Gamme de filtres à air

Leadership in Filtration

MANN+HUMMEL

Gamme de filtres à air

AIR PUR

Nous ne pouvons le voir, le sentir, le goûter ou le toucher, mais il fait partie intégrante de notre vie au quotidien : il assure la production efficace d'énergie, protège le matériel et les objets de valeur, rend les environnements intérieurs plus sains et préserve même la vie.

Toute l'activité de MANN+HUMMEL Air Filtration repose sur la création d'air pur. Notre seul objectif est de le faire de la manière la plus efficace possible, au prix le plus avantageux, et avec le minimum d'impact sur le monde qui nous entoure.

Grâce à des décennies de savoir-faire, chaque produit de notre gamme est développé en fonction des besoins exacts de nos clients, en allant des filtres à poussières grossières, aux dernières technologies de filtration pour salles blanches. Et ce savoir-faire s'étend à tous les domaines associés à la filtration de l'air.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

MANN+HUMMEL est membre fondateur du programme de certification Eurovent pour les filtres à air. Un engagement de qualité sur lequel vous pouvez compter.

Ce document donne un aperçu des différents types de produits que notre gamme comprend. Chacune d'elle contient des produits aux fonctionnalités spécifiques pour un certain type d'application. Pour tout savoir sur les produits de notre gamme, rendez-vous sur airfiltration.mann-hummel.com

Le groupe MANN+HUMMEL est spécialiste en filtration depuis plus de 80 ans. Le Leadership en filtration, tel est notre moteur.

VINGT-SIX

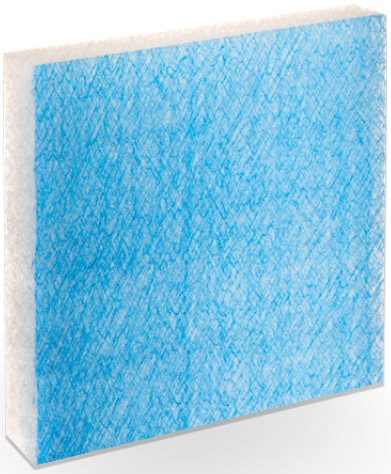
partie ce qui fait de nous un leader mondial dans le domaine de la filtration. Tout comme notre exigence de qualité et d'innovation. Sur les 20 000 personnes que nous employons dans le monde, plus de 1 000 travaillent pour notre service de recherche et développement. Nous sommes donc en première ligne lorsqu'il s'agit de trouver de nouveaux moyens d'améliorer la qualité de l'air ou de fournir de l'air pur de manière plus efficace - comme en témoignent les plus de 3 000 brevets que nous avons déposés.

Et avec plus de 80 sites à travers le monde, nous restons proches de nos clients et offrons un service hors pair.

Contaminants courants

Groupe	Classe	Contaminants courants	Applications courantes
Coarse ISO 16890	**50%**	Feuilles, insectes, fibres textiles	Applications de qualité inférieure (par exemple, pour se protéger des insectes et des feuilles)
	60%	Cheveux, sable, gouttelettes d'eau	Applications de qualité inférieure (par exemple pour se protéger du sable et des gouttelettes d'eau)
	70%	Sable, spores de plantes	Conditionnement d'air pour pièce compacte
	80%	Pollen, brouillard	Climatiseurs individuels compacts, préfiltre pour filtres ePM2.5 et ePM1
ePM10 ISO 16890	**50%**	Spores, particules sédimentaires, ciment	Filtre d'entrée pour locaux à faibles exigences, préfiltre pour les filtres ePM2.5 et ePM1
	70%	Bactéries et germes de plus grande taille, particules PM10	Filtre d'entrée pour locaux à faibles exigences, préfiltre pour les filtres ePM1 et E10
ePM2.5 ISO 16890	**50%**	Suie, particules dommageables pour les poumons (PM2.5)	Filtre d'entrée pour locaux à faibles exigences, préfiltre pour les filtres ePM1 et E10
ePM1 ISO 16890	**60%**	Particules PM1, poussière de ciment	Air recyclé dans les installations de climatisation, préfiltre pour filtres E11 et E12 (en fraction fine)
	85%	Brouillard d'huile, bactéries	Préfiltre pour filtres H13 et H14 et filtres d'adsorption de gaz
Filtres EPA EN 1822	**E10**	Germes, fumée de cigarette	Filtre final pour salles climatisées de très haut niveau (par ex. hôpitaux)
	E11	Particules virales, noir de carbone	Filtre final pour salles blanches de classe ISO 7 - 8
	E12	Brouillard d'huile, noyaux de sel de mer	Filtre final pour salles blanches de classe ISO 5 - 6
Filtres HEPA EN 1822	**H13**	Microparticules d'aérosol, particules radioactives	Filtre final pour salles blanches de classe ISO 5 - 6, abris militaires et industries alimentaire, électronique et pharmaceutique
	H14	Virus	Filtre final pour salles blanches de classe ISO 4 - 5
Filtres ULPA EN 1822	**U15**	Toutes les particules en suspension dans l'air	Filtre final pour salles blanches de classe ISO 3 - 4
	U16	Toutes les particules en suspension dans l'air	Filtre final pour salles blanches de classe ISO 2 - 3
	U17	Toutes les particules en suspension dans l'air	Filtre final pour salles blanches de classe ISO 1
Filtres à air moléculaires	**Physisorption**	COV, vapeurs de solvants, odeurs de cuisine	Aéroports, immeubles de bureaux, hôtels, hôpitaux, amélioration de la QAI
	Filtres à gaz	Gaz acides, SO_2, SO_4, NO_2, NOx	Salles d'informatique et de contrôle, microélectronique, musées, bibliothèques
	Chemisorption	Amines, NH_3, NH_4, NMP, HMDS	Air recyclé dans l'industrie de la microélectronique

Filtres à poussières grossier



Airmat

Media filtrant en forme de mousse.

Pour la filtration de particules grossières et fines dans l'air ambiant soufflé et évacué. Pré-filtration pour centrales à turbine à gaz.

5 produits de ce type

G **Coarse**

Airroll

Média synthétique en forme de rouleau ou découpes.

Filtration de poussières sèches dans les différents systèmes CVC ou ateliers.

8 produits de ce type

G **Coarse**

Airpad

Média en fibre de verre équipé d'un cadre carton.

Pré-filtration pour différents systèmes de CVC. destinée à prolonger la durée de vie des filtres secondaires plus coûteux. Filtration des graisses dans les cuisines commerciales.

4 produits de ce type

G **Coarse**

Filtres à poussières grossier & fines

Airpanel

Média synthétique plissé dans plusieurs types de cadre.

Pré-filtration ou filtration primaire pour les différents systèmes de CVC.

6 produits de ce type

G **M** **Coarse** **ePM10**

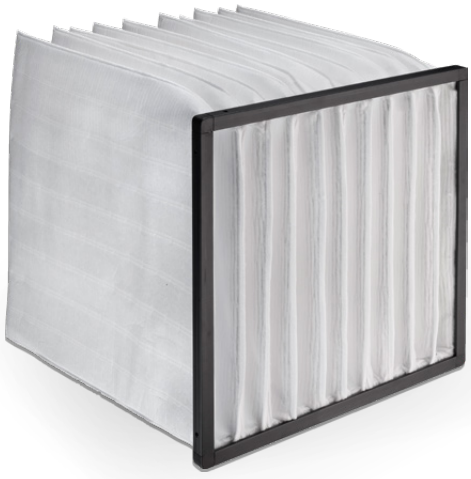
Airsquare

Média mini-plis dans des cadres de différents matériaux.

Pré-filtration ou filtration primaire pour les systèmes de CVC et les systèmes de production d'énergie, lorsque l'espace est limité.

4 produits de ce type

M **F** **ePM10** **ePM2.5** **ePM1**



Airpocket

FItres à poches avec des cadres en plastique ou en métal.

Pré-filtration ou filtration primaire pour les systèmes de climatisation et de ventilation. Pré-filtration pour les entrées d'air des turbines à gaz.

8 produits de ce type

G **M** **F** **Coarse** **ePM10** **ePM2.5** **ePM1**

Filtres à poussières fines

Aircube

Filtres compacts, également connus sous le nom de Filtres rigides.

Pré-filtration ou filtration primaire pour les systèmes de CVC et les systèmes de production d'énergie.

8 produits de ce type

M **F** **ePM10** **ePM2.5** **ePM1**

Aircube Deeppleat

Filtres en forme de caisson avec séparateurs en aluminium.

Pour les environnements industriels à températures et débits élevés, comme par exemple pour des applications de peinture.

1 produit de ce type

F **ePM1**

Airtube

Filtres cylindriques avec un média plissé et rond.

Système à jet d'air pulsé pour la filtration de l'air d'admission des turbines à gaz dans les zones à fort taux de poussières ambiantes.

2 produits de ce type

F

Filtres à haute efficacité

Nanoclass Square

Filtres EPA, HEPA et ULPA avec un média mini plis.

Filtre final pour salles blanches et postes de travail propres. Pour filtrer les virus, bactéries, poussières toxiques et aérosols.

9 produits de ce type

E **H** **U**

Nanoclass Cube

Filtres EPA, HEPA et ULPA avec un cadre rigide et compact.

Pré-filtration ou filtration primaire pour les systèmes de salles blanches. Filtration finale pour les centrales à turbines à gaz.

5 produits de ce type

E **H**

Nanoclass Cube N

Filtres EPA, HEPA et ULPA avec médias sous forme de mini-panneaux plissés.

Filtres à très haute efficacité pour les caissons terminaux de systèmes de ventilation et de salles blanches avec de grandes quantités d'air.

3 produits de ce type

E **H**

Filtres à haute efficacité

Nanoclass Deeppleat

Filtres EPA, HEPA et ULPA à haute capacité.

Conçu pour l'alimentation, la recirculation et l'évacuation de l'air dans les salles blanches.

1 produit de ce type

E **H**

Nanoclass Tube

Filtres EPA, HEPA et ULPA cylindriques.

Filtration de bactéries, de virus ou de contaminants en suspension dans l'air, l'air comprimé ou les gaz.

1 produit de ce type

H

Nanoclass Wedge

Filtres EPA, HEPA et ULPA coniques.

Pré-filtration et filtration finale dans les systèmes de CVC et salles blanches.

1 produit de ce type

E **H**

Filtres à air moléculaires

Carboactiv Fill et Media

Charbon actif en vrac, rouleaux, en forme de mousse ou en blocs.

Pour éliminer les odeurs gazeuses désagréables des environnements intérieurs.

4 produits de ce type

Carboactiv Pad

Filtres en charbon actif dans des cadres en carton.

Filtration des odeurs pour améliorer le confort dans les bâtiments publics et commerciaux.

1 produit de ce type

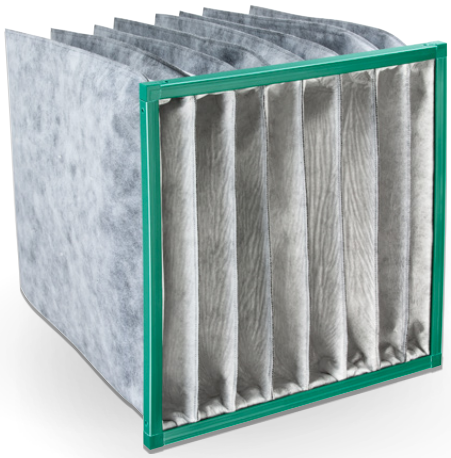
Carboactiv Panel

Média en charbon actif plissé dans des cadres en plastique.

Élimination des odeurs pour améliorer la qualité de l'air intérieur dans les endroits où convergent de nombreuses personnes et où les gens passent du temps.

3 produits de ce type

Filtres à air moléculaires



Carboactiv Pocket

Filtres à poches imprégnés de charbon actif.

À utiliser dans les bâtiments publics ou commerciaux afin d'améliorer la qualité de l'air intérieur et de contrer le syndrome du bâtiment malsain.

2 produits de ce type

M **F** **ePM10** **ePM2.5**

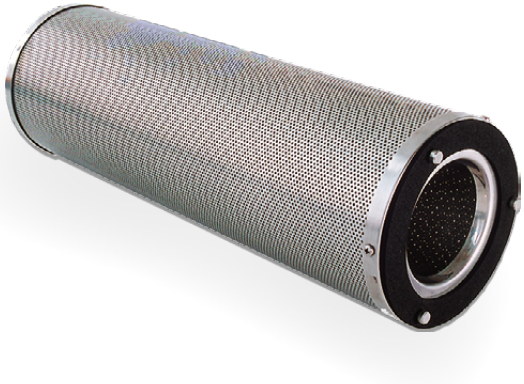
Carboactiv Cube

Filtre à charbon actif avec cadre rigide en forme de V.

Filtration des odeurs désagréables dans des systèmes de CVC afin d'améliorer la qualité de l'air intérieur.

1 produit de ce type

ePM2.5



Carboactiv Tube

Filtres à charbon actif cylindriques.

Pour neutraliser les odeurs en environnements intérieurs et dans divers procédés industriels. Sert également à l'éliminer les gaz radioactifs et dangereux.

1 produit de ce type

3 – 0223 © MANN+HUMMEL GmbH

airfiltration.mann-hummel.com

MANN+HUMMEL