



Testé selon la norme VDI 6022



Filtre plissé

MFC



Pour les grands débits et une longue durée de vie de filtre

Pré-filtres ou filtres terminaux pour la séparation de poussières fines ou filtres à particules pour les applications très sensibles des systèmes de ventilation et de climatisation

- Groupes de filtration ISO ePM10, ISO ePM1 (filtre à poussières fines) et EPA, HEPA (filtre à particules)
- Données de performance testées conformément à la norme ISO 16890, ou à la norme EN 1822-1 et aux normes ISO 29463-2 à ISO 29463-5
- Certification EUROVENT pour les filtres à poussières fines
- Médias filtrants répondant à des exigences particulières, papiers en fibres de verre, avec écarteurs en adhésif thermofusible thermoplastique
- Faible pression différentielle initiale due au positionnement idéal des plis, associé à une surface de filtration la plus étendue possible
- Conception compacte en V avec une faible profondeur de montage
- Possibilités d'installation dans les caissons gaines pour filtration terminale HEPA de type KSF, KSFS et DCA
- Conforme aux règles d'hygiène VDI 6022

Informations générales	2	Codes de commande	5
Caractéristiques techniques	3	Dimensions	6
Texte de spécification	4		

Informations générales

Application

- Cellules filtrantes plissées absolues pour la séparation des poussières fines et des particules en suspension comme les aérosols, les poussières toxiques, les virus et les bactéries dans l'air soufflé et repris des systèmes de ventilation à forts débits et pour garantir la longue durée de vie des filtres
- Filtre à poussières fines : préfiltre ou filtre terminal pour la séparation des poussières fines dans les systèmes de ventilation et de climatisation.
- Filtre à particules : filtre principal ou terminal pour répondre aux exigences élevées en matière de pureté et de stérilité de l'air dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutique, de la recherche et de l'ingénierie nucléaire

Caractéristiques spéciales

- Test d'étanchéité standard pour tous les filtres HEPA des classes de filtre H13, H14

Classification

- Certification EUROVENT pour les filtres à poussières fines
- Conformité aux normes d'hygiène

Dimensions nominales

- B × H × D [mm]

Classes de filtration

Groupes de filtration

- ISO ePM10 selon ISO 16890
- ISO ePM1 selon ISO 16890
- EPA selon EN 1822
- HEPA selon EN 1822

Classes de filtration

- ePM10 55 %
- ePM1 60 %
- ePM1 90 %
- E11
- H13
- H14

Options

- V : Augmentation du débit volumétrique
- FNU : Joint à profil plat côté amont
- FND : Joint à profil plat du côté aval
- TGU: Joint moulé en U côté amont (uniquement pour les classes de filtration H13, H14)
- WS : sans joint d'étanchéité
- OT : test par brouillard d'huile (pour filtres classes H13, H14)
- OTC : test par brouillard d'huile avec certificat (pour filtres classes H13, H14)

Exécution

- GAL : cadre en acier galvanisé
- STA : cadre en acier inoxydable

Options utiles

- Boîtier de filtre HEPA pour installation en gaine disponible en tant qu'unité unique (KSF, KSFS, DCA) ou en tant que système combiné (KSFSSP)

Caractéristiques d'exécution

- Design en V compact
- Joint d'étanchéité à profil plat circonférentiel côté amont
- Versions optionnelles avec un joint à rainure d'essai (classes de filtres H13, H14) sur le côté amont. Le joint à profil plat peut également être placé du côté aval

Matériaux et finitions

- Média filtrant composé de papiers en fibre de verre de haute qualité, résistants à l'humidité, plissés
- Les écarteurs assurent un espacement uniforme des plis
- Pâte d'étanchéité composée d'une colle polyuréthane à deux composants à élasticité permanente
- Cadre en acier inoxydable en option

Normes et directives

- Test suivant ISO 16890; norme internationale pour la ventilation et la climatisation générale; classification de l'efficacité du filtre fondé sur l'efficacité de séparation à fractionnement mesurée, traitée dans un système déclaratif pour l'efficacité du filtrage des poussières fines (ePM)
- Pour les filtres à poussières fines, l'efficacité de rétention fractionnelle d'une certaine plage de diamètres de filtre est déterminé par les aérosols (DEHS et KCl)
- En fonction des valeurs d'essai, les filtres sont classés dans les groupes de filtration ISO ePM10 et ISO ePM1
- Test de filtres à particules selon les normes EN 1822-1, ISO 29463-2 jusqu'à ISO 29463-5 (filtres EPA, HEPA et ULPA) : normes pour les essais de performance de filtration dans l'usine, selon la méthode de comptage des particules fondé sur un aérosol d'essai liquide
- Classification uniforme des filtres à particules en fonction de l'efficacité de séparation, à l'aide d'un aérosol d'essai dont la taille moyenne des particules se situe dans les limites de l'efficacité de séparation minimale (MPPS)
- Les filtres à particules sont classés par groupe de filtration EPA (classes de filtration E10, E11, E12), HEPA (classes de filtration H13, H14) et ULPA (classes de filtration U15, U16, U17), en fonction des valeurs locales de rendement du filtre et de l'efficacité de séparation.
- Conformité aux normes d'hygiène VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 partie 4, ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01, WKI 99-3 et EN 16798



Caractéristiques techniques

Efficacité fractionnelle ePM10 [%] à ISO 16890	55	–	–
Efficacité fractionnelle ePM1 [%] à ISO 16890	–	60	90
Température de fonctionnement maximale [°C]	80	80	80
Humidité relative maximale [%]	100	100	100
Classe de filtration conforme à la norme EN 1822	E11	H13	H14
Efficacité [%] selon la norme EN 1822	> 95	> 99,95	> 99,995
Température de fonctionnement maximale [°C]	80	80	80
Humidité relative maximale [%]	100	100	100

Texte de spécification

Ce texte de spécification décrit les propriétés générales du produit. Les textes d'autres modèles peuvent être créés avec notre programme de sélection Easy Product Finder.

Texte des spécifications

Cellules filtrantes plissées absolues MFC pour la séparation des poussières fines et des particules en suspension comme les aérosols, les poussières toxiques, les virus et les bactéries de l'air soufflé et extrait dans les systèmes de ventilation. Utilisées comme des filtres à poussières fines, préfiltres ou filtres terminaux dans les centrales de traitement de l'air ; ou comme des filtres à particules, des filtres principaux ou terminaux pour répondre aux exigences les plus élevées en matière de pureté et de stérilité de l'air, dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutiques, de la recherche et nucléaires. Faible profondeur de montage grâce à la conception compacte en V, pour les systèmes aux débits-volumes élevés et une longue durée de vie des filtres. Média filtrant composé de papiers en fibre de verre de haute qualité, résistants à l'humidité, avec écarteurs. La position optimale des plis et la plus grande surface filtrante possible garantissent de faibles pressions différentielles initiales. Cellules filtrantes plissées absolues disponibles dans les tailles habituelles, groupes de filtration ISO ePM10, ISO ePM1 (filtres à poussières fines) et EPA, HEPA (filtres à particules). Les cellules filtrantes plissées absolues sont équipées de série d'un joint plat circonférentiel en amont. Disponible en option avec un joint à gorge d'essai du côté amont. Les cellules filtrantes plissées utilisées comme des filtres à poussières fines sont certifiées Eurovent.

Caractéristiques spéciales

- Test d'étanchéité standard pour tous les filtres HEPA des classes de filtre H13, H14

Matériaux et finitions

- Média filtrant composé de papiers en fibre de verre de haute qualité, résistants à l'humidité, plissés
- Les écarteurs assurent un espacement uniforme des plis
- Pâte d'étanchéité composée d'une colle polyuréthane à deux composants à élasticité permanente
- Cadre en acier inoxydable en option

Exécution

- GAL : cadre en acier galvanisé
- STA : cadre en acier inoxydable

Caractéristiques de sélection

- Groupe de filtration [ISO 16890]
- Efficacité de séparation [%]
- Classe de filtration [EN 1822]
- Débit-volume [m³/h]
- Perte de charge initiale [Pa]
- Dimensions nominales [mm]

Codes de commande

MFC – H13 – – GAL / 610 × 610 × 292 / S / FNU / OT
| | | | | | | |
1 2 3 4 5 6 7 8

1 Type

MFC Cellules filtrantes plissées

La largeur et la profondeur ne peuvent être modifiées

2 Classification

ePM1 Efficacité fractionnelle ePM1 selon ISO 16890

ePM10 Efficacité fractionnelle ePM10 selon ISO 16890

E11 Classe de filtration E11 conforme à la norme EN 1822

H13 Classe de filtration E13 conforme à la norme EN 1822

H14 Classe de filtration E14 conforme à la norme EN 1822

Hauteur

305, 610, 762

6 Catégorie Débit d'air

S Standard

M moyen

X élevé

7 Joint

WS Sans joint d'étanchéité

FNU Joint plat côté amont

TGU Étanchéité du joint de test sur le côté amont

FND joint plat côté aval

3 Efficacité de séparation

Degré de séparation selon ISO 16890

4 Exécution

GAL Cadre en tôle d'acier galvanisé

STA Cadre en acier inoxydable

5 Dimension nominale [mm]

Largeur x hauteur x profondeur

8 Essais

Aucun enregistrement : sans test d'étanchéité

OT Test par brouillard d'huile (uniquement H13, H14)

OTC Test par brouillard d'huile avec certificat (uniquement H13, H14)

Exemple de commande : MFC-H13-GAL/610×610×292/S/FNU/OT

Type

MFC - Cellule filtrante plissées absolues

Classification

Classe de filtration E13 conforme à la norme EN 1822

Variante d'exécution

Cadre en tôle d'acier galvanisé

Dimensions nominales [mm]

Largeur 610, hauteur 610, profondeur 292

Joint d'étanchéité

Joint plat côté amont

Tests

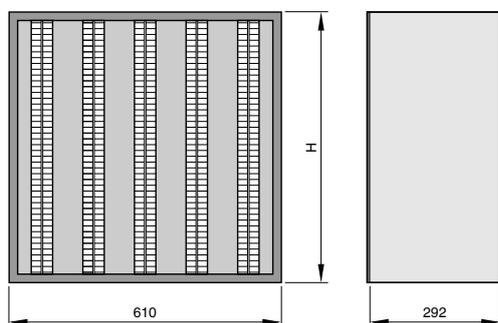
Test par brouillard d'huile

Catégorie Débit d'air

Standard

Dimensions

Schéma coté du MFC-...



Nombre de paquets filtrants : B = 203 mm : 3; B = 305 mm : 5;
B = 610 mm : 10; B = 762 mm : 12

Données spécifiques au produit MFC-...-GAL/STA-...

1			Classe de filtration	Catégorie Débit d'air	2		3	4	5
B	H	T			l/s	m ³ /h	Pa	Surface de filtration	Poids
610	305	292	ePM10 55 %	S	590	2125	90	7,7	6,5
610	610	292	ePM10 55 %	S	1181	4250	90	15,4	12,9
610	762	292	ePM10 55 %	S	1472	5300	90	19,3	16,1
610	305	292	ePM1 60 %	S	590	2125	110	7,7	6,6
610	610	292	ePM1 60 %	S	1181	4250	110	15,4	13,3
610	762	292	ePM1 60 %	S	1472	5300	110	19,3	16,6
610	305	292	ePM1 90 %	S	590	2125	140	7,7	6,6
610	610	292	ePM1 90 %	S	1181	4250	140	15,4	13,3
610	762	292	ePM1 90 %	S	1472	5300	140	19,3	16,6
610	305	292	E11	S	347	1250	125	10,9	7,0
610	305	292	E11	X	472	1700	125	14,6	7,4
610	610	292	E11	S	694	2500	125	22	14,1
610	610	292	E11	X	944	3400	125	29,3	14,7
610	762	292	E11	S	875	3150	125	27,5	17,6
610	762	292	E11	X	1181	4250	125	36,7	18,4
610	305	292	H13	S	472	1700	250	15,3	7,3
610	305	292	H13	M	556	2000	250	18,2	7,5
610	305	292	H13	X	694	2500	400	14,6	7,2
610	610	292	H13	S	944	3400	250	30,8	14,6
610	610	292	H13	M	1111	4000	250	36,6	15,1
610	610	292	H13	X	1389	5000	400	29,3	14,5
610	762	292	H13	S	1181	4250	250	38,5	18,2
610	762	292	H13	M	1389	5000	250	45,8	18,8
610	762	292	H13	X	1736	6250	400	36,7	18,1
610	305	292	H14	S	417	1500	250	16,4	7,4
610	305	292	H14	X	556	2000	320	18,2	7,5
610	610	292	H14	S	833	3000	250	33	14,8
610	610	292	H14	X	1111	4000	320	36,6	15,1
610	762	292	H14	S	1000	3600	250	41,2	18,4
610	762	292	H14	X	1389	5000	320	45,8	18,8

1 Dimension nominale, 2 Débit-volume nominal, 3 Pression différentielle initiale, 4 Surface de filtration, 5 Poids