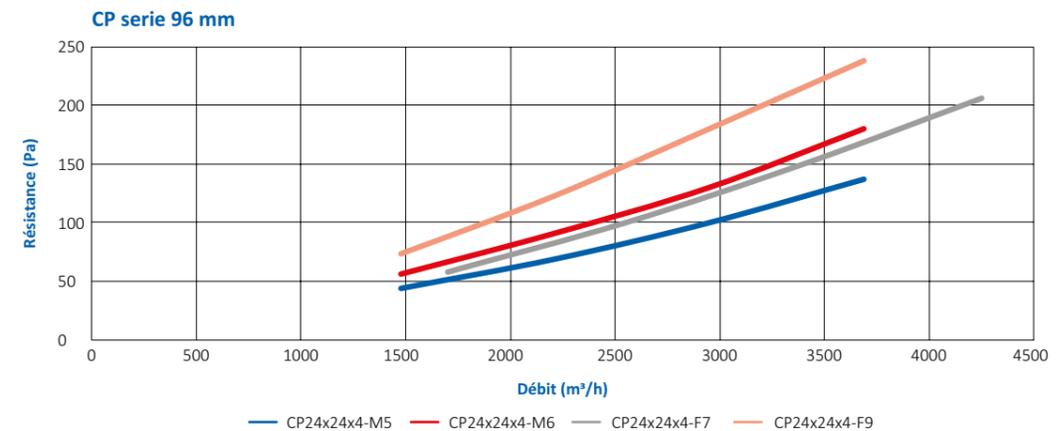
**Application:** HVAC  
**Cadre:** Plastique  
**Séparateurs:** Thermocollé  
**Collage:** Polyuréthane à double composant  
**Média filtrant:** Fibre de verre  
**Joint:** Polyuréthane en option  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ePM10, ePM2,5, ePM1  
**Perte de charge finale maximale:** 450Pa  
**Température maximale:** 65°C  
**Humidité relative maximale:** 90%  
**Commentaires:** Profil en T réalisable pour l'assemblage de deux cadres

### Avantages

- Filtre robuste
- Construction robuste
- Entièrement incinérable
- Egalement disponible avec bride pour s'adapter aux différents supports



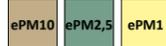
Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
CP24x24x2-M5	592x592x48	ePM10 75%	5,8	2950	95	6	600x600x300	E
CP20x24x2-M5	490x592x48	ePM10 75%	4,7	2450	95	6	600x500x300	E
CP12x24x2-M5	287x592x48	ePM10 75%	2,7	1450	95	12	600x600x300	E
CP24x24x4-M5	592x592x96	ePM10 75%	10,7	2950	100	3	600x600x300	E
CP20x24x4-M5	490x592x96	ePM10 75%	8,8	2450	100	3	600x500x300	E
CP12x24x4-M5	287x592x96	ePM10 75%	5,0	1450	100	6	600x600x300	E
CP24x24x2-M6	592x592x48	ePM2,5 55%	5,8	2950	110	6	600x600x300	E
CP20x24x2-M6	490x592x48	ePM2,5 55%	4,7	2450	110	6	600x500x300	E
CP12x24x2-M6	287x592x48	ePM2,5 55%	2,7	1450	110	12	600x600x300	E
CP24x24x4-M6	592x592x96	ePM2,5 55%	10,7	2950	130	3	600x600x300	E
CP20x24x4-M6	490x592x96	ePM2,5 55%	8,8	2450	130	3	600x500x300	E
CP12x24x4-M6	287x592x96	ePM2,5 55%	5,0	1450	130	6	600x600x300	E
CP24x24x2-F7	592x592x48	ePM1 55%	5,8	3400	180	6	600x600x300	E
CP20x24x2-F7	490x592x48	ePM1 55%	4,7	2800	180	6	600x500x300	E
CP12x24x2-F7	287x592x48	ePM1 55%	2,7	1700	180	12	600x600x300	E
CP24x24x4-F7	592x592x96	ePM1 55%	10,7	3400	150	3	600x600x300	E
CP20x24x4-F7	490x592x96	ePM1 55%	8,8	2800	150	3	600x500x300	E
CP12x24x4-F7	287x592x96	ePM1 55%	5,0	1700	150	6	600x600x300	E
CP24x24x2-F9	592x592x48	ePM1 80%	5,8	2950	215	6	600x600x300	E
CP20x24x2-F9	490x592x48	ePM1 80%	4,7	2450	215	6	600x500x300	E
CP12x24x2-F9	287x592x48	ePM1 80%	2,7	1450	215	12	600x600x300	E
CP24x24x4-F9	592x592x96	ePM1 80%	10,7	2950	180	3	600x600x300	E
CP20x24x4-F9	490x592x96	ePM1 80%	8,8	2450	180	3	600x500x300	E
CP12x24x4-F9	287x592x96	ePM1 80%	5,0	1450	180	6	600x600x300	E



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Panneaux filtrants

## Panneau CPMC



### Caractéristiques

**Application:** HVAC  
**Cadre:** Acier galvanisé  
**Séparateurs:** Thermocollé  
**Collage:** Polyuréthane à double composant  
**Média filtrant:** Fibre de verre  
**Joint:** Polyuréthane en option  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ePM10, ePM2,5, ePM1  
**Perte de charge finale maximale:** 450Pa  
**Température maximale:** 65°C  
**Humidité relative maximale:** 90%  
**Commentaires:** Profil en T réalisable pour l'assemblage de deux cadres

### Avantages

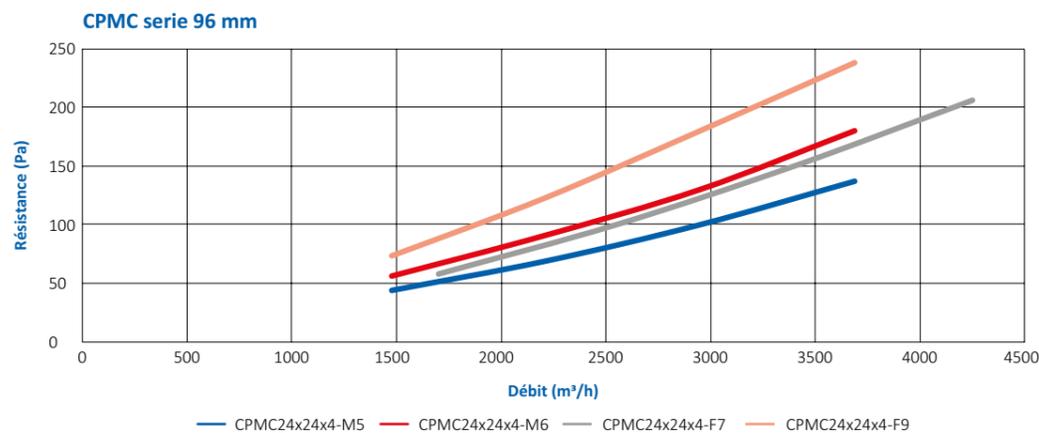
- Filtre robuste
- Construction robuste

### Options

- ATEX, Bride, Grille



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
CPMC24x24x2-M5	592x592x45	ePM10 75%	5,8	2950	95	10	600x600x480	E
CPMC20x24x2-M5	490x592x45	ePM10 75%	4,7	2450	95	12	600x600x500	E
CPMC12x24x2-M5	287x592x45	ePM10 75%	2,7	1450	95	20	600x600x480	E
CPMC24x24x4-M5	592x592x96	ePM10 75%	10,7	2950	100	5	600x600x500	E
CPMC20x24x4-M5	490x592x96	ePM10 75%	8,8	2450	100	5	640x510x530	E
CPMC12x24x4-M5	287x592x96	ePM10 75%	5,0	1450	100	10	600x600x500	E
CPMC24x24x2-M6	592x592x45	ePM2,5 55%	5,8	2950	110	10	600x600x480	E
CPMC20x24x2-M6	490x592x45	ePM2,5 55%	4,7	2450	110	12	600x600x500	E
CPMC12x24x2-M6	287x592x45	ePM2,5 55%	2,7	1450	110	20	600x600x480	E
CPMC24x24x4-M6	592x592x96	ePM2,5 55%	10,7	2950	130	5	600x600x500	E
CPMC20x24x4-M6	490x592x96	ePM2,5 55%	8,8	2450	130	5	640x510x530	E
CPMC12x24x4-M6	287x592x96	ePM2,5 55%	5,0	1450	130	10	600x600x500	E
CPMC24x24x2-F7	592x592x45	ePM1 55%	5,8	3400	180	10	600x600x480	E
CPMC20x24x2-F7	490x592x45	ePM1 55%	4,7	2800	180	12	600x600x500	E
CPMC12x24x2-F7	287x592x45	ePM1 55%	2,7	1700	180	20	600x600x480	E
CPMC24x24x4-F7	592x592x96	ePM1 55%	10,7	3400	150	5	600x600x500	E
CPMC20x24x4-F7	490x592x96	ePM1 55%	8,8	2800	150	5	640x510x530	E
CPMC12x24x4-F7	287x592x96	ePM1 55%	5,0	1700	150	10	600x600x500	E
CPMC24x24x2-F9	592x592x45	ePM1 80%	5,8	2950	215	6	600x600x300	E
CPMC20x24x2-F9	490x592x45	ePM1 80%	4,7	2450	215	6	600x500x300	E
CPMC12x24x2-F9	287x592x45	ePM1 80%	2,7	1450	215	12	600x600x300	E
CPMC24x24x4-F9	592x592x96	ePM1 80%	10,7	2950	180	3	600x600x300	E
CPMC20x24x4-F9	490x592x96	ePM1 80%	8,8	2450	180	3	600x500x300	E
CPMC12x24x4-F9	287x592x96	ePM1 80%	5,0	1450	180	6	600x600x300	E



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Produits supplémentaires: panneaux filtrants

## Filtre VVF



Le filtre VVF est utilisé pour les environnements huileux et les hottes de cuisines. Le produit est assemblé avec un cadre en acier galvanisé ou en acier inoxydable. Il se caractérise par son média tricot métallique en acier galvanisé ou acier inoxydable.

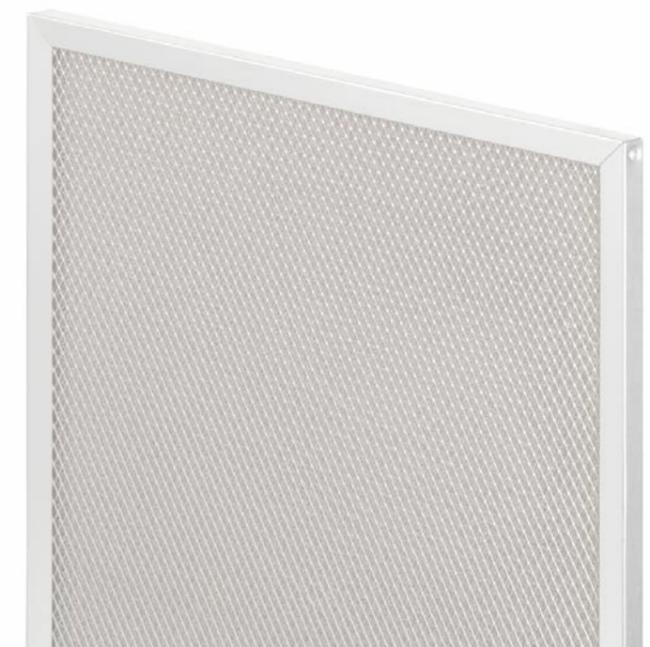
Pour obtenir des informations supplémentaires sur le filtre VVF, contactez-nous.

## Filtre GPMC



Le panneau filtrant GPMC est composé d'un média filtrant en fibre de verre et est assemblé dans un cadre en acier galvanisé ainsi qu'une grille en métal. Il est utilisé en tant que préfiltre pour système de ventilation générale, l'industrie ou les cabines de peinture. Ce filtre est disponible en classe filtrante ISO Coarse 50%.

Pour des informations supplémentaires sur le panneau filtrant GPMC, contactez-nous.



# CLEAN

## Filtres à poches

Les filtres à poches AFPRO Filters sont utilisés comme pré-filtres ou filtres fins dans les systèmes de traitement d'air. Ces filtres sont certifiés par EUROVENT et sont disponibles en plusieurs classes de filtration ISO Coarse, ePM10, ePM2,5, ePM1, conformément à la norme ISO 16890. Le media réalisé à partir de fibres synthétiques ou fibres de verre est assemblé dans un cadre en plastique ou en acier galvanisé ou inoxydable. Le cadre en aluminium est la dernière innovation lancée chez AFPRO Filters. L'avantage de ce cadre est sa résistance et son niveau de finition. Les nouveaux cadres en aluminium associés à des profilés aérodynamiques, facilitent l'installation des filtres et permettent une réduction significative de la résistance à l'air.

### Avantages des filtres à poches

- Grande surface de filtration
- Construction et ouverture uniques des poches
- Très haute capacité de filtration, grâce à l'utilisation de matériaux de filtration de haute qualité
- Longue durée de vie
- Faible consommation énergétique
- Dimensions conformes à la norme EN15805
- Résistance à la corrosion
- Entièrement incinérable

### Structure

Les filtres à poches sont construits à partir d'une structure unique assurant la plus faible résistance possible. Les poches individuelles sont assemblées dans un cadre aluminium, ou plastique. Les filtres résistent à des températures jusqu'à 70°C et à 95% d'humidité relative.

### Application

Les filtres à poches sont utilisés pour les armoires de climatisation, les systèmes d'air conditionné, en tant que pré-filtres pour les salles blanches et le secteur pharmaceutique.

### Installation

- S'assurer que le filtre est correctement installé
- Le filtre doit être monté correctement pour éviter les risques de fuite
- Les joints ne doivent pas être endommagés
- Le filtre doit être fixé en quatre points
- Éviter de toucher le media filtrant pendant l'installation
- Éviter d'endommager le filtre pendant l'installation

- Le système doit fonctionner pendant quelques heures pour atteindre le résultat souhaité
- Consigner la pose du filtre : indiquer la date, l'heure, la résistance initiale

### Norme ISO 16890

La norme ISO 16890 a permis de poursuivre le développement de plusieurs produits dans la gamme des filtres à poches. AFPRO Filters s'est assuré que tous les filtres à poches respectaient la nouvelle norme ISO 16890 en améliorant le support de ces filtres. Comme AFPRO Filters fabrique son propre média filtrant, l'amélioration a été mise en place rapidement et les nouveaux filtres ont été immédiatement testés par EUROVENT. Grâce au programme EUROVENT « certify all ». Ainsi, le client est certain de la qualité des filtres fabriqués par AFPRO Filters.

### Label énergétique

Les filtres à poches ont reçu le label énergétique EUROVENT, ce qui facilite la comparaison des filtres. En pratique, un filtre ayant une surface de filtration réduite et moins de poches, ou des poches plus courtes, obtiendra un label énergétique inférieur et consommera plus d'énergie. Ce label indique clairement

la consommation énergétique attendue, ce qui est primordial, dans la mesure où 70 à 80% des coûts du cycle de vie concernent la consommation énergétique du filtre. AFPRO Filters propose des filtres à poches allant du label A+ au label G. Les produits certifiés Eurovent dans ce catalogue, sur notre site internet, sur nos emballages et même les filtres en eux-mêmes, disposent d'un label énergétique EUROVENT bien visible.

### La gamme HQ conçue pour les zones ayant de fortes concentrations en particules fines

- Le media des filtres à poches HQ est composé de micro-maillages en fibre qui empêche le relargage particulaire.
- La gamme HQ est classée jusqu'à la meilleure performance énergétique (A+).

### Analyse des Coûts du Cycle de Vie (LCC)

Notre laboratoire propose une analyse personnalisée des Coûts du Cycle de Vie (LCC). Le calcul des LCC se fonde sur les dernières normes d'essai UE et sur les directives Eurovent. En outre, nous pouvons calculer l'économie réalisée en investissant dans notre filtre A+. Grâce aux résultats de l'analyse, vous serez en mesure de déterminer la solution la plus économe en énergie pour votre système de filtration.

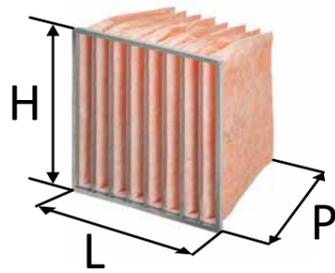


# Index des filtres à poches

## Explication des références

HQ85 A 6 -3

1 2 3 4



## Index des filtres à poches

Les numéros correspondent à la nomenclature de la référence du produit.

- 1 Type de filtre**  
Exemple de référence: HQ85
- 2 Dimension du cadre LxH**  
A = 592x592 mm  
B = 490x592 mm  
C = 287x592 mm  
HA = 592x890 mm  
HB = 490x890 mm  
HC = 287x890 mm  
CC = 287x287 mm
- 3 Nombre de poches**  
Exemple HQ85A**6**-3  
4 = 4 poches  
5 = 5 poches  
**6 = 6 poches**  
8 = 8 poches  
10 = 10 poches  
12 = 12 poches
- 4 Profondeur des poches**  
Exemple HQ85A**6**-3  
**3 = 360 mm**  
5 = 535 mm  
6 = 635 mm  
150 = 150 mm (spécial)  
/90 = poches tournées à (90°)

# Filtres à poches

## HQ55-serie

ePM10



## Caractéristiques

**Application:** Les filtres fins HVAC, industrie

**Cadre:** Acier galvanisé/aluminium

**Séparateurs:** Cousu sur Fil

**Collage:** -

**Média filtrant:** Fibre de verre

**Joint:** Polyuréthane en option

**Classe filtrante selon ISO 16890:** ePM10

**Perte de charge finale maximale:** 450Pa

**Température maximale:** 70°C

**Humidité relative maximale:** 90%

## Avantages

- Cadre léger
- Haute capacité de rétention
- Rendement constant
- Haute efficacité énergétique

## Options

- ATEX

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	# Poches	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	label énergétique*
HQ55A6-3	592x592x360	ePM10 70%	6	2,6	3400	135	2	609x144x607	E
HQ55C6-3/90	592x287x360	ePM10 70%	6	1,3	1700	135	4	609x144x607	E
HQ55A6-5	592x592x535	ePM10 70%	6	3,8	3400	85	2	609x183x607	D
HQ55C6-5/90	592x287x535	ePM10 70%	6	1,9	1700	85	4	609x183x607	D
HQ55A6-6	592x592x635	ePM10 70%	6	4,6	3400	75	2	609x183x607	D
HQ55B5-6	490x592x635	ePM10 70%	5	3,8	2800	75	2	609x183x607	D
HQ55B6-6/90	592x490x635	ePM10 70%	6	3,8	2800	75	2	609x183x607	D
HQ55C3-6	287x592x635	ePM10 70%	3	2,3	1700	75	4	609x183x607	D
HQ55C6-6/90	592x287x635	ePM10 70%	6	2,2	1700	75	4	609x183x607	D
HQ55HA6-6	592x890x635	ePM10 70%	6	6,8	5100	75	2	909x183x607	D
HQ55HB5-6	490x890x635	ePM10 70%	5	5,7	4000	75	2	909x183x607	D
HQ55HC3-6	287x890x635	ePM10 70%	3	3,4	2500	75	4	909x183x607	D
HQ55A8-3	592x592x360	ePM10 70%	8	3,4	3400	90	2	609x144x607	E
HQ55B6-3	490x592x360	ePM10 70%	6	2,5	2800	90	2	609x144x607	E
HQ55B8-3/90	592x490x360	ePM10 70%	8	2,8	2800	90	2	609x144x607	E
HQ55C4-3	287x592x360	ePM10 70%	4	1,7	1700	90	4	609x144x607	E
HQ55C8-3/90	592x287x360	ePM10 70%	8	1,6	1700	90	4	609x144x607	E
HQ55CC4-3	287x287x360	ePM10 70%	4	0,8	800	90	8	609x144x607	E
HQ55HA8-3	592x890x360	ePM10 70%	8	5,1	5100	90	2	909x144x607	E
HQ55HB6-3	490x890x360	ePM10 70%	6	3,8	4000	90	2	909x144x607	E
HQ55HC4-3	287x890x360	ePM10 70%	4	2,5	2500	90	4	909x144x607	E
HQ55A8-5	592x592x535	ePM10 70%	8	5,0	3400	80	2	609x183x607	D
HQ55B6-5	490x592x535	ePM10 70%	6	3,8	2800	80	2	609x183x607	D
HQ55B8-5/90	592x490x535	ePM10 70%	8	4,1	2800	80	2	609x183x607	D
HQ55C4-5	287x592x535	ePM10 70%	4	2,5	1700	80	4	609x183x607	D
HQ55C8-5/90	592x287x535	ePM10 70%	8	2,4	1700	80	4	609x183x607	D
HQ55CC4-5	287x287x535	ePM10 70%	4	1,2	800	80	8	609x183x607	D
HQ55HA8-5	592x890x535	ePM10 70%	8	7,6	5100	80	2	909x183x607	D
HQ55HB6-5	490x890x535	ePM10 70%	6	5,7	4000	80	2	909x183x607	D
HQ55HC4-5	287x890x535	ePM10 70%	4	3,8	2500	80	4	909x183x607	D
HQ55A8-6	592x592x635	ePM10 70%	8	6,0	3400	70	2	609x183x607	C
HQ55B6-6	490x592x635	ePM10 70%	6	4,5	2800	70	2	609x183x607	C
HQ55B8-6/90	592x490x635	ePM10 70%	8	4,9	2800	70	2	609x183x607	C
HQ55C4-6	287x592x635	ePM10 70%	4	3,0	1700	70	4	609x183x607	C
HQ55C8-6/90	592x287x635	ePM10 70%	8	2,9	1700	70	4	609x183x607	C
HQ55CC4-6	287x287x635	ePM10 70%	4	1,4	800	70	8	609x183x607	C
HQ55HA8-6	592x890x635	ePM10 70%	8	9,0	5100	70	2	909x183x607	C
HQ55HB6-6	490x890x635	ePM10 70%	6	6,8	4000	70	2	909x183x607	C

\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

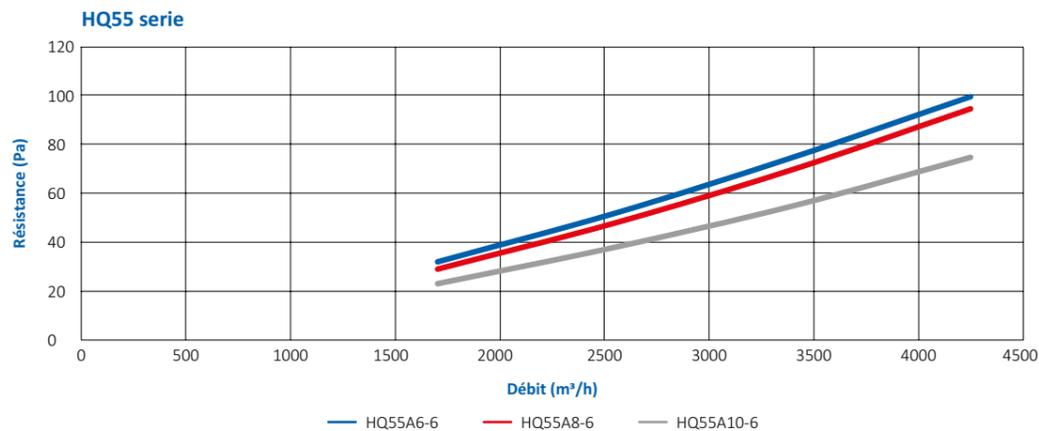
# Filtres à poches

## HQ55-serie suite

ePM10



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	# Poches	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	label énergétique*
HQ55HC4-6	287x890x635	ePM10 70%	4	4,5	2500	70	4	909x183x607	C
HQ55A10-3	592x592x360	ePM10 70%	10	4,2	3400	80	2	609x144x607	E
HQ55C5-3	287x592x360	ePM10 70%	5	2,1	1700	80	4	609x144x607	E
HQ55A10-5	592x592x535	ePM10 70%	10	6,2	3400	65	2	609x183x607	D
HQ55C5-5	287x592x535	ePM10 70%	5	3,1	1700	65	4	609x183x607	D
HQ55A10-6	592x592x635	ePM10 70%	10	7,4	3400	55	2	609x240x607	D
HQ55B8-6	490x592x635	ePM10 70%	8	5,9	2800	55	2	609x183x607	D
HQ55C5-6	287x592x635	ePM10 70%	5	3,7	1700	55	4	609x183x607	D
HQ55HA10-6	592x890x635	ePM10 70%	10	11,1	5100	55	2	909x240x607	D
HQ55HB8-6	490x890x635	ePM10 70%	8	8,9	4200	55	2	909x183x607	D
HQ55HC5-6	287x890x635	ePM10 70%	5	5,6	2500	55	4	909x240x607	D



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Filtres à poches

## HQ65-serie

ePM2,5



### Caractéristiques

**Application:** Les filtres fins HVAC, industrie

**Cadre:** Acier galvanisé/aluminium

**Séparateurs:** Cousu sur Fil

**Collage:** -

**Média filtrant:** Fibre de verre

**Joint:** Polyuréthane en option

**Classe filtrante selon ISO 16890:** ePM2,5

**Perte de charge finale maximale:** 450Pa

**Température maximale:** 70°C

**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Cadre léger
- Haute capacité de rétention
- Rendement constant
- Haute efficacité énergétique

### Options

- ATEX

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	# Poches	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	label énergétique*
HQ65A6-3	592x592x360	ePM2,5 50%	6	2,6	3400	135	2	609x144x607	E
HQ65C6-3/90	592x287x360	ePM2,5 50%	6	1,3	1700	135	4	609x144x607	E
HQ65A6-5	592x592x535	ePM2,5 50%	6	3,8	3400	90	2	609x183x607	D
HQ65C6-5/90	592x287x535	ePM2,5 50%	6	1,9	1700	90	4	609x183x607	D
HQ65A6-6	592x592x635	ePM2,5 50%	6	4,6	3400	75	2	609x183x607	C
HQ65B5-6	490x592x635	ePM2,5 50%	5	3,8	2800	75	2	609x183x607	C
HQ65B6-6/90	592x490x635	ePM2,5 50%	6	3,8	2800	75	2	609x183x607	C
HQ65C3-6	287x592x635	ePM2,5 50%	3	2,3	1700	75	4	609x183x607	C
HQ65C6-6/90	592x287x635	ePM2,5 50%	6	2,2	1700	75	4	609x183x607	C
HQ65HA6-6	592x890x635	ePM2,5 50%	6	6,8	5100	75	2	909x183x607	C
HQ65HB5-6	490x890x635	ePM2,5 50%	5	5,7	4000	75	2	909x183x607	C
HQ65HC3-6	287x890x635	ePM2,5 50%	3	3,4	2500	75	4	909x183x607	C
HQ65A8-3	592x592x360	ePM2,5 50%	8	3,4	3400	95	2	609x144x607	D
HQ65B6-3	490x592x360	ePM2,5 50%	6	2,5	2800	95	2	609x144x607	D
HQ65B8-3/90	592x490x360	ePM2,5 50%	8	2,8	2800	95	2	609x144x607	D
HQ65C4-3	287x592x360	ePM2,5 50%	4	1,7	1700	95	4	609x144x607	D
HQ65C8-3/90	592x287x360	ePM2,5 50%	8	1,6	1700	95	4	609x144x607	D
HQ65CC4-3	287x287x360	ePM2,5 50%	4	0,8	800	95	8	609x144x607	D
HQ65HA8-3	592x890x360	ePM2,5 50%	8	5,1	5100	95	2	909x144x607	D
HQ65HB6-3	490x890x360	ePM2,5 50%	6	3,8	4000	95	2	909x144x607	D
HQ65HC4-3	287x890x360	ePM2,5 50%	4	2,5	2500	95	4	909x144x607	D
HQ65A8-5	592x592x535	ePM2,5 50%	8	5,0	3400	75	2	609x183x607	C
HQ65B6-5	490x592x535	ePM2,5 50%	6	3,8	2800	75	2	609x183x607	C
HQ65B8-5/90	592x490x535	ePM2,5 50%	8	4,1	2800	75	2	609x183x607	C
HQ65C4-5	287x592x535	ePM2,5 50%	4	2,5	1700	75	4	609x183x607	C
HQ65C8-5/90	592x287x535	ePM2,5 50%	8	2,4	1700	75	4	609x183x607	C
HQ65CC4-5	287x287x535	ePM2,5 50%	4	1,2	800	75	8	609x183x607	C
HQ65HA8-5	592x890x535	ePM2,5 50%	8	7,6	5100	75	2	909x183x607	C
HQ65HB6-5	490x890x535	ePM2,5 50%	6	5,7	4000	75	2	909x183x607	C
HQ65HC4-5	287x890x535	ePM2,5 50%	4	3,8	2500	75	4	909x183x607	C
HQ65A8-6	592x592x635	ePM2,5 50%	8	6,0	3400	70	2	609x183x607	B
HQ65B6-6	490x592x635	ePM2,5 50%	6	4,5	2800	70	2	609x183x607	B
HQ65B8-6/90	592x490x635	ePM2,5 50%	8	4,9	2800	70	2	609x183x607	B
HQ65C4-6	287x592x635	ePM2,5 50%	4	3,0	1700	70	4	609x183x607	B
HQ65C8-6/90	592x287x635	ePM2,5 50%	8	2,9	1700	70	4	609x183x607	B
HQ65CC4-6	287x287x635	ePM2,5 50%	4	1,4	800	70	8	609x183x607	B
HQ65HA8-6	592x890x635	ePM2,5 50%	8	9,0	5100	70	2	909x183x607	B
HQ65HB6-6	490x890x635	ePM2,5 50%	6	6,8	4000	70	2	909x183x607	B

\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

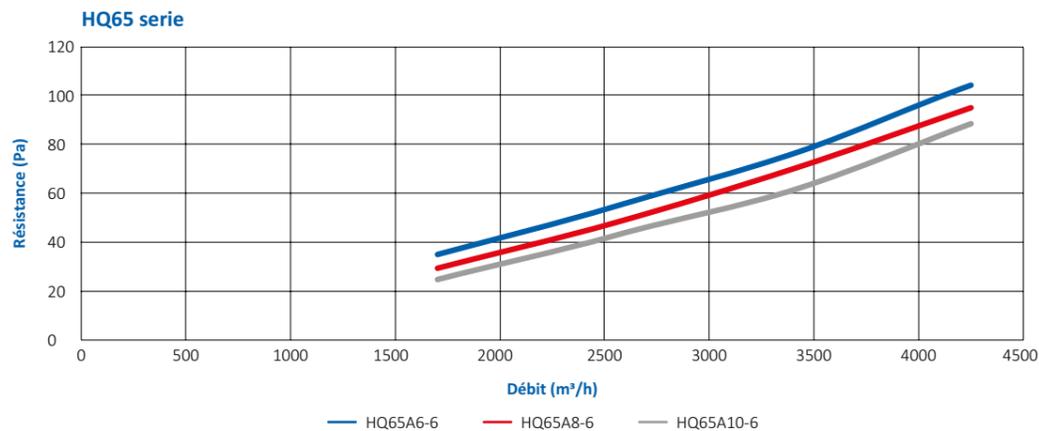
# Filtres à poches

## HQ65-serie suite

ePM2,5



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	# Poches	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	label énergétique*
HQ65HC4-6	287x890x635	ePM2,5 50%	4	4,5	2500	70	4	909x183x607	B
HQ65A10-3	592x592x360	ePM2,5 50%	10	4,2	3400	100	2	609x144x607	D
HQ65C5-3	287x592x360	ePM2,5 50%	5	2,1	1700	100	4	609x144x607	D
HQ65A10-5	592x592x535	ePM2,5 50%	10	6,2	3400	70	2	609x183x607	C
HQ65C5-5	287x592x535	ePM2,5 50%	5	3,1	1700	70	4	609x183x607	C
HQ65A10-6	592x592x635	ePM2,5 50%	10	7,4	3400	60	2	609x240x607	B
HQ65B8-6	490x592x635	ePM2,5 50%	8	5,9	2800	60	2	609x183x607	B
HQ65C5-6	287x592x635	ePM2,5 50%	5	3,7	1700	60	4	609x183x607	B
HQ65HA10-6	592x890x635	ePM2,5 50%	10	11,1	5100	60	2	909x240x607	B
HQ65HB8-6	490x890x635	ePM2,5 50%	8	8,9	4200	60	2	909x183x607	B
HQ65HC5-6	287x890x635	ePM2,5 50%	5	5,6	2500	60	4	909x240x607	B



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Filtres à poches

## HQ85-serie

ePM1



### Caractéristiques

**Application:** Les filtres fins HVAC, industrie

**Cadre:** Acier galvanisé/aluminium

**Séparateurs:** Cousu sur Fil

**Collage:** -

**Média filtrant:** Fibre de verre

**Joint:** Polyuréthane en option

**Classe filtrante selon ISO 16890:** ePM1

**Perte de charge finale maximale:** 450Pa

**Température maximale:** 70°C

**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Cadre léger
- Haute capacité de rétention
- Rendement constant
- Haute efficacité énergétique

### Options

- ATEX

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	# Poches	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	label énergétique*
HQ85A6-3	592x592x360	ePM1 60%	6	2,6	3400	180	2	609x144x607	E
HQ85C6-3/90	592x287x360	ePM1 60%	6	1,3	1700	180	4	609x144x607	E
HQ85A6-5	592x592x535	ePM1 60%	6	3,8	3400	135	2	609x183x607	D
HQ85C3-5	287x592x535	ePM1 60%	3	1,9	1700	135	4	609x183x607	D
HQ85C6-5/90	592x287x535	ePM1 60%	6	1,9	1700	135	4	609x183x607	D
HQ85HB5-5	490x890x535	ePM1 60%	5	4,8	4000	135	2	909x144x607	D
HQ85HC3-5	287x890x535	ePM1 60%	3	2,9	2500	135	4	909x183x607	D
HQ85A6-6	592x592x635	ePM1 60%	6	4,6	3400	120	2	609x183x607	C
HQ85B5-6	490x592x635	ePM1 60%	5	3,8	2800	120	2	609x183x607	C
HQ85B6-6/90	592x490x635	ePM1 60%	6	3,8	2800	120	2	609x183x607	C
HQ85C3-6	287x592x635	ePM1 60%	3	2,3	1700	120	4	609x183x607	C
HQ85C6-6/90	592x287x635	ePM1 60%	6	2,2	1700	120	4	609x183x607	C
HQ85HA6-6	592x890x635	ePM1 60%	6	6,8	5100	120	2	909x183x607	C
HQ85HB5-6	490x890x635	ePM1 60%	5	5,7	4000	120	2	909x183x607	C
HQ85HC3-6	287x890x635	ePM1 60%	3	3,4	2500	120	4	909x183x607	C
HQ85A8-3	592x592x360	ePM1 60%	8	3,4	3400	150	2	609x144x607	E
HQ85B6-3	490x592x360	ePM1 60%	6	2,5	2800	150	2	609x144x607	E
HQ85B8-3/90	592x490x360	ePM1 60%	8	2,8	2800	150	2	609x144x607	E
HQ85C4-3	287x592x360	ePM1 60%	4	1,7	1700	150	4	609x144x607	E
HQ85C8-3/90	592x287x360	ePM1 60%	8	1,6	1700	150	4	609x144x607	E
HQ85CC4-3	287x287x360	ePM1 60%	4	0,8	800	150	8	609x144x607	E
HQ85HA8-3	592x890x360	ePM1 60%	8	5,1	5100	150	2	909x144x607	E
HQ85HB6-3	490x890x360	ePM1 60%	6	3,8	4000	150	2	909x144x607	E
HQ85HC4-3	287x890x360	ePM1 60%	4	2,5	2500	150	4	909x144x607	E
HQ85A8-5	592x592x535	ePM1 60%	8	5,0	3400	105	2	609x183x607	C
HQ85B6-5	490x592x535	ePM1 60%	6	3,8	2800	105	2	609x183x607	C
HQ85B8-5/90	592x490x535	ePM1 60%	8	4,1	2800	105	2	609x183x607	C
HQ85C4-5	287x592x535	ePM1 60%	4	2,5	1700	105	4	609x183x607	C
HQ85C8-5/90	592x287x535	ePM1 60%	8	2,4	1700	105	4	609x183x607	C
HQ85CC4-5	287x287x535	ePM1 60%	4	1,2	800	105	8	609x183x607	C
HQ85HA8-5	592x890x535	ePM1 60%	8	7,6	5100	105	2	909x183x607	C
HQ85HB6-5	490x890x535	ePM1 60%	6	5,7	4000	105	2	909x183x607	C
HQ85HC4-5	287x890x535	ePM1 60%	4	3,8	2500	105	4	909x183x607	C
HQ85A8-6	592x592x635	ePM1 60%	8	6,0	3400	100	2	609x183x607	C
HQ85B6-6	490x592x635	ePM1 60%	6	4,5	2800	100	2	609x183x607	C
HQ85B8-6/90	592x490x635	ePM1 60%	8	4,9	2800	100	2	609x183x607	C
HQ85C4-6	287x592x635	ePM1 60%	4	3,0	1700	100	4	609x183x607	C

\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

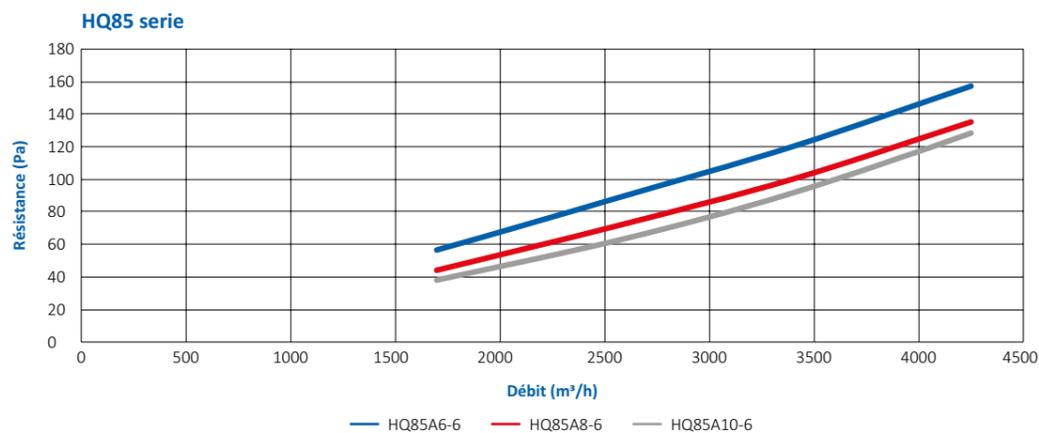
# Filtres à poches

## HQ85-serie suite

ePM1



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	# Poches	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	label énergétique*
HQ85C8-6/90	592x287x635	ePM1 60%	8	2,9	1700	100	4	609x183x607	C
HQ85CC4-6	287x287x635	ePM1 60%	4	1,4	800	100	8	609x183x607	C
HQ85HA8-6	592x890x635	ePM1 60%	8	9,0	5100	100	2	909x183x607	C
HQ85HB6-6	490x890x635	ePM1 60%	6	6,8	4000	100	2	909x183x607	C
HQ85HC4-6	287x890x635	ePM1 60%	4	4,5	2500	100	4	909x183x607	C
HQ85A10-3	592x592x360	ePM1 60%	10	4,2	3400	140	2	609x144x607	E
HQ85C5-3	287x592x360	ePM1 60%	5	2,1	1700	140	4	609x144x607	E
HQ85HA10-3	592x890x360	ePM1 60%	10	6,3	5100	140	2	909x144x607	E
HQ85A10-5	592x592x535	ePM1 60%	10	6,2	3400	95	2	609x183x607	C
HQ85C5-5	287x592x535	ePM1 60%	5	3,1	1700	95	4	609x183x607	C
HQ85HA10-5	592x890x535	ePM1 60%	10	9,4	5100	95	2	909x183x607	C
HQ85HC5-5	287x890x535	ePM1 60%	5	4,7	2500	95	4	909x183x607	C
HQ85A10-6	592x592x635	ePM1 60%	10	7,4	3400	90	2	609x240x607	C
HQ85B8-6	490x592x635	ePM1 60%	8	5,9	2800	90	2	609x183x607	C
HQ85C5-6	287x592x635	ePM1 60%	5	3,7	1700	90	4	609x183x607	C
HQ85HA10-6	592x890x635	ePM1 60%	10	11,1	5100	90	2	909x240x607	C
HQ85HB8-6	490x890x635	ePM1 60%	8	8,9	4000	90	2	909x183x607	C
HQ85HC5-6	287x890x635	ePM1 60%	5	5,6	2500	90	4	909x240x607	C
HQ85A12-6	592x592x635	ePM1 60%	12	8,8	3400	85	2	609x240x607	B
HQ85C6-6	287x592x635	ePM1 60%	6	4,4	1700	85	4	609x240x607	B



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Filtres à poches

## HQ85 A+ serie

ePM1



### Caractéristiques

**Application:** Les filtres fins HVAC, industrie

**Cadre:** Acier galvanisé/aluminium

**Séparateurs:** Cousu sur Fil

**Collage:** -

**Média filtrant:** Fibre de verre

**Joint:** Polyuréthane en option

**Classe filtrante selon ISO 16890:** ePM1

**Perte de charge finale maximale:** 450Pa

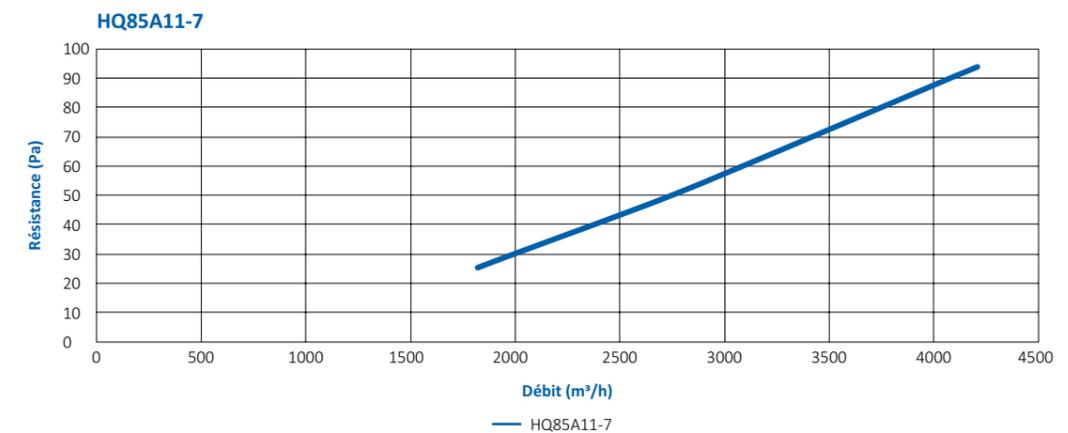
**Température maximale:** 70°C

**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Cadre léger
- Haute capacité de rétention
- Rendement constant
- Label énergétique A+

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	# Poches	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	label énergétique*
HQ85A11-7	592x592x670	ePM1 60%	11	8,7	3400	69	2	609x240x607	A+
HQ85B9-7	490x592x670	ePM1 60%	9	7,2	2800	69	2	609x183x607	A+
HQ85B11-7/90	592x490x670	ePM1 60%	11	7,2	2800	69	2	609x183x607	A+
HQ85C5-7	287x592x670	ePM1 60%	5	4,0	1700	69	4	609x183x607	A+
HQ85C11-7/90	592x287x670	ePM1 60%	11	4,4	1700	69	4	609x183x607	A+
HQ85CC5-7	287x287x670	ePM1 60%	5	2,0	800	69	8	609x183x607	A+
HQ85HA11-7	592x890x670	ePM1 60%	11	13,1	5100	69	2	909x240x607	A+
HQ85HB9-7	490x890x670	ePM1 60%	9	10,9	4000	69	2	909x183x607	A+
HQ85HC5-7	287x890x670	ePM1 60%	5	6,4	2500	69	4	909x240x607	A+



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Filtres à poches

## HQ98-serie

ePM1



### Caractéristiques

**Application:** Les filtres fins HVAC, industrie  
**Cadre:** Acier galvanisé/aluminium  
**Séparateurs:** Cousu sur Fil  
**Collage:** -  
**Média filtrant:** Fibre de verre  
**Joint:** Polyuréthane en option  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ePM1  
**Perte de charge finale maximale:** 450Pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Cadre léger
- Haute capacité de rétention
- Rendement constant

### Options

- ATEX



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	# Poches	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	label énergétique*
HQ98A6-6	592x592x635	ePM1 85%	6	4,6	3400	190	2	609x183x607	E
HQ98B5-6	490x592x635	ePM1 85%	5	3,8	2800	190	2	609x183x607	E
HQ98B6-6/90	592x490x635	ePM1 85%	6	3,8	2800	190	2	609x183x607	E
HQ98C3-6	287x592x635	ePM1 85%	3	2,3	1700	190	4	609x183x607	E
HQ98C6-6/90	592x287x635	ePM1 85%	6	2,2	1700	190	4	609x183x607	E
HQ98HA6-6	592x890x635	ePM1 85%	6	6,8	5100	190	2	909x183x607	E
HQ98HB5-6	490x890x635	ePM1 85%	5	5,7	4000	190	2	909x183x607	E
HQ98HC3-6	287x890x635	ePM1 85%	3	3,4	2500	190	4	909x183x607	E
HQ98A8-3	592x592x360	ePM1 85%	8	3,4	3400	235	2	609x144x607	E
HQ98B6-3	490x592x360	ePM1 85%	6	2,5	2800	235	2	609x144x607	E
HQ98B8-3/90	592x490x360	ePM1 85%	8	2,8	2800	235	2	609x144x607	E
HQ98C4-3	287x592x360	ePM1 85%	4	1,7	1700	235	4	609x144x607	E
HQ98C8-3/90	592x287x360	ePM1 85%	8	1,6	1700	235	4	609x144x607	E
HQ98CC4-3	287x287x360	ePM1 85%	4	0,8	800	235	8	609x144x607	E
HQ98HA8-3	592x890x360	ePM1 85%	8	5,1	5100	235	2	909x144x607	E
HQ98HB6-3	490x890x360	ePM1 85%	6	3,8	4000	235	2	909x144x607	E
HQ98HC4-3	287x890x360	ePM1 85%	4	2,5	2500	235	4	909x144x607	E
HQ98A8-5	592x592x535	ePM1 85%	8	5,0	3400	210	2	609x183x607	E
HQ98B6-5	490x592x535	ePM1 85%	6	3,8	2800	210	2	609x183x607	E
HQ98B8-5/90	592x490x535	ePM1 85%	8	4,1	2800	210	2	609x183x607	E
HQ98C4-5	287x592x535	ePM1 85%	4	2,5	1700	210	4	609x183x607	E
HQ98C8-5/90	592x287x535	ePM1 85%	8	2,4	1700	210	4	609x183x607	E
HQ98CC4-5	287x287x535	ePM1 85%	4	1,2	800	210	8	609x183x607	E
HQ98HA8-5	592x890x535	ePM1 85%	8	7,6	5100	210	2	909x183x607	E
HQ98HB6-5	490x890x535	ePM1 85%	6	5,7	4000	210	2	909x183x607	E
HQ98HC4-5	287x890x535	ePM1 85%	4	3,8	2500	210	4	909x183x607	E
HQ98A8-6	592x592x635	ePM1 85%	8	6,0	3400	170	2	609x183x607	D
HQ98B6-6	490x592x635	ePM1 85%	6	4,5	2800	170	2	609x183x607	D
HQ98B8-6/90	592x490x635	ePM1 85%	8	4,9	2800	170	2	609x183x607	D
HQ98C4-6	287x592x635	ePM1 85%	4	3,0	1700	170	4	609x183x607	D
HQ98C8-6/90	592x287x635	ePM1 85%	8	2,9	1700	170	4	609x183x607	D
HQ98CC4-6	287x287x635	ePM1 85%	4	1,4	800	170	8	609x183x607	D
HQ98HA8-6	592x890x635	ePM1 85%	8	9,0	5100	170	2	909x183x607	D
HQ98HB6-6	490x890x635	ePM1 85%	6	6,8	4000	170	2	909x183x607	D
HQ98HC4-6	287x890x635	ePM1 85%	4	4,5	3400	170	4	909x183x607	D
HQ98A10-3	592x592x360	ePM1 85%	10	4,2	3400	210	2	609x144x607	E
HQ98C5-3	287x592x360	ePM1 85%	5	2,1	1700	210	4	609x144x607	E
HQ98HA10-3	592x890x360	ePM1 85%	10	6,3	5100	210	2	909x144x607	E

\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

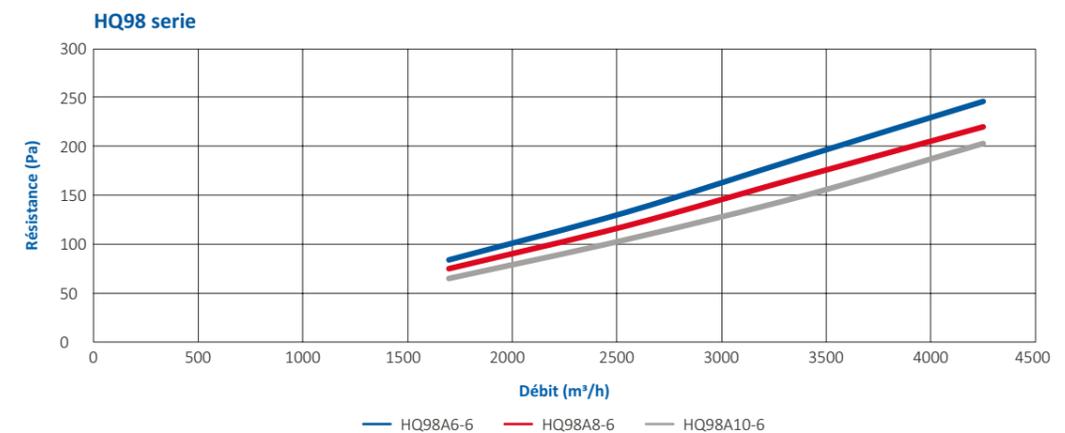
# Filtres à poches

## HQ98-serie suite

ePM1



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	# Poches	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	label énergétique*
HQ98A10-5	592x592x535	ePM1 85%	10	6,2	3400	170	2	609x183x607	D
HQ98C5-5	287x592x535	ePM1 85%	5	3,1	1700	170	4	609x183x607	D
HQ98HA10-5	592x890x535	ePM1 85%	10	9,4	5100	170	2	909x183x607	D
HQ98HC5-5	287x890x535	ePM1 85%	5	4,7	2500	170	4	909x183x607	D
HQ98A10-6	592x592x635	ePM1 85%	10	7,4	3400	150	2	609x240x607	D
HQ98B8-6	490x592x635	ePM1 85%	8	5,9	2800	150	2	609x183x607	D
HQ98C5-6	287x592x635	ePM1 85%	5	3,7	1700	150	4	609x183x607	D
HQ98HA10-6	592x890x635	ePM1 85%	10	11,1	5100	150	2	909x240x607	D
HQ98HB8-6	490x890x635	ePM1 85%	8	8,9	4000	150	2	909x183x607	D
HQ98HC5-6	287x890x635	ePM1 85%	5	5,6	2500	150	4	909x240x607	D
HQ98A12-6	592x592x635	ePM1 85%	12	8,8	3400	140	2	609x240x607	C
HQ98C6-6	287x592x635	ePM1 85%	6	4,4	1700	140	4	609x240x607	C



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Filtres à poches

## HD-serie

ISO Coarse ePM10



### Caractéristiques

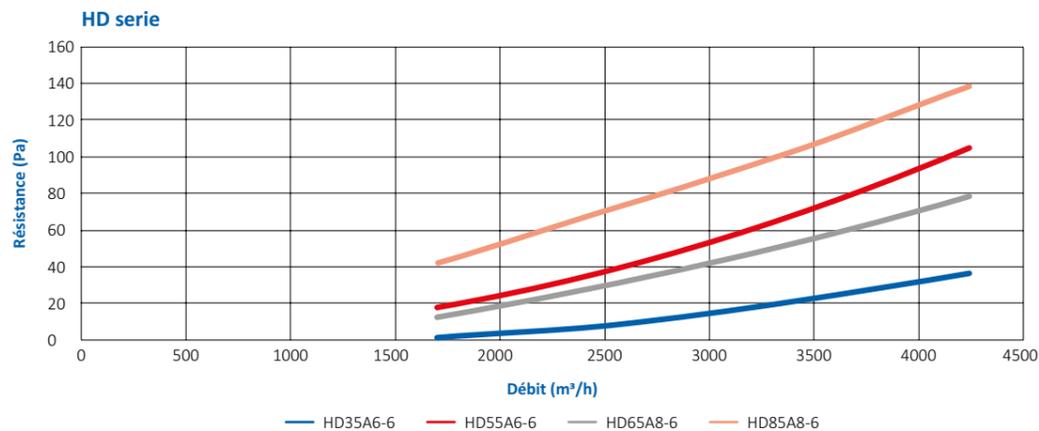
**Application:** Les filtres fins HVAC, industrie, turbine à gaz  
**Cadre:** Polyuréthane 2 composants  
**Séparateurs:** Synthétique  
**Collage:** -  
**Média filtrant:** Synthétique  
**Joint:** Polyuréthane en option  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ISO Coarse, ePM10  
**Perte de charge finale maximale:** 450Pa  
**Température maximale:** 65°C  
**Humidité relative maximale:** 90%  
**Chute de pression maximale:** 3000 pa

### Avantages

- Résiste à une pression extrême
- Cadre léger
- Haute capacité de rétention
- Filtres à poches autoportantes



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	# Poches	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	label énergétique*
HD35A6-6**	595x595x600	ISO Coarse 70%	6	4,7	3400	20	3	730x630x690	-
HD35C3-6**	288x595x600	ISO Coarse 70%	3	2,3	1700	20	6	730x630x690	-
HD55A6-6**	595x595x600	ISO Coarse 90%	6	4,7	3400	70	3	730x630x690	-
HD55C3-6**	288x595x600	ISO Coarse 90%	3	2,3	1700	70	6	730x630x690	-
HD65A8-6**	595x595x600	ISO Coarse 90%	8	6,0	3400	50	3	730x630x690	-
HD65B6-6**	493x595x600	ISO Coarse 90%	6	4,5	2800	50	3	730x530x690	-
HD65C4-6**	288x595x600	ISO Coarse 90%	4	3,0	1700	50	6	730x630x690	-
HD65CC4-6**	288x288x600	ISO Coarse 90%	4	1,5	800	50	4	730x630x305	-
HD85A8-6	592x592x600	ePM10 70%	8	6,0	3400	95	3	730x630x690	E
HD85B6-6	493x595x600	ePM10 70%	6	4,5	2800	95	3	730x530x690	E
HD85C4-6	288x595x600	ePM10 70%	4	3,0	1700	95	6	730x630x690	E
HD85CC4-6	288x288x600	ePM10 70%	4	1,5	800	95	4	730x630x305	E



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020  
 \*\* Non certifié Eurovent

# Filtres à poches

## HSB35-serie

ISO Coarse



### Caractéristiques

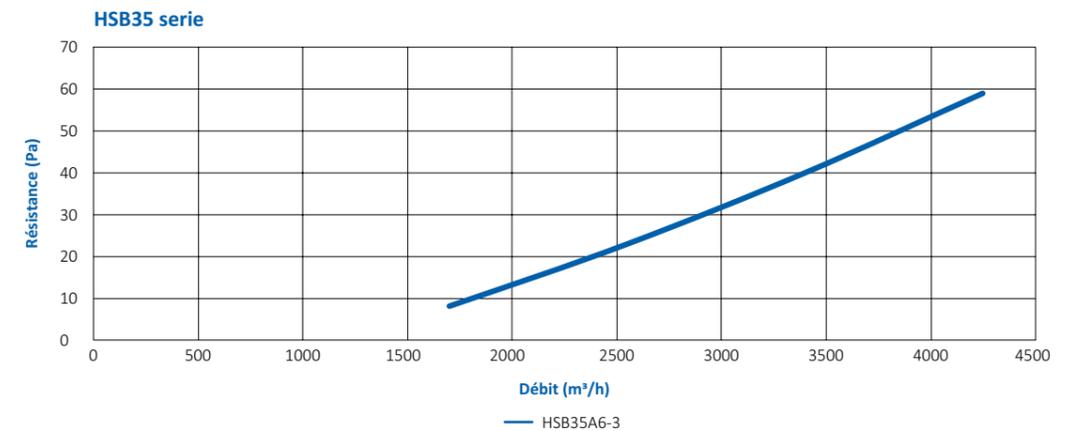
**Application:** Préfiltre HVAC, industrie  
**Cadre:** Acier galvanisé/aluminium  
**Séparateurs:** Synthétique  
**Collage:** -  
**Média filtrant:** Synthétique  
**Joint:** Polyuréthane en option  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ISO Coarse  
**Perte de charge finale maximale:** 250Pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Cadre léger



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	# Poches	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	label énergétique*
HSB35A6-3	592x592x360	ISO Coarse 70%	6	2,8	3400	40	4	605x605x240	-
HSB35B5-3	490x592x360	ISO Coarse 70%	5	2,3	2800	40	4	605x605x183	-
HSB35B6-3/90	592x490x360	ISO Coarse 70%	6	2,3	2800	40	4	605x605x183	-
HSB35C3-3	287x592x360	ISO Coarse 70%	3	1,4	1700	40	8	605x605x240	-
HSB35C6-3/90	592x287x360	ISO Coarse 70%	6	1,5	1700	40	8	605x605x240	-
HSB35CC3-3	287x287x360	ISO Coarse 70%	3	0,7	800	40	16	605x605x240	-
HSB35HA6-3	592x890x360	ISO Coarse 70%	6	4,1	5100	40	4	905x605x240	-
HSB35HB5-3	490x890x360	ISO Coarse 70%	5	3,4	4200	40	4	905x605x183	-
HSB35HC3-3	287x890x360	ISO Coarse 70%	3	2,0	2500	40	8	905x605x240	-
HSB35A6-5	592x592x535	ISO Coarse 70%	6	4,1	3400	55	4	605x605x240	-
HSB35B5-5	490x592x535	ISO Coarse 70%	5	3,4	2800	55	4	605x605x240	-
HSB35B6-5/90	592x490x535	ISO Coarse 70%	6	3,5	2800	55	4	605x605x240	-
HSB35C3-5	287x592x535	ISO Coarse 70%	3	2,0	1700	55	8	605x605x240	-
HSB35C6-5/90	592x287x535	ISO Coarse 70%	6	2,2	1700	55	8	605x605x240	-
HSB35CC3-5	287x287x535	ISO Coarse 70%	3	1,1	800	55	16	605x605x240	-
HSB35HA6-5	592x890x535	ISO Coarse 70%	6	6,0	5100	55	4	905x605x240	-
HSB35HB5-5	490x890x535	ISO Coarse 70%	5	5,0	4200	55	4	905x605x241	-
HSB35HC3-5	287x890x535	ISO Coarse 70%	3	3,0	2500	55	8	905x605x242	-
HSB35A6-6	592x596x635	ISO Coarse 70%	6	4,9	3400	45	4	605x605x240	-
HSB35B5-6	490x592x635	ISO Coarse 70%	5	4,1	2800	45	4	605x605x241	-
HSB35B6-6/90	592x490x635	ISO Coarse 70%	6	3,8	2800	45	4	605x605x242	-
HSB35C3-6	287x592x635	ISO Coarse 70%	3	2,4	1700	45	8	605x605x243	-
HSB35C6-6/90	592x287x635	ISO Coarse 70%	6	2,6	1700	45	8	605x605x244	-
HSB35CC3-6	287x287x635	ISO Coarse 70%	3	1,3	800	45	16	605x605x245	-
HSB35HA6-6	592x890x635	ISO Coarse 70%	6	7,2	5100	45	4	905x605x241	-
HSB35HB5-6	490x890x635	ISO Coarse 70%	5	6,0	4200	45	4	905x605x242	-
HSB35HC3-6	287x890x635	ISO Coarse 70%	3	3,6	2500	45	8	905x605x243	-



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Filtres à poches

## HS35-serie

ISO Coarse



### Caractéristiques

**Application:** Préfiltre HVAC, industrie  
**Cadre:** Acier galvanisé/aluminium  
**Séparateurs:** Synthétique  
**Collage:** -  
**Média filtrant:** Synthétique  
**Joint:** Polyuréthane en option  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ISO Coarse  
**Perte de charge finale maximale:** 250Pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

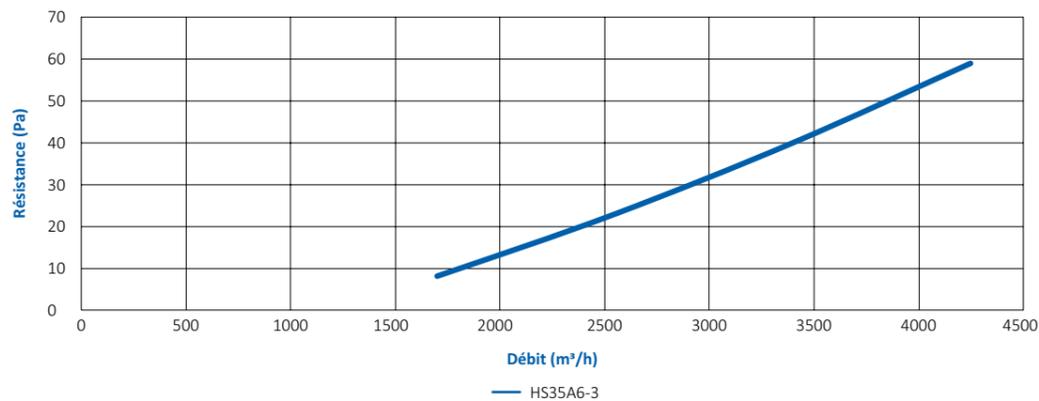
### Avantages

- Cadre léger
- Haute capacité de rétention



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	# Poches	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	label énergétique*
HS35A6-3	592x592x360	ISO Coarse 70%	6	2,8	3400	40	4	605x605x240	-
HS35B5-3	490x592x360	ISO Coarse 70%	5	2,3	2800	40	4	605x605x183	-
HS35B6-3/90	592x490x360	ISO Coarse 70%	6	2,3	2800	40	4	605x605x183	-
HS35C3-3	287x592x360	ISO Coarse 70%	3	1,4	1700	40	8	605x605x240	-
HS35C6-3/90	592x287x360	ISO Coarse 70%	6	1,5	1700	40	8	605x605x240	-
HS35CC3-3	287x287x360	ISO Coarse 70%	3	0,7	800	40	16	605x605x240	-
HS35HA6-3	592x890x360	ISO Coarse 70%	6	4,1	5100	40	4	905x605x240	-
HS35HB5-3	490x890x360	ISO Coarse 70%	5	3,4	4200	40	4	905x605x183	-
HS35HC3-3	287x890x360	ISO Coarse 70%	3	2,0	2500	40	8	905x605x240	-
HS35A6-5	592x592x535	ISO Coarse 70%	6	4,1	3400	55	4	605x605x240	-
HS35B5-5	490x592x535	ISO Coarse 70%	5	3,4	2800	55	4	605x605x240	-
HS35B6-5/90	592x490x535	ISO Coarse 70%	6	3,5	2800	55	4	605x605x240	-
HS35C3-5	287x592x535	ISO Coarse 70%	3	2,0	1700	55	8	605x605x240	-
HS35C6-5/90	592x287x535	ISO Coarse 70%	6	2,2	1700	55	8	605x605x240	-
HS35CC3-5	287x287x535	ISO Coarse 70%	3	1,1	800	55	16	605x605x240	-
HS35HA6-5	592x890x535	ISO Coarse 70%	6	6,0	5100	55	4	905x605x240	-
HS35HB5-5	490x890x535	ISO Coarse 70%	5	5,0	4200	55	4	905x605x241	-
HS35HC3-5	287x890x535	ISO Coarse 70%	3	3,0	2500	55	8	905x605x242	-
HS35A6-6	592x592x635	ISO Coarse 70%	6	4,9	3400	45	4	605x605x240	-
HS35B5-6	490x592x635	ISO Coarse 70%	5	4,1	2800	45	4	605x605x241	-
HS35B6-6/90	592x490x635	ISO Coarse 70%	6	3,8	2800	45	4	605x605x242	-
HS35C3-6	287x592x635	ISO Coarse 70%	3	2,4	1700	45	8	605x605x243	-
HS35C6-6/90	592x287x635	ISO Coarse 70%	6	2,6	1700	45	8	605x605x244	-
HS35CC3-6	287x287x635	ISO Coarse 70%	3	1,3	800	45	16	605x605x245	-
HS35HA6-6	592x890x635	ISO Coarse 70%	6	7,2	5100	45	4	905x605x241	-
HS35HB5-6	490x890x635	ISO Coarse 70%	5	6,0	4200	45	4	905x605x242	-
HS35HC3-6	287x890x635	ISO Coarse 70%	3	3,6	2500	45	8	905x605x243	-

HS35 serie



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Filtres à poches

## HSB55-serie

ISO Coarse



### Caractéristiques

**Application:** Préfiltre HVAC, industrie  
**Cadre:** Acier galvanisé/aluminium  
**Séparateurs:** Synthétique  
**Collage:** -  
**Média filtrant:** Synthétique  
**Joint:** Polyuréthane en option  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ISO Coarse  
**Perte de charge finale maximale:** 250Pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

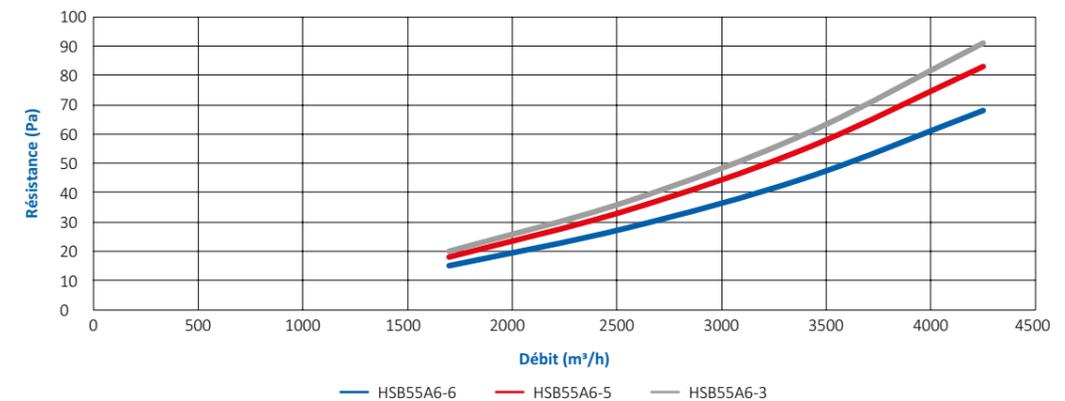
### Avantages

- Cadre léger



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	# Poches	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	label énergétique*
HSB55A6-3	592x592x360	ISO Coarse 80%	6	2,8	3400	60	4	605x605x240	-
HSB55B5-3	490x592x360	ISO Coarse 80%	5	2,3	2800	60	4	605x605x183	-
HSB55B6-3/90	592x490x360	ISO Coarse 80%	6	2,3	2800	60	4	605x605x183	-
HSB55C3-3	287x592x360	ISO Coarse 80%	3	1,4	1700	60	8	605x605x240	-
HSB55C6-3/90	592x287x360	ISO Coarse 80%	6	1,5	1700	60	8	605x605x240	-
HSB55CC3-3	287x287x360	ISO Coarse 80%	3	0,7	800	60	16	605x605x240	-
HSB55HA6-3	592x890x360	ISO Coarse 80%	6	4,1	5100	60	4	905x605x240	-
HSB55HB5-3	490x890x360	ISO Coarse 80%	5	3,4	4200	60	4	905x605x183	-
HSB55HC3-3	287x890x360	ISO Coarse 80%	3	2,0	2500	60	8	905x605x240	-
HSB55A6-5	592x592x535	ISO Coarse 80%	6	4,1	3400	55	4	605x605x240	-
HSB55B5-5	490x592x535	ISO Coarse 80%	5	3,4	2800	55	4	605x605x240	-
HSB55B6-5/90	592x490x535	ISO Coarse 80%	6	3,5	2800	55	4	605x605x240	-
HSB55C3-5	287x592x535	ISO Coarse 80%	3	2,0	1700	55	8	605x605x240	-
HSB55C6-5/90	592x287x535	ISO Coarse 80%	6	2,2	1700	55	8	605x605x240	-
HSB55CC3-5	287x287x535	ISO Coarse 80%	3	1,1	800	55	16	605x605x240	-
HSB55HA6-5	592x890x535	ISO Coarse 80%	6	6,0	5100	55	4	905x605x240	-
HSB55HB5-5	490x890x535	ISO Coarse 80%	5	5,0	4200	55	4	905x605x240	-
HSB55HC3-5	287x890x535	ISO Coarse 80%	3	3,0	2500	55	8	905x605x240	-
HSB55A6-6	592x592x635	ISO Coarse 80%	6	4,9	3400	45	4	605x605x240	-
HSB55B5-6	490x592x635	ISO Coarse 80%	5	4,1	2800	45	4	605x605x240	-
HSB55B6-6/90	592x490x635	ISO Coarse 80%	6	3,8	2800	45	4	605x605x240	-
HSB55C3-6	287x592x635	ISO Coarse 80%	3	2,4	1700	45	8	605x605x240	-
HSB55C6-6/90	592x287x635	ISO Coarse 80%	6	2,6	1700	45	8	605x605x240	-
HSB55CC3-6	287x287x635	ISO Coarse 80%	3	1,3	800	45	16	605x605x240	-
HSB55HA6-6	592x890x635	ISO Coarse 80%	6	7,2	5100	45	4	905x605x240	-
HSB55HB5-6	490x890x635	ISO Coarse 80%	5	6,0	4200	45	4	905x605x240	-
HSB55HC3-6	287x890x635	ISO Coarse 80%	3	3,6	2500	45	8	905x605x240	-

HSB55 serie



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Filtres à poches

## HW-serie

ePM1



### Caractéristiques

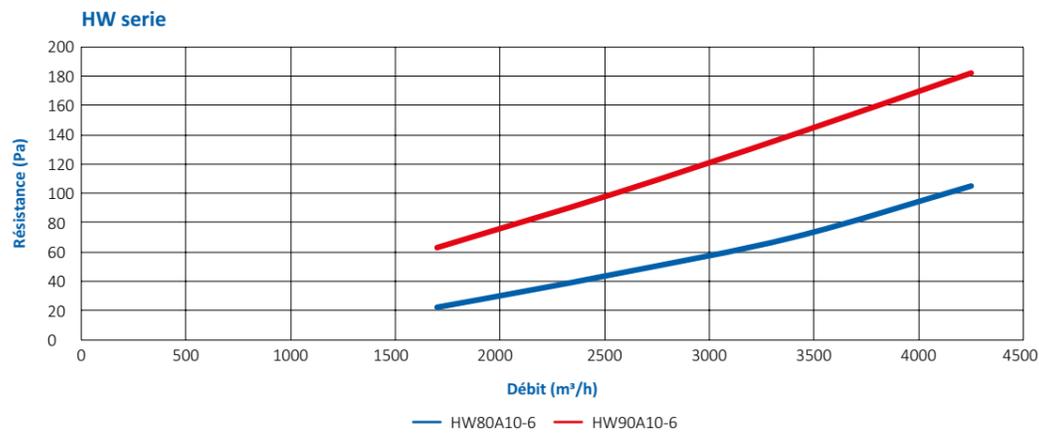
**Application:** Préfiltre HVAC, industrie  
**Cadre:** Acier galvanisé/aluminium  
**Séparateurs:** Synthétique  
**Collage:** -  
**Média filtrant:** Synthétique nanowave  
**Joint:** Polyuréthane en option  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ePM1  
**Perte de charge finale maximale:** 450Pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Haute capacité de rétention
- Grande surface filtrante
- Media nanowave



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	# Poches	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	label énergétique*
HW80A10-6	592x592x635	ePM1 50%	10	7,7	3400	70	2	609x240x607	B
HW80B8-6	490x592x635	ePM1 50%	8	6,2	2800	70	2	609x183x607	B
HW80B10-6/90	592x490x635	ePM1 50%	10	6,4	2800	70	2	609x183x607	B
HW80C5-6	287x592x635	ePM1 50%	5	3,8	1700	70	4	609x183x607	B
HW80C10-6/90	592x287x635	ePM1 50%	10	3,8	1700	70	4	609x183x607	B
HW80CC5-6	287x287x635	ePM1 50%	5	1,9	850	70	8	609x183x607	B
HW80HA10-6	592x890x635	ePM1 50%	10	11,5	5000	70	2	909x240x607	B
HW80HB8-6	490x890x635	ePM1 50%	8	9,2	4200	70	2	909x183x607	B
HW80HC5-6	287x890x635	ePM1 50%	5	5,7	2500	70	4	909x240x607	B
HW90A10-6	592x592x635	ePM1 85%	10	7,7	3400	140	2	609x240x607	C
HW90B8-6	490x592x635	ePM1 85%	8	6,2	2800	140	2	609x183x607	C
HW90B10-6/90	592x490x635	ePM1 85%	10	6,4	2800	140	2	609x183x607	C
HW90C5-6	287x592x635	ePM1 85%	5	3,8	1700	140	4	609x183x607	C
HW90C10-6/90	592x287x635	ePM1 85%	10	3,8	1700	140	4	609x183x607	C
HW90CC5-6	287x287x635	ePM1 85%	5	1,9	850	140	8	609x183x607	C
HW90HA10-6	592x890x635	ePM1 85%	10	11,5	5000	140	2	909x240x607	C
HW90HB8-6	490x890x635	ePM1 85%	8	9,2	4200	140	2	909x183x607	C
HW90HC5-6	287x890x635	ePM1 85%	5	5,7	2500	140	4	909x240x607	C



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020



# Filtres compacts

Les filtres compacts sont des filtres dièdres miniplis, caractérisés par leur haute capacité de filtration. Le media est réalisé à partir du procédé de fabrication de papier par voie humide « wetlaid » qui garantit une efficacité élevée et une rétention performante des particules. La faible résistance et la consommation énergétique minimale rendent cette technologie hautement durable.

## Avantages des filtres compacts

- Grande surface de filtration
- Séparateurs thermocollés
- 100% sans fuite
- Très grande capacité de rétention des particules
- Longue durée de vie
- Faible consommation énergétique
- Dimensionnement conforme à la norme EN15805
- Résistance à l'humidité
- Anticorrosion
- Entièrement incinérables

## Structure

Les filtres compacts sont des filtres miniplis assemblés dans un cadre en plastique. Ce type de filtre à air peut résister à des températures allant jusqu'à 65°C. La production robotisée de ces filtres permet de répondre aux critères de qualité les plus élevés.

## Application

Les filtres compacts sont utilisés pour les armoires de climatisation, les systèmes d'air conditionné, et en tant que pré-filtres pour les salles blanches.

## Installation

- S'assurer que le filtre soit correctement installé: côté aspiration- côté air propre
- Le filtre doit être monté correctement pour éviter les risques de fuite
- Les joints ne doivent pas être endommagés
- Le filtre doit être fixé en quatre points
- Éviter de toucher le media filtrant pendant l'installation
- Éviter d'endommager le filtre pendant l'installation
- Le système doit fonctionner pendant quelques heures pour atteindre le résultat souhaité
- Consigner la pose du filtre: indiquer la date, l'heure, la résistance initiale



# EFFICIENCY

# Filtres compacts

## HPQ-serie



### Caractéristiques

**Application:** HVAC, industrie  
**Cadre:** Plastique  
**Séparateurs:** Thermocollé  
**Collage:** Polyuréthane à double composant  
**Média filtrant:** Fibre de verre  
**Joint:** Polyuréthane  
**Classe filtrante ISO 16890 / EN1822:** ePM2,5, ePM1, E10, E11, E12  
**Perte de charge finale maximale:** 450Pa  
**Température maximale:** 65°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Petit espace d'installation
- Une chute de pression faible
- Débit maximal de 45% supérieur à la valeur nominale

### Options

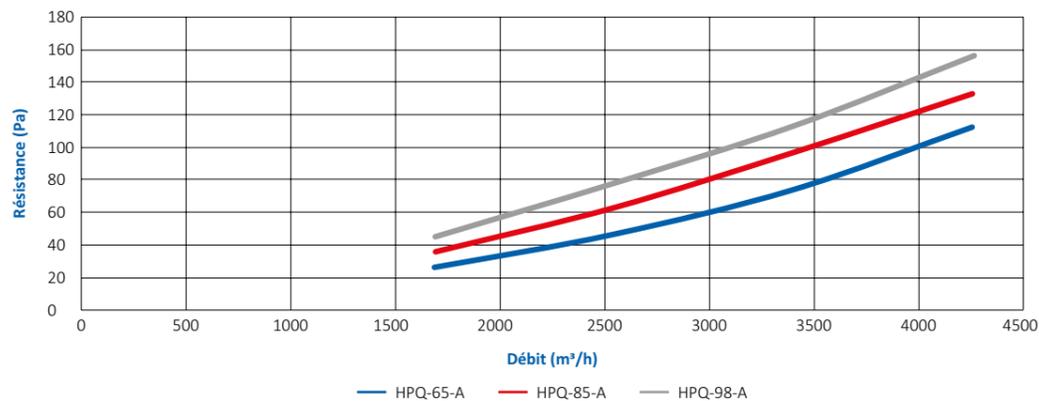
- Haute température

**Commentaires:** Il est conseillé d'utiliser un préfiltre avec ces produits



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890/EN1822	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
HPQ-65-A	592x592x292	ePM2,5 55%	18,8	3400	75	1	605x305x605	B
HPQ-65-B	490x592x292	ePM2,5 55%	15,3	2800	75	1	605x305x505	B
HPQ-65-C	288x592x292	ePM2,5 55%	8,4	1700	75	2	605x305x305	B
HPQ-85-A	592x592x292	ePM1 55%	18,8	3400	95	1	605x305x605	B
HPQ-85-B	490x592x292	ePM1 55%	15,3	2800	95	1	605x305x505	B
HPQ-85-C	288x592x292	ePM1 55%	8,4	1700	95	2	605x305x305	B
HPQ-98-A	592x592x292	ePM1 80%	18,8	3400	110	1	605x305x605	B
HPQ-98-B	490x592x292	ePM1 80%	15,3	2800	110	1	605x305x505	B
HPQ-98-C	288x592x292	ePM1 80%	8,4	1700	110	2	605x305x305	B
HPQ-E10-A**	592x592x292	E10	18,8	3400	170	1	605x305x605	-
HPQ-E10-B**	490x592x292	E10	15,3	2800	170	1	605x305x505	-
HPQ-E10-C**	288x592x292	E10	8,4	1700	170	2	605x305x305	-
HPQ-E11-A**	592x592x292	E11	18,8	2000	130	1	605x305x605	-
HPQ-E11-B**	490x592x292	E11	15,3	1500	130	1	605x305x505	-
HPQ-E11-C**	288x592x292	E11	8,4	1000	130	2	605x305x305	-
HPQ-E12-A**	592x592x292	E12	18,8	2000	180	1	605x305x605	-
HPQ-E12-B**	490x592x292	E12	15,3	1500	180	1	605x305x505	-
HPQ-E12-C**	288x592x292	E12	8,4	1000	180	2	605x305x305	-

HPQ serie



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020  
 \*\* Non certifié Eurovent

# Filtres compacts

## HPQ-ECO-serie



### Caractéristiques

**Application:** HVAC, industrie  
**Cadre:** Plastique  
**Séparateurs:** Thermocollé  
**Collage:** Polyuréthane à double composant  
**Média filtrant:** Fibre de verre  
**Joint:** Polyuréthane  
**Classe filtrante ISO 16890:** ePM2,5, ePM1  
**Perte de charge finale maximale:** 450Pa  
**Température maximale:** 65°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

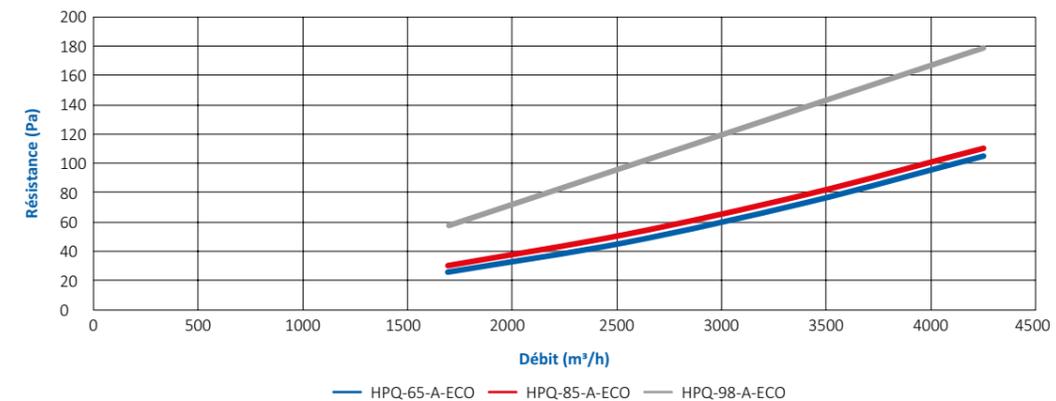
- Petit espace d'installation
- Chute de pression faible

**Commentaires:** Il est conseillé d'utiliser un préfiltre avec ces produits



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
HPQ-65-A-ECO	592x592x292	ePM2,5 55%	14,0	3400	75	1	605x305x605	C
HPQ-85-A-ECO	592x592x292	ePM1 55%	14,0	3400	80	1	605x305x605	C
HPQ-98-A-ECO	592x592x292	ePM1 80%	14,0	3400	130	1	605x305x605	C

HPQ-ECO serie



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Filtres compacts

## PT-serie

ePM2,5 ePM1 E10 E11 E12



### Caractéristiques

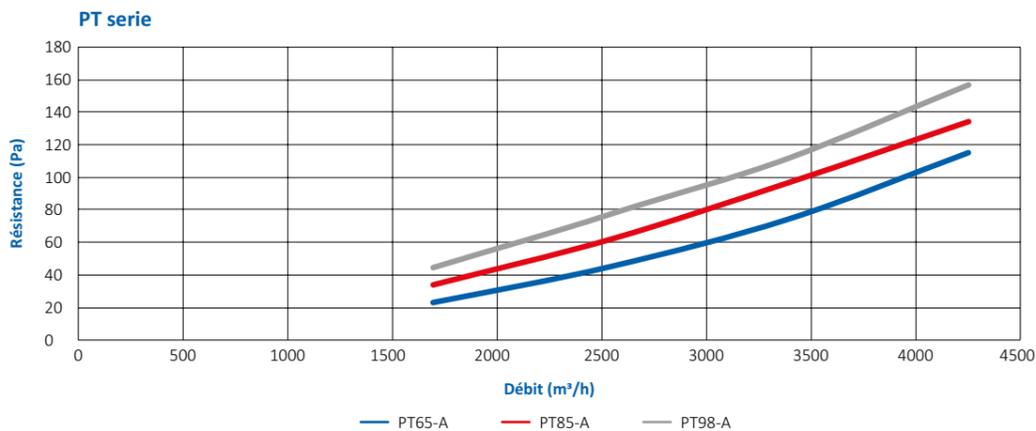
**Application:** Turbine à gaz, industrie  
**Cadre:** Plastique  
**Séparateurs:** Thermocollé  
**Collage:** Polyuréthane à double composant  
**Média filtrant:** Fibre de verre  
**Joint:** Polyuréthane  
**Classe filtrante ISO 16890 / EN1822:** ePM2,5, ePM1, E10, E11, E12  
**Perte de charge finale maximale:** 6000 pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%  
**Commentaires:** Il est conseillé d'utiliser un préfiltre avec ces produits

### Avantages

- Espace d'installation minimale
- Faible consommation énergétique
- Débit d'air maximal 45% plus élevé que le débit d'air nominal
- Résistance à une haute pression d'air



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890/EN1822	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
PT65-A	592x592x292	ePM2,5 55%	18,8	3400	75	1	605x305x605	B
PT85-A	592x592x292	ePM1 55%	18,8	3400	95	1	605x305x605	B
PT98-A	592x592x292	ePM1 80%	18,8	3400	110	1	605x305x605	B
PT-E10-A**	592x592x292	E10	18,8	3400	170	1	605x305x605	-
PT-E11-A**	592x592x292	E11	18,8	2000	130	1	605x305x605	-
PT-E12-A**	592x592x292	E12	18,8	2000	180	1	605x305x605	-

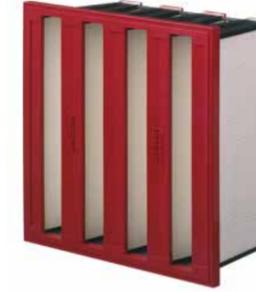


\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020  
 \*\* Non certifié Eurovent

# Filtres compacts

## PT-XL-serie

ePM2,5 ePM1 E10 E11 E12



### Caractéristiques

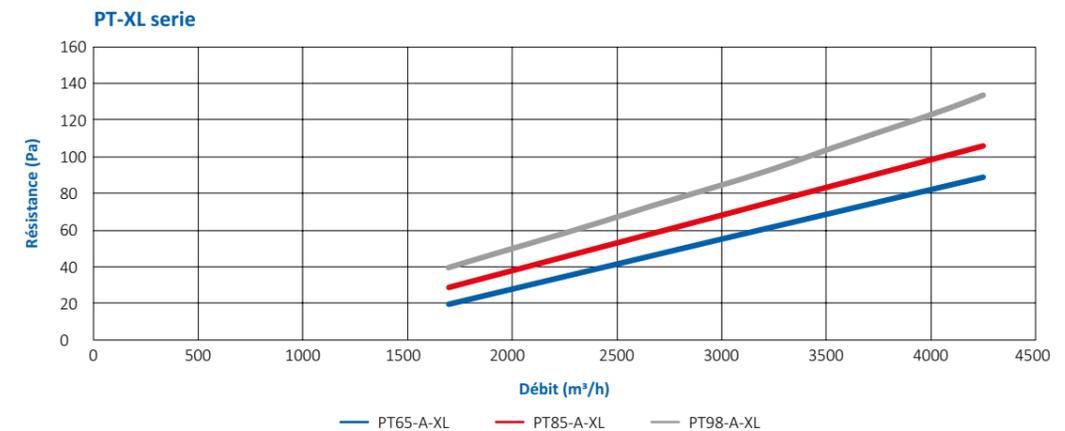
**Application:** Turbine à gaz, industrie  
**Cadre:** Plastique  
**Séparateurs:** Thermocollé  
**Collage:** Polyuréthane à double composant  
**Média filtrant:** Fibre de verre  
**Joint:** Polyuréthane  
**Classe filtrante ISO 16890 / EN1822:** ePM2,5, ePM1, E10, E11, E12  
**Perte de charge finale maximale:** 6000 pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%  
**Commentaires:** Il est conseillé d'utiliser un préfiltre avec ces produits

### Avantages

- Espace d'installation minimale
- Faible consommation énergétique
- Débit d'air maximal 45% plus élevé que le débit d'air nominal
- Résistance à une haute pression d'air



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890/EN1822	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
PT65-A-XL	592x592x400	ePM2,5 55%	25,0	3400	60	1	605x435x605	A
PT85-A-XL	592x592x400	ePM1 55%	25,0	3400	80	1	605x435x605	A
PT98-A-XL	592x592x400	ePM1 80%	25,0	3400	100	1	605x435x605	A
PT-E10-A-XL**	592x592x400	E10	25,0	3400	155	1	605x435x605	-
PT-E11-A-XL**	592x592x400	E11	25,0	2000	120	1	605x435x605	-
PT-E12-A-XL**	592x592x400	E12	25,0	2000	165	1	605x435x605	-



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020  
 \*\* Non certifié Eurovent

# Filtres compacts

## CS-serie

ePM1



### Caractéristiques

**Application:** HVAC, industrie  
**Cadre:** Plastique  
**Séparateurs:** Thermocollé  
**Collage:** Polyuréthane à double composant  
**Média filtrant:** Fibre de verre  
**Joint:** Polyuréthane  
**Classe filtrante ISO 16890:** ePM1  
**Perte de charge finale maximale:** 450Pa  
**Température maximale:** 65°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

**Commentaires:** Il est conseillé d'utiliser un préfiltre avec ces produits

### Avantages

- Espace d'installation minimale
- Débit d'air maximal 45% plus élevé que le débit d'air nominal



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
CS85-A	592x592x292	ePM1 55%	18,8	3400	85	1	605x305x605	B
CS85-B	490x592x292	ePM1 55%	15,3	2800	85	1	605x305x505	B
CS85-C	288x592x292	ePM1 55%	8,4	1700	85	2	605x305x305	B
CS98-A	592x592x292	ePM1 80%	18,8	3400	105	1	605x305x605	B
CS98-B	490x592x292	ePM1 80%	15,3	2800	105	1	605x305x505	B
CS98-C	288x592x292	ePM1 80%	8,4	1700	105	2	605x305x305	B



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Filtres compacts

## CS-H13-serie

H13



### Caractéristiques

**Application:** HVAC, industrie  
**Cadre:** Plastique  
**Séparateurs:** Thermocollé  
**Collage:** Polyuréthane à double composant  
**Média filtrant:** Média 100% polytétrafluoroéthylène (PTFE) haute efficacité  
**Joint:** Polyuréthane  
**Classe filtrante EN1822:** H13  
**Perte de charge finale maximale:** 500Pa  
**Température maximale:** 65°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Faible perte de charge
- Média robuste



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante EN1822	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
CS-H13-A	592x592x292	H13	16,1	3400	250	1	605x305x605	-
CS-H13-B	490x592x292	H13	13,3	2800	250	1	605x305x605	-
CS-H13-C	288x592x292	H13	7,8	1650	250	2	605x305x605	-

# Filtres compacts

## CS-XL-serie

ePM1



### Caractéristiques

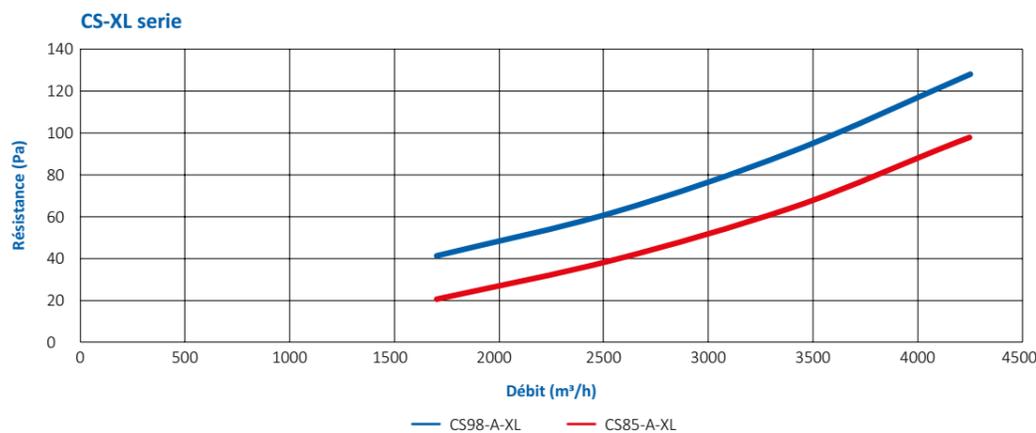
**Application:** HVAC, industrie  
**Cadre:** Plastique  
**Séparateurs:** Thermocollé  
**Collage:** Polyuréthane à double composant  
**Média filtrant:** Fibre de verre  
**Joint:** Polyuréthane  
**Classe filtrante ISO 16890:** ePM1  
**Perte de charge finale maximale:** 450Pa  
**Température maximale:** 65°C  
**Humidité relative maximale:** 90%  
**Commentaires:** Il est conseillé d'utiliser un préfiltre avec ces produits

### Avantages

- Résistance plus faible par rapport à la série CS
- Débit d'air maximal 45% plus élevé que le débit d'air nominal
- Meilleur classement énergétique



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
CS85-A-XL	592x592x420	ePM1 55%	25,0	3400	62	1	605x435x605	A+
CS85-B-XL	490x592x420	ePM1 55%	20,4	2800	62	1	605x435x505	A+
CS85-C-XL	288x592x420	ePM1 55%	11,2	1700	62	2	605x435x305	A+
CS98-A-XL	592x592x420	ePM1 80%	25,0	3400	90	1	605x435x605	A
CS98-B-XL	490x592x420	ePM1 80%	20,4	2800	90	1	605x435x505	A
CS98-C-XL	288x592x420	ePM1 80%	11,2	1700	90	2	605x435x305	A



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Filtres compacts

## HPQ-135G-serie

ePM2,5 ePM1



### Caractéristiques

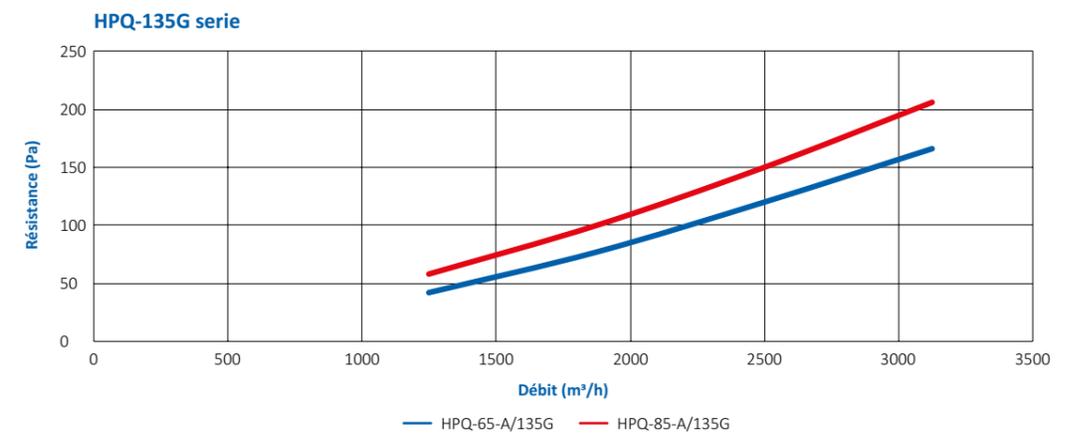
**Application:** HVAC, industrie  
**Cadre:** Acier galvanisé  
**Séparateurs:** Thermocollé  
**Collage:** Polyuréthane à double composant  
**Média filtrant:** Fibre de verre  
**Joint:** Polyuréthane  
**Classe filtrante selon ISO 16890:** ePM2,5, ePM1  
**Perte de charge finale maximale:** 450Pa  
**Température maximale:** 65°C  
**Humidité relative maximale:** 90%  
**Commentaires:** Il est conseillé d'utiliser un préfiltre avec ces produits

### Avantages

- Petit espace d'installation
- Chute de pression faible



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
HPQ-65-A/135G	592x592x85	ePM2,5 55%	8,6	2500	120	2	605x605x183	E
HPQ-65-B/135G	490x592x85	ePM2,5 55%	7,0	2050	120	2	605x505x183	E
HPQ-65-C/135G	288x592x85	ePM2,5 55%	3,8	1200	120	4	605x605x183	E
HPQ-65-BC/135G	288x490x85	ePM2,5 55%	3,1	1030	120	4	605x605x183	E
HPQ-65-CC/135G	288x288x85	ePM2,5 55%	1,7	600	120	8	605x605x183	E
HPQ-85-A/135G	592x592x85	ePM1 55%	8,6	2500	150	2	605x605x183	E
HPQ-85-B/135G	490x592x85	ePM1 55%	7,0	2050	150	2	605x605x183	E
HPQ-85-C/135G	288x592x85	ePM1 55%	3,8	1200	150	4	605x605x183	E
HPQ-85-BC/135G	288x500x85	ePM1 55%	3,1	1030	150	4	605x605x183	E
HPQ-85-CC/135G	288x288x85	ePM1 55%	1,7	600	150	8	605x605x183	E



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Filtres HEPA

Les filtres HEPA se définissent par une conception innovante combinée à une technologie éprouvée. HEPA signifie « High Efficiency Particle Air filter ». L'utilisation de matières de qualité permet à ces filtres de fournir une qualité d'air extrêmement élevée. Chaque filtre est contrôlé après assemblage selon les tests de la norme EN1822.

La construction des filtres HEPA et les matériaux utilisés font l'objet de développements permanents, ce qui génère une résistance moindre et une réduction du coût énergétique. Le media filtrant est réalisé à partir de feuilles en micro-fibre de verre. Ceci garantit une performance constante et permet l'utilisation de ces filtres dans des environnements hautement critiques, comme les hôpitaux ou l'industrie nucléaire.

#### Avantages des filtres HEPA

- Performance constante
- Grande surface de filtration
- Chaque produit est testé conformément à la norme EN1822
- Construction robuste pour éviter le risque d'endommagement pendant le transport ou la pose
- Faible perte de charge initiale grâce à la technique de plissage du media filtrant
- Qualité éprouvée, même dans les environnements sensibles

#### Construction

Les filtres HEPA sont construits de différentes façons, en fonction de leur application. Nous nous efforçons d'atteindre la résistance la plus faible pour chaque modèle cela permet de diminuer votre facture énergétique. Nous fournissons les filtres suivants:

#### Filtres pour flux turbulent

Ce type de filtre HEPA est utilisé dans des environnements où les exigences en matière de laminarité du flux d'air sont minimales, mais où s'appliquent des normes de qualité d'air strictes. Ces filtres ont un débit élevé grâce à la conception en plis profonds. Les méthodes de construction utilisées varient en fonction des types de modèles suivants:

#### A: Modèle standard

Ces filtres ont des capacités nominales qui servent de base à la conception du système. La méthode de plis profonds assure une faible résistance à l'air et un coût énergétique bas. La surface de filtration peut être jusqu'à cinquante fois supérieure à la face frontale du filtre.

#### B: Modèle haute capacité

Ces filtres HEPA ont une résistance à l'air encore plus faible et un débit supérieur. Ils fonctionnent avec des blocs filtrants placés dans un logement en V à l'intérieur du filtre. Cette méthode permet de doubler la surface de filtration et le débit par rapport à la version standard.

#### Filtres pour flux laminaire

Les filtres HEPA pour flux laminaire sont utilisés dans les salles propres, où les normes concernant la haute qualité de l'air sont essentielles. Les filtres HEPA à flux laminaire ont un débit plus faible que les filtres à flux turbulent. Les filtres pour flux laminaire garantissent une propreté supérieure en salle blanche, grâce à l'utilisation de media filtrant de haute qualité et à la technique de plis innovante.

Ces filtres sont disponibles en taille standard, de 68 à 110 mm d'épaisseur, tandis que la zone de plis présente un espace maximale facilitant une faible résistance.

#### Applications

Les filtres HEPA sont utilisés dans les hôpitaux et dans d'autres secteurs, comme l'industrie nucléaire, l'industrie agroalimentaire et les semi-conducteurs. Des contrôles de qualité et des tests approfondis rendent ces filtres extrêmement fiables.

#### Installation

Lors de la pose des filtres HEPA, il est fondamental d'appliquer les règles suivantes:

- Éviter de toucher le papier plissé car ils pourraient être abîmés.
- Une fois installé, contrôler que chaque filtre soit bien posé et qu'il ne présente pas de dommages
- Conserver une copie des rapports de test des filtres et archiver les autocollants, les rapports de résistance et de validation.
- S'assurer que le débit des filtres HEPA ne dépasse pas 25% de plus que le débit nominale. Ces dépassements peuvent entraîner une détérioration de la performance, voire un endommagement du filtre.
- Lors de la pose, s'assurer que les cadres et filtres sont propres et que les joints et autres raccords fonctionnent correctement.
- Utiliser en permanence un équipement de protection adapté, même pour le remplacement des filtres usagés.
- Enregistrer les filtres posés, noter la date, le type et la résistance initiale.

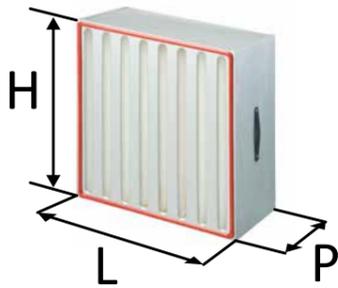


# HEALTH

# Filtres HEPA à flux turbulent

## Explication des références

HVG 1 1 10 N B E M  
**1 2 3 4 5 6 7 8**



## Filtre HEPA à flux turbulent

Les numéros correspondent à la nomenclature de la référence du produit.

### 1 Type

#### HVG Ouvertures en V, cadre acier galvanisé

HCG Filtre haute efficacité, ouverture en V, Cadre acier galvanisé

HVS Ouvertures en V, cadre en acier inoxydable

HCS Filtre haute efficacité, ouverture en V, cadre en acier inoxydable

HPM Cadre bois

HPG Cadre en acier galvanisé

### 2 Séparateur

#### 1 Thermocollé

2 Aluminium disponible pour HPM, HPG

### 3 Joint

0 Pas de joint

#### 1 Joint en polyuréthane sur un côté

2 Joint en polyuréthane 2 côtés

3 Joint en néoprène plat sur un côté

4 Joint en néoprène plat 2 côtés

9 Joint plat sur la tranche du cadre

### 4 Classe de filtration

10 E10

11 E11

13 H13

14 H14

### 5 Grille

N Pas de Grille

S Grille aluminium un côté

D Double grille en aluminium

### 6 Longueur (mm)

A 288

B 305

C 457

D 592

E 610

F 762

K 380

L 210

M 490

N 402

Autres dimensions sur demande

### 7 Largeur (mm)

A 288

B 305

C 457

D 592

E 610

F 762

K 380

L 210

M 490

N 402

Autres dimensions sur demande

### 8 Epaisseur du cadre (mm)

L 150 mm

M 292 mm

Autres dimensions sur demande

# Filtres HEPA

## HEPA HPM-serie

**E10 E11 H13 H14**



## Caractéristiques

**Application:** Salle blanche, désamiantage, salles d'opération

**Cadre:** MDF

**Séparateurs:** Aluminium

**Collage:** Polyuréthane à double composant

**Média filtrant:** Fibre de verre

**Joint:** Polyuréthane

**Classe filtrante selon la norme EN1822:** E10, E11, H13, H14

**Perte de charge finale maximale:** 500Pa

**Température maximale:** 70°C

**Humidité relative maximale:** 90%

## Avantages

- Entièrement incinérable
- Les filtres de classification H13 et H14 sont fournis avec un certificat de conformité

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HPM2110NBBM	305x305x292	E10	4,6	500	125	311x313x311
HPM2110NCCM	457x457x292	E10	11,3	1120	125	475x475x323
HPM2110NBEM	305x610x292	E10	9,7	1000	125	620x310x315
HPM2110NCEM	457x610x292	E10	15,4	1500	125	620x310x620
HPM2110NEEM	610x610x292	E10	21,1	2000	125	620x310x620
HPM2110NEFM	610x762x292	E10	26,7	2500	125	778x325x626
HPM2110NADM	288x592x292	E10	8,8	900	125	620x310x315
HPM2110NDDM	592x592x292	E10	19,8	1850	125	618x313x618
HPM2111NBBM	305x305x292	E11	4,6	500	140	311x313x311
HPM2111NCCM	457x457x292	E11	11,3	1120	140	475x475x323
HPM2111NBEM	305x610x292	E11	9,7	1000	140	620x310x315
HPM2111NCEM	457x610x292	E11	15,4	1500	140	620x310x620
HPM2111NEEM	610x610x292	E11	21,1	2000	140	620x310x620
HPM2111NEFM	610x762x292	E11	26,7	2500	140	778x325x626
HPM2111NADM	288x592x292	E11	8,8	900	140	620x310x315
HPM2111NDDM	592x592x292	E11	19,8	1850	140	618x313x618
HPM2113NBBM	305x305x292	H13	4,6	500	250	311x313x311
HPM2113NCCM	457x457x292	H13	11,3	1120	250	475x475x323
HPM2113NBEM	305x610x292	H13	9,7	1000	250	620x310x315
HPM2113NCEM	457x610x292	H13	15,4	1500	250	620x310x620
HPM2113NEEM	610x610x292	H13	21,1	2000	250	620x310x620
HPM2113NEFM	610x762x292	H13	26,7	2500	250	778x325x626
HPM2113NADM	288x592x292	H13	8,8	900	250	620x310x315
HPM2113NDDM	592x592x292	H13	19,8	1850	250	618x313x618
HPM2114NBBM	305x305x292	H14	4,6	500	280	311x313x311
HPM2114NCCM	457x457x292	H14	11,3	1120	280	475x475x323
HPM2114NBEM	305x610x292	H14	9,7	1000	280	620x310x315
HPM2114NCEM	457x610x292	H14	15,4	1500	280	620x310x620
HPM2114NEEM	610x610x292	H14	21,1	2000	280	620x310x620
HPM2114NEFM	610x762x292	H14	26,7	2500	280	778x325x626
HPM2114NADM	288x592x292	H14	8,8	900	280	620x310x315
HPM2114NDDM	592x592x292	H14	19,8	1850	280	618x313x618
HPM2110NBBL	305x305x150	E10	2,3	225	125	320x165x320
HPM2110NCCL	457x457x150	E10	8,4	500	125	475x165x475
HPM2110NBEL	305x610x150	E10	4,8	450	125	313x618x166
HPM2110NCEL	457x610x150	E10	7,6	675	125	465x618x166
HPM2110NEEL	610x610x150	E10	10,5	900	125	625x165x625
HPM2110NEFL	610x762x150	E10	13,3	1125	125	628x780x181

L'efficacité des filtres HEPA est contrôlée à la sortie de la chaîne de production. Il est recommandé de contrôler leur intégrité après installation en raison de dommages possibles liés au transport ou à la manipulation.

# Filtres HEPA

## HEPA HPM-serie suite

E10 E11 H13 H14



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HPM2111NBBL	305x305x150	E11	2,3	225	140	320x165x320
HPM2111NCCL	457x457x150	E11	8,4	500	140	475x165x475
HPM2111NBEL	305x610x150	E11	4,8	450	140	313x618x166
HPM2111NCEL	457x610x150	E11	7,6	675	140	465x618x166
HPM2111NEEL	610x610x150	E11	10,5	900	140	625x165x625
HPM2111NEFL	610x762x150	E11	13,3	1125	140	628x780x181
HPM2113NBBL	305x305x150	H13	2,3	225	250	320x165x320
HPM2113NCCL	457x457x150	H13	8,4	500	250	475x165x475
HPM2113NBEL	305x610x150	H13	4,8	450	250	313x618x166
HPM2113NCEL	457x610x150	H13	7,6	675	250	465x618x166
HPM2113NEEL	610x610x150	H13	10,5	900	250	625x165x625
HPM2113NEFL	610x762x150	H13	13,3	1125	250	628x780x181
HPM2114NBBL	305x305x150	H14	2,3	225	280	320x165x320
HPM2114NCCL	457x457x150	H14	8,4	500	280	475x165x475
HPM2114NBEL	305x610x150	H14	4,8	450	280	313x618x166
HPM2114NCEL	457x610x150	H14	7,6	675	280	465x618x166
HPM2114NEEL	610x610x150	H14	10,5	900	280	628x165x625
HPM2114NEFL	610x762x150	H14	13,3	1125	280	628x780x181

L'efficacité des filtres HEPA est contrôlée à la sortie de la chaîne de production. Il est recommandé de contrôler leur intégrité après installation en raison de dommages possibles liés au transport ou à la manipulation.

# Filtres HEPA

## HEPA HVG/HCG-serie

E10 E11 H13 H14



### Caractéristiques

**Application:** Salle blanche, désamiantage, salles d'opération

**Cadre:** Acier galvanisé

**Séparateurs:** Thermocollé

**Collage:** Polyuréthane à double composant

**Média filtrant:** Fibre de verre

**Joint:** Polyuréthane mousse

**Classe filtrante selon la norme EN1822:** E10, E11, H13, H14

**Perte de charge finale maximale:** 500Pa

**Température maximale:** 70°C

**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Chute de pression faible
- Haut débit d'air
- Les filtres de classification H13 et H14 sont fournis avec un certificat de conformité

### Options

- ATEX et haute température

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HVG1110NBBL	305x305x292	E10	9,3	900	125	311x313x311
HVG1110NBEM	305x610x292	E10	18,5	1750	125	620x310x315
HVG1110NCEM	457x610x292	E10	27,8	2800	125	473x310x626
HVG1110NEEM	610x610x292	E10	37,0	3750	125	620x310x620
HVG1110NEFM	610x762x292	E10	46,3	4250	125	778x325x626
HCG1110NBBL	305x305x292	E10	10,1	1000	125	311x313x311
HCG1110NBEM	305x610x292	E10	20,2	2000	125	620x310x315
HCG1110NCEM	457x610x292	E10	30,2	3000	125	473x310x626
HCG1110NEEM	610x610x292	E10	40,3	4000	125	620x310x620
HCG1110NEFM	610x762x292	E10	50,4	5000	125	778x325x626
HVG1110NADM	288x592x292	E10	18,0	1550	125	606x308x301
HVG1110NCDDM	457x592x292	E10	27,0	2650	125	496x598x318
HVG1110NDDM	592x592x292	E10	36,0	3200	125	606x308x606
HVG1111NBBL	305x305x292	E11	9,3	900	140	311x313x311
HVG1111NBEM	305x610x292	E11	18,5	1750	140	620x310x315
HVG1111NCEM	457x610x292	E11	27,8	2800	140	473x310x626
HVG1111NEEM	610x610x292	E11	37,0	3750	140	620x310x620
HVG1111NEFM	610x762x292	E11	46,3	4250	140	778x325x626
HCG1111NBBL	305x305x292	E11	10,1	1000	140	311x313x311
HCG1111NBEM	305x610x292	E11	20,2	2000	140	620x310x315
HCG1111NCEM	457x610x292	E11	30,2	3000	140	473x310x626
HCG1111NEEM	610x610x292	E11	40,3	4000	140	620x310x620
HCG1111NEFM	610x762x292	E11	50,4	5000	140	778x325x626
HVG1111NADM	288x592x292	E11	18,0	1550	140	606x308x301
HVG1111NCDDM	457x592x292	E11	27,0	2650	140	496x598x318
HVG1111NDDM	592x592x292	E11	36,0	3200	140	606x308x606
HVG1113NBBL	305x305x292	H13	9,3	900	250	311x313x311
HVG1113NBEM	305x610x292	H13	18,5	1750	250	620x310x315
HVG1113NCEM	457x610x292	H13	27,8	2800	250	473x310x626
HVG1113NEEM	610x610x292	H13	37,0	3750	250	620x310x620
HVG1113NEFM	610x762x292	H13	46,3	4250	250	778x325x626
HCG1113NBBL	305x305x292	H13	10,1	1000	250	311x313x311
HCG1113NBEM	305x610x292	H13	20,2	2000	250	620x310x315
HCG1113NCEM	457x610x292	H13	30,2	3000	250	473x310x626
HCG1113NEEM	610x610x292	H13	40,3	4000	250	620x310x620
HCG1113NEFM	610x762x292	H13	50,4	5000	250	778x325x626
HVG1113NADM	288x592x292	H13	18,0	1550	250	626x308x301
HVG1113NCDDM	457x592x292	H13	27,0	2650	250	496x598x318

L'efficacité des filtres HEPA est contrôlée à la sortie de la chaîne de production. Il est recommandé de contrôler leur intégrité après installation en raison de dommages possibles liés au transport ou à la manipulation.

# Filtres HEPA

## HEPA HVG/HCG-serie suite

E10 E11 H13 H14



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HVG1113NDDM	592x592x292	H13	36,0	3200	250	606x308x606
HVG1114NBDM	305x305x292	H14	9,3	900	280	311x313x311
HVG1114NBEM	305x610x292	H14	18,5	1750	280	620x310x315
HVG1114NCEM	457x610x292	H14	27,8	2800	280	473x310x626
HVG1114NEEM	610x610x292	H14	37,0	3750	280	620x310x620
HVG1114NEFM	610x762x292	H14	46,3	4250	280	778x325x626
HCG1114NBDM	305x305x292	H14	10,1	1000	280	311x313x311
HCG1114NBEM	305x610x292	H14	20,2	2000	280	620x310x315
HCG1114NCEM	457x610x292	H14	30,2	3000	280	473x310x626
HCG1114NEEM	610x610x292	H14	40,3	4000	280	620x310x620
HCG1114NEFM	610x762x292	H14	50,4	5000	280	778x325x626
HVG1114NADM	288x592x292	H14	18,0	1550	280	606x308x301
HVG1114NCDM	457x592x292	H14	27,0	2650	280	496x598x318
HVG1114NDDM	592x592x292	H14	36,0	3200	280	606x308x606

L'efficacité des filtres HEPA est contrôlée à la sortie de la chaîne de production. Il est recommandé de contrôler leur intégrité après installation en raison de dommages possibles liés au transport ou à la manipulation.

# Filtres HEPA

## HEPA HCS/HVS-serie

E10 E11 H13 H14



### Caractéristiques

**Application:** Salle blanche, désamiantage, salles d'opération

**Cadre:** Acier inoxydable

**Séparateurs:** Thermocollé

**Collage:** Polyuréthane à double composant

**Média filtrant:** Fibre de verre

**Joint:** Polyuréthane

**Classe filtrante selon la norme EN1822:** E10, E11, H13, H14

**Perte de charge finale maximale:** 500Pa

**Température maximale:** 70°C

**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Chute de pression faible
- Haut débit d'air
- Les filtres de classification H13 et H14 sont fournis avec un certificat de conformité

### Options

- Haute température

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HVS1110NBDM	305x305x292	E10	9,3	900	125	311x313x311
HVS1110NBEM	305x610x292	E10	18,5	1750	125	620x310x315
HVS1110NCEM	457x610x292	E10	27,8	2800	125	463x616x318
HVS1110NEEM	610x610x292	E10	37,0	3750	125	620x310x620
HVS1110NEFM	610x762x292	E10	46,3	4250	125	778x325x626
HCS1110NBDM	305x305x292	E10	10,1	1000	125	311x313x311
HCS1110NBEM	305x610x292	E10	20,2	2000	125	620x310x315
HCS1110NCEM	457x610x292	E10	30,2	3000	125	463x616x318
HCS1110NEEM	610x610x292	E10	40,3	4000	125	620x310x620
HCS1110NEFM	610x762x292	E10	50,4	5000	125	778x325x626
HVS1110NADM	288x592x292	E10	18,0	1550	125	606x308x301
HVS1110NCDM	457x592x292	E10	27,0	2650	125	496x598x318
HVS1110NDDM	592x592x292	E10	36,0	3200	125	606x308x606
HVS1111NBDM	305x305x292	E11	9,3	900	140	311x313x311
HVS1111NBEM	305x610x292	E11	18,5	1750	140	620x310x315
HVS1111NCEM	457x610x292	E11	27,8	2800	140	463x616x318
HVS1111NEEM	610x610x292	E11	37,0	3750	140	620x310x620
HVS1111NEFM	610x762x292	E11	46,3	4250	140	778x325x626
HCS1111NBDM	305x305x292	E11	10,1	1000	140	311x313x311
HCS1111NBEM	305x610x292	E11	20,2	2000	140	620x310x315
HCS1111NCEM	457x610x292	E11	30,2	3000	140	463x616x318
HCS1111NEEM	610x610x292	E11	40,3	4000	140	620x310x620
HCS1111NEFM	610x762x292	E11	50,4	5000	140	778x325x626
HVS1111NADM	288x592x292	E11	18,0	1550	140	606x308x301
HVS1111NCDM	457x592x292	E11	27,0	2650	140	496x598x318
HVS1111NDDM	592x592x292	E11	36,0	3200	140	606x308x606
HVS1113NBDM	305x305x292	H13	9,3	900	250	311x313x311
HVS1113NBEM	305x610x292	H13	18,5	1750	250	620x310x315
HVS1113NCEM	457x610x292	H13	27,8	2800	250	463x616x318
HVS1113NEEM	610x610x292	H13	37,0	3750	250	620x310x620
HVS1113NEFM	610x762x292	H13	46,3	4250	250	778x325x626
HCS1113NBDM	305x305x292	H13	10,1	1000	250	311x313x311
HCS1113NBEM	305x610x292	H13	20,2	2000	250	620x310x315
HCS1113NCEM	457x610x292	H13	30,2	3000	250	463x616x318
HCS1113NEEM	610x610x292	H13	40,3	4000	250	620x310x620
HCS1113NEFM	610x762x292	H13	50,4	5000	250	778x325x626
HVS1113NADM	288x592x292	H13	18,0	1550	250	606x308x301
HVS1113NCDM	457x592x292	H13	27,0	2650	250	496x598x318

L'efficacité des filtres HEPA est contrôlée à la sortie de la chaîne de production. Il est recommandé de contrôler leur intégrité après installation en raison de dommages possibles liés au transport ou à la manipulation.

# Filtres HEPA

## HEPA HCS/HVS-serie suite

**E10** **E11** **H13** **H14**



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HVS1113NDDM	592x592x292	H13	36,0	3200	250	606x308x606
HVS1114NBEM	305x305x292	H14	9,3	900	280	311x313x311
HVS1114NBEM	305x610x292	H14	18,5	1750	280	620x310x315
HVS1114NCEM	457x610x292	H14	27,8	2800	280	463x616x318
HVS1114NEEM	610x610x292	H14	37,0	3750	280	620x310x620
HVS1114NEFM	610x762x292	H14	46,3	4250	280	778x325x626
HCS1114NBEM	305x305x292	H14	10,1	1000	280	311x313x311
HCS1114NBEM	305x610x292	H14	20,2	2000	280	620x310x315
HCS1114NCEM	457x610x292	H14	30,2	3000	280	463x616x318
HCS1114NEEM	610x610x292	H14	40,3	4000	280	620x310x620
HCS1114NEFM	610x762x292	H14	50,4	5000	280	778x325x626
HVS1114NADM	288x592x292	H14	18,0	1550	280	606x308x301
HVS1114NCDM	457x592x292	H14	27,0	2650	280	496x598x318
HVS1114NDDM	592x592x292	H14	36,0	3200	280	606x308x606

L'efficacité des filtres HEPA est contrôlée à la sortie de la chaîne de production. Il est recommandé de contrôler leur intégrité après installation en raison de dommages possibles liés au transport ou à la manipulation.

# Filtres HEPA

## HEPA HPG-serie

**E10** **E11** **H13** **H14**



### Caractéristiques

**Application:** Salle blanche, désamiantage, salles d'opération  
**Cadre:** Acier galvanisé  
**Séparateurs:** Aluminium  
**Collage:** Polyuréthane à double composant  
**Média filtrant:** Fibre de verre  
**Joint:** Polyuréthane  
**Classe filtrante selon la norme EN1822:** E10, E11, H13, H14  
**Perte de charge finale maximale:** 500Pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Construction robuste
- Les filtres de classification H13 et H14 sont fournis avec un certificat de conformité

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HPG2110DBBM	305x305x292	E10	6,1	500	125	311x313x311
HPG2110DBEM	305x610x292	E10	12,0	1000	125	620x310x315
HPG2110DCEM	457x610x292	E10	18,1	1500	125	473x310x626
HPG2110DEEM	610x610x292	E10	24,2	2000	125	620x310x620
HPG2110DEFM	610x762x292	E10	30,2	2500	125	778x325x626
HPG2110DADM	288x592x292	E10	11,0	900	125	620x310x315
HPG2110DDDM	592x592x292	E10	22,8	1850	125	606x308x606
HPG2111DBBM	305x305x292	E11	6,1	500	140	311x313x311
HPG2111DBEM	305x610x292	E11	12,0	1000	140	620x310x315
HPG2111DCEM	457x610x292	E11	18,1	1500	140	473x310x626
HPG2111DEEM	610x610x292	E11	24,2	2000	140	620x310x620
HPG2111DEFM	610x762x292	E11	30,2	2500	140	778x325x626
HPG2111DADM	288x592x292	E11	11,0	900	140	620x310x315
HPG2111DDDM	592x592x292	E11	22,8	1850	140	606x308x606
HPG2113DBBM	305x305x292	H13	6,1	500	250	311x313x311
HPG2113DBEM	305x610x292	H13	12,0	1000	250	620x310x315
HPG2113DCEM	457x610x292	H13	18,1	1500	250	473x310x626
HPG2113DEEM	610x610x292	H13	24,2	2000	250	620x310x620
HPG2113DEFM	610x762x292	H13	30,2	2500	250	778x325x626
HPG2113DADM	288x592x292	H13	11,0	900	250	620x310x315
HPG2113DDDM	592x592x292	H13	22,8	1850	250	606x308x606
HPG2114DBBM	305x305x292	H14	6,1	500	280	311x313x311
HPG2114DBEM	305x610x292	H14	12,0	1000	280	620x310x315
HPG2114DCEM	457x610x292	H14	18,1	1500	280	473x310x626
HPG2114DEEM	610x610x292	H14	24,2	2000	280	620x310x620
HPG2114DEFM	610x762x292	H14	30,2	2500	280	778x325x626
HPG2114DADM	288x592x292	H14	11,0	900	280	620x310x315
HPG2114DDDM	592x592x292	H14	22,8	1850	280	606x308x606
HPG2110DBBL	305x305x150	E10	3,0	225	125	320x165x320
HPG2110CCCL	457x457x150	E10	6,7	500	125	475x165x475
HPG2110DBEL	305x610x150	E10	6,0	450	125	313x618x166
HPG2110DCEL	457x610x150	E10	9,0	675	125	465x618x166
HPG2110DEEL	610x610x150	E10	12,0	900	125	625x165x625
HPG2110DEFL	610x762x150	E10	15,0	1125	125	628x780x181
HPG2111DBBL	305x305x150	E11	3,0	225	140	320x165x320
HPG2111CCCL	457x457x150	E11	6,7	500	140	475x165x475
HPG2111DBEL	305x610x150	E11	6,0	450	140	313x618x166
HPG2111DCEL	457x610x150	E11	9,0	675	140	465x618x166

L'efficacité des filtres HEPA est contrôlée à la sortie de la chaîne de production. Il est recommandé de contrôler leur intégrité après installation en raison de dommages possibles liés au transport ou à la manipulation.

# Filtres HEPA

## HEPA HPG-serie suite

**E10** **E11** **H13** **H14**



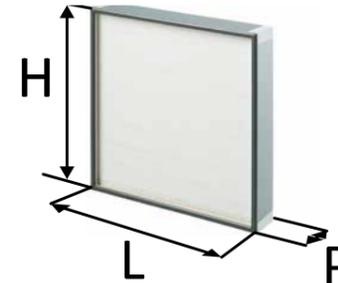
Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HPG2111DEEL	610x610x150	E11	12,0	900	140	625x165x625
HPG2111DEFL	610x762x150	E11	15,0	1125	140	628x780x181
HPG2113DBBL	305x305x150	H13	3,0	225	250	320x165x320
HPG2113DCCL	457x457x150	H13	6,7	500	250	475x165x475
HPG2113DBEL	305x610x150	H13	6,0	450	250	313x618x166
HPG2113DCEL	457x610x150	H13	9,0	675	250	465x618x166
HPG2113DEEL	610x610x150	H13	12,0	900	250	625x165x625
HPG2113DEFL	610x762x150	H13	15,0	1125	250	628x780x181
HPG2114DBBL	305x305x150	H14	3,0	225	280	320x165x320
HPG2114DCCL	457x457x150	H14	6,7	500	280	475x165x475
HPG2114DBEL	305x610x150	H14	6,0	450	280	313x618x166
HPG2114DCEL	457x610x150	H14	9,0	675	280	465x618x166
HPG2114DEEL	610x610x150	H14	12,0	900	280	625x165x625
HPG2114DEFL	610x762x150	H14	15,0	1125	280	628x780x181

L'efficacité des filtres HEPA est contrôlée à la sortie de la chaîne de production. Il est recommandé de contrôler leur intégrité après installation en raison de dommages possibles liés au transport ou à la manipulation.

# Filtres HEPA à flux laminaire

## Explication des références

HLA 1 1 10 D B B E  
1 2 3 4 5 6 7 8



## Filtre HEPA à flux laminaire

Les numéros correspondent à la nomenclature de la référence du produit.

### 1 Type

HLA Cadre en aluminium

HLM Cadre Bois

### 2 Séparateur

1 Thermocollé

### 3 Joint

0 Pas de joint

1 Joint en polyuréthane sur un côté

2 Joint en polyuréthane 2 côtés

3 Joint plat en néoprène sur un côté

4 Joint plat en néoprène sur 2 côtés

5 Joint couteau pour structure de type Gel (Disponible pour une épaisseur J, autres épaisseurs sur demande)

6 Joint Gel (disponible pour les cadres épaisseurs H, autres épaisseurs sur demande)

9 Joint plat sur la tranche du cadre

### 4 Classe de filtration

10 E10

11 E11

13 H13

14 H14

15 U15

### 5 Grille

N Pas de Grille

S Grille aluminium un coté

D Double grille en aluminium

### 6 Longueur (mm)

A 288

B 305

C 457

D 592

E 610

F 762

G 915 non disponible pour les cadres MDF

H 1220 non disponible pour les cadres MDF

I 1524 non disponible pour les cadres MDF

J 1830 non disponible pour les cadres MDF

K 380

L 210

M 490

N 402

Autres dimensions sur demande

### 7 Largeur (mm)

A 288

B 305

C 457

D 592

E 610

F 762

G 915 non disponible pour les cadres MDF

H 1220 non disponible pour les cadres MDF

I 1524 non disponible pour les cadres MDF

J 1830 non disponible pour les cadres MDF

K 380

L 210

M 490

N 402

Autres dimensions sur demande

### 8 Epaisseur (mm)

E 68 mm disponible pour les cadres aluminium et MDF

G 80 mm disponible pour les cadres aluminium et MDF

H 80 mm joint gel, disponible pour les cadres aluminium

I 90 mm, disponible pour les cadres aluminium et MDF

J 102,5 mm, disponible pour les cadres aluminium et MDF

L 150 mm, disponible pour les cadres aluminium et MDF

Q 110 mm, disponible pour les cadres aluminium et MDF

Autres dimensions sur demande

# Filtres HEPA

## HEPA HLA-E-serie

E10 E11 H13 H14 U15



### Caractéristiques

**Application:** Salle blanche, salles d'opération

**Cadre:** Aluminium extrudé

**Séparateurs:** Thermocollé

**Collage:** Polyuréthane à double composant

**Média filtrant:** Fibre de verre

**Joint:** Polyuréthane

**Classe filtrante selon la norme EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15

**Perte de charge finale maximale:** 500Pa

**Température maximale:** 70°C

**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Poids léger
- Les filtres HEPA HLA peuvent être équipés de deux grilles de protection
- Les filtres de classification H13, H14 et U15 sont fournis avec un certificat de conformité

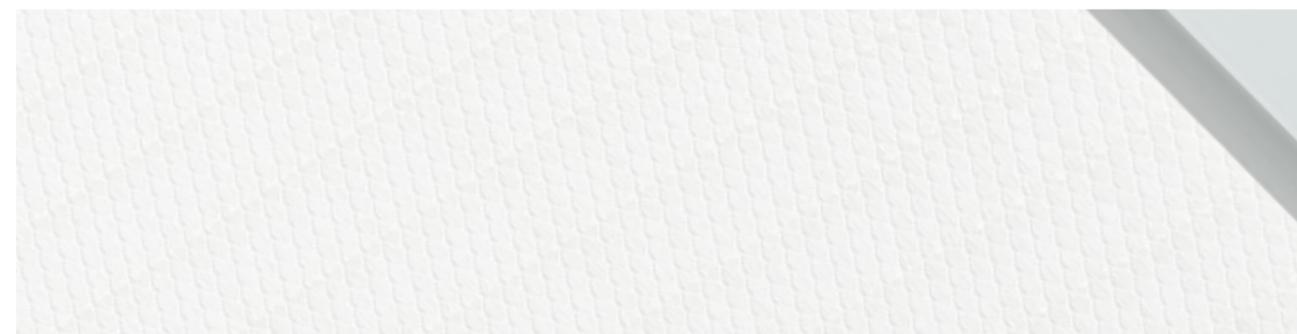


Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HLA1110DBBE	305x305x68	E10	2,8	150	65	311x89x311
HLA1110DCCE	457x457x68	E10	6,2	335	65	463x89x463
HLA1110DBEE	305x610x68	E10	5,5	300	65	616x89x311
HLA1110DCCE	457x610x68	E10	8,3	450	65	473x626x99
HLA1110DBCE	305x457x68	E10	4,2	225	65	473x321x99
HLA1110DEEE	610x610x68	E10	11,1	600	65	616x89x616
HLA1110DEGE	610x915x68	E10	16,6	900	65	616x89x921
HLA1110DEHE	610x1220x68	E10	22,1	1200	65	1226x89x616
HLA1110DEIE	610x1524x68	E10	27,6	1500	65	626x1540x99
HLA1110DEJE	610x1830x68	E10	33,1	1800	65	1836x89x616
HLA1110DBFE	305x762x68	E10	7,0	375	65	778x321x99
HLA1110DFE	610x762x68	E10	13,9	750	65	778x626x99
HLA1110DFFE	762x762x68	E10	17,3	950	65	778x778x99
HLA1110DFGE	762x915x68	E10	20,7	1125	65	921x89x768
HLA1110DFHE	762x1220x68	E10	27,6	1500	65	778x1236x99
HLA1110DFIE	762x1524x68	E10	34,5	1875	65	778x1540x99
HLA1110DFJE	762x1830x68	E10	41,4	2250	65	1836x89x616
HLA1110DBG	305x915x68	E10	8,4	450	65	931x321x99
HLA1110DGG	915x915x68	E10	24,9	1350	65	931x108x931
HLA1110DGH	915x1220x68	E10	33,2	1800	65	1236x89x931
HLA1110DGI	915x1524x68	E10	41,4	2250	65	931x1540x99
HLA1110DGJ	915x1830x68	E10	49,7	2700	65	931x1846x99
HLA1111DBBE	305x305x68	E11	2,8	150	80	311x89x311
HLA1111DCCE	457x457x68	E11	6,2	335	80	463x89x463
HLA1111DBEE	305x610x68	E11	5,5	300	80	616x89x311
HLA1111DCCE	457x610x68	E11	8,3	450	80	473x626x99
HLA1111DBCE	305x457x68	E11	4,2	225	80	473x321x99
HLA1111DEEE	610x610x68	E11	11,1	600	80	616x89x616
HLA1111DEGE	610x915x68	E11	16,6	900	80	616x89x921
HLA1111DEHE	610x1220x68	E11	22,1	1200	80	1226x89x616
HLA1111DEIE	610x1524x68	E11	27,6	1500	80	626x1540x99
HLA1111DEJE	610x1830x68	E11	33,1	1800	80	1836x89x616
HLA1111DBFE	305x762x68	E11	7,0	375	80	778x321x99
HLA1111DFE	610x762x68	E11	13,9	750	80	778x626x99
HLA1111DFFE	762x762x68	E11	17,3	950	80	778x778x99
HLA1111DFGE	762x915x68	E11	20,7	1125	80	921x89x768
HLA1111DFHE	762x1220x68	E11	27,6	1500	80	778x1236x99
HLA1111DFIE	762x1524x68	E11	34,5	1875	80	778x1540x99
HLA1111DFJE	762x1830x68	E11	41,4	2250	80	1836x89x616
HLA1111DBG	305x915x68	E11	8,4	450	80	931x321x99
HLA1111DGG	915x915x68	E11	24,9	1350	80	931x108x931
HLA1111DGH	915x1220x68	E11	33,2	1800	80	1236x89x931
HLA1111DGI	915x1524x68	E11	41,4	2250	80	931x1540x99
HLA1111DGJ	915x1830x68	E11	49,7	2700	80	931x1846x99
HLA1113DBBE	305x305x68	H13	2,8	150	120	311x89x311
HLA1113DCCE	457x457x68	H13	6,2	335	120	463x89x463
HLA1113DBEE	305x610x68	H13	5,5	300	120	616x89x311

# Filtres HEPA

## HEPA HLA-E-serie suite

E10 E11 H13 H14 U15



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HLA1113DCEE	457x610x68	H13	8,3	450	120	473x626x99
HLA1113DBCE	305x457x68	H13	4,2	225	120	473x321x99
HLA1113DEEE	610x610x68	H13	11,1	600	120	616x89x616
HLA1113DEGE	610x915x68	H13	16,6	900	120	616x89x921
HLA1113DEHE	610x1220x68	H13	22,1	1200	120	1226x89x616
HLA1113DEIE	610x1524x68	H13	27,6	1500	120	626x1540x99
HLA1113DEJE	610x1830x68	H13	33,1	1800	120	1836x89x616
HLA1113DBFE	305x762x68	H13	7,0	375	120	778x321x99
HLA1113DFE	610x762x68	H13	13,9	750	120	778x626x99
HLA1113DFFE	762x762x68	H13	17,3	950	120	778x778x99
HLA1113DFGE	762x915x68	H13	20,7	1125	120	921x89x768
HLA1113DFHE	762x1220x68	H13	27,6	1500	120	778x1236x99
HLA1113DFIE	762x1524x68	H13	34,5	1875	120	778x1540x99
HLA1113DFJE	762x1830x68	H13	41,4	2250	120	1836x89x616
HLA1113DBG	305x915x68	H13	8,4	450	120	931x321x99
HLA1113DGG	915x915x68	H13	24,9	1350	120	931x108x931
HLA1113DGH	915x1220x68	H13	33,2	1800	120	1236x89x931
HLA1113DGI	915x1524x68	H13	41,4	2250	120	931x1540x99
HLA1113DGJ	915x1830x68	H13	49,7	2700	120	931x1846x99
HLA1114DBBE	305x305x68	H14	2,8	150	140	311x89x311
HLA1114DCCE	457x457x68	H14	6,2	335	140	463x89x463
HLA1114DBEE	305x610x68	H14	5,5	300	140	616x89x311
HLA1114DCEE	457x610x68	H14	8,3	450	140	473x626x99
HLA1114DBCE	305x457x68	H14	4,2	225	140	473x321x99
HLA1114DEEE	610x610x68	H14	11,1	600	140	616x89x616
HLA1114DEGE	610x915x68	H14	16,6	900	140	616x89x921
HLA1114DEHE	610x1220x68	H14	22,1	1200	140	1226x89x616
HLA1114DEIE	610x1524x68	H14	27,6	1500	140	626x1540x99
HLA1114DEJE	610x1830x68	H14	33,1	1800	140	1836x89x616
HLA1114DBFE	305x762x68	H14	7,0	375	140	778x321x99
HLA1114DFE	610x762x68	H14	13,9	750	140	778x626x99
HLA1114DFFE	762x762x68	H14	17,3	950	140	778x778x99
HLA1114DFGE	762x915x68	H14	20,7	1125	140	921x89x768
HLA1114DFHE	762x1220x68	H14	27,6	1500	140	778x1236x99
HLA1114DFIE	762x1524x68	H14	34,5	1875	140	778x1540x99
HLA1114DFJE	762x1830x68	H14	41,4	2250	140	1836x89x616
HLA1114DBG	305x915x68	H14	8,4	450	140	931x321x99
HLA1114DGG	915x915x68	H14	24,9	1350	140	931x108x931
HLA1114DGH	915x1220x68	H14	33,2	1800	140	1236x89x931
HLA1114DGI	915x1524x68	H14	41,4	2250	140	931x1540x99
HLA1114DGJ	915x1830x68	H14	49,7	2700	140	931x1846x99
HLA1115DBEE	305x610x68	U15	5,5	300	195	463x89x463
HLA1115DEEE	610x610x68	U15	11,1	600	195	616x89x616
HLA1115DEHE	610x1220x68	U15	22,1	1200	195	1226x89x616
HLA1115DCCE	457x457x68	U15	6,2	335	195	463x89x463
HLA1115DFFE	762x762x68	U15	17,3	950	195	778x778x99
HLA1115DFGE	762x915x68	U15	20,7	1125	195	921x89x768

L'efficacité des filtres HEPA est contrôlée à la sortie de la chaîne de production. Il est recommandé de contrôler leur intégrité après installation en raison de dommages possibles liés au transport ou à la manipulation.

# Filtres HEPA

## HEPA HLA-G-serie

E10 E11 H13 H14 U15



### Caractéristiques

**Application:** Salle blanche, salles d'opération

**Cadre:** Aluminium extrudé

**Séparateurs:** Thermocollé

**Collage:** Polyuréthane à double composant

**Média filtrant:** Fibre de verre

**Joint:** Polyuréthane

**Classe filtrante selon la norme EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15

**Perte de charge finale maximale:** 500Pa

**Température maximale:** 70°C

**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

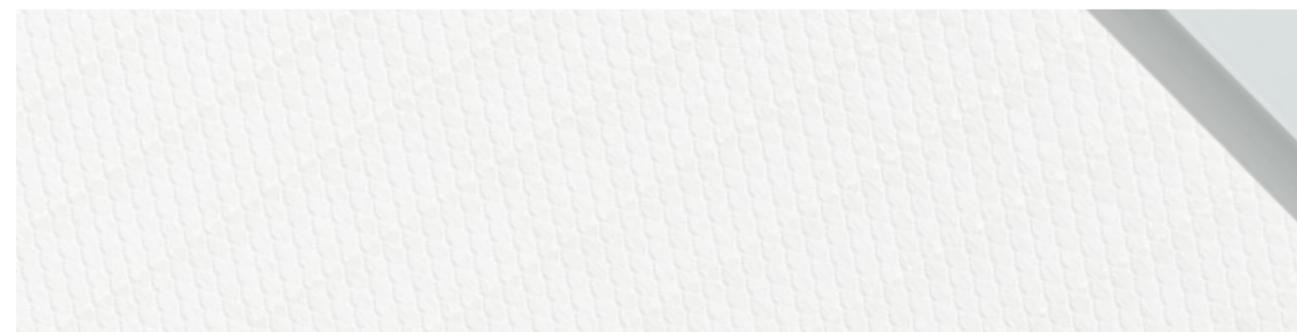
- Poids léger
- Moins de chute de pression que la version en 68 mm d'épaisseur
- Les filtres HEPA HLA peuvent être équipés de deux grilles de protection
- Les filtres de classification H13, H14 et U15 sont fournis avec un certificat de conformité

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HLA1110DBBG	305x305x80	E10	3,3	150	55	321x103x321
HLA1110DCCG	457x457x80	E10	7,4	335	55	473x103x473
HLA1110DBEG	305x610x80	E10	6,6	300	55	321x103x626
HLA1110DCEG	457x610x80	E10	9,9	450	55	473x626x111
HLA1110DBCG	305x457x80	E10	5,0	225	55	473x321x111
HLA1110DEEG	610x610x80	E10	13,2	600	55	626x103x626
HLA1110DEGG	610x915x80	E10	19,8	900	55	626x103x931
HLA1110DEHG	610x1220x80	E10	26,4	1200	55	620x91x1230
HLA1110DEIG	610x1524x80	E10	32,9	1500	55	626x1540x111
HLA1110DEJG	610x1830x80	E10	39,5	1800	55	626x1846x111
HLA1110DBFG	305x762x80	E10	8,4	375	55	778x321x111
HLA1110DEFG	610x762x80	E10	16,6	750	55	778x626x111
HLA1110DFFG	762x762x80	E10	20,7	950	55	778x778x111
HLA1110DFGG	762x915x80	E10	24,8	1125	55	778x931x111
HLA1110DFHG	762x1220x80	E10	33,0	1500	55	778x1236x111
HLA1110DFIG	762x1524x80	E10	41,2	1875	55	778x1540x111
HLA1110DFJG	762x1830x80	E10	49,4	2250	55	778x1846x111
HLA1110DBGG	305x915x80	E10	10,0	450	55	931x321x111
HLA1110DGGG	915x915x80	E10	29,8	1350	55	931x931x111
HLA1110DGHG	915x1220x80	E10	39,7	1800	55	931x1236x111
HLA1110DGIG	915x1524x80	E10	49,5	2250	55	931x1540x111
HLA1110DGJG	915x1830x80	E10	59,4	2700	55	931x1846x111
HLA1111DBBG	305x305x80	E11	3,3	150	60	321x103x321
HLA1111DCCG	457x457x80	E11	7,4	335	60	473x103x473
HLA1111DBEG	305x610x80	E11	6,6	300	60	321x103x626
HLA1111DCEG	457x610x80	E11	9,9	450	60	473x626x111
HLA1111DBCG	305x457x80	E11	5,0	225	60	473x321x111
HLA1111DEEG	610x610x80	E11	13,2	600	60	626x103x626
HLA1111DEGG	610x915x80	E11	19,8	900	60	626x103x931
HLA1111DEHG	610x1220x80	E11	26,4	1200	60	620x91x1230
HLA1111DEIG	610x1524x80	E11	32,9	1500	60	626x1540x111
HLA1111DEJG	610x1830x80	E11	39,5	1800	60	626x1846x111
HLA1111DBFG	305x762x80	E11	8,4	375	60	778x321x111
HLA1111DEFG	610x762x80	E11	16,6	750	60	778x626x111
HLA1111DFFG	762x762x80	E11	20,7	950	60	778x778x111
HLA1111DFGG	762x915x80	E11	24,8	1125	60	778x931x111
HLA1111DFHG	762x1220x80	E11	33,0	1500	60	778x1236x111
HLA1111DFIG	762x1524x80	E11	41,2	1875	60	778x1540x111
HLA1111DFJG	762x1830x80	E11	49,4	2250	60	778x1846x111
HLA1111DBGG	305x915x80	E11	10,0	450	60	931x321x111
HLA1111DGGG	915x915x80	E11	29,8	1350	60	931x931x111
HLA1111DGHG	915x1220x80	E11	39,7	1800	60	931x1236x111
HLA1111DGIG	915x1524x80	E11	49,5	2250	60	931x1540x111
HLA1111DGJG	915x1830x80	E11	59,4	2700	60	931x1846x111
HLA1113DBBG	305x305x80	H13	3,3	150	90	321x103x321
HLA1113DCCG	457x457x80	H13	7,4	335	90	473x103x473
HLA1113DBEG	305x610x80	H13	6,6	300	90	321x103x626
HLA1113DCEG	457x610x80	H13	9,9	450	90	473x626x111
HLA1113DBCG	305x457x80	H13	5,0	225	90	473x321x111
HLA1113DEEG	610x610x80	H13	13,2	600	90	626x103x626
HLA1113DEGG	610x915x80	H13	19,8	900	90	626x103x931
HLA1113DEHG	610x1220x80	H13	26,4	1200	90	620x91x1230
HLA1113DEIG	610x1524x80	H13	32,9	1500	90	626x1540x111
HLA1113DEJG	610x1830x80	H13	39,5	1800	90	626x1846x111
HLA1113DBFG	305x762x80	H13	8,4	375	90	778x321x111
HLA1113DEFG	610x762x80	H13	16,6	750	90	778x626x111
HLA1113DFFG	762x762x80	H13	20,7	950	90	778x778x111
HLA1113DFGG	762x915x80	H13	24,8	1125	90	778x931x111
HLA1113DFHG	762x1220x80	H13	33,0	1500	90	778x1236x111
HLA1113DFIG	762x1524x80	H13	41,2	1875	90	778x1540x111
HLA1113DFJG	762x1830x80	H13	49,4	2250	90	778x1846x111
HLA1113DBGG	305x915x80	H13	10,0	450	90	931x321x111
HLA1113DGGG	915x915x80	H13	29,8	1350	90	931x931x111
HLA1113DGHG	915x1220x80	H13	39,7	1800	90	931x1236x111
HLA1113DGIG	915x1524x80	H13	49,5	2250	90	931x1540x111
HLA1113DGJG	915x1830x80	H13	59,4	2700	90	931x1846x111
HLA1115DBEG	305x610x80	U15	6,6	300	140	321x103x626
HLA1115DEEG	610x610x80	U15	13,2	600	140	626x103x626
HLA1115DEHG	610x1220x80	U15	26,4	1200	140	610x91x1230
HLA1115DCCG	457x457x80	U15	7,4	335	140	473x103x473
HLA1115DFFG	762x762x80	U15	20,7	950	140	778x778x111
HLA1115DFGG	762x915x80	U15	24,8	1125	140	778x931x111

# Filtres HEPA

## HEPA HLA-G-serie suite

E10 E11 H13 H14 U15



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HLA1113DCEG	457x610x80	H13	9,9	450	90	473x626x111
HLA1113DBCG	305x457x80	H13	5,0	225	90	473x321x111
HLA1113DEEG	610x610x80	H13	13,2	600	90	626x103x626
HLA1113DEGG	610x915x80	H13	19,8	900	90	626x103x931
HLA1113DEHG	610x1220x80	H13	26,4	1200	90	620x91x1230
HLA1113DEIG	610x1524x80	H13	32,9	1500	90	626x1540x111
HLA1113DEJG	610x1830x80	H13	39,5	1800	90	626x1846x111
HLA1113DBFG	305x762x80	H13	8,4	375	90	778x321x111
HLA1113DEFG	610x762x80	H13	16,6	750	90	778x626x111
HLA1113DFFG	762x762x80	H13	20,7	950	90	778x778x111
HLA1113DFGG	762x915x80	H13	24,8	1125	90	778x931x111
HLA1113DFHG	762x1220x80	H13	33,0	1500	90	778x1236x111
HLA1113DFIG	762x1524x80	H13	41,2	1875	90	778x1540x111
HLA1113DFJG	762x1830x80	H13	49,4	2250	90	778x1846x111
HLA1113DBGG	305x915x80	H13	10,0	450	90	931x321x111
HLA1113DGGG	915x915x80	H13	29,8	1350	90	931x931x111
HLA1113DGHG	915x1220x80	H13	39,7	1800	90	931x1236x111
HLA1113DGIG	915x1524x80	H13	49,5	2250	90	931x1540x111
HLA1113DGJG	915x1830x80	H13	59,4	2700	90	931x1846x111
HLA1114DBBG	305x305x80	H14	3,3	150	100	321x103x321
HLA1114DCCG	457x457x80	H14	7,4	335	100	473x103x473
HLA1114DBEG	305x610x80	H14	6,6	300	100	321x103x626
HLA1114DCEG	457x610x80	H14	9,9	450	100	473x626x111
HLA1114DBCG	305x457x80	H14	5,0	225	100	473x321x111
HLA1114DEEG	610x610x80	H14	13,2	600	100	626x103x626
HLA1114DEGG	610x915x80	H14	19,8	900	100	626x103x931
HLA1114DEHG	610x1220x80	H14	26,4	1200	100	620x91x1230
HLA1114DEIG	610x1524x80	H14	32,9	1500	100	626x1540x111
HLA1114DEJG	610x1830x80	H14	39,5	1800	100	626x1846x111
HLA1114DBFG	305x762x80	H14	8,4	375	100	778x321x111
HLA1114DEFG	610x762x80	H14	16,6	750	100	778x626x111
HLA1114DFFG	762x762x80	H14	20,7	950	100	778x778x111
HLA1114DFGG	762x915x80	H14	24,8	1125	100	778x931x111
HLA1114DFHG	762x1220x80	H14	33,0	1500	100	778x1236x111
HLA1114DFIG	762x1524x80	H14	41,2	1875	100	778x1540x111
HLA1114DFJG	762x1830x80	H14	49,4	2250	100	778x1846x111
HLA1114DBGG	305x915x80	H14	10,0	450	100	931x321x111
HLA1114DGGG	915x915x80	H14	29,8	1350	100	931x931x111
HLA1114DGHG	915x1220x80	H14	39,7	1800	100	931x1236x111
HLA1114DGIG	915x1524x80	H14	49,5	2250	100	931x1540x111
HLA1114DGJG	915x1830x80	H14	59,4	2700	100	931x1846x111
HLA1115DBEG	305x610x80	U15	6,6	300	140	321x103x626
HLA1115DEEG	610x610x80	U15	13,2	600	140	626x103x626
HLA1115DEHG	610x1220x80	U15	26,4	1200	140	610x91x1230
HLA1115DCCG	457x457x80	U15	7,4	335	140	473x103x473
HLA1115DFFG	762x762x80	U15	20,7	950	140	778x778x111
HLA1115DFGG	762x915x80	U15	24,8	1125	140	778x931x111

L'efficacité des filtres HEPA est contrôlée à la sortie de la chaîne de production. Il est recommandé de contrôler leur intégrité après installation en raison de dommages possibles liés au transport ou à la manipulation.

# Filtres HEPA

## HEPA HLA-I-serie

E10 E11 H13 H14 U15



### Caractéristiques

**Application:** Salle blanche, salles d'opération

**Cadre:** Aluminium extrudé

**Séparateurs:** Thermocollés

**Collage:** Polyuréthane à double composant

**Média filtrant:** Fibre de verre

**Joint:** Polyuréthane

**Classe filtrante selon la norme EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15

**Perte de charge finale maximale:** 500Pa

**Température maximale:** 70°C

**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Poids léger
- Moins de chute de pression que la version en 68, 80 mm
- Les filtres HEPA HLA peuvent être équipés de deux grilles de protection
- Les filtres de classification H13, H14 et U15 sont fournis avec un certificat de conformité

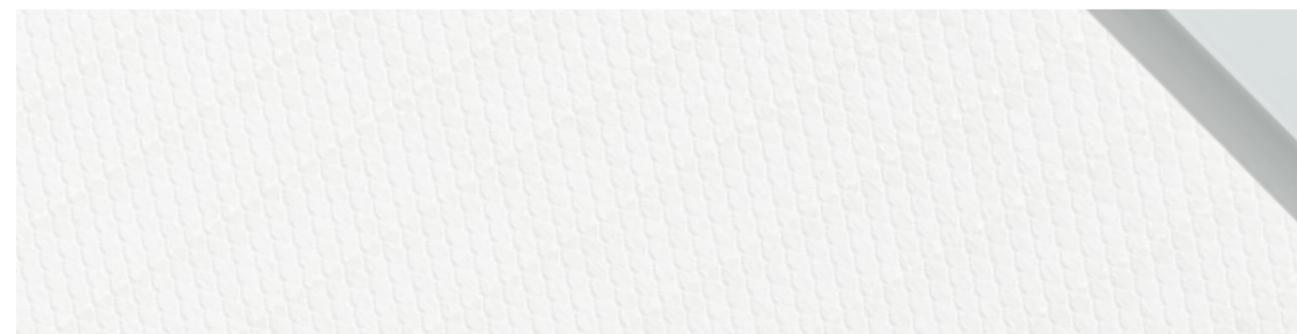


Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HLA1110DBBI	305x305x90	E10	3,5	150	50	321x103x321
HLA1110DCCI	457x457x90	E10	7,8	335	50	473x473x121
HLA1110DBEI	305x610x90	E10	6,9	300	50	321x103x626
HLA1110DCEI	457x610x90	E10	10,3	450	50	473x626x121
HLA1110DBCI	305x457x90	E10	5,2	225	50	473x321x121
HLA1110DEEI	610x610x90	E10	13,8	600	50	626x103x626
HLA1110DEGI	610x915x90	E10	20,7	900	50	626x103x931
HLA1110DEHI	610x1220x90	E10	27,5	1200	50	626x1236x121
HLA1110DEII	610x1524x90	E10	34,3	1500	50	626x1540x121
HLA1110DEJI	610x1830x90	E10	41,2	1800	50	626x1846x121
HLA1110DBFI	305x762x90	E10	8,7	375	50	778x321x121
HLA1110DEFI	610x762x90	E10	17,3	750	50	778x626x121
HLA1110DFFI	762x762x90	E10	21,5	950	50	778x778x121
HLA1110DFGI	762x915x90	E10	25,8	1125	50	778x931x121
HLA1110DFHI	762x1220x90	E10	34,4	1500	50	1236x108x778
HLA1110DFII	762x1524x90	E10	42,9	1875	50	778x1540x121
HLA1110DFJI	762x1830x90	E10	51,5	2250	50	778x1846x121
HLA1110DBGI	305x915x90	E10	10,5	450	50	931x321x121
HLA1110DGGI	915x915x90	E10	31,1	1350	50	931x108x931
HLA1110DGHI	915x1220x90	E10	41,4	1800	50	1236x108x931
HLA1110DGII	915x1524x90	E10	51,6	2250	50	1540x108x931
HLA1110DGJI	915x1830x90	E10	62,0	2700	50	931x1846x121
HLA1111DBBI	305x305x90	E11	3,5	150	55	321x103x321
HLA1111DCCI	457x457x90	E11	7,8	335	55	473x473x121
HLA1111DBEI	305x610x90	E11	6,9	300	55	321x103x626
HLA1111DCEI	457x610x90	E11	10,3	450	55	473x626x121
HLA1111DBCGI	305x457x90	E11	5,2	225	55	473x321x121
HLA1111DEEGI	610x610x90	E11	13,8	600	55	626x103x626
HLA1111DEGGI	610x915x90	E11	20,7	900	55	626x103x931
HLA1111DEHGI	610x1220x90	E11	27,5	1200	55	626x1236x121
HLA1111DEIGI	610x1524x90	E11	34,3	1500	55	626x1540x121
HLA1111DEJGI	610x1830x90	E11	41,2	1800	55	626x1846x121
HLA1111DBFI	305x762x90	E11	8,7	375	55	778x321x121
HLA1111DEFI	610x762x90	E11	17,3	750	55	778x626x121
HLA1111DFFI	762x762x90	E11	21,5	950	55	778x778x121
HLA1111DFGI	762x915x90	E11	25,8	1125	55	778x931x121
HLA1111DFHGI	762x1220x90	E11	34,4	1500	55	1236x108x778
HLA1111DFIGI	762x1524x90	E11	42,9	1875	55	778x1540x121
HLA1111DFJGI	762x1830x90	E11	51,5	2250	55	778x1846x121
HLA1111DBGI	305x915x90	E11	10,5	450	55	931x321x121
HLA1111DGGI	915x915x90	E11	31,1	1350	55	931x108x931
HLA1111DGHI	915x1220x90	E11	41,4	1800	55	1236x108x931
HLA1111DGII	915x1524x90	E11	51,6	2250	55	1540x108x931
HLA1111DGJI	915x1830x90	E11	62,0	2700	55	931x1846x121
HLA1113DBBI	305x305x90	H13	3,5	150	80	321x103x321
HLA1113DCCI	457x457x90	H13	7,8	335	80	473x473x121
HLA1113DBEI	305x610x90	H13	6,9	300	80	321x103x626

# Filtres HEPA

## HEPA HLA-I-serie suite

E10 E11 H13 H14 U15



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HLA1113DCEI	457x610x90	H13	10,3	450	80	473x626x121
HLA1113DBCI	305x457x90	H13	5,2	225	80	473x321x121
HLA1113DEEI	610x610x90	H13	13,8	600	80	626x103x626
HLA1113DEGI	610x915x90	H13	20,7	900	80	626x103x931
HLA1113DEHI	610x1220x90	H13	27,5	1200	80	626x1236x121
HLA1113DEII	610x1524x90	H13	34,3	1500	80	626x1540x121
HLA1113DEJI	610x1830x90	H13	41,2	1800	80	626x1846x121
HLA1113DBFI	305x762x90	H13	8,7	375	80	778x321x121
HLA1113DEFI	610x762x90	H13	17,3	750	80	778x626x121
HLA1113DFFI	762x762x90	H13	21,5	950	80	778x778x121
HLA1113DFGI	762x915x90	H13	25,8	1125	80	778x931x121
HLA1113DFHI	762x1220x90	H13	34,4	1500	80	1236x108x778
HLA1113DFII	762x1524x90	H13	42,9	1875	80	778x1540x121
HLA1113DFJI	762x1830x90	H13	51,5	2250	80	778x1846x121
HLA1113DBGI	305x915x90	H13	10,5	450	80	931x321x121
HLA1113DGGI	915x915x90	H13	31,1	1350	80	931x108x931
HLA1113DGHI	915x1220x90	H13	41,4	1800	80	1236x108x931
HLA1113DGII	915x1524x90	H13	51,6	2250	80	1540x108x931
HLA1113DGJI	915x1830x90	H13	62,0	2700	80	931x1846x121
HLA1114DBBI	305x305x90	H14	3,5	150	90	321x103x321
HLA1114DCCI	457x457x90	H14	7,8	335	90	473x473x121
HLA1114DBEI	305x610x90	H14	6,9	300	90	321x103x626
HLA1114DCEI	457x610x90	H14	10,3	450	90	473x626x121
HLA1114DBCI	305x457x90	H14	5,2	225	90	473x321x121
HLA1114DEEI	610x610x90	H14	13,8	600	90	626x103x626
HLA1114DEGI	610x915x90	H14	20,7	900	90	626x103x931
HLA1114DEHI	610x1220x90	H14	27,5	1200	90	626x1236x121
HLA1114DEII	610x1524x90	H14	34,3	1500	90	626x1540x121
HLA1114DEJI	610x1830x90	H14	41,2	1800	90	626x1846x121
HLA1114DBFI	305x762x90	H14	8,7	375	90	778x321x121
HLA1114DEFI	610x762x90	H14	17,3	750	90	778x626x121
HLA1114DFFI	762x762x90	H14	21,5	950	90	778x778x121
HLA1114DFGI	762x915x90	H14	25,8	1125	90	778x931x121
HLA1114DFHI	762x1220x90	H14	34,4	1500	90	1236x108x778
HLA1114DFII	762x1524x90	H14	42,9	1875	90	778x1540x121
HLA1114DFJI	762x1830x90	H14	51,5	2250	90	778x1846x121
HLA1114DBGI	305x915x90	H14	10,5	450	90	931x321x121
HLA1114DGGI	915x915x90	H14	31,1	1350	90	931x108x931
HLA1114DGHI	915x1220x90	H14	41,4	1800	90	1236x108x931
HLA1114DGII	915x1524x90	H14	51,6	2250	90	1540x108x931
HLA1114DGJI	915x1830x90	H14	62,0	2700	90	931x1846x121
HLA1115DBEI	305x610x90	U15	6,9	300	135	321x103x626
HLA1115DEEI	610x610x90	U15	13,8	600	135	626x103x626
HLA1115DEHI	610x1220x90	U15	27,5	1200	135	626x1236x121
HLA1115DCCI	457x457x90	U15	7,8	335	135	473x473x121
HLA1115DFFI	762x762x90	U15	21,5	950	135	778x778x121
HLA1115DFGI	762x915x90	U15	25,8	1125	135	778x931x121

L'efficacité des filtres HEPA est contrôlée à la sortie de la chaîne de production. Il est recommandé de contrôler leur intégrité après installation en raison de dommages possibles liés au transport ou à la manipulation.

# Filtres HEPA

## HEPA HLA-Q-serie

E10 E11 H13 H14 U15



### Caractéristiques

**Application:** Salle blanche, salles d'opération

**Cadre:** Aluminium extrudé

**Séparateurs:** Thermocollé

**Collage:** Polyuréthane à double composant

**Média filtrant:** Fibre de verre

**Joint:** Polyuréthane

**Classe filtrante selon la norme EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15

**Perte de charge finale maximale:** 500Pa

**Température maximale:** 70°C

**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

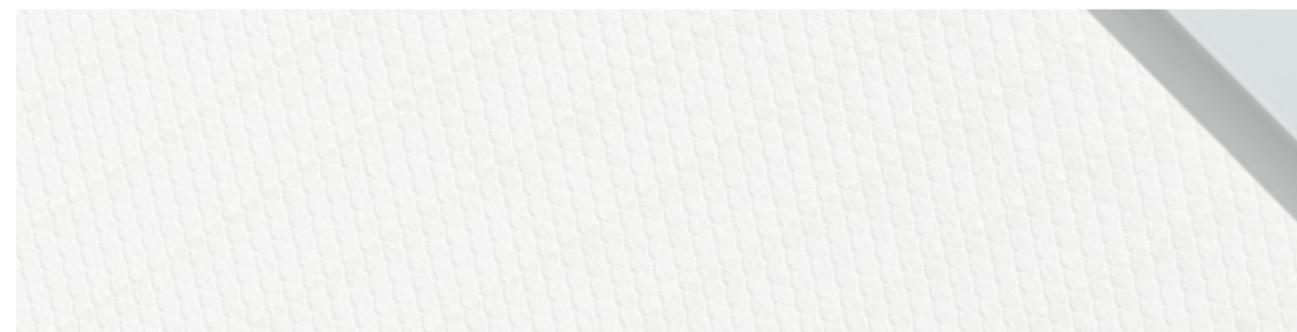
- Poids léger
- Moins de chute de pression que la version en 68, 80 et 90 mm
- Les filtres HEPA HLA peuvent être équipés de deux grilles de protection
- Les filtres de classification H13, H14 et U15 sont fournis avec un certificat de conformité

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HLA1110DBBQ	305x305x110	E10	4,4	150	35	320x165x320
HLA1110DCCQ	457x457x110	E10	9,9	335	35	473x473x141
HLA1110DBEQ	305x610x110	E10	8,8	300	35	320x125x625
HLA1110DCEQ	457x610x110	E10	13,2	450	35	473x626x141
HLA1110DBCQ	305x457x110	E10	6,7	225	35	473x321x141
HLA1110DEEQ	610x610x110	E10	17,7	600	35	616x165x616
HLA1110DEGQ	610x915x110	E10	26,4	900	35	626x931x141
HLA1110DEHQ	610x1220x110	E10	35,2	1200	35	626x1236x141
HLA1110DEIQ	610x1524x110	E10	43,9	1500	35	626x1540x141
HLA1110DEJQ	610x1830x110	E10	52,7	1800	35	626x1846x141
HLA1110DBFQ	305x762x110	E10	11,2	375	35	778x321x141
HLA1110DEFQ	610x762x110	E10	22,1	750	35	778x626x141
HLA1110DFEQ	762x762x110	E10	27,6	950	35	778x778x141
HLA1110DFGQ	762x915x110	E10	33,1	1125	35	778x931x141
HLA1110DFHQ	762x1220x110	E10	44,1	1500	35	778x1236x141
HLA1110DFIQ	762x1524x110	E10	55,0	1875	35	778x1540x141
HLA1110DFJQ	762x1830x110	E10	66,0	2250	35	778x1846x141
HLA1110DBGQ	305x915x110	E10	13,4	450	35	931x321x141
HLA1110DGGQ	915x915x110	E10	39,8	1350	35	931x931x141
HLA1110DGHQ	915x1220x110	E10	53,0	1800	35	931x1236x141
HLA1110DGIQ	915x1524x110	E10	66,1	2250	35	931x1540x141
HLA1110DGJQ	915x1830x110	E10	79,3	2700	35	931x1846x141
HLA1111DBBQ	305x305x110	E11	4,4	150	40	320x165x320
HLA1111DCCQ	457x457x110	E11	9,9	335	40	473x473x141
HLA1111DBEQ	305x610x110	E11	8,8	300	40	320x125x625
HLA1111DCEQ	457x610x110	E11	13,2	450	40	473x626x141
HLA1111DBCQ	305x457x110	E11	6,7	225	40	473x321x141
HLA1111DEEQ	610x610x110	E11	17,7	600	40	616x165x616
HLA1111DEGQ	610x915x110	E11	26,4	900	40	626x931x141
HLA1111DEHQ	610x1220x110	E11	35,2	1200	40	626x1236x141
HLA1111DEIQ	610x1524x110	E11	43,9	1500	40	626x1540x141
HLA1111DEJQ	610x1830x110	E11	52,7	1800	40	626x1846x141
HLA1111DBFQ	305x762x110	E11	11,2	375	40	778x321x141
HLA1111DEFQ	610x762x110	E11	22,1	750	40	778x626x141
HLA1111DFEQ	762x762x110	E11	27,6	950	40	778x778x141
HLA1111DFGQ	762x915x110	E11	33,1	1125	40	778x931x141
HLA1111DFHQ	762x1220x110	E11	44,1	1500	40	778x1236x141
HLA1111DFIQ	762x1524x110	E11	55,0	1875	40	778x1540x141
HLA1111DFJQ	762x1830x110	E11	66,0	2250	40	778x1846x141
HLA1111DBGQ	305x915x110	E11	13,4	450	40	931x321x141
HLA1111DGGQ	915x915x110	E11	39,8	1350	40	931x931x141
HLA1111DGHQ	915x1220x110	E11	53,0	1800	40	931x1236x141
HLA1111DGIQ	915x1524x110	E11	66,1	2250	40	931x1540x141
HLA1111DGJQ	915x1830x110	E11	79,3	2700	40	931x1846x141
HLA1113DBBQ	305x305x110	H13	4,4	150	60	320x165x320
HLA1113DCCQ	457x457x110	H13	9,9	335	60	473x473x141
HLA1113DBEQ	305x610x110	H13	8,8	300	60	320x125x625

# Filtres HEPA

## HEPA HLA-Q-serie suite

E10 E11 H13 H14 U15



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HLA1113DCEQ	457x610x110	H13	13,2	450	60	473x626x141
HLA1113DBCQ	305x457x110	H13	6,7	225	60	473x321x141
HLA1113DEEQ	610x610x110	H13	17,7	600	60	616x165x616
HLA1113DEGQ	610x915x110	H13	26,4	900	60	626x931x141
HLA1113DEHQ	610x1220x110	H13	35,2	1200	60	626x1236x141
HLA1113DEIQ	610x1524x110	H13	43,9	1500	60	626x1540x141
HLA1113DEJQ	610x1830x110	H13	52,7	1800	60	626x1846x141
HLA1113DBFQ	305x762x110	H13	11,2	375	60	778x321x141
HLA1113DEFQ	610x762x110	H13	22,1	750	60	778x626x141
HLA1113DFEQ	762x762x110	H13	27,6	950	60	778x778x141
HLA1113DFGQ	762x915x110	H13	33,1	1125	60	778x931x141
HLA1113DFHQ	762x1220x110	H13	44,1	1500	60	778x1236x141
HLA1113DFIQ	762x1524x110	H13	55,0	1875	60	778x1540x141
HLA1113DFJQ	762x1830x110	H13	66,0	2250	60	778x1846x141
HLA1113DBGQ	305x915x110	H13	13,4	450	60	931x321x141
HLA1113DGGQ	915x915x110	H13	39,8	1350	60	931x931x141
HLA1113DGHQ	915x1220x110	H13	53,0	1800	60	931x1236x141
HLA1113DGIQ	915x1524x110	H13	66,1	2250	60	931x1540x141
HLA1113DGJQ	915x1830x110	H13	79,3	2700	60	931x1846x141
HLA1114DBBQ	305x305x110	H14	4,4	150	70	320x165x320
HLA1114DCCQ	457x457x110	H14	9,9	335	70	473x473x141
HLA1114DBEQ	305x610x110	H14	8,8	300	70	320x125x625
HLA1114DCEQ	457x610x110	H14	13,2	450	70	473x626x141
HLA1114DBCQ	305x457x110	H14	6,7	225	70	473x321x141
HLA1114DEEQ	610x610x110	H14	17,7	600	70	616x165x616
HLA1114DEGQ	610x915x110	H14	26,4	900	70	626x931x141
HLA1114DEHQ	610x1220x110	H14	35,2	1200	70	626x1236x141
HLA1114DEIQ	610x1524x110	H14	43,9	1500	70	626x1540x141
HLA1114DEJQ	610x1830x110	H14	52,7	1800	70	626x1846x141
HLA1114DBFQ	305x762x110	H14	11,2	375	70	778x321x141
HLA1114DEFQ	610x762x110	H14	22,1	750	70	778x626x141
HLA1114DFEQ	762x762x110	H14	27,6	950	70	778x778x141
HLA1114DFGQ	762x915x110	H14	33,1	1125	70	778x931x141
HLA1114DFHQ	762x1220x110	H14	44,1	1500	70	778x1236x141
HLA1114DFIQ	762x1524x110	H14	55,0	1875	70	778x1540x141
HLA1114DFJQ	762x1830x110	H14	66,0	2250	70	778x1846x141
HLA1114DBGQ	305x915x110	H14	13,4	450	70	931x321x141
HLA1114DGGQ	915x915x110	H14	39,8	1350	70	931x931x141
HLA1114DGHQ	915x1220x110	H14	53,0	1800	70	931x1236x141
HLA1114DGIQ	915x1524x110	H14	66,1	2250	70	931x1540x141
HLA1114DGJQ	915x1830x110	H14	79,3	2700	70	931x1846x141
HLA1115DBEQ	305x610x110	U15	8,8	300	110	320x125x625
HLA1115DEEQ	610x610x110	U15	17,7	600	110	616x165x616
HLA1115DEHQ	610x1220x110	U15	35,2	1200	110	626x1236x141
HLA1115DCCQ	457x457x110	U15	9,9	335	110	473x473x141
HLA1115DFEQ	762x762x110	U15	27,6	950	110	778x778x141
HLA1115DFGQ	762x915x110	U15	33,1	1125	110	778x931x141

L'efficacité des filtres HEPA est contrôlée à la sortie de la chaîne de production. Il est recommandé de contrôler leur intégrité après installation en raison de dommages possibles liés au transport ou à la manipulation.

# Filtres HEPA

## HEPA HLA-L-serie

**E10** **E11** **H13** **H14** **U15**



### Caractéristiques

**Application:** Salle blanche, salles d'opération

**Cadre:** Aluminium extrudé

**Séparateurs:** Thermocollé

**Collage:** Polyuréthane à double composant

**Média filtrant:** Fibre de verre

**Joint:** Polyuréthane

**Classe filtrante selon la norme EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15

**Perte de charge finale maximale:** 500Pa

**Température maximale:** 70°C

**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

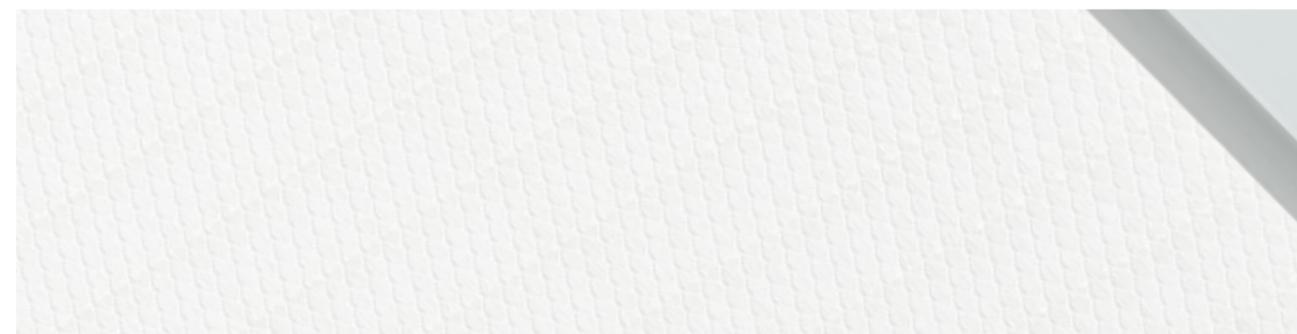
- Poids léger
- Les filtres HEPA HLA peuvent être équipés de deux grilles de protection
- Les filtres de classification H13, H14 et U15 sont fournis avec un certificat de conformité

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HLA1110DBBL	305x305x150	E10	2,8	150	65	321x321x181
HLA1110DCCL	457x457x150	E10	6,2	335	65	473x473x181
HLA1110DBEL	305x610x150	E10	5,5	300	65	321x626x181
HLA1110DCEL	457x610x150	E10	8,3	450	65	473x626x181
HLA1110DBCL	305x457x150	E10	4,2	225	65	473x321x181
HLA1110DEEL	610x610x150	E10	11,1	600	65	626x626x181
HLA1110DEGL	610x915x150	E10	16,6	900	65	626x931x181
HLA1110DEHL	610x1220x150	E10	22,1	1200	65	626x1236x181
HLA1110DEIL	610x1524x150	E10	27,6	1500	65	626x1540x181
HLA1110DEJL	610x1830x150	E10	33,1	1800	65	626x1846x181
HLA1110DBFL	305x762x150	E10	7,0	375	65	778x321x181
HLA1110DEFL	610x762x150	E10	13,9	750	65	778x626x181
HLA1110DFFL	762x762x150	E10	17,3	950	65	778x778x181
HLA1110DFGL	762x915x150	E10	20,7	1125	65	778x931x181
HLA1110DFHL	762x1220x150	E10	27,6	1500	65	778x1236x181
HLA1110DFIL	762x1524x150	E10	34,5	1875	65	778x1540x181
HLA1110DFJL	762x1830x150	E10	41,4	2250	65	778x1846x181
HLA1110DBGL	305x915x150	E10	8,4	450	65	931x321x181
HLA1110DGGL	915x915x150	E10	24,9	1350	65	931x931x181
HLA1110DGHL	915x1220x150	E10	33,2	1800	65	931x1236x181
HLA1110DGIL	915x1524x150	E10	41,4	2250	65	931x1540x181
HLA1110DGJL	915x1830x150	E10	49,7	2700	65	931x1846x181
HLA1111DBBL	305x305x150	E11	2,8	150	80	321x321x181
HLA1111DCCL	457x457x150	E11	6,2	335	80	473x473x181
HLA1111DBEL	305x610x150	E11	5,5	300	80	321x626x181
HLA1111DCEL	457x610x150	E11	8,3	450	80	473x626x181
HLA1111DBCGL	305x457x150	E11	4,2	225	80	473x321x181
HLA1111DEEGL	610x610x150	E11	11,1	600	80	626x626x181
HLA1111DEGGL	610x915x150	E11	16,6	900	80	626x931x181
HLA1111DEHGL	610x1220x150	E11	22,1	1200	80	626x1236x181
HLA1111DEIGL	610x1524x150	E11	27,6	1500	80	626x1540x181
HLA1111DEJGL	610x1830x150	E11	33,1	1800	80	626x1846x181
HLA1111DBFL	305x762x150	E11	7,0	375	80	778x321x181
HLA1111DEFL	610x762x150	E11	13,9	750	80	778x626x181
HLA1111DFFL	762x762x150	E11	17,3	950	80	778x778x181
HLA1111DFGL	762x915x150	E11	20,7	1125	80	778x931x181
HLA1111DFHGL	762x1220x150	E11	27,6	1500	80	778x1236x181
HLA1111DFIGL	762x1524x150	E11	34,5	1875	80	778x1540x181
HLA1111DFJL	762x1830x150	E11	41,4	2250	80	778x1846x181
HLA1111DBGL	305x915x150	E11	8,4	450	80	931x321x181
HLA1111DGGL	915x915x150	E11	24,9	1350	80	931x931x181
HLA1111DGHL	915x1220x150	E11	33,2	1800	80	931x1236x181
HLA1111DGIL	915x1524x150	E11	41,4	2250	80	931x1540x181
HLA1111DGJL	915x1830x150	E11	49,7	2700	80	931x1846x181
HLA1113DBBL	305x305x150	H13	2,8	150	120	321x321x181
HLA1113DCCL	457x457x150	H13	6,2	335	120	473x473x181
HLA1113DBEL	305x610x150	H13	5,5	300	120	321x626x181

# Filtres HEPA

## HEPA HLA-L-serie suite

**E10** **E11** **H13** **H14** **U15**



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HLA1113DCEL	457x610x150	H13	8,3	450	120	473x626x181
HLA1113DBCL	305x457x150	H13	4,2	225	120	473x321x181
HLA1113DEEL	610x610x150	H13	11,1	600	120	626x626x181
HLA1113DEGL	610x915x150	H13	16,6	900	120	626x931x181
HLA1113DEHL	610x1220x150	H13	22,1	1200	120	626x1236x181
HLA1113DEIL	610x1524x150	H13	27,6	1500	120	626x1540x181
HLA1113DEJL	610x1830x150	H13	33,1	1800	120	626x1846x181
HLA1113DBFL	305x762x150	H13	7,0	375	120	778x321x181
HLA1113DEFL	610x762x150	H13	13,9	750	120	778x626x181
HLA1113DFFL	762x762x150	H13	17,3	950	120	778x778x181
HLA1113DFGL	762x915x150	H13	20,7	1125	120	778x931x181
HLA1113DFHL	762x1220x150	H13	27,6	1500	120	778x1236x181
HLA1113DFIL	762x1524x150	H13	34,5	1875	120	778x1540x181
HLA1113DFJL	762x1830x150	H13	41,4	2250	120	778x1846x181
HLA1113DBGL	305x915x150	H13	8,4	450	120	931x321x181
HLA1113DGGL	915x915x150	H13	24,9	1350	120	931x931x181
HLA1113DGHL	915x1220x150	H13	33,2	1800	120	931x1236x181
HLA1113DGIL	915x1524x150	H13	41,4	2250	120	931x1540x181
HLA1114DBBL	305x305x150	H14	2,8	150	140	321x321x181
HLA1114DCCL	457x457x150	H14	6,2	335	140	473x473x181
HLA1114DBEL	305x610x150	H14	5,5	300	140	321x626x181
HLA1114DCEL	457x610x150	H14	8,3	450	140	473x626x181
HLA1114DBCL	305x457x150	H14	4,2	225	140	473x321x181
HLA1114DEEL	610x610x150	H14	11,1	600	140	626x626x181
HLA1114DEGL	610x915x150	H14	16,6	900	140	626x931x181
HLA1114DEHL	610x1220x150	H14	22,1	1200	140	626x1236x181
HLA1114DEIL	610x1524x150	H14	27,6	1500	140	626x1540x181
HLA1114DEJL	610x1830x150	H14	33,1	1800	140	626x1846x181
HLA1114DBFL	305x762x150	H14	7,0	375	140	778x321x181
HLA1114DEFL	610x762x150	H14	13,9	750	140	778x626x181
HLA1114DFFL	762x762x150	H14	17,3	950	140	778x778x181
HLA1114DFGL	762x915x150	H14	20,7	1125	140	778x931x181
HLA1114DFHL	762x1220x150	H14	27,6	1500	140	778x1236x181
HLA1114DFIL	762x1524x150	H14	34,5	1875	140	778x1540x181
HLA1114DFJL	762x1830x150	H14	41,4	2250	140	778x1846x181
HLA1114DBGL	305x915x150	H14	8,4	450	140	931x321x181
HLA1114DGGL	915x915x150	H14	24,9	1350	140	931x931x181
HLA1114DGHL	915x1220x150	H14	33,2	1800	140	931x1236x181
HLA1114DGIL	915x1524x150	H14	41,4	2250	140	931x1540x181
HLA1114DGJL	915x1830x150	H14	49,7	2700	140	931x1846x181
HLA1115DBEL	305x610x150	U15	5,5	300	195	321x626x181
HLA1115DEEL	610x610x150	U15	11,1	600	195	626x626x181
HLA1115DEHL	610x1220x150	U15	22,1	1200	195	626x1236x181
HLA1115DCCL	457x457x150	U15	6,2	335	195	473x473x181
HLA1115DFFL	762x762x150	U15	17,3	950	195	778x778x181
HLA1115DFGL	762x915x150	U15	20,7	1125	195	778x931x181

L'efficacité des filtres HEPA est contrôlée à la sortie de la chaîne de production. Il est recommandé de contrôler leur intégrité après installation en raison de dommages possibles liés au transport ou à la manipulation.

# Filtres HEPA

## HEPA HLA-J-serie

E10 E11 H13 H14 U15



### Caractéristiques

**Application:** Salle blanche, salles d'opération

**Cadre:** Aluminium extrudé

**Séparateurs:** Thermocollé

**Collage:** Polyuréthane à double composant

**Média filtrant:** Fibre de verre

**Joint:** Joint couteau

**Classe filtrante selon la norme EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15

**Perte de charge finale maximale:** 500Pa

**Température maximale:** 70°C

**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Poids léger
- Excellente étanchéité avec cadre de montage en couteau
- Les filtres HEPA HLA peuvent être équipés de deux grilles de protection
- Les filtres de classification H13, H14 et U15 sont fournis avec un certificat de conformité

### Options

- Possibilité de fournir le gel silicone

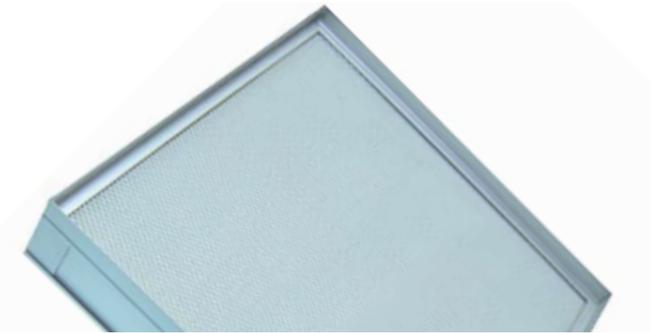
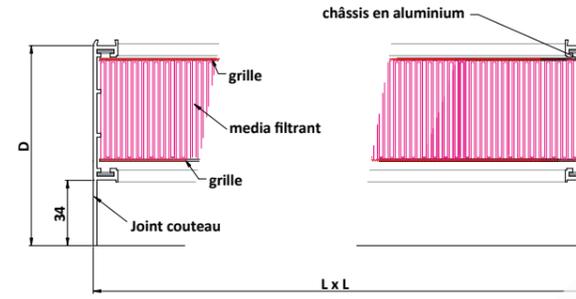


Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HLA1110DBBJ	305x305x102.5	E10	2,8	150	65	321x321x134
HLA1110DCCJ	457x457x102.5	E10	6,2	335	65	473x473x134
HLA1110DBEJ	305x610x102.5	E10	5,5	300	65	321x626x134
HLA1110DCEJ	457x610x102.5	E10	8,3	450	65	473x626x134
HLA1110DBCJ	305x457x102.5	E10	4,2	225	65	473x321x134
HLA1110DEEJ	610x610x102.5	E10	11,1	600	65	626x626x134
HLA1110DEGJ	610x915x102.5	E10	16,6	900	65	626x931x134
HLA1110DEHJ	610x1220x102.5	E10	22,1	1200	65	626x1236x134
HLA1110DEIJ	610x1524x102.5	E10	27,6	1500	65	626x1540x134
HLA1110DEJJ	610x1830x102.5	E10	33,1	1800	65	626x1846x134
HLA1110DBFJ	305x762x102.5	E10	7,0	375	65	778x321x134
HLA1110DEFJ	610x762x102.5	E10	13,9	750	65	778x626x134
HLA1110DFJ	762x762x102.5	E10	17,3	950	65	778x778x134
HLA1110DFGJ	762x915x102.5	E10	20,7	1125	65	778x931x134
HLA1110DFHJ	762x1220x102.5	E10	27,6	1500	65	778x1236x134
HLA1110DFIJ	762x1524x102.5	E10	34,5	1875	65	778x1540x134
HLA1110DFJJ	762x1830x102.5	E10	41,4	2250	65	778x1846x134
HLA1110DBGJ	305x915x102.5	E10	8,4	450	65	931x321x134
HLA1110DGGJ	915x915x102.5	E10	24,9	1350	65	931x931x134
HLA1110DGHJ	915x1220x102.5	E10	33,2	1800	65	931x1236x134
HLA1110DGJ	915x1524x102.5	E10	41,4	2250	65	931x1540x134
HLA1110DGJJ	915x1830x102.5	E10	49,7	2700	65	931x1846x134
HLA1111DBBJ	305x305x102.5	E11	2,8	150	80	321x321x134
HLA1111DCCJ	457x457x102.5	E11	6,2	335	80	473x473x134
HLA1111DBEJ	305x610x102.5	E11	5,5	300	80	321x626x134
HLA1111DCEJ	457x610x102.5	E11	8,3	450	80	473x626x134
HLA1111DBCJ	305x457x102.5	E11	4,2	225	80	473x321x134
HLA1111DEEJ	610x610x102.5	E11	11,1	600	80	626x626x134
HLA1111DEGJ	610x915x102.5	E11	16,6	900	80	626x931x134
HLA1111DEHJ	610x1220x102.5	E11	22,1	1200	80	626x1236x134
HLA1111DEIJ	610x1524x102.5	E11	27,6	1500	80	626x1540x134
HLA1111DEJJ	610x1830x102.5	E11	33,1	1800	80	626x1846x134
HLA1111DBFJ	305x762x102.5	E11	7,0	375	80	778x321x134
HLA1111DEFJ	610x762x102.5	E11	13,9	750	80	778x626x134
HLA1111DFJ	762x762x102.5	E11	17,3	950	80	778x778x134
HLA1111DFGJ	762x915x102.5	E11	20,7	1125	80	778x931x134
HLA1111DFHJ	762x1220x102.5	E11	27,6	1500	80	778x1236x134
HLA1111DFIJ	762x1524x102.5	E11	34,5	1875	80	778x1540x134
HLA1111DFJJ	762x1830x102.5	E11	41,4	2250	80	778x1846x134
HLA1111DBGJ	305x915x102.5	E11	8,4	450	80	931x321x134
HLA1111DGGJ	915x915x102.5	E11	24,9	1350	80	931x931x134
HLA1111DGHJ	915x1220x102.5	E11	33,2	1800	80	931x1236x134
HLA1111DGJ	915x1524x102.5	E11	41,4	2250	80	931x1540x134
HLA1111DGJJ	915x1830x102.5	E11	49,7	2700	80	931x1846x134
HLA1113DBBJ	305x305x102.5	H13	2,8	150	120	321x321x134
HLA1113DCCJ	457x457x102.5	H13	6,2	335	120	473x473x134
HLA1113DBEJ	305x610x102.5	H13	5,5	300	120	321x626x134

# Filtres HEPA

## HEPA HLA-J-serie suite

E10 E11 H13 H14 U15



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HLA1113DCEJ	457x610x102.5	H13	8,3	450	120	473x626x134
HLA1113DBCJ	305x457x102.5	H13	4,2	225	120	473x321x134
HLA1113DEEJ	610x610x102.5	H13	11,1	600	120	626x626x134
HLA1113DEGJ	610x915x102.5	H13	16,6	900	120	626x931x134
HLA1113DEHJ	610x1220x102.5	H13	22,1	1200	120	626x1236x134
HLA1113DEIJ	610x1524x102.5	H13	27,6	1500	120	626x1540x134
HLA1113DEJJ	610x1830x102.5	H13	33,1	1800	120	626x1846x134
HLA1113DBFJ	305x762x102.5	H13	7,0	375	120	778x321x134
HLA1113DEFJ	610x762x102.5	H13	13,9	750	120	778x626x134
HLA1113DFJ	762x762x102.5	H13	17,3	950	120	778x778x134
HLA1113DFGJ	762x915x102.5	H13	20,7	1125	120	778x931x134
HLA1113DFHJ	762x1220x102.5	H13	27,6	1500	120	778x1236x134
HLA1113DFIJ	762x1524x102.5	H13	34,5	1875	120	778x1540x134
HLA1113DFJJ	762x1830x102.5	H13	41,4	2250	120	778x1846x134
HLA1113DBGJ	305x915x102.5	H13	8,4	450	120	931x321x134
HLA1113DGGJ	915x915x102.5	H13	24,9	1350	120	931x931x134
HLA1113DGHJ	915x1220x102.5	H13	33,2	1800	120	931x1236x134
HLA1113DGJ	915x1524x102.5	H13	41,4	2250	120	931x1540x134
HLA1113DGJJ	915x1830x102.5	H13	49,7	2700	120	931x1846x134
HLA1114DBBJ	305x305x102.5	H14	2,8	150	140	321x321x134
HLA1114DCCJ	457x457x102.5	H14	6,2	335	140	473x473x134
HLA1114DBEJ	305x610x102.5	H14	5,5	300	140	321x626x134
HLA1114DCEJ	457x610x102.5	H14	8,3	450	140	473x626x134
HLA1114DBCJ	305x457x102.5	H14	4,2	225	140	473x321x134
HLA1114DEEJ	610x610x102.5	H14	11,1	600	140	626x626x134
HLA1114DEGJ	610x915x102.5	H14	16,6	900	140	626x931x134
HLA1114DEHJ	610x1220x102.5	H14	22,1	1200	140	626x1236x134
HLA1114DEIJ	610x1524x102.5	H14	27,6	1500	140	626x1540x134
HLA1114DEJJ	610x1830x102.5	H14	33,1	1800	140	626x1846x134
HLA1114DBFJ	305x762x102.5	H14	7,0	375	140	778x321x134
HLA1114DEFJ	610x762x102.5	H14	13,9	750	140	778x626x134
HLA1114DFJ	762x762x102.5	H14	17,3	950	140	778x778x134
HLA1114DFGJ	762x915x102.5	H14	20,7	1125	140	778x931x134
HLA1114DFHJ	762x1220x102.5	H14	27,6	1500	140	778x1236x134
HLA1114DFIJ	762x1524x102.5	H14	34,5	1875	140	778x1540x134
HLA1114DFJJ	762x1830x102.5	H14	41,4	2250	140	778x1846x134
HLA1114DBGJ	305x915x102.5	H14	8,4	450	140	931x321x134
HLA1114DGGJ	915x915x102.5	H14	24,9	1350	140	931x931x134
HLA1114DGHJ	915x1220x102.5	H14	33,2	1800	140	931x1236x134
HLA1114DGJ	915x1524x102.5	H14	41,4	2250	140	931x1540x134
HLA1114DGJJ	915x1830x102.5	H14	49,7	2700	140	931x1846x134
HLA1115DBEJ	305x610x102.5	U15	5,5	300	195	473x473x134
HLA1115DEEJ	610x610x102.5	U15	11,1	600	195	626x626x134
HLA1115DEHJ	610x1220x102.5	U15	22,1	1200	195	626x1236x134
HLA1115DCCJ	457x457x102.5	U15	6,2	335	195	473x473x134
HLA1115DFFJ	762x762x102.5	U15	17,3	950	195	778x778x134
HLA1115DFGJ	762x915x102.5	U15	20,7	1125	195	778x931x134

L'efficacité des filtres HEPA est contrôlée à la sortie de la chaîne de production. Il est recommandé de contrôler leur intégrité après installation en raison de dommages possibles liés au transport ou à la manipulation.

# Filtres HEPA

## HEPA HLA-H-serie

E10 E11 H13 H14 U15



### Caractéristiques

**Application:** Salle blanche, salles d'opération

**Cadre:** Aluminium extrudé

**Séparateurs:** Thermocollé

**Collage:** Polyuréthane à double composant

**Média filtrant:** Fibre de verre

**Joint:** Polyuréthane

**Classe filtrante selon la norme EN1822:** E10, E11, H13, H14, U15

**Perte de charge finale maximale:** 500Pa

**Température maximale:** 70°C

**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Poids léger
- Excellente étanchéité avec cadre de montage en gelseal
- Les filtres HEPA HLA peuvent être équipés de deux grilles de protection
- Les filtres de classification H13, H14 et U15 sont fournis avec un certificat de conformité

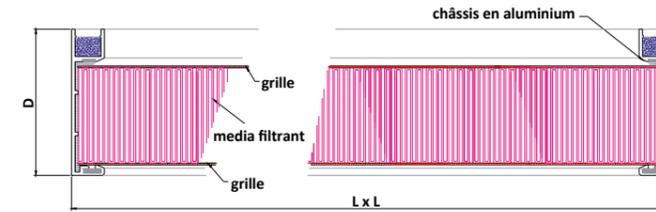


Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HLA1110DBBH	305x305x80	E10	3,3	150	55	321x103x321
HLA1110DCCH	457x457x80	E10	7,4	335	55	473x103x473
HLA1110DBEH	305x610x80	E10	6,6	300	55	321x103x626
HLA1110DCEH	457x610x80	E10	9,9	450	55	473x626x111
HLA1110DBCH	305x457x80	E10	5,0	225	55	473x321x111
HLA1110DEEH	610x610x80	E10	13,2	600	55	626x103x626
HLA1110DEGH	610x915x80	E10	19,8	900	55	626x103x931
HLA1110DEHH	610x1220x80	E10	26,4	1200	55	620x91x1230
HLA1110DEIH	610x1524x80	E10	32,9	1500	55	626x1540x111
HLA1110DEJH	610x1830x80	E10	39,5	1800	55	626x1846x111
HLA1110DBFH	305x762x80	E10	8,4	375	55	778x321x111
HLA1110DEFH	610x762x80	E10	16,6	750	55	778x626x111
HLA1110DFFH	762x762x80	E10	20,7	950	55	778x778x111
HLA1110DFGH	762x915x80	E10	24,8	1125	55	778x931x111
HLA1110DFHH	762x1220x80	E10	33,0	1500	55	778x1236x111
HLA1110DFIH	762x1524x80	E10	41,2	1875	55	778x1540x111
HLA1110DFJH	762x1830x80	E10	49,4	2250	55	778x1846x111
HLA1110DBGH	305x915x80	E10	10,0	450	55	931x321x111
HLA1110DGGH	915x915x80	E10	29,8	1350	55	931x931x111
HLA1110DGHH	915x1220x80	E10	39,7	1800	55	931x1236x111
HLA1110DGIH	915x1524x80	E10	49,5	2250	55	931x1540x111
HLA1110DGJH	915x1830x80	E10	59,4	2700	55	931x1846x111
HLA1111DBBH	305x305x80	E11	3,3	150	60	321x103x321
HLA1111DCCH	457x457x80	E11	7,4	335	60	473x103x473
HLA1111DBEH	305x610x80	E11	6,6	300	60	321x103x626
HLA1111DCEH	457x610x80	E11	9,9	450	60	473x626x111
HLA1111DBCCH	305x457x80	E11	5,0	225	60	473x321x111
HLA1111DEEGH	610x610x80	E11	13,2	600	60	626x103x626
HLA1111DEGGH	610x915x80	E11	19,8	900	60	626x103x931
HLA1111DEHGH	610x1220x80	E11	26,4	1200	60	620x91x1230
HLA1111DEIGH	610x1524x80	E11	32,9	1500	60	626x1540x111
HLA1111DEJGH	610x1830x80	E11	39,5	1800	60	626x1846x111
HLA1111DBFH	305x762x80	E11	8,4	375	60	778x321x111
HLA1111DEFH	610x762x80	E11	16,6	750	60	778x626x111
HLA1111DFFH	762x762x80	E11	20,7	950	60	778x778x111
HLA1111DFGH	762x915x80	E11	24,8	1125	60	778x931x111
HLA1111DFHH	762x1220x80	E11	33,0	1500	60	778x1236x111
HLA1111DFIH	762x1524x80	E11	41,2	1875	60	778x1540x111
HLA1111DFJH	762x1830x80	E11	49,4	2250	60	778x1846x111
HLA1111DBGH	305x915x80	E11	10,0	450	60	931x321x111
HLA1111DGGH	915x915x80	E11	29,8	1350	60	931x931x111
HLA1111DGHH	915x1220x80	E11	39,7	1800	60	931x1236x111
HLA1111DGIH	915x1524x80	E11	49,5	2250	60	931x1540x111
HLA1111DGJH	915x1830x80	E11	59,4	2700	60	931x1846x111
HLA1113DBBH	305x305x80	H13	3,3	150	90	321x103x321
HLA1113DCCH	457x457x80	H13	7,4	335	90	473x103x473
HLA1113DBEH	305x610x80	H13	6,6	300	90	321x103x626

# Filtres HEPA

## HEPA HLA-H-serie suite

E10 E11 H13 H14 U15



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HLA1113DCEH	457x610x80	H13	9,9	450	90	473x626x111
HLA1113DCBH	305x457x80	H13	5,0	225	90	473x321x111
HLA1113DEEH	610x610x80	H13	13,2	600	90	626x103x626
HLA1113DEGH	610x915x80	H13	19,8	900	90	626x103x931
HLA1113DEHH	610x1220x80	H13	26,4	1200	90	620x91x1230
HLA1113DEIH	610x1524x80	H13	32,9	1500	90	626x1540x111
HLA1113DEJH	610x1830x80	H13	39,5	1800	90	626x1846x111
HLA1113DBFH	305x762x80	H13	8,4	375	90	778x321x111
HLA1113DEFH	610x762x80	H13	16,6	750	90	778x626x111
HLA1113DFFH	762x762x80	H13	20,7	950	90	778x778x111
HLA1113DFGH	762x915x80	H13	24,8	1125	90	778x931x111
HLA1113DFHH	762x1220x80	H13	33,0	1500	90	778x1236x111
HLA1113DFIH	762x1524x80	H13	41,2	1875	90	778x1540x111
HLA1113DFJH	762x1830x80	H13	49,4	2250	90	778x1846x111
HLA1113DBGH	305x915x80	H13	10,0	450	90	931x321x111
HLA1113DGGH	915x915x80	H13	29,8	1350	90	931x931x111
HLA1113DGHH	915x1220x80	H13	39,7	1800	90	931x1236x111
HLA1113DGIH	915x1524x80	H13	49,5	2250	90	931x1540x111
HLA1113DGJH	915x1830x80	H13	59,4	2700	90	931x1846x111
HLA1114DBBH	305x305x80	H14	3,3	150	100	321x103x321
HLA1114DCCI	457x457x80	H14	7,4	335	100	473x103x473
HLA1114DBEH	305x610x80	H14	6,6	300	100	321x103x626
HLA1114DCEH	457x610x80	H14	9,9	450	100	473x626x111
HLA1114DBCH	305x457x80	H14	5,0	225	100	473x321x111
HLA1114DEEH	610x610x80	H14	13,2	600	100	626x103x626
HLA1114DEGH	610x915x80	H14	19,8	900	100	626x103x931
HLA1114DEHH	610x1220x80	H14	26,4	1200	100	620x91x1230
HLA1114DEIH	610x1524x80	H14	32,9	1500	100	626x1540x111
HLA1114DEJH	610x1830x80	H14	39,5	1800	100	626x1846x111
HLA1114DBFH	305x762x80	H14	8,4	375	100	778x321x111
HLA1114DEFH	610x762x80	H14	16,6	750	100	778x626x111
HLA1114DFFH	762x762x80	H14	20,7	950	100	778x778x111
HLA1114DFGH	762x915x80	H14	24,8	1125	100	778x931x111
HLA1114DFHH	762x1220x80	H14	33,0	1500	100	778x1236x111
HLA1114DFIH	762x1524x80	H14	41,2	1875	100	778x1540x111
HLA1114DFJH	762x1830x80	H14	49,4	2250	100	778x1846x111
HLA1114DBGH	305x915x80	H14	10,0	450	100	931x321x111
HLA1114DGGH	915x915x80	H14	29,8	1350	100	931x931x111
HLA1114DGHH	915x1220x80	H14	39,7	1800	100	931x1236x111
HLA1114DGIH	915x1524x80	H14	49,5	2250	100	931x1540x111
HLA1114DGJH	915x1830x80	H14	59,4	2700	100	931x1846x111
HLA1115DBEH	305x610x80	U15	6,6	300	195	321x103x626
HLA1115DEEH	610x610x80	U15	13,2	600	195	626x103x626
HLA1115DEHH	610x1220x80	U15	26,4	1200	195	610x91x1230
HLA1115DCCH	457x457x80	U15	7,4	335	195	473x103x473
HLA1115DFFH	762x762x80	U15	20,7	950	195	778x778x111
HLA1115DFGH	762x915x80	U15	24,8	1125	195	778x931x111

L'efficacité des filtres HEPA est contrôlée à la sortie de la chaîne de production. Il est recommandé de contrôler leur intégrité après installation en raison de dommages possibles liés au transport ou à la manipulation.

# Filtres HEPA

## HEPA PB-serie

E10 E12 H13 H14



### Caractéristiques

**Application:** Salle blanche, salles d'opération  
**Cadre:** Aluminium extrudé  
**Séparateurs:** Thermocollé  
**Collage:** Polyuréthane à double composant  
**Média filtrant:** Fibre de verre  
**Joint:** -  
**Classe filtrante selon la norme EN1822:** E10, E12, H13, H14  
**Perte de charge finale maximale:** 450Pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Structure compacte
- Les filtres de classification H13 et H14 sont fournis avec un certificat de conformité

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
PB-E10-V	202 x 600 x 86	E10	3,4	200	80	210x610x96
PB-E10-V/90	202 x 600 x 65	E10	3,4	200	80	210x610x75
PB-E12-V	202 x 600 x 86	E12	3,4	225	250	210x610x96
PB-E12-V/90	202 x 600 x 65	E12	3,4	300	250	210x610x75
PB-H13-V	202 x 600 x 86	H13	2,9	200	200	210x610x96

Les filtres HEPA sont contrôlés pour les fuites d'air à la sortie de la chaîne de production. Il est conseillé de contrôler le fonctionnement de la centrale de traitement d'air après l'installation du filtre HEPA en raison de dommages possibles dus au transport ou à l'installation.

# Filtres HEPA

## Caisson filtre HEPA

E11 H13 H14



### Caractéristiques

**Application:** Salle blanche, salles d'opération  
**Cadre:** Aluminium extrudé  
**Séparateurs:** Thermocollé  
**Collage:** Polyuréthane à double composant  
**Média filtrant:** Fibre de verre  
**Joint:** Polyuréthane  
**Classe filtrante selon la norme EN1822:** E11, H13, H14  
**Perte de charge finale maximale:** 500Pa  
**Température maximale:** 70°C  
**Humidité relative maximale:** 90%

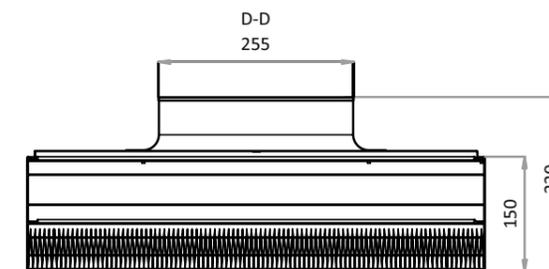
### Avantages

- Poids léger
- Les filtres de classification H13 et H14 sont fournis avec un certificat de conformité

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante	Surface filtrante (m <sup>2</sup> )	Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Chute de pression (Pa)	Dimensions boîte (mm)
HLH1111SBEL	305x610x150	E11	5,5	300	70	321x626x183
HLH1111SEEL	610x610x150	E11	11,1	600	70	626x626x183
HLH1111SEGL	610x915x150	E11	16,6	900	70	626x931x183
HLH1111SEHL	610x1220x150	E11	22,1	1200	70	626x1236x183
HLH1111S300600L	300x600x150	E11	5,4	300	70	316x616x183
HLH1111S600600L	600x600x150	E11	10,7	600	70	616x616x183
HLH1111S905600L	905x600x150	E11	16,2	900	70	921x616x183
HLH1111S1210600L	1210x600x150	E11	22,1	1200	70	1226x616x183
HLH1111S1195595L	1195x595x150	E11	21,3	1100	70	1211x616x183
HLH1113SBEL	305x610x150	H13	5,5	300	110	321x626x183
HLH1113SEEL	610x610x150	H13	11,1	600	110	626x626x183
HLH1113SEGL	610x915x150	H13	16,7	900	110	626x931x183
HLH1113SEHL	610x1220x150	H13	22,3	1200	110	626x1236x183
HLH1113S300600L	300x600x150	H13	5,3	300	110	316x616x183
HLH1113S600600L	600x600x150	H13	10,7	600	110	616x616x183
HLH1113S905600L	905x600x150	H13	16,2	900	110	921x616x183
HLH1113S1210600L	1210x600x150	H13	21,7	1200	110	1226x616x183
HLH1113S1195595L	1195x595x150	H13	21,3	1100	110	1211x616x183
HLH1114SBEL	305x610x150	H14	5,5	300	120	321x626x183
HLH1114SEEL	610x610x150	H14	11,1	600	120	626x626x183
HLH1114SEGL	610x915x150	H14	16,7	900	120	626x931x183
HLH1114SEHL	610x1220x150	H14	22,3	1200	120	626x1236x183
HLH1114S300600L	300x600x150	H14	5,3	300	120	316x616x183
HLH1114S600600L	600x600x150	H14	10,7	600	120	616x616x183
HLH1114S905600L	905x600x150	H14	16,2	900	120	921x616x183
HLH1114S1210600L	1210x600x150	H14	21,7	1200	120	1226x616x183
HLH1114S1195595L	1195x595x150	H14	21,3	1100	120	1211x616x183

Les filtres HEPA sont contrôlés pour les fuites d'air à la sortie de la chaîne de production. Il est conseillé de contrôler le fonctionnement de la centrale de traitement d'air après l'installation du filtre HEPA en raison de dommages possibles dus au transport ou à l'installation.

Y compris le plénum, la hauteur est de 220 mm



# Caissons HEPA

## HL-HD



### Caractéristiques

- Acier galvanisé peint époxy RAL 9010
- Raccordement sur le dessus ou sur le côté
- Plenum et support filtre assemblés et scellés étanches
- Pour filtres HEPA épaisseur 68 ou 150 mm
- Prises de pression montées
- Grille : perforée, à jet hélicoïdal, ou 4 directions interchangeables

### Avantages

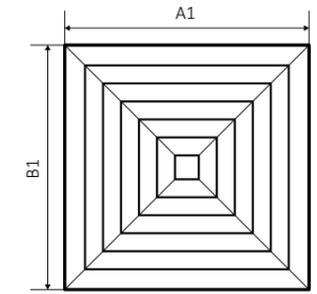
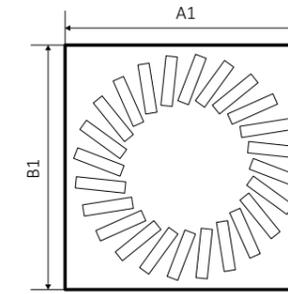
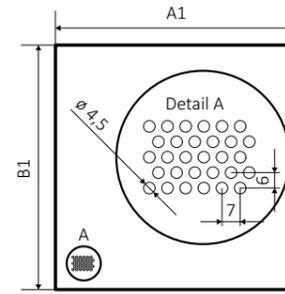
- Grande flexibilité d'utilisation : Soufflage/ Reprise, installation murale ou plafonnrière
- 3 modèles de diffuseurs adaptés à différents types de diffusion :
  - Grille perforée pour une diffusion verticale
  - Grille hélicoïdale pour une diffusion de l'air par mélange
  - Grille 4 directions pour une diffusion multidirectionnelle
- Version HL-HD-S disponible avec registre réglable depuis la salle



Type	Dimensions filtres (mm)	Hors tout Ax B (mm)	Réservation Ex F (mm)	H HL-HD-T (mm)	H HL-HD-S (mm)	ØG (mm)	l (mm)	Poids HL-HD-T (Kg)	Poids HL-HD-S (Kg)
DBBE	305x305x68	469x469	425x425	240	350	159	115	7	9
DBBL	305x305x150	469x469	425x425	325	475	199	135	8	10
DBEE	305x610x68	469x769	425x725	240	390	199	135	9	12
DCCE	457x457x68	635x635	591x591	240	390	199	135	10	14
DCCL	457x457x150	635x635	591x591	325	525	249	160	10	15
DEEE	610x610x68	769x769	725x725	240	440	249	160	11	17
DEEL	610x610x150	769x769	725x725	325	672	399	235	12	19
DEGE	610x915x68	769x1069	725x1025	240	510	314	192	17	24
DEHE	610x1220x68	769x1379	725x1335	240	510	314	192	20	31
F.P DCCE	457x457x68	595x595	565x565	240	390	199	135	10	14
F.P DCCL	457x457x150	595x595	565x565	325	525	249	160	10	15

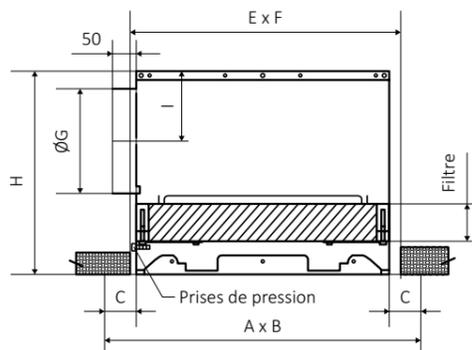
# Caissons HEPA

## HL-HD diffuseurs

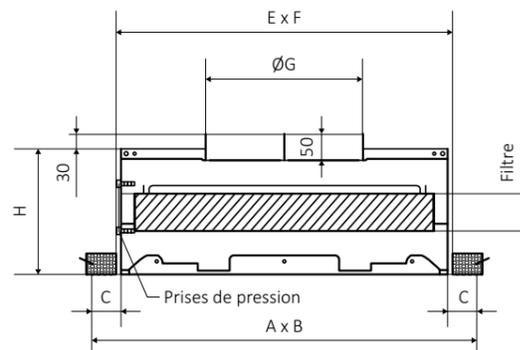


Type	Hors tout (Cx C)	Grille perforée		Type: Grille hélicoïdale Débit maximum (m³/h)		Grille 4 directions	
		Filtre E11	Filtre H14	Filtre E11	Filtre H14	Filtre E11	Filtre H14
DBBE	370x370	240	150	240	150	240	150
DBBL	370x370	480	300	250	250	480	300
DBEE	370x670	480	300	-	-	480	300
DCCE	520x520	500	350	500	350	500	350
DCCL	520x520	800	700	600	600	800	700
DEEE	670x670	720	600	600	600	720	600
DEEL	670x670	1400	1200	800	800	1400	1200
DEGE	670x970	1120	900	-	-	1120	900
DEHE	670x1270	1300	1200	-	-	1300	1200
F.P DCCE	520x520	500	350	500	350	500	350
F.P DCCL	520x520	800	700	600	600	800	700

\* À adapter en fonction de la hauteur d'installation du diffuseur. Les grilles perforées sont généralement utilisées avec des filtres de 68 mm.



HL-HD-S



HL-HD-T

# Cadres de montage et caissons

## Caissons canister SF-CH



### Caractéristiques

- Application : Installation sur réseaux d'extraction d'air contaminé, remplacement sécurisé du filtre sous sac plastique
- Acier 20/10e soudé
- Peinture époxy RAL 9010 cuite au four
- Sac indéchirable avec élastique intégré
- Serrage du filtre par cames excentriques
- Température maximum de service : 90°C

### Avantages

- Soudé continu
- Robuste et modulaire
- Trappe de fermeture avec système de détrompage, garantissant la bonne mise en place du filtre
- Résistance mécanique +/-5000 Pa
- Caisson qualifié : Classe D selon EN 12237, Classe C selon Eurovent 2/2, L1 selon EN1886

Type	Dimensions caissons (mm)				Dimensions filtres (mm)			Poids (Kg)
	C	B	B Version double	A	L	W*	H	
CAN SF-CH BE	505	804	1608	376	305	610	98	20,6
CAN SF-CH EE	755	804	1608	376	610	610	98	31,8
CAN SF-CH NBEL	505	804	1608	428	305	610	150	24,2
CAN SF-CH NEEL	755	804	1608	428	610	610	150	35,4
CAN SF-CH NBEM	505	804	1608	570	305	610	292	31
CAN SF-CH NEEM	755	804	1608	570	610	610	292	42,2

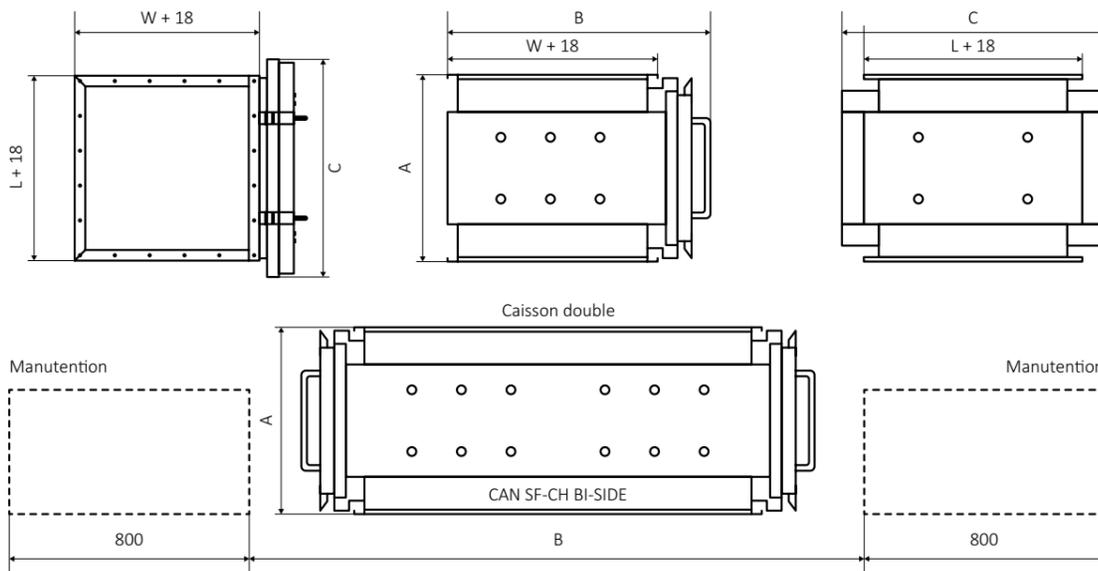
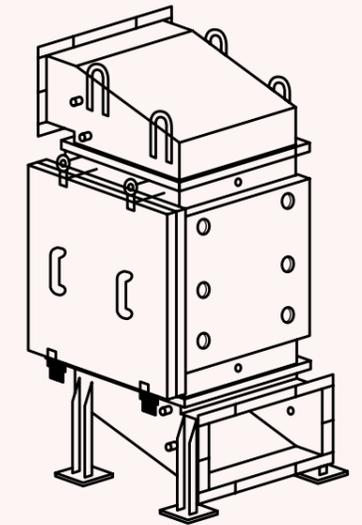
\* Pour version double considérer Wx2 car cette version contient 2 filtres.

# Cadres de montage et caissons

## Caissons canister SF-CH suite

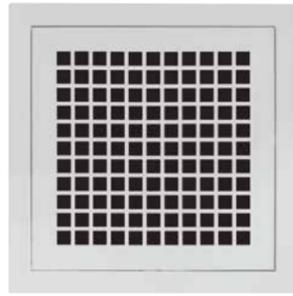
### Options

- Prises de pression avec vannes
- Collecteur supérieur/ inférieur- Pieds supports
- Version acier Inoxydable AISI 304 ou AISI 316
- Version ATEX
- Scan test manuel intégré. Contrôle d'intégrité selon ISO 10644-3
- Version double avec une seule porte
- Caisson avec préfiltre intégré
- Table de maintenance intégrée
- Porte avec hublot d'inspection
- Manomètre avec support
- Assemblage ou pré-assemblage en usine
- Test individuel en usine avec PV



# Grille de reprise

## HL-RB

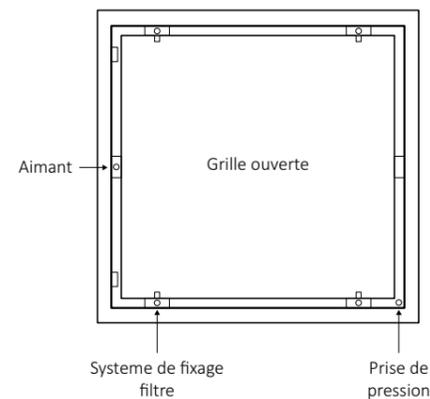
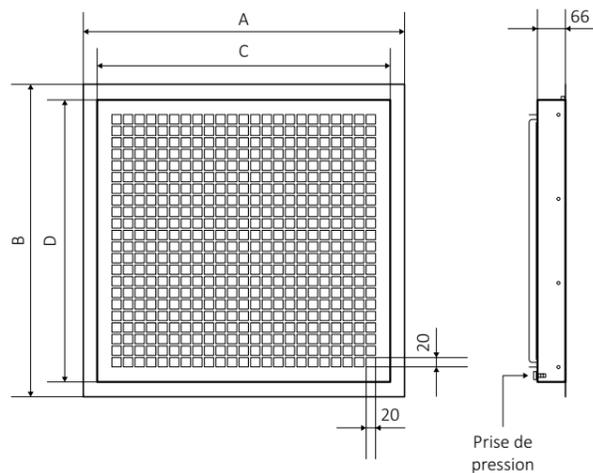


### Caractéristiques

- Application : Reprise d'air en salle propre à flux turbulent et montage de préfiltres et filtres fins
- Acier galvanisé peint époxy RAL 9010
- Raccordement sur le dessus ou sur le côté
- Plenum et support filtre assemblés et scellés étanches pour filtres épaisseur 48 mm
- Prise de pression montée
- Grille perforée maille carré 20x20
- Ouverture / Fermeture de la grille sans outils



Taille	Dimensions filtres (mm)	Dimensions grille				Débit nominal (m³/h)
		A	B	C	D	
3,1	305x150x48	410	255	350	195	200
4,1	395x150x48	500	225	440	195	320
3,1	305x305x48	410	410	350	350	500
3,4	305x395x48	410	500	350	440	540
3,5	305x490x48	410	595	350	535	800
5,3	490x305x48	595	410	535	350	800
4,4	395x395x48	500	500	440	440	840
3,6	305x610x48	410	715	350	655	970
6,3	610x305x48	715	410	655	350	970
4,5	490x490x48	500	595	440	535	1000
4,6	395x610x48	500	715	440	655	1220
5,5	490x490x48	595	595	535	535	1220
5,6	490x610x48	595	715	535	655	1560
6,6	610x610x48	715	715	655	655	1950
5,9	490x915x48	595	1020	535	960	2340
7,4	762x395x48	867	500	807	440	1570
7,7	762x762x48	867	867	807	807	3030

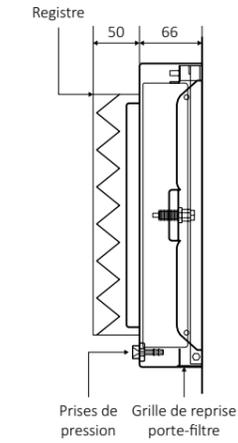


# Grille de reprise

## HL-RB suite

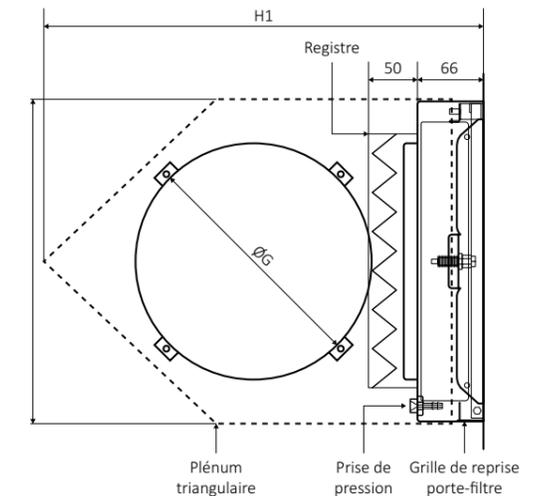
### HL-RB + registre

Taille	Dimensions filtres (mm)
3,1	305x150
4,1	395x150
3,1	305x305
3,4	305x395
3,5	305x490
5,3	490x305
4,4	395x395
3,6	305x610
6,3	610x305
4,5	490x490
4,6	395x610
5,5	490x490
5,6	490x610
6,6	610x610
5,9	490x915
7,4	762x395
7,7	762x762



### HL-RB + Plénum triangulaire

Taille	1 Piquage		2 Piquages	
	H1	G	H1	G
3,1	260	125	340	200
4,1	300	160	410	250
3,1	340	200	450	250
3,4	350	200	350	200
3,5	420	250	420	250
5,3	-	-	560	355
4,4	410	250	490	315
3,6	450	250	-	-
6,3	-	-	600	400
4,5	490	315	-	-
4,6	490	315	-	-
5,5	490	315	600	400
5,6	560	355	-	-
6,6	600	400	-	-
5,9	600	400	-	-
7,4	-	-	710	500
7,7	710	500	-	-



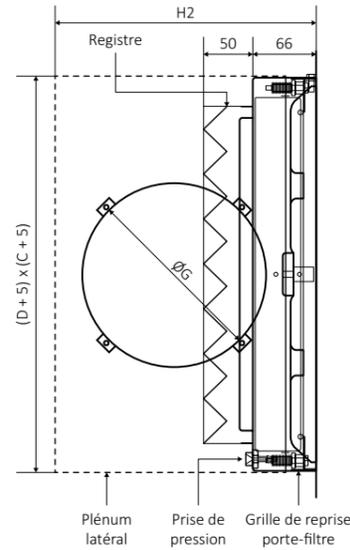
Note : Le piquage est impérativement positionné sur la longueur «C».

# Grille de reprise

## HL-RB suite

### HL-RB + Plénum latéral

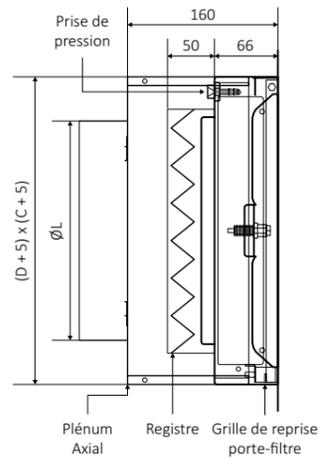
Taille	H2	Ø
3,1	230	125
4,1	270	160
3,1	310	200
3,4	310	200
3,5	370	250
5,3	-	-
4,4	370	250
3,6	370	250
6,3	-	-
4,5	450	315
4,6	450	315
5,5	450	315
5,6	480	355
6,6	510	400
5,9	510	400
7,4	-	-
7,7	610	500



Note : Le piquage est impérativement positionné sur la longueur «C».

### HL-RB + Plénum axial

Taille	ØL
3,1	125
4,1	160
3,1	200
3,4	200
3,5	250
5,3	-
4,4	250
3,6	250
6,3	-
4,5	315
4,6	315
5,5	315
5,6	355
6,6	400
5,9	400
7,4	-
7,7	500



## Caisson HL-DA



### Caractéristiques

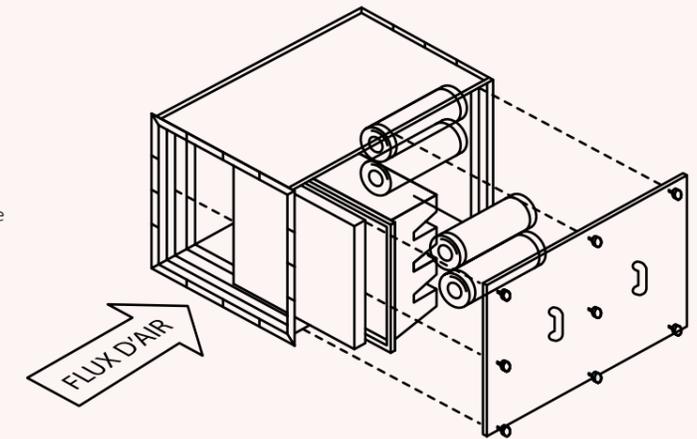
- Application : Caisson pour l'installation de un ou plusieurs étages de filtration dans un réseau de gaine.
- Acier galvanisé monobloc
- Brides amont/aval largeur 30 mm
- Porte latérale d'accès aux filtres, fermeture par boutons moletés, avec joint d'étanchéité
- Système à glissière pour préfiltres, serrage par came pour filtres haute efficacité, platine soudée pour cartouches à charbon actif

### Configuration

- Installation de 1 à 3 étages de filtration : préfiltre, filtre haute efficacité, filtre à charbon actif
- Possibilité de montage de 1 à plusieurs filtres par étage de filtration pour s'adapter à des débits élevés

### Variantes de construction et options

- Construction acier inoxydable 304L ou 316L
- Porte sur charnières
- Finition peinture époxy RAL au choix
- Perçage brides sur plan
- Prises de pression
- Flasques avec piquage circulaire jusqu'à H1L1
- Pièce de transformation rond/carré conique avec piquage
- Registre de réglage et/ou d'isolement étanche (classe 3 ou classe 4 suivant EN 1751)
- Visière ou grille pare-pluie avec grillage anti volatile
- Toit avec pointe de diamant pour installation extérieure
- Pieds support
- Raccordement à la terre pour zone ATEX
- Construction spéciale pour filtres HEPA



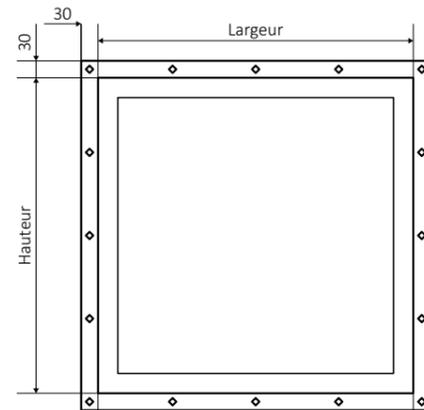
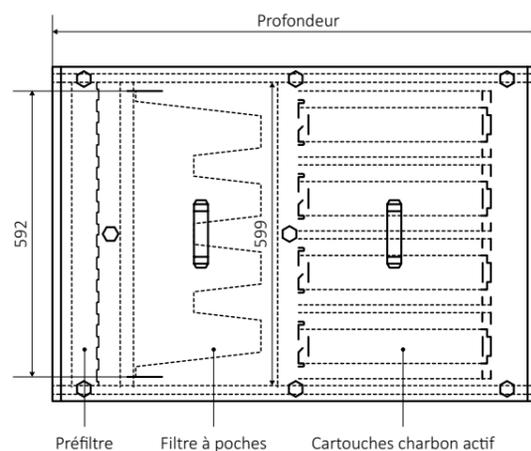
# Caissons de filtration en gaine

## Caisson HL-DA suite

Type	Nombre de filtres	Dimensions Filtrés (mm)	Largeur** (mm)	Hauteur** (mm)	Profondeur (mm)*					
					Préfiltre	Filtre à poches	Cartouches charbon	Préfiltre + poche	Préfiltre + charbon	Préfiltre + poche + charbon
H1L1	1	592x592	620	620	400	700	700	700	700	1100
H1L1.5	1	592x592	930	620	400	700	700	700	700	1100
H1L2	2	592x592	1240	620	400	700	700	700	700	1100
H1.5L1	1	592x592	620	930	400	700	700	700	700	1100
H1.5L2	2	592x592	1240	930	400	700	700	700	700	1100
H2L1	2	592x592	620	1240	400	700	700	700	700	1100
H2L1.5	2	592x592	930	1240	400	700	700	700	700	1100
H2L2	4	592x592	1240	1240	400	700	700	700	700	1100
H2L3	6	592x592	1855	1240	400	700	700	700	700	1100
H3L2	6	592x592	1240	1855	400	700	700	700	700	1100
H3L3	9	592x592	1855	1855	400	700	700	700	700	1100
H0.5L0.5	1	287x287	315	315	400	700	700	700	700	1100
H0.5L1	1	287x592	620	315	400	700	700	700	700	1100
H1L0.5	1	287x592	315	620	400	700	700	700	700	1100

\* Unité avec porte battante = profondeur +100 mm

\*\* Dimensions extérieures brides = Largeur +60 x Hauteur +60



# Plafond filtrant pour blocs opératoires

## HD-CE

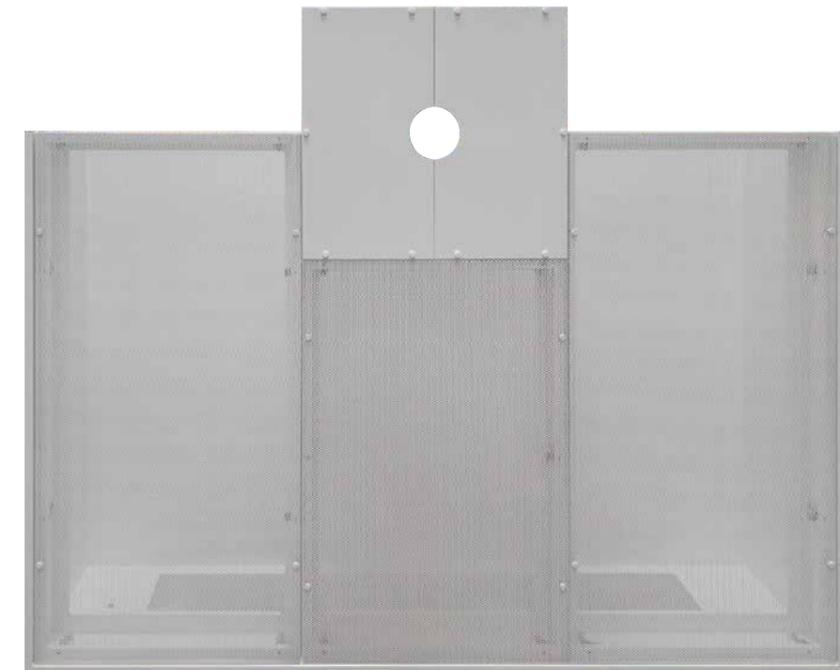


Plafond diffusant équipé de filtres absolus permettant la réalisation de blocs opératoires risque 3 ou risque 4 suivant la norme NFS-90351

### Caractéristiques

- Construction acier galvanisé peint, plénum + supports filtres assemblés étanches en usine, hauteur totale 450 mm
- Conception en 1 ou plusieurs parties à assembler sur site en fonction des dimensions et des contraintes d'accès au bloc
- Avec passage étanche pour scialytique
- Piquage d'arrivée d'air latéral ou sur le dessus du plénum (dimensions et position à confirmer avant lancement en fabrication en fonction du débit d'air et des contraintes locales)
- Bride périphérique en partie inférieure
- Système de supportage en partie supérieure pour fixation au support
- Prises de pression pour mesure d'encrassement des filtres
- Prise 100% pour tests d'intégrité des filtres
- Plan de joint tiré d'une seule pièce afin de garantir l'étanchéité
- Système de serrage pour filtres épaisseur 68 mm à joints secs par pattes pivotantes
- Tôles perforées de diffusion démontables par ¼ de tour, perforation couvrant l'ensemble de la surface, permettant d'empêcher toute zone morte

Type	Dimensions A x B x H	Nombre de filtres				Débit (m³/h)	
		305x610x68	610x610x68	610x915x68	610x1220x68	à 0,25 m/s	à 0,32 m/s
A	2730x1330x450	2	-	-	3	2350	3000
B	2000x2060x450	-	2	4	-	2670	3420
C	2610x2060x450	-	-	2	4	3670	4700
D	2975x2060x450	-	-	7	1	4170	5340
E	2730x2670x450	-	-	10	-	5000	6400
F	3280x2730x450	-	-	2	8	6340	8110
G	3280x3400x450	-	-	-	12	8000	10240
H	4070x3280x450	2	-	-	14	9670	12380



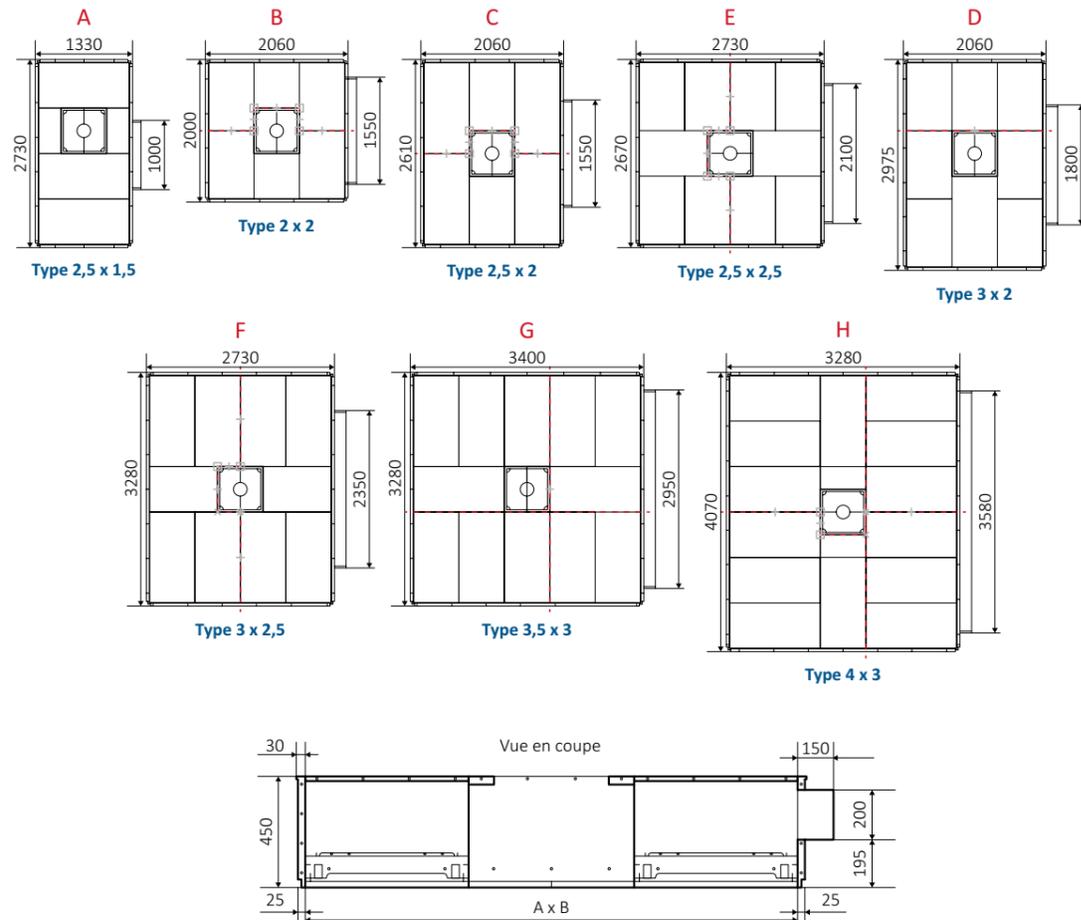
# Plafond filtrant pour blocs opératoires

## HD-CE suite

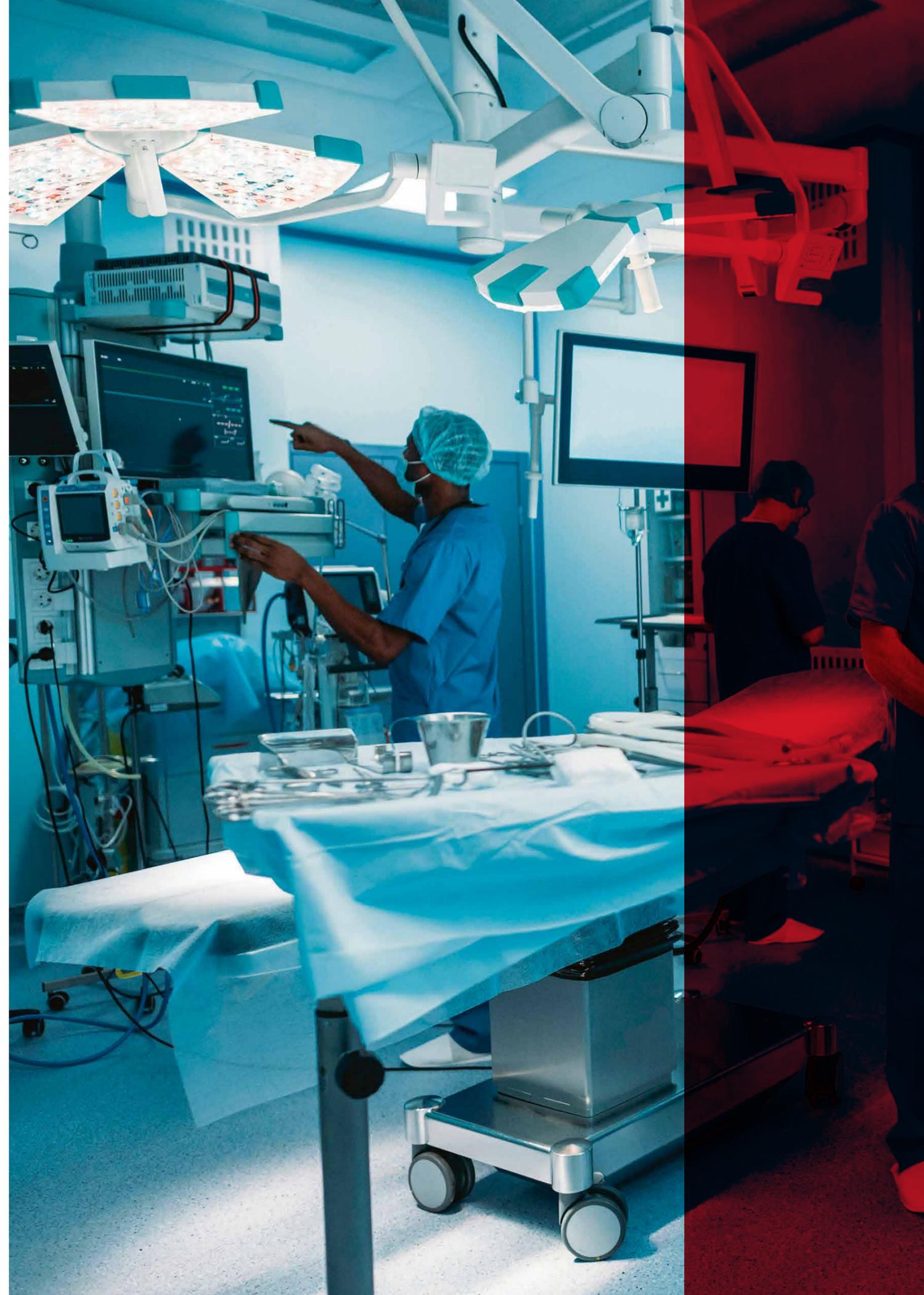


### Variantes et options

- Construction inox
- Construction sans passage scialytique, ou avec scialytique non centré
- Structure à couteau pour montage de filtres à joint gel
- Structure pour filtres épaisseur 115 mm afin de limiter la perte de charge
- Hauteur ≠ 450 mm
- Entrée d'air à dimensions spéciales



--- Ligne de division



# Filtres à charbons actifs

Les filtres à charbon AFPRO Filters sont utilisés pour la filtration des molécules. L'utilisation de charbon en vrac ou d'un support imprégné de charbon actif est extrêmement efficace pour filtrer les gaz. Différents types de filtres à charbon sont employés, en fonction de l'application, de la contamination et de la concentration de molécules à traiter.

Les filtres peuvent être divisés en trois domaines d'application:

- Les gaz organiques
- Les gaz acides
- Les gaz basiques

Selon l'application et la concentration à traiter, différents types de filtres à charbon peuvent être privilégiés. Ainsi, pour les gaz acides et basiques, le charbon doit être imprégné pour garantir l'efficacité du filtre. En cas de fortes concentrations en gaz, un cylindre avec des granulés de charbon en vrac sera utilisé, car sa capacité d'adsorption est supérieure à celle d'un élément filtrant à plis.

Choisir le bon filtre à charbon reste un processus compliqué. Nos experts se feront un plaisir de vous accompagner dans ce choix. De plus, nous pouvons tester et évaluer la capacité d'adsorption ainsi que la durée d'efficacité restante de vos filtres. Nous vous conseillerons alors sur la date de remplacement.

## Construction

Nos filtres à charbon actif sont disponibles sous la forme d'éléments pouvant être remplis par des granulés de charbon actif en vrac. Ces filtres représentent une solution fiable et sont caractérisés par leur haute capacité d'adsorption et leur faible débit. AFPRO Filters propose également une gamme de filtres ayant une quantité de charbon actif relativement faible placée entre deux couches de media filtrant. Le débit de ces filtres est élevé et la capacité d'adsorption limitée. En cas de concentrations élevées, il est recommandé d'utiliser un cadre en acier inoxydable.

## Applications

Les filtres à charbon actif sont utilisés dans les aéroports, les archives, les musées et l'industrie des semi-conducteurs. Ces filtres peuvent être installés, soit avec des cadres standard soit avec des cadres spécifiquement conçus pour les cylindres à charbon actif. Il est important d'installer des filtres devant ou derrière les filtres à charbon. Un pré-filtre est nécessaire pour éviter que le filtre à charbon actif soit trop rapidement encrassé par des particules. En aval, le filtre est nécessaire pour éviter que des particules de charbon actif soient évacuées avec le flux d'air filtré.

## Installation

- Veiller à ce qu'il n'y ait aucune fuite (les filtres peuvent être livrés avec des nouveaux joints).
- S'assurer que le cadre et la centrale de traitement d'air où le filtre neuf est installé soient propres.
- Les granulés de charbon actif peuvent s'échapper, soit pendant le montage, soit au cours de la durée de vie du filtre. S'assurer que ceux-ci soient enlevés avant la mise en route du système.
- Consigner chaque filtre installé, noter la date, le type et la résistance initiale

Type de charbon actif	Taille disponible	Application
M-CARB	2, 3 et 4 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non imprégné (non traité pour capturer des molécules spécifiques)</li> <li>• Capture une large gamme de composés organiques, COV (Composés Organiques Volatils)</li> <li>• Pour les unités de traitement d'air régulières, les cabines de pulvérisation et les cuisines</li> </ul>
S-CARB	3 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprégné</li> <li>• Adsorption de gaz acides (H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, HCl et Cl)</li> <li>• Pour les abattoirs, l'industrie alimentaire et la protection des salles de contrôle</li> </ul>
R-CARB	3 et 4 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprégné</li> <li>• Adsorption des vapeurs acides (SO<sub>2</sub> / NO<sub>x</sub>) et NH<sub>3</sub> et O<sub>3</sub></li> <li>• Pour les musées, archives et bibliothèques</li> </ul>



# SUSTAINABILITY

# Filtres à charbon actif

## Cylindre charbon actif



### Caractéristiques

**Application:** Aéroport, industrie, hotel et restauration

**Cadre:** Acier galvanisé ou acier inoxydable

**Le charbon actif:** Charbon granulé, M-CARB; charbon actif minéral

**Joint:** Polyuréthane

**Perte de charge finale maximale:** -

**Température maximale:** 40°C

**Humidité relative maximale:** 70%

**Commentaires:** Possibilité d'utiliser du charbon actif imprégné pour la filtration de gaz spécifiques

### Avantages

- Réutilisables
- Haute capacité de rétention
- Assemblage simple

### Option

- Clé de serrage

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Type de charbon	Volume (L)	Capacité de remplissage (kg)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)
AC-2-12	Longueur: 250 mm épaisseur: 25 mm Acier galvanisé	M2-3	3	1,2	85	80	4	300x300x275
AC-2-26	Longueur: 450 mm épaisseur: 25 mm Acier galvanisé	M2-3	5	2,1	150	80	4	300x300x275
AC-2-26/SS	Longueur: 450 mm épaisseur: 25 mm Acier inoxydable	M2-3	5	2,1	150	80	4	300x300x275
AC-2-60	Longueur: 600 mm épaisseur: 25 mm Acier galvanisé	M2-3	6	2,8	205	75	4	300x300x275

### Joint

Type	Utilisé cylindres
AC-P-25	AC-2-12 & AC-2-26

Le filtre à charbon actif est conçu pour absorber de petites quantités d'impuretés gazeuses (<100 pgm vol.) Une concentration plus élevée peut entraîner un risque d'incendie. Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de ces filtres, contactez-nous.

# Filtres à charbon actif

## AC12



### Caractéristiques

**Application:** Musée, archive, industrie

**Cadre:** Acier galvanisé

**Collage:** -

**Charbon:** M-CARB; charbon actif minéral. R-CARB/S-CARB; charbon actif imprégné spécifique pour la filtration des musées et des archives

**Joint:** Caoutchouc extrudé

**Perte de charge finale maximale:** -

**Température maximale:** 40°C

**Humidité relative maximale:** 70%

### Avantages

- Construction compacte
- Réutilisable
- Chute de pression faible
- Haute capacité de rétention

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Type de charbon	Volume (L)	Capacité de remplissage (kg)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)
AC12-4/M-CARB	296x296x292	M-CARB	6	2,9	425	70	1	311x313x311
AC12-4/R-CARB	296x296x292	R-CARB	6	3,9	425	70	1	311x313x311
AC12-4/S-CARB	296x296x292	S-CARB	6	3,9	425	70	1	311x313x311

Le filtre à charbon actif est conçu pour absorber de petites quantités d'impuretés gazeuses (<100 pgm vol.) Une concentration plus élevée peut entraîner un risque d'incendie. Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de ces filtres, contactez-nous.

# Filtres à charbon actif

## Panneau charbon actif



### Caractéristiques

**Application:** Musée, archive, industrie

**Cadre:** Acier galvanisé

**Collage:** Polyuréthane double composant

**Charbon:** M-CARB; charbon actif minéral. R-CARB/S-CARB; charbon actif imprégné spécifique pour la filtration des musées et des archives

**Joint:** Polyuréthane

**Perte de charge finale maximale:** -

**Température maximale:** 40°C

**Humidité relative maximale:** 70%

### Avantages

- Construction robuste
- Haute capacité de rétention

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Type de Charbon	Volume (L)	Capacité de remplissage (kg)	Débit d'air (m³/h)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)
AK/605x605x32-MC	605x605x32	M-CARB	12	5,3	500	2	616x616x89
AK/605x605x32-RC	605x605x32	R-CARB	12	7,1	500	2	616x616x89
AK/605x605x32-SC	605x605x32	S-CARB	12	7,8	500	2	616x616x89

Le filtre à charbon actif est conçu pour absorber de petites quantités d'impuretés gazeuses (<100 pgm vol.) Une concentration plus élevée peut entraîner un risque d'incendie. Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de ces filtres, contactez-nous.

# Filtres à charbon actif

## HPQ-AK-serie



### Caractéristiques

**Application:** HVAC, Industrie

**Cadre:** Plastique

**Séparateurs:** Thermocollé

**Collage:** Polyuréthane à double composant

**Média filtrant:** Le média est le résultat d'un média synthétique combiné à du charbon actif

**Joint:** Polyuréthane

**Classe filtrante selon ISO 16890:** ISO Coarse, ePM10

**Perte de charge finale maximale:** 350Pa

**Température maximale:** 65°C

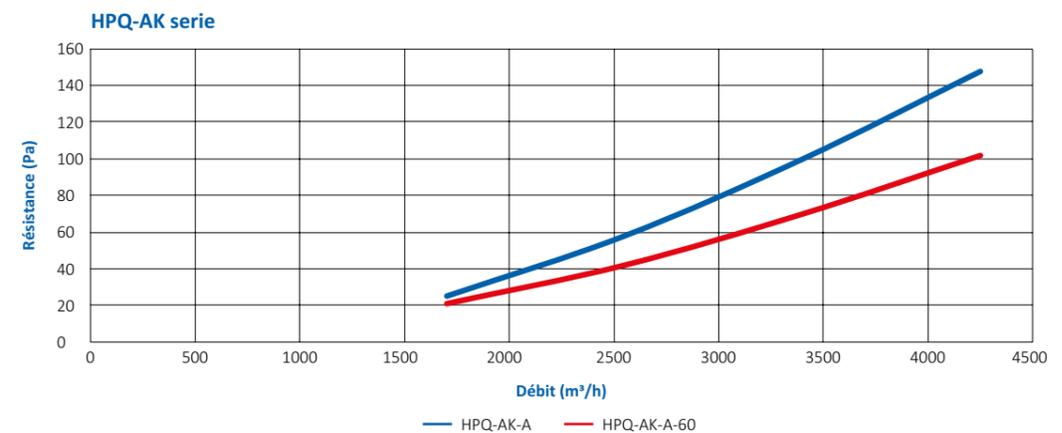
**Humidité relative maximale:** 90%

**Commentaires:** Il est conseillé d'utiliser un préfiltre avec ces produits

### Avantages

- Petit espace d'installation
- Chute de pression faible
- le filtre HPQ-AK-A-60 combine la filtration moléculaire et particulaire

Type	Dimensions LxHxP (mm)	Classe filtrante ISO 16890	Surface filtrante (m²)	Débit d'air (m³/h)	Chute de pression (Pa)	# Filtres/boîte	Dimensions boîte (mm)	Label énergétique*
HPQ-AK-A	592x592x292	ISO Coarse 80%	8,3	3400	100	1	605x300x605	-
HPQ-AK-B	490x592x292	ISO Coarse 80%	6,9	2800	100	1	605x300x505	-
HPQ-AK-C	288x592x292	ISO Coarse 80%	4,0	1700	100	2	605x300x605	-
HPQ-AK-A-60	592x592x292	ePM10 60%	6,0	3400	70	1	605x300x605	-
HPQ-AK-B-60	490x592x292	ePM10 60%	4,9	2800	70	1	605x300x505	-
HPQ-AK-C-60	288x592x292	ePM10 60%	2,9	1700	70	2	605x300x605	-



\* Selon Eurovent ECP-11-FIL-2020

# Produits supplémentaires: filtres à charbon actif

## Filtre APAK



Le filtre APAK est un panneau filtrant en charbon actif assemblé dans un cadre plastique. Le média est recouvert d'une poudre en charbon actif. Ce filtre est utilisé pour la filtration des particules gazeuses et le traitement des odeurs. Ce filtre est conforme à la norme ISO 16890 et est disponible en classe filtrante ISO Coarse 70%.

Pour des informations supplémentaires sur le panneau APAK, contactez-nous.

## Filtre AC-VB



Le filtre AC-VB est un filtre en charbon actif assemblé dans un cadre en acier galvanisé, il est composé d'un joint en caoutchouc sur la face avant. Ce filtre est rempli de pellet en charbon actif mesurant 4mm, ceux-ci se caractérisent par leur haute capacité d'adsorption. Ce produit est utilisé pour la filtration des particules gazeuses et dans les applications comme les musées, les archives et les industries.

Pour des informations supplémentaires sur le filtre AC-VB, contactez-nous.

## HQ-AK



Le HQ-AK est un filtre à poches qui combine la filtration particulaire et moléculaire. Il est assemblé avec un cadre en acier galvanisé ou en aluminium et un média filtrant en microfibre de verre à haut avec couche de charbon actif.

Pour des informations supplémentaires sur le filtre HQ-AK, contactez-nous.



# Medias filtrants

Le média filtrant est réalisé en fibres de haute qualité. Celles-ci s'empilent progressivement pour former un support à haute capacité de rétention. En plus du support synthétique, AFPRO Filters dispose d'une large gamme de media en fibre de verre pour les applications spécifiques, comme les cabines de peinture. Ces medias filtrants sont disponibles en version prédécoupée ou en rouleaux, pouvant ainsi être découpés aux dimensions voulues. En fonction de l'application spécifique requise, le support le plus adapté peut être choisi, de la classe filtrante ISO Coarse 50% à ISO Coarse 80%, cela correspond à des capacités de rétention des particules différentes.

#### Avantages du média filtrant

- Haute capacité de rétention des particules
- Pose simple
- Découpe sur mesure

#### Construction

Nos médias filtrants sont fournis soit en rouleaux, soit prédécoupés.

#### Application

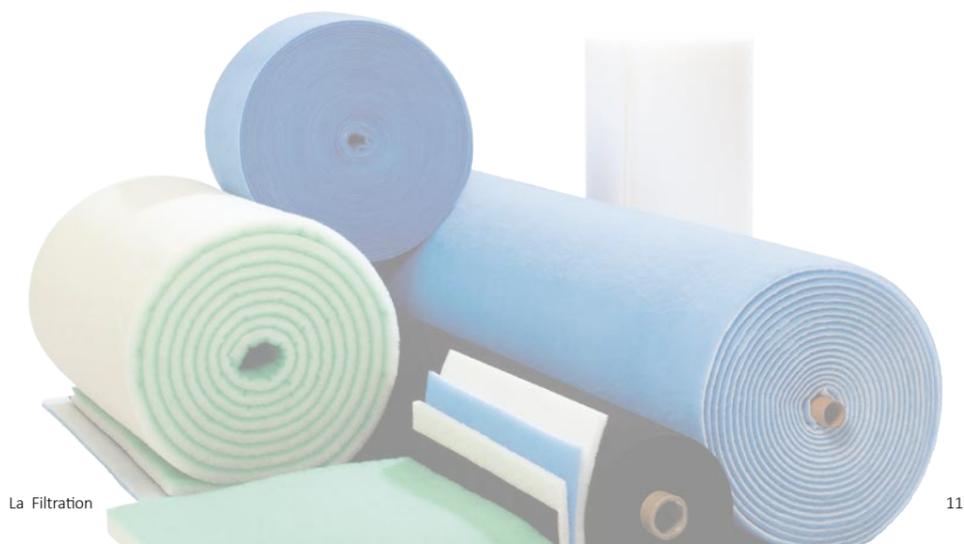
Pré-filtres pour les systèmes de traitement d'air et les cabines de peinture

#### Installation

- Veiller à poser correctement le media filtrant (côté filtre propre - côté air contaminé).
- S'assurer que le media soit installé à plat.
- Le media filtrant doit être fixé correctement afin d'éviter qu'il ne se démonte ou que de possibles fuites se produisent au cours de son fonctionnement.
- Enregistrer chaque filtre installé, noter la date et la résistance initiale.



**SAFETY**



# Medias filtrants

## Media synthétique



### Caractéristiques

**Application:** Cabines de peinture, préfiltres pour turbines à gaz

**Média filtrant:** Synthétique

**Classe filtrante selon la norme ISO 16890:** ISO Coarse

**Perte de charge finale maximale:** 250Pa

**Température maximale:** 80°C

**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Haute capacité de rétention
- Facile à personnaliser

### Options

- Rouleaux complets, médias prédécoupés

Type	Dimensions LxH (m)	Classe filtrante ISO 16890	Couleur	Débit d'air (m³/h/m²)	Chute de pression (Pa)	Poids (g/m²)	Épaisseur (mm)	Teneur en charbon actif (g/m²)
T15/150	a m²	ISO Coarse 50%	Blanc	5400	55	150	11	-
T15/150-40x1N	40x1	ISO Coarse 50%	Blanc	5400	55	150	11	-
T15/150-40x2N	40x2	ISO Coarse 50%	Blanc	5400	55	150	11	-
T15/500	a m²	ISO Coarse 70%	Blanc	5400	64	300	20	-
T15/500-20x1N	20x1	ISO Coarse 70%	Blanc	5400	64	300	20	-
T15/500-20x2N	20x2	ISO Coarse 70%	Blanc	5400	64	300	20	-
PST290	a m²	ISO Coarse 50%	Blanc	5400	39	200	19	-
PST290-20x1N	20x1	ISO Coarse 50%	Blanc	5400	39	200	19	-
PST290-20x2N	20x2	ISO Coarse 50%	Blanc	5400	39	200	19	-
PST640	a m²	ISO Coarse 50%	Blanc/Bleu	5400	88	400	50	-
PST640-10x1	10x1	ISO Coarse 50%	Blanc/Bleu	5400	88	400	50	-
PST640-10x2	10x2	ISO Coarse 50%	Blanc/Bleu	5400	88	400	50	-
F360*	a m²	ISO Coarse 80%	Blanc	900	15	306	22	-
F360-20x1*	20x1	ISO Coarse 80%	Blanc	900	15	306	22	-
F360-20x2*	20x2	ISO Coarse 80%	Blanc	900	15	306	22	-
F560G	a m²	ISO Coarse 80%	Blanc	900	24	580	22	-
F560G-20x1*	20x1	ISO Coarse 80%	Blanc	900	24	580	22	-
F560G-20x2*	20x2	ISO Coarse 80%	Blanc	900	24	580	22	-
CM3	2,6 mm	-	Gris	0,5 m/s	35	280	2,6	100
CM12	12 mm	-	Gris	0,5 m/s	15	1000	12	500
PPI	-	-	Noir	9700	20-30-40-70	-	5-10-15-25	-

\*vitesse de l'air 0,25m/s

# Medias filtrants

## Media en fibre de verre



### Caractéristiques

**Application:** Cabines de peinture, préfiltres pour turbines à gaz

**Média filtrant:** Fibre de verre

**Classe filtrante selon la norme ISO 16890:** ISO Coarse

**Perte de charge finale maximale:** 250Pa

**Température maximale:** 80°C

**Humidité relative maximale:** 90%

### Avantages

- Haute capacité de rétention

### Options

- Rouleaux complets, médias prédécoupés

Type	Dimensions LxH (m)	Classe filtrante ISO 16890	Couleur	Débit d'air (m³/h/m²)	Chute de pression (Pa)	Poids (g/m²)	Épaisseur (mm)
PS25x0.5	25x0,5	-	Vert/Blanc	2520	4-12	200	60
PS25x0.6	25x0,6	-	Vert/Blanc	2520	4-12	200	60
PS25x0.7	25x0,7	-	Vert/Blanc	2520	4-12	200	60
PS25x0.8	25x0,8	-	Vert/Blanc	2520	4-12	200	60
PS25x1.0	25x1,0	-	Vert/Blanc	2520	4-12	200	60
PS25x1.2	25x1,2	-	Vert/Blanc	2520	4-12	200	60
PS25x1.5	25x1,5	-	Vert/Blanc	2520	4-12	200	60
PS25x2.0	25x2,0	-	Vert/Blanc	2520	4-12	200	60
Andreae	0.9x11	-	-	-	-	-	-
Andreae- Eco	0.9x11	-	-	-	-	-	-

PANNEAUX FILTRANTS

FILTRES A POCHE

FILTRES COMPACTS

FILTRES HEPA

FILTRES A CHARBON

AUTRES PRODUITS

# Cadres de montage

Les cadres de montage simplifient la pose d'un filtre. Les clips standards fournis facilitent l'installation rapide et étanche des filtres sur leurs cadres. Les cadres de montage pour les filtres à poches comprennent un joint continu par pulvérisation, qui empêche les fuites, sous réserve que le cadre soit installé correctement. La pose des cadres est très simple grâce aux orifices préperforés. En cas de construction d'un mur de filtration de grande taille, il est recommandé de prévoir des renforts supplémentaires.

En complément du modèle standard 2", il existe un modèle 3" disponible, qui facilite l'installation d'un pré-filtre 2" et d'un filtre à poches 1" dans un même cadre. Cette solution est particulièrement utile pour les centrales de traitement d'air, souvent exigües, mais où il est nécessaire de prévoir un filtre supplémentaire.

AFPRO Filters a conçu une gamme de solutions innovantes pour l'installation rapide et pratique des filtres HEPA. L'étanchéité est une exigence fondamentale, par conséquent, des écrous en étoiles sont prévus pour bien presser le filtre contre le joint.

#### Avantages

- Montage simple par clips
- Joint continu
- Possibilité de pose de plusieurs filtres sur un cadre
- Cadre robuste
- Pose rapide des cadres grâce aux orifices préperforés

#### Construction

Les cadres de montage sont réalisés en acier galvanisé soit en acier inoxydable 304 ou 316. Sur demande, un revêtement époxy peut être appliqué sur les cadres. Un acier de grande qualité est utilisé pour garantir la stabilité maximale des cadres. La conception a été étudiée dans un souci de stabilité maximale mais aussi pour faciliter la pose.

#### Application

Ces cadres de montage sont utilisés dans les centrales de traitement d'air et les systèmes d'admission d'air comme les turbines à gaz. Les cadres ont des dimensions standards et peuvent servir au remplacement d'anciens cadres de montage. Ces derniers sont enlevés lors des travaux de rénovation des armoires de traitement d'air.

#### Installation

- Si plusieurs cadres doivent être installés les uns à côté des autres, il est judicieux de prévoir des renforts.
- Une fois les cadres montés, il faudra mastiquer les cadres autour des bordures pour éviter toute fuite.
- Les cadres doivent être installés correctement, les clips doivent être montés du côté de l'air pollué

# PROTECTION



# Cadres de montage

## Cadre filtres à poches



### Caractéristiques

**Application:** HVAC  
**Cadre:** Acier galvanisé, acier inoxydable  
**Joint:** Polyuréthane  
**Température maximale:** 70°C  
**Commentaires:** Si 3 cadres et plus sont assemblés, ils doivent être renforcés

### Avantages

- Assemblage simple
- Joint injecté



Type	Dimensions cadre LxHxP (mm)	Montage dimensions du filtre (mm)			Matériel	# cadre/boite
Hold.Fr.A/G-2	610x610x70	592x592x25	592x592x48	-	Acier galvanisé	4
Hold.Fr.B/G-2	508x610x70	490x592x25	492x592x48	-	Acier galvanisé	4
Hold.Fr.C/G-2	305x610x70	288x592x25	288x592x48	-	Acier galvanisé	8
Hold.Fr.CC/G-2	305x305x70	288x288x25	288x288x48	-	Acier galvanisé	16
Hold.Fr.A/G-3	610x610x97	592x592x25	592x592x48	592x592x75	Acier galvanisé	3
Hold.Fr.B/G-3	508x610x97	490x592x25	492x592x48	490x592x75	Acier galvanisé	3
Hold.Fr.C/G-3	305x610x97	288x592x25	288x592x48	288x592x75	Acier galvanisé	6
Hold.Fr.CC/G-3	305x305x97	288x288x25	288x288x48	288x288x75	Acier galvanisé	12
Hold.Fr.HA/G-2	610x910x70	592x892x25	592x892x48	-	Acier galvanisé	4
Hold.Fr.HB/G-2	508x910x70	490x892x25	490x892x48	-	Acier galvanisé	4
Hold.Fr.HC/G-2	305x910x70	288x892x25	288x892x48	-	Acier galvanisé	8
Hold.Fr.HA/G-3	610x910x97	592x892x25	592x892x48	592x892x75	Acier galvanisé	3
Hold.Fr.HB/G-3	508x910x97	490x892x25	490x892x48	490x892x75	Acier galvanisé	3
Hold.Fr.HC/G-3	305x910x97	288x892x25	288x892x48	288x892x75	Acier galvanisé	6
Hold.Fr.A/RVS-2	610x610x70	592x592x25	592x592x48	-	Acier inoxydable	4
Hold.Fr.B/RVS-2	508x610x70	490x592x25	492x592x48	-	Acier inoxydable	4
Hold.Fr.C/RVS-2	305x610x70	288x592x25	288x592x48	-	Acier inoxydable	8
Hold.Fr.CC/RVS-2	305x305x70	288x288x25	288x288x48	-	Acier inoxydable	16
Hold.Fr.A/RVS-3	610x610x97	592x592x25	592x592x48	592x592x75	Acier inoxydable	3
Hold.Fr.B/RVS-3	508x610x97	490x592x25	492x592x48	490x592x75	Acier inoxydable	3
Hold.Fr.C/RVS-3	305x610x97	288x592x25	288x592x48	288x592x75	Acier inoxydable	6
Hold.Fr.CC/RVS-3	305x305x97	288x288x25	288x288x48	288x288x75	Acier inoxydable	12
Hold.Fr.HA/RVS-2	610x910x70	592x892x25	592x892x48	-	Acier inoxydable	4
Hold.Fr.HB/RVS-2	508x910x70	490x892x25	490x892x48	-	Acier inoxydable	4
Hold.Fr.HC/RVS-2	305x910x70	288x892x25	288x892x48	-	Acier inoxydable	8
Hold.Fr.HA/RVS-3	610x910x97	592x892x25	592x892x48	592x892x75	Acier inoxydable	3
Hold.Fr.HB/RVS-3	508x910x97	490x892x25	490x892x48	490x892x75	Acier inoxydable	3
Hold.Fr.HC/RVS-3	305x910x97	288x892x25	288x892x48	288x892x75	Acier inoxydable	6

# Cadres de montage

## Cadre HEPA



### Caractéristiques

**Application:** Salles blanches, hôpitaux  
**Cadre:** Acier galvanisé ou acier inoxydable  
**Température maximale:** 70°C  
**Commentaires:** Utile pour le montage de filtres de 292 mm. Nous pouvons aussi vous livrer des supports de montage pour des filtres de 60 et de 150 mm de profondeur

### Avantages

- Assemblage simple
- Bonne étanchéité entre le filtre et le châssis



Type	Dimensions cadre LxHxP (mm)	Montage dimensions du filtre (mm)	Matériel	# cadre/boite
HP.HOLD.FR.EE/G	625x625x125	610x610x292	Acier galvanisé	1
HP.HOLD.FR.BE/G	320x625x125	305x610x292	Acier galvanisé	2
HP.HOLD.FR.DD/G	607x607x125	592x592x292	Acier galvanisé	1
HP.HOLD.FR.AD/G	303x607x125	288x592x292	Acier galvanisé	2
HP.HOLD.FR.EE/SS	625x625x125	610x610x292	Acier inoxydable	1
HP.HOLD.FR.BE/SS	320x625x125	305x610x292	Acier inoxydable	2
HP.HOLD.FR.DD/SS	607x607x125	592x592x292	Acier inoxydable	1
HP.HOLD.FR.AD/SS	303x607x125	288x592x292	Acier inoxydable	2

# Cadres de montage

## Cadre cylindre charbon actif



### Caractéristiques

**Application:** Aéroports, industrie

**Cadre:** Acier galvanisé ou acier inoxydable

**Température maximale:** 70°C

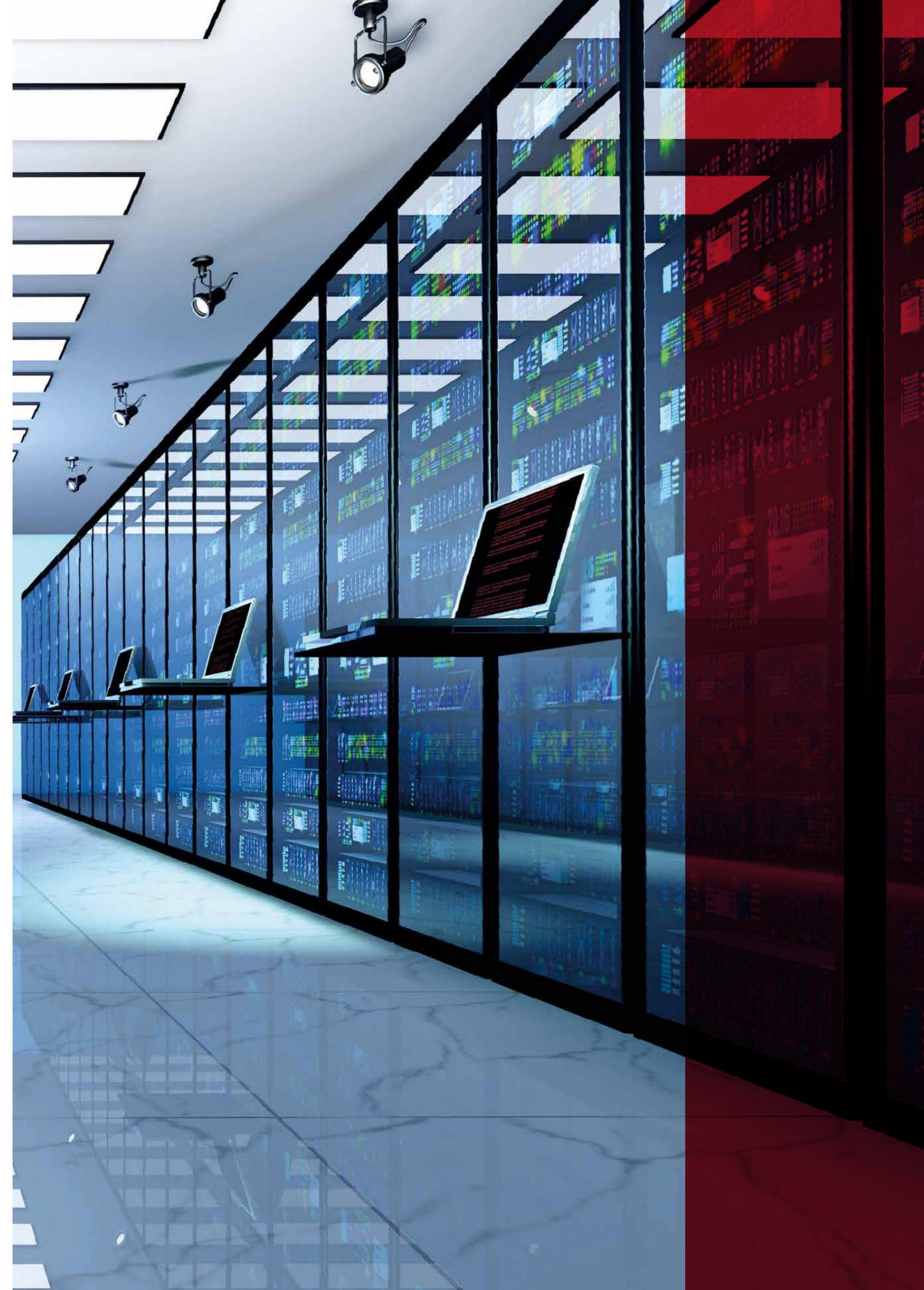
**Commentaires:** Si 3 cadres et plus sont assemblés, ils doivent être renforcés

### Avantages

- Assemblage simple



Type	Dimensions LxHxP (mm)	Matériel	Nombre de trous	# Cadre/boîte
AC.H.FR.A	610x610x70	Acier galvanisé	16	4
AC.H.FR.B	508x610x70	Acier galvanisé	12	4
AC.H.FR.C	305x610x70	Acier galvanisé	8	8
AC.H.FR.CC	305x305x70	Acier galvanisé	4	16
AC.H.FR.A.SS	610x610x70	Acier inoxydable	16	4
AC.H.FR.B.SS	508x610x70	Acier inoxydable	12	4
AC.H.FR.C.SS	305x610x70	Acier inoxydable	8	8
AC.H.FR.CC.SS	305x305x70	Acier inoxydable	4	16



# Masques

## Type II



### Caractéristiques

**Produit:** Masque à 3 couches

**Media filtrant:** Spunbond pp- Meltblown

**Efficacité de filtration bactérienne:** 99%

**Production:** Fabriqué en Europe

Testé par: **HEX GROUP**  
Your expert in contamination control

## FFP2



### Caractéristiques

- **Produit:** Masque 5 couches pour une protection, une résistance et un confort optimales
- **Construction:** Système de fermeture unique autour du nez pour garantir «l'étanchéité à l'air» et bandeau pour le confort lors d'une utilisation prolongée
- **Norme:** EN149: 2001 + A1: 2009: ajustement performance pratique- PASS
- **Efficacité du matériau filtrant:** > 94%
- **Résistance respiratoire:** (0,5 / 1,5) à un débit de 30/95 l/min
- **Production:** Fabriqué en Hollande



# BREATHE

# Recommandation

## AFPRO FILTERS

### HÔPITAUX, LA FILTRATION DE L'AIR EN MILIEU HOSPITALIER

**1** PANNEAU FILTRANT AFMC ISO CLASSÉ 10%  
**2** FILTRE COMPACT F9 / AFM1 90%  
**2'** FILTRE COMPACT F9C / AFM1 90%  
**3** FILTRE COMPACT F9 C3 99,9 / AFM1 97%

**4** FILTRE COMPACT CHARBON ACTIF MP1 AX  
**5** CAISSON GAIN HE-04  
**6** CAISSON DE DIFFUSION POUR PÉTRIE HEPA HE-02  
**7** FILTRE HEPA HEPA H14 HE-04  
**8** PLAFOND SOUSPENT MOUCE

**9** CAISSON DE REPRISE HE-04  
**10** PANNEAU FILTRANT AFMC ISO CLASSÉ 10%  
**11** CAISSON SECOURS SP-04 BAS INCLINÉ  
**12** FILTRE HEPA H14 HE-04

## AFPRO FILTERS

### INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE LE TRAITEMENT D'AIR, ENTRE PROTECTION DES PERSONNES ET DES PROCESS

**1** PANNEAU FILTRANT AFMC ISO CLASSÉ 10%  
**2** FILTRE À POCHES HEPA H14 HE-04  
**3** FILTRE ÉCRAN HEPA H14 HE-04  
**4** FILTRE HEPA HEPA H14 HE-04  
**5** CAISSON DE DIFFUSION POUR PÉTRIE LAMINAIRE HEPA  
**6** CAISSON SECOURS SP-04  
**7** FILTRE HEPA HEPA H14 HE-04  
**8** CAISSON DE REPRISE HE-04

**NOS SERVICES**

- Pour la validation des environnements contrôlés, préveons de réaliser vos tests d'intégrité avec AFPRO Filters.
- Nous accompagnons et formons vos équipes à la filtration dans les environnements multiples.
- Notre forfait = prise de cotes + mesure et relève votre parc de filtres, faites-en la demande !

**LE SAVIEZ VOUS ?**  
L'air est un vecteur de contaminants. Le produit de santé ne doit pas être contaminé par l'organisation de la production et par l'air environnant. Il est donc crucial de traiter l'air pour conserver la notion de sécurité et de respect de la santé publique.

## AFPRO FILTERS

### INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

**1** PANNEAU LAMINAIRE AFMC ISO CLASSÉ 10%  
**2** FILTRE À POCHES HEPA H14 HE-04  
**3** FILTRE ÉCRAN C3 99,9 / AFM1 97%  
**4** CAISSON DE DIFFUSION HE-04  
**5** FILTRE HEPA HEPA H14 HE-04  
**6** FILTRE HEPA HEPA H14 HE-04  
**7** CAISSON DE DIFFUSION POUR PÉTRIE LAMINAIRE HE-04  
**8** CAISSON DE REPRISE HE-04  
**9** PANNEAU FILTRANT AFMC ISO CLASSÉ 10%

**NOS SERVICES**

- Pour la validation des environnements contrôlés, préveons de réaliser vos tests d'intégrité avec AFPRO Filters.
- Nous accompagnons et formons vos équipes à la filtration dans les environnements multiples.
- Notre forfait = prise de cotes + mesure et relève votre parc de filtres, faites-en la demande !

**LE SAVIEZ VOUS ?**  
L'air est un vecteur de contaminants. Le produit de santé ne doit pas être contaminé par l'organisation de la production et par l'air environnant. Il est donc crucial de traiter l'air pour conserver la notion de sécurité et de respect de la santé publique.

# Conditions de vente

## Conditions générales d'AFPRO Filters SAS déposées à la Chambre de commerce de Lille

### 1 Généralités

- 1.1 Par « client » il convient d'entendre dans les présentes conditions: toute personne (morale) qui a conclu ou souhaite conclure avec AFPRO Filters SAS un contrat à des fins professionnelles, ainsi que son ou ses représentants, mandataires, ayants droit et héritiers.
- 1.2 Par « commande » il convient d'entendre, dans les présentes conditions: toute commande passée par le client auprès de AFPRO Filters SAS aux fins de la prestation de services et/ou de livraisons.
- 1.3 Toutes les offres et tous les contrats sont exclusivement régis par les présentes conditions. Il est expressément exclu qu'ils soient régis par des conditions générales appliquées par le client.

### 2 Offres

- 2.1 Toutes les offres se font sans engagement et peuvent être révoquées, au plus tard, directement après acceptation.
- 2.2 Tous les devis s'effectuent sous réserve de modification ultérieure de prix. Les prix sont:
  - basés sur la livraison EXW AFPRO Filters SAS
  - hors TVA, droits d'importation et autres impôts, taxes et droits
  - hors frais d'emballage, de chargement et de déchargement, de transport et d'assurance
- 2.3 Le client se porte garant de l'exactitude des données, dessins et/ou calculs communiqués par ses soins ou en son nom dans le cadre d'une offre.

### 3 Propriété intellectuelle/confidentialité

- 3.1 Tous les droits de propriété relatifs aux données fournies, aux services rendus et/ou aux marchandises livrées par AFPRO Filters SAS sont réservés.
- 3.2 Le client s'engage à n'utiliser l'ensemble des données (techniques) mises à sa disposition par AFPRO Filters SAS, telles que des schémas, des dessins et modèles, qu'à des fins d'utilisation propre (en interne) et à ne pas y donner accès à des tiers.
- 3.3 En cas d'infraction à notre propriété intellectuelle ou de violation de l'article 3.2, le client s'expose à une amende directement exigible de EUR 5.000,- par infraction et par jour d'infraction, sans préjudice du droit au dédommagement total.

### 4 Contrat

- 4.1 A Un contrat ne prend effet qu'après l'acceptation et la confirmation expresses, par écrit, d'une commande par AFPRO Filters SAS. Il est considéré que la confirmation de la commande reflète fidèlement et de manière exhaustive les termes du contrat.

- 4.2 Des ajouts, modifications, accords (oraux) et/ou concessions dont il aurait éventuellement été convenu ultérieurement ne lient AFPRO Filters SAS que moyennant confirmation écrite par celle-ci.
- 4.3 Pour les travaux et livraisons pour lesquels aucune offre ou, le cas échéant, aucune confirmation de commande n'a été envoyée, la facture a valeur de confirmation de commande censée refléter fidèlement et de manière exhaustive les termes du contrat.
- 4.4 AFPRO Filters SAS a compétence pour embaucher des tiers aux fins de l'exécution d'une commande et faire supporter au client les coûts y afférents conformément au devis établi ou au prix de revient

### 5 Modifications de prix

- 5.1 Si trois mois après la passation de commande, celle-ci n'a pas encore été exécutée AFPRO Filters SAS est habilitée à facturer au client une majoration proportionnelle des facteurs déterminant le prix de revient.

### 6 Fourniture et délai de livraison ou de réception

- 6.1 A moins qu'il en ait été convenu autrement, la fourniture s'effectue EXW.
- 6.2 La livraison de marchandises s'effectue immédiatement après que les marchandises ont quitté le dépôt d'AFPRO Filters SAS - ou, en cas de livraison par un tiers, le dépôt dudit tiers - ou lorsque celles-ci ont été mises à disposition du client d'une autre manière.
- 6.3 La réception de travaux effectués par AFPRO Filters SAS ou en son nom s'effectue au moment de l'achèvement des travaux ou lorsque le client procède à la mise en service. Les vices ou défauts de nature secondaire ne constituent pas un obstacle à la réception.
- 6.4 Les délais de livraison ou de réception ne sont pas préfix et sont donnés de manière approximative. Les délais sont raisonnablement prorogés en cas de modification du volume de la commande et/ou des circonstances dans lesquelles celle-ci s'exécute.
- 6.5 Le dépassement du délai de livraison ou de réception ne donne droit à aucune indemnité.
- 6.6 Si à la date d'expiration du délai de livraison ou de réception ou à la date prévue pour l'enlèvement de marchandises réparées, ces marchandises n'ont pas été enlevées ou retirées par le client, elles sont stockées à ses propres frais et à ses risques et périls. Si le client n'a pas retiré les marchandises trois semaines après leur stockage, AFPRO Filters SAS a compétence pour vendre lesdites marchandises et se payer sur la base du produit de la vente, sans préjudice d'autres droits découlant de la commande.

### 7 Transport et risque

- 7.1 Le transport est pris en charge par le client. Il s'effectue pour son compte et à ses risques et périls, même s'il en a été disposé autrement par le transporteur. Il incombe au client de s'assurer contre ces risques.
- 7.2 Les risques afférents aux marchandises incombent au client à partir du moment de la livraison tel que stipulé à l'article 6.2 même si des marchandises doivent ensuite être traitées ou installées par ou au nom d'AFPRO Filters SAS.
- 7.3 Le client est responsable de tout dommage découlant de la perte, du vol ou de l'endommagement des marchandises qui sont utilisées lors de l'exécution d'une commande et qui se trouvent sur le site où s'effectuent les travaux. Cette disposition n'est pas d'application lorsque les marchandises ainsi visées sont utilisées dans un atelier d'AFPRO Filters SAS ou par un tiers travaillant pour le compte de la société.

### 8 Force majeure

- 8.1 IAFPRO Filters SAS a le droit de suspendre l'exécution de ses obligations relatives à la commande si des circonstances qui ne pouvaient être prévues lors de l'acceptation de la commande empêchent temporairement cette exécution. En cas d'empêchement permanent ou si l'impossibilité temporaire a duré plus de trois mois, le contrat peut être résilié dans la mesure où il n'a pas été rempli. AFPRO Filters SAS n'est redevable d'aucune indemnité en cas de suspension ou de résiliation sur la base de la présente disposition.
- 8.2 Le cas où des fournisseurs/adjudicataires d'AFPRO Filters SAS ne remplissent pas (ou pas dans les délais impartis) leurs obligations fait incontestablement partie des circonstances visées au premier alinéa.

### 9 Responsabilité

- 9.1 Toute responsabilité d'AFPRO Filters SAS est limitée au montant effectivement alloué en vertu de l'assurance conclue, le cas échéant, par AFPRO Filters SAS, majoré du risque propre prévu par ladite assurance. A défaut de couverture (totale) et/ou lorsque aucune assurance n'a été conclue pour le dommage en question, toute responsabilité de AFPRO Filters SAS se limite à EUR 15.000,-.
- 9.2 Toute responsabilité d'AFPRO Filters SAS pour dommage découlant d'erreurs commises par des auxiliaires est exclue. Il en va de même pour les infractions délibérées et fautes graves que commettraient ces auxiliaires.
- 9.3 AFPRO Filters SAS ne peut nullement être tenue responsable, et par conséquent pas même dans les limites prévues à l'article 9.1, pour tout dommage consécutif, tout manque à gagner ou

tout autre dommage purement patrimonial subir le client et/ou des tiers.

- 9.4 Le client préserve AFPRO Filters SAS contre toute prétention émanant de tiers au titre de la responsabilité des produits ainsi que toute prétention émanant de tiers qui présente un lien direct ou indirect avec les travaux effectués/marchandises livrées par AFPRO Filters SAS dans le cadre de l'exécution du contrat ou avec l'utilisation de marchandises par le client ou, le cas échéant, des tiers.

### 10 Garantie

- 10.1 AFPRO Filters SAS se porte garante, pour une période de 6 mois après livraison ou réception, de la qualité des marchandises livrées et des travaux effectués, sans préjudice des dispositions de l'article 9 des présentes conditions générales. Des marchandises provenant de tiers ou des travaux effectués par des tiers ne sont couverts par une garantie qu'à condition que le tiers en question fournisse effectivement une garantie, le cas échéant.
- 10.2 Les manquements constatés en termes de fonctionnalité ne font l'objet d'aucune garantie, la fonctionnalité étant fortement liée à des circonstances situées hors du rayon d'influence de AFPRO Filters SAS.
- 10.3 Les vices doivent être signalés à AFPRO Filters SAS par écrit dans les 14 jours à compter de leur constatation, avec mention précise de leur nature, de leur ampleur et de leur cause (présumée), sous peine de déchéance de la garantie.
- 10.4 Il n'est octroyé aucune garantie en cas d'usure normale, de modifications apportées ou de réparations effectuées par des tiers, lorsque la marchandise a été utilisée à d'autres fins que sa destination normale et/ou lorsqu'il est (ou a été) question de mauvais entretien, d'entreposage ou de toute autre forme d'usage peu judicieux.
- 10.5 En cas de prétentions à la garantie, AFPRO Filters SAS peut, au choix, remplacer la marchandise, la réparer ou créditer le client à concurrence d'un montant proportionnel de la facture.
- 10.6 L'existence de prétentions à la garantie ne modifie nullement les obligations (de paiement) incombant au client et ne constitue pas un motif de suspension ou de résiliation

### 11 Réserve de propriété

- 11.1 AFPRO Filters SAS conserve la propriété de toutes les marchandises livrées par ses soins, jusqu'au moment où le client s'est acquitté de toutes ses obligations afférentes aux marchandises livrées ou restant à livrer, aux travaux effectués ou restant à effectuer ainsi

qu'en matière d'actions pour manquement au respect de tels contrats.

- 11.2 Le client n'est nullement habilité à traiter, à céder ou à grever de quelque manière que ce soit les marchandises sans l'accord de AFPRO Filters SAS, à moins qu'il ait déjà rempli toutes ses obligations financières vis-à-vis des marchandises en question.
- 11.3 Le client est tenu de conserver les marchandises qu'il garde pour AFPRO Filters SAS en bon père de famille, de manière instinctive, et de veiller à ce qu'elles soient clairement reconnaissables en tant que propriété d'AFPRO Filters SAS. Il incombe au client d'assurer les marchandises à la satisfaction de AFPRO Filters SAS.
- 11.4 Lorsque des marchandises visées par une réserve de propriété sont détruites ou endommagées, le client est tenu, à la première demande, de donner en gage d'éventuelles primes d'assurance ou actions en dédommagement à AFPRO Filters SAS.
- 11.5 Le client avisera immédiatement la société AFPRO Filters SAS de toute saisie ou revendication d'un tiers concernant les marchandises. Le client autorise la Société AFPRO Filters SAS à prendre toutes les mesures en vue de reprendre les marchandises non payées intégralement
- 11.6 Si l'acheteur fait l'objet d'un redressement judiciaire ou d'une liquidation judiciaire, l'entreprise AFPRO Filters SAS se réserve le droit de revendiquer, dans le cadre de la procédure collective, les marchandises vendues et restées impayées.

### 12 Paiement, intérêt, frais et résiliation

- 12.1 Tout paiement doit s'effectuer au comptant lors de la livraison ou de la réception ou dans les 30 jours à compter de la date de facturation, par versement ou par virement, sur un compte courant ou un compte chèque postal indiqué par AFPRO Filters SAS. Toute demande de compensation ou d'ajournement est exclue. Aucun escompte ne sera accordé en cas de paiement anticipé.
- 12.2 En cas de défaut de paiement total ou partiel des marchandises livrées au jour de la réception ou à échéance, l'acheteur doit verser à l'entreprise AFPRO Filters SAS une pénalité de retard égale à une fois et demi le taux de l'intérêt légal. Le taux d'intérêt légal retenu est celui en vigueur au jour de la livraison des marchandises. Cette pénalité est calculée sur le montant hors taxes de la somme restant due, et court à compter de la date d'échéance du prix sans qu'aucune mise en demeure préalable ne soit nécessaire.

- 12.3 Si dans les 15 jours qui suivent la mise en oeuvre de la clause relative aux retards de paiement, l'acheteur ne s'est pas acquitté des sommes restant dues, la vente sera résolue de plein droit et pourra ouvrir droit à l'allocation de dommages et intérêts au profit de l'entreprise AFPRO Filters SAS.

### 13 Droit applicable et juridiction compétente

- 13.1 Toutes les offres, tous les contrats et l'exécution de ceux-ci sont exclusivement régis par le droit belge, sans préjudice de l'application de la convention de Vienne sur les ventes internationales de marchandises et de toute autre réglementation internationale pour laquelle il a été consenti à une exemption.
- 13.2 S'agissant de l'explication de la terminologie commerciale internationale, les « Incoterms », tels qu'établis par la Chambre de commerce internationale de Paris, sont d'application.
- 13.3 Tout litige sera soumis à la compétence exclusive du tribunal de Lille.

Tous droits réservés. Aucune partie de ce catalogue ne pourra être imprimée, reproduite ou utilisée sous aucunes formes ou par aucuns moyens électroniques, mécaniques ou autres moyens non connus, sans la permission écrite de l'éditeur.

Les changements sont réservés.



# RESEARCH



Clean air, our care

#### Pays Bas

##### AFPRO Filtertechniek B.V.

Berenkoog 67  
Postbus 482  
1800 AL ALKMAAR  
T +31 (0)72 567 55 00  
verkoop@afprofilters.com

#### Belgique

##### AFPRO Filters B.V.

Schaliënhoevedreef 20A  
B-2800 MECHELEN  
T +32 (0)15 450 650  
verkoopBE@afprofilters.com  
ventesbe@afprofilters.com

#### Allemagne

##### AFPRO Filters GmbH

Siemensstraße 42  
D-59199 BÖNEN  
+49 (0)2383 959 89 80  
verkauf@afprofilters.com

#### France

##### AFPRO Filters SAS

12 B avenue de l'horizon  
59650 Villeneuve d'Ascq  
T +33 (0)971 16 12 50  
ventes@afprofilters.com

##### AFPRO Filters SAS

41 rue Camille Desmoulins  
92130 Issy les Moulineaux  
T +33 (0)971 16 12 50  
ventes@afprofilters.com

##### AFPRO Filters SAS

330 Allée des Hêtres  
69760 limonest  
T +33 (0)971 16 12 50  
ventes@afprofilters.com

#### Danemark

##### AFPRO Filters ApS

Herstedoestervej 27-29, unit A,  
2620 Albertslund  
salg@afprofilters.com

#### Pologne

##### AFPRO Filters Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 10  
89-500 TUCHOLA  
T +48 (0)52 584 89 99  
sprzedaz@afprofilters.com

##### AFPRO Filters Poland Sp. z o.o.

ul. Grójecka 208  
02-390 WARSZAWA  
T +48 (0)52 584 89 99  
sprzedaz@afprofilters.com

##### AFPRO Filters Sp. z o.o.

ul. Fordońska 2  
85-087 BYDGOSZCZ  
T +48 (0)52 584 89 99  
sprzedaz@afprofilters.com

#### La Finlande

##### AFPRO Filters Oy

Vanhanradankatu 38  
15520 Lahti  
T +358 (0)3 717 0005  
myynti@afprofilters.com

#### Suisse

##### AFPRO Filters Sarl.

Chemin Jean Baptiste Vandelle 3A  
Lakeside Geneva Building  
2ème étage  
CH-1290 Versoix  
ventessuisse@afprofilters.com

#### Australie

##### AFPRO Filters Australia Pty Ltd.

48 North View Drive  
Sunshine West  
VIC 3020 MELBOURNE  
T +61 (0)3 9312 4058  
sales@afprofilters.com.au

#### Chine

##### AFPRO Filters EAF

East of University Road  
253034 DEZHOU CITY  
T +86 (0)5 345 011 995  
sales@afprofilters.com



www.afprofilters.com