

Filtres Médias filtrants

2013



Filtres

Médias filtrants

2013

Le catalogue des filtres / médias filtrants correspond au catalogue des filtres précédemment utilisé.

Les catalogues TROX ont été entièrement mis à jour et incluent désormais de nouvelles caractéristiques:

- ■ Catalogues reliés
- ■ Navigation simplifiée
- ■ Liste des avantages de chaque produit en bref
- ■ Différents chapitres pour les produits principaux, les composants additionnels, et accessoires

La documentation suivante est disponible pour vous aider à choisir et dimensionner les composants et les systèmes TROX:

- ■ Brochures techniques contenues dans les catalogues
- ■ Guides de conception
- ■ Programme de sélection Easy Product Finder
- ■ CD Compendium
- ■ Site Web www.trox.be

Ce catalogue possède un bilan carbone neutre

TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

TROX Belgique

Paepsem Business Park -
Boulevard Paepsem 18 G
1070 Bruxelles

Téléphone : +32 (0)2 522 07 80

Fax +32 (0)2 520 21 78

E-mail info@trox.be

www.trox.be



Diffusion d'air



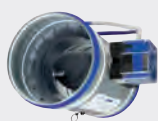
Systèmes air-eau / Ventilation décentralisée



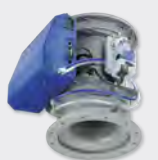
Volets de dosage / Silencieux / Prises d'air extérieures



Protection Incendie



Unités de Régulation



Systèmes de régulation



Filtres / Médias filtrants

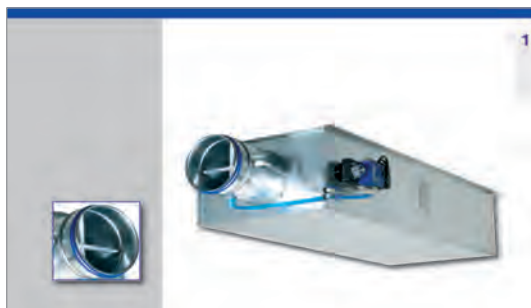
Le catalogue des filtres / médias filtrants correspond au catalogue des filtres précédemment utilisé.



X-CUBE – Centrale de Traitement d'Air



X-FANS – Ventilateurs de bâtiment



Documentation technique ou flyer

Documentation technique des produits

... avec:

- Description des produits
- Informations sur les matériaux utilisés
- Données aérodynamiques et acoustiques
- Dimensions
- Caractéristiques détaillées des produits
- Textes de spécifications



Guide de conception

Guides de conception

... avec:

- Informations de base et concepts techniques
- Conception du produit pas à pas
- Aperçu et explication sur la façon de sélectionner les composants pour un système idéal

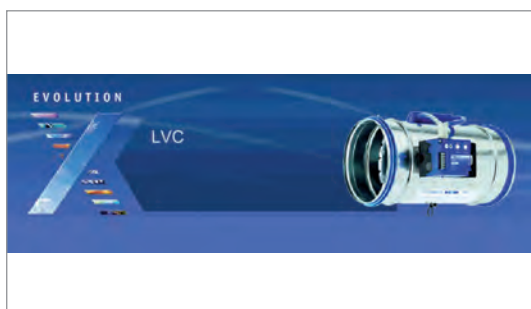


Programme de sélection

Programme de sélection Easy Product Finder

... avec l'ensemble des éléments nécessaires à la sélection et au dimensionnement de nos produits:

- Données techniques
- Schémas, photos
- Codes de commande qui peuvent être imprimés
- Dessins CAD (modèle 3D; fonction d'exportation vers DXF et autres formats standard)
- Textes de spécification pour chaque produit et variante



Site Internet

Site Web www.trox.be

L'ensemble de la documentation est disponible sur Internet:

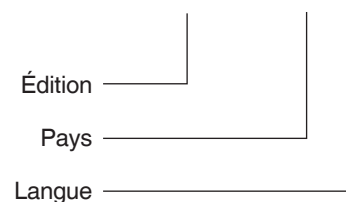
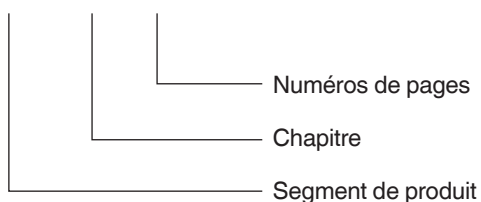
- Centre de Téléchargement des Catalogues
- Brochures produits individuelles
- Exemples de montage
- Références

Numérotation des pages

K7 - 0.0 - 5

TROX® TECHNIK

09/2013 - DE/fr



1



1 Cadres pour filtre pour montage mural

- 1.1 Cadres cellulaires standards
- 1.2 Plan filtrant
- 1.3 Cadres support
- 1.4 Plaque support

2



2 Caissons de filtration pour montage en gaine

- 2.1 Caissons universels
- 2.2 Filtre à particules gainé
- 2.3 Filtres à particules gainés pour exigences critiques
- 2.4 Collecteurs de raccordement
- 2.5 Caisson de filtration absolu

3



3 Diffuseur avec filtre à particules

- 3.1 Caisson-filtre terminal plafonnier
- 3.2 Caisson-filtre terminal mural
- 3.3 Caisson-filtre terminal modulaire
- 3.4 Caisson-filtre terminal pour salle blanche

4



4 Appareils de mesure

- 4.1 Dispositifs de mesure de pression

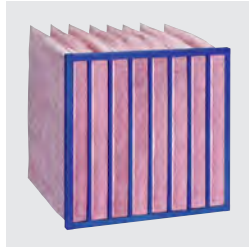
5



5 Média filtrant

- 5.1 Média filtrant à déroulement automatique
- 5.2 Média filtrant en rouleau
- 5.3 Plaques prédécoupées
- 5.4 Filtres Z-Line

6



6 Médias filtrants

- 6.1 Filtres à poches en fibres chimiques non-tissées
- 6.2 Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées
- 6.3 Filtre à poches en fibre NanoWave®
- 6.4 Filtre à poches en fibres de verre non-tissées



7 Filtres plissés

- 7.1 Filtres à insérer
- 7.2 Éléments filtrants
- 7.3 Cellules filtrantes plissées absolues
- 7.4 Panneaux filtres
- 7.5 Filtre cylindrique
- 7.6 Panneaux filtres pour la technologie des salles blanches
- 7.7 Panneaux filtres avec capot

7



8 Filtres avec séparateurs de plis

- 8.1 Filtres fines particules compacts
- 8.2 Cellules filtrantes plissées opacimétriques

8



9 Filtres à charbon actif

- 9.1 Filtres à insérer
- 9.2 Filtre cylindrique
- 9.3 Filtres cellules

9



10 Informations générales et nomenclature

- 10.1 Unités de filtration et médias filtrants

10

Informations complémentaires

- Z – 1 Index Produit
- Z – 2 Plainte
- Z – 3 Contact TROX



1 Cadres pour filtre pour montage mural

Élément de base pour le montage d'un plan filtrant dans les systèmes de ventilation. Ils sont utilisés pour adapter les médias filtrants pour la séparation des grosses poussières, les poussières fines et les particules en suspension ou pour l'adsorption des substances et des contaminants odorants gazeux.

1.1 Cadres cellulaires standards

Type

Page



Pour le montage de filtres pour la séparation des grosses et fines particules

SCF

1.1 – 1

1.2 Plan filtrant



Pour le montage de filtres pour la séparation des grosses et fines particules

SIF

1.2 – 1

1.3 Cadres support



Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension

MF

1.3 – 1

1.4 Plaques supports



Pour le montage de filtres pour l'adsorption des substances odorantes gazeuses et des contaminants

MP

1.4 – 1

10.1 Informations générales et nomenclature



Unités de filtration et médias filtrants

10.1 – 1

Cadres cellulaires standards

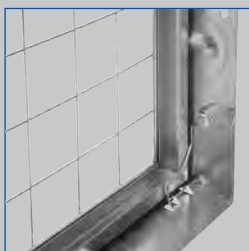
Type SCF



Cadre cellule avec rainure



Éléments de serrage et joint périphérique



Cadre cellule avec grille de maintien et cadre de pression



Conforme à la norme VDI 6022



Pour le montage de filtres pour la séparation des grosses et fines particules

Cadres standards pour filtres à poches, éléments filtrants plissés, éléments filtrants à charbon actif, panneaux filtres plissés, filtres Z-Line, et médias prédécoupés. Pour installation dans les centrales de traitement d'air ou pour le montage d'un plan filtrant dans les systèmes de ventilation

- Combinaison possible de pièces de dimensions très variables
- Exécution robuste, cadre cellule disponible avec ou sans rainure
- Parfaite compensation des tolérances par une rainure périphérique sur le cadre cellule universel
- Les cadres cellulaires avec rainure offrent plusieurs options d'attaches en fonction de la profondeur du cadre du filtre
- Cadres cellulaires standards pour les rouleaux de média filtrants prédécoupés avec grille de maintien et cadre de pression
- Manipulation aisée et étanchéité grâce à quatre éléments de serrage spéciaux et à un joint mousse à alvéoles fermées, périphérique, sans silicone
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022

Équipement et accessoires en option

- Exécution en acier inoxydable
- Joint profilé (remplaçable)

1

Type		Page
SCF	Informations générales	1.1 – 2
	Codes de commande	1.1 – 5
	Dimensions et poids – SCF-A	1.1 – 6
	Dimensions et poids – SCF-B / SCF-C	1.1 – 7
	Texte de spécification	1.1 – 9
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Modèles

Exemples de produits

Cadre universel avec rainure, variante SCF-A



Cadre cellule standard avec rainure, variante SCF-B-25



Cadre universel avec rainure, variante SCF-B-48



Cadre universel avec rainure, variante SCF-B-96



**Cadre universel avec rainure,
variante SCF-C-25**



Description

Application

- Cadre universel type SCF comme élément de base pour le montage d'un plan filtrant dans les systèmes de ventilation
- Pour le montage de filtres pour la séparation des grosses et fines particules
- Pour le montage de filtres pour l'adsorption des substances odorantes gazeuses et des contaminants
- Cadre universel pour filtres à poches, éléments filtrants plissés, éléments de filtres à charbon actif, panneaux filtres plissés avec cadre plastique, filtres Z-line, et médias prédécoupés

Modèles

- A: Cadre sans rainure périphérique
- B: Cadre avec rainure périphérique
- C: Cadre avec rainure périphérique, grille de support, et cadre de serrage
- Profondeur de serrage: 25, 48, 96 mm

Exécution

- GAL: Acier galvanisé
- STA: Acier inoxydable

Dimensions nominales [mm]

- B x H x T

Options

- CS: Joint périphérique
- PS: Joint profilé

Compléments utiles

- Médias filtrants adaptés à commander séparément.
- Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées (PFC)
- Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées (PFS)
- Filtre à poches en fibre NanoWave® medium (PFN)
- Filtre à poches en fibres de verre non-tissées (PFG)
- Filtres plissés (MFI)
- Éléments filtrants à charbon actif (ACFI)
- Panneaux filtres plissés (MFP, variante PLA)
- Filtres Z-line (ZL)
- Rouleaux de média filtrants (FMP, type de média G02, C04, C11, C06, exécution PAD)

Caractéristiques de construction

- Quatre éléments de serrage pour une parfaite étanchéité entre le cadre de réception et les médias filtrants
- Cadre cellule universel sans rainure périphérique, avec au choix, un joint mousse périphérique, ou un joint profilé
- Cadre cellule universel avec grille de maintien et cadre de pression pour médias filtrants prédécoupés
- Éléments de base dans des dimensions variées.
- Les cadres cellulaires universels d'une même dimension peuvent être combinés dans un plan filtrant
- Hauteur maximale: 5 cadres cellulaires universels

Matériaux et finitions

- Cadres cellulaires universels en tôle d'acier, exécution galvanisée ou acier inoxydable

Normes et directives

- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Partie 4, ÖNORM H 6021 et ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 et SICC 99-3, et EN 13779

Maintenance

- La structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien

Codes de commande

SCF



1 Type

SCF Cadre cellule universel

2 Modèle

- A** Cadre sans rainure périphérique
- B** Cadre avec rainure périphérique
- C** Cadre avec rainure périphérique, grille de support et cadre de serrage

3 Profondeur des attaches [mm]

- 25**
- 48**
- 96**

4 Matériau

- GAL** Acier galvanisé
- STA** Acier inoxydable

5 Dimensions nominales [mm]

B x H x T

6 Joint

- Aucune indication : sans
- CS** Joint périphérique
- PS** Joint profilé (uniquement pour SCF-A)

Exemple de commande

SCF-B-25-GAL/610x610x80/CS

Modèle	Cadre avec rainure périphérique
Profondeur des attaches	25 mm
Matériaux	acier galvanisé
Dimension nominale	610 x 610 x 80 mm
Joint d'étanchéité	Joint périphérique

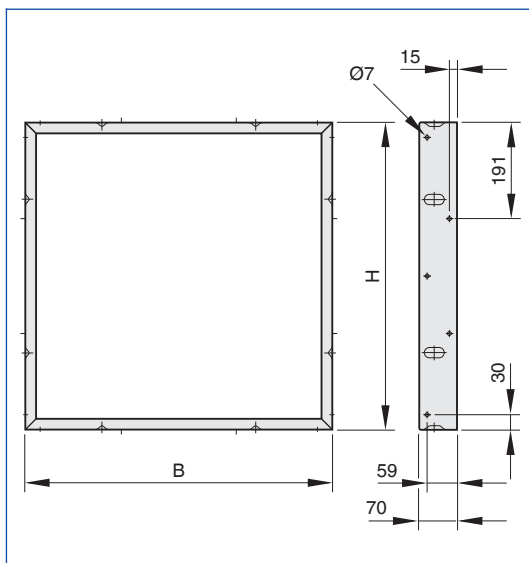
Dimensions

Plan coté du SCF-A

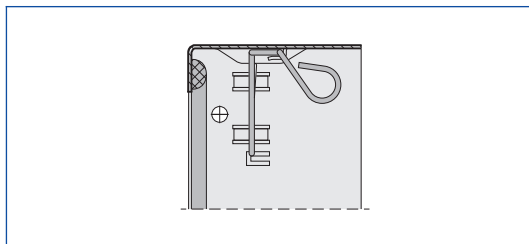
1



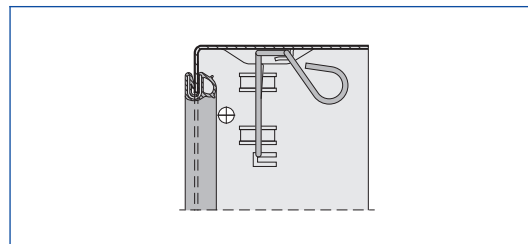
Cadre universel avec rainure, variante SCF-A



Detail du SCF-A-25-.../CS



Detail du SCF-A-25-.../PS



Exécution standard

Cadre cellulaire standard pour médias filtrants, éléments filtrants plissés et éléments filtrants à charbon actif

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②
B	H	T	mm	~ kg
305	305	70	25	0,9
305	610	70	25	1.3
508	610	70	25	1.6
610	610	70	25	1.8
305	910	70	25	1.8
508	910	70	25	2.1
610	910	70	25	2.2

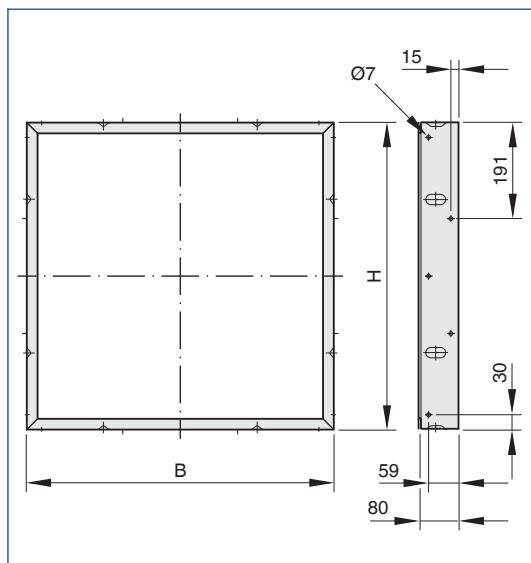
① Profondeur des attaches – ② Poids

Dimensions

Détail du SCF-B / SCF-C



Cadre cellulaire universel avec rainure, variante SCF-B

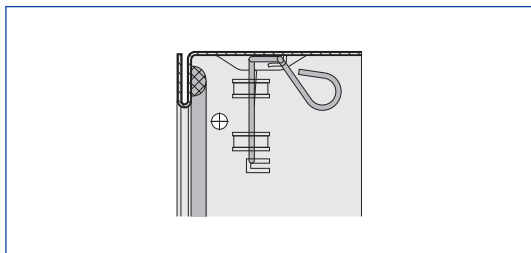


Exécution standard

Détail du SCF-B-25

Cadre cellulaire standard pour médias filtrants, éléments filtrants plissés et éléments filtrants à charbon actif

Tous les poids sont nets, sans emballage



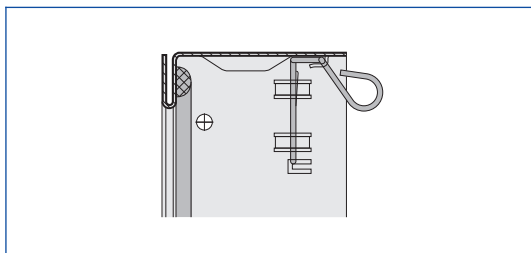
Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②
B	H	T	mm	~ kg
305	305	80	25	1.2
305	610	80	25	1.9
508	610	80	25	2.4
610	610	80	25	2.5
305	910	80	25	2.5
508	910	80	25	3.0
610	910	80	25	3.2

① Profondeur des attaches [mm] ② Poids

Détail du SCF-B-48

Cadre standard pour panneaux filtres plissés avec un cadre en plastique et pour les filtres Z-Line



Dimensions [mm] et poids [kg]

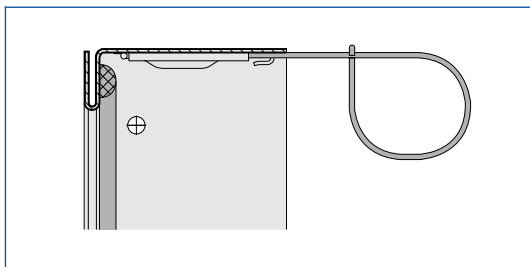
Dimension nominale			①	②
B	H	T	mm	~ kg
305	610	80	48	1.9
508	610	80	48	2.4
610	610	80	48	2.5

① Profondeur des attaches [mm] ② Poids

1

Cadre standard pour panneaux filtres plissés avec un cadre en plastique et pour les filtres Z-Line

Détail du SCF-B-96

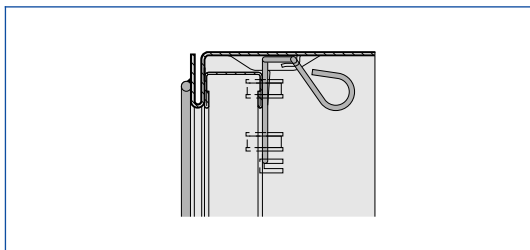


Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②
B	H	T	mm	~ kg
305	610	80	96	1.9
508	610	80	96	2.4
610	610	80	96	2.5

① Profondeur des attaches [mm] ② Poids

Détail du SCF-C-25



Cadre cellule standard pour les médias filtrants prédécoupés

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②
B	H	T	mm	~ kg
305	610	80	25	3.0
610	610	80	25	4,1

① Profondeur des attaches [mm] ② Poids

Texte standard

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.

Cadres cellulaires universels type SCF comme élément de base pour le montage d'un plan filtrant dans les centrales de traitement d'air et les systèmes de ventilation.

Pour le montage de filtres pour la séparation des grosses et fines particules et l'absorption des substances odorantes gazeuses et des contaminants.

Cadre cellule universel disponible dans plusieurs dimensions et sans rainure. Variante d'exécution avec rainure et joint mousse périphérique pour différentes profondeurs de cadre.

Dans le cas des médias filtrants prédécoupés, les cadres cellulaires universels sont équipés d'une grille de maintien et d'un cadre de pression (sans joint). Cadre cellule universel sans rainure périphérique avec, au choix, un joint mousse périphérique, ou un joint profilé.

Quatre éléments de serrage pour une parfaite étanchéité entre le cadre de réception et le média filtrant. Les cadres cellulaires universels sont conformes aux exigences d'hygiène VDI 6022.

Matériaux et finitions

- Cadres cellulaires universels en tôle d'acier, exécution galvanisée ou acier inoxydable

Exécution

- GAL: Acier galvanisé
- STA: Acier inoxydable

Options de commande

1 Type

SCF Cadre cellule universel

2 Modèle

- A** Cadre sans rainure périphérique
- B** Cadre avec rainure périphérique
- C** Cadre avec rainure périphérique, grille de support et cadre de serrage

3 Profondeur des attaches [mm]

- 25**
- 48**
- 96**

4 Matériau

- GAL** Acier galvanisé
- STA** Acier inoxydable

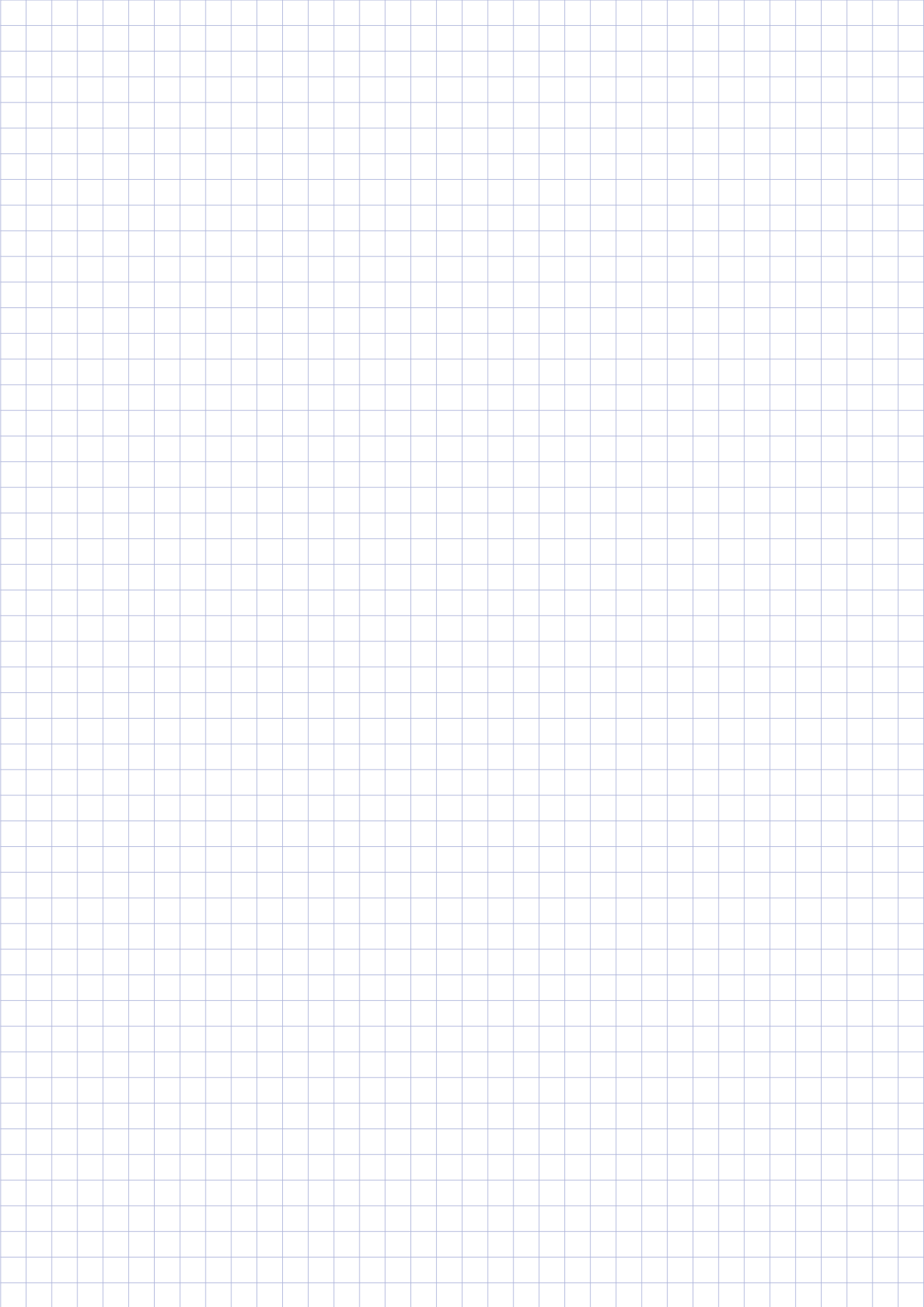
5 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

6 Joint

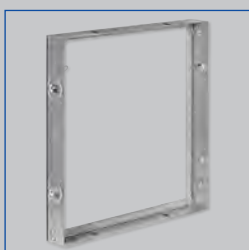
- Aucune indication : sans
- CS** Joint périphérique
- PS** Joint profilé (uniquement pour SCF-A)

1

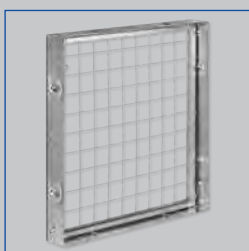


Plan filtrant

Type SIF



Cadre cellule standard
avec rainure,
variante SCF-B-25



Cadre universel
avec rainure,
variante SCF-C-25



Conforme à la norme
VDI 6022

Pour le montage de filtres pour la séparation des grosses et fines particules

Cadre universel pour filtres à poches, éléments filtrants plissés, éléments pour filtres à charbon actif, panneaux filtres plissés avec cadre en plastique, filtres, et médias filtrants prédécoupés.

Pour installation dans des systèmes de ventilation

- Combinaison possible de pièces de dimensions très variables
- Exécution robuste
- Parfaite compensation des tolérances par une rainure périphérique sur le cadre cellule universel
- Les cadres cellulaires avec rainure offrent plusieurs options d'attaches en fonction de la profondeur du cadre du filtre
- Cadres cellulaires standards pour les rouleaux de média filtrants prédécoupés avec grille de maintien et cadre de pression
- Manipulation aisée et étanchéité grâce à quatre éléments de serrage spéciaux et à un joint mousse à alvéoles fermées, périphérique, sans silicone
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022

Équipement et accessoires en option

- Exécution en acier inoxydable

Type		Page
SIF	Informations générales	1.2 – 2
	Codes de commande	1.2 – 4
	Dimensions et poids	1.2 – 5
	Texte de spécification	1.2 – 9
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Plan filtrant, type SIF

Application

- Plan filtrant type SIF pour systèmes de ventilation
- Pour le montage de filtres pour la séparation des grosses et fines particules
- Pour le montage de filtres pour l'adsorption des substances odorantes gazeuses et des contaminants
- Plan filtrant pour filtres à poches, éléments filtrants plissés, éléments pour filtres à charbon actif, panneaux filtres plissés avec cadre en plastique, filtres Z-line, et médias filtrants prédécoupés.

Modèles

- B: Cadre avec rainure périphérique
- C: Cadre avec rainure périphérique, grille de support, et cadre de serrage
- Profondeur des attaches : 25 mm

Exécution

- GAL: Acier galvanisé
- STA: Acier inoxydable

Dimensions nominales

- Nombre de cadres cellulaires - horizontaux
- Nombre de cadres cellulaires - verticaux

Compléments utiles

- Médias filtrants adaptés à commander séparément
- Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées (PFC)
- Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées (PFS)
- Filtre à poches en fibre NanoWave® medium (PFN)
- Filtre à poches en fibres de verre non-tissées (PFG)
- Filtres plissés (MFI)
- Éléments filtrants à charbon actif (ACFI)
- Panneaux filtres plissés (MFP, variante PLA)
- Rouleaux de média filtrants (FMP, type de média G02, C04, C11, C06, exécution PAD)

Caractéristiques de construction

- Quatre éléments de serrage pour une parfaite étanchéité entre le cadre de réception et les médias filtrants
- Cadre cellule avec rainure périphérique

Matériaux et finitions

- Cadres cellulaires universels, contre-cadres, et structures en fers plats en tôle d'acier galvanisé ou acier inoxydable

Installation et mise en service

- Le plan filtrant se compose de cadres cellulaires standards individuels.
- Le contre-cadre s'insère dans la rainure du cadre cellulaire et se fixe dans les angles.
- Les structures en fers plats assurent la résistance statique.
- Le cadre de montage doit être fixé à la structure.

Normes et directives

- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Partie 4, ÖNORM H 6021 et ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 et SICC 99-3, et EN 13779

Maintenance

- La structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien.

Fonction

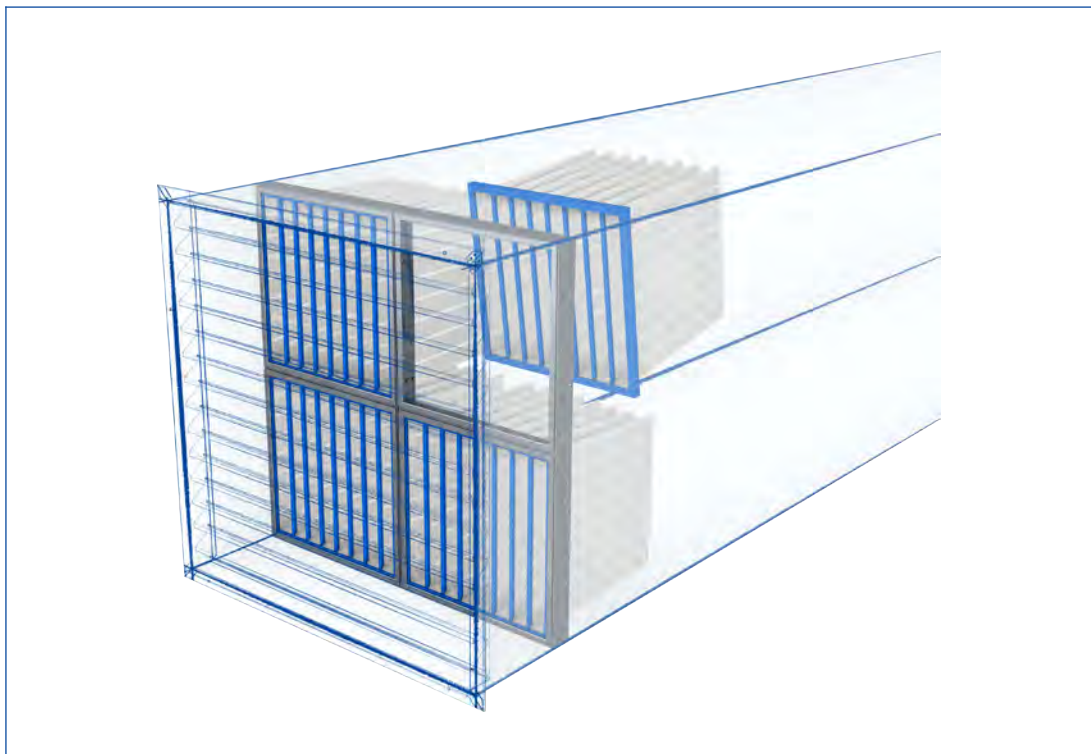
Installation pour un changement de filtre sur le côté amont selon les directives applicables comme VDI 6022

Plan coté du SIF-B



Plan coté du SIF-B

Installation à l'égard de changement de filtre sur le côté aval si inévitable en raison des conditions de construction sur le site



Codes de commande

SIF

SIF - B - 25 - GAL / 2,5 x 2

1 2 3 4 5 6

1 Type

SIF Plan filtrant

2 Modèle

B Cadre avec rainure périphérique
C Cadre avec rainure périphérique,
grille de support et cadre de serrage

3 Profondeur des attaches [mm]

25

4 Matériau

GAL Acier galvanisé
STA Acier inoxydable

5 Nombre de cadres cellulaires - horizontaux

1
1.5
2
2,5
3
3.5
4
4,5
5
5,5
6

6 Nombre de cadres cellulaires - verticaux

1
1.5
2
2,5
3
3.5
4
4,5
5

Exemple de commande

SIF-B-25-GAL/2.5x2

Modèle	Cadre avec rainure périphérique
Profondeur des attaches	25 mm
Matériaux	acier galvanisé
Nombre de cadres cellulaires - horizontaux	2,5
Nombre de cadres cellulaires - verticaux	2

Données techniques

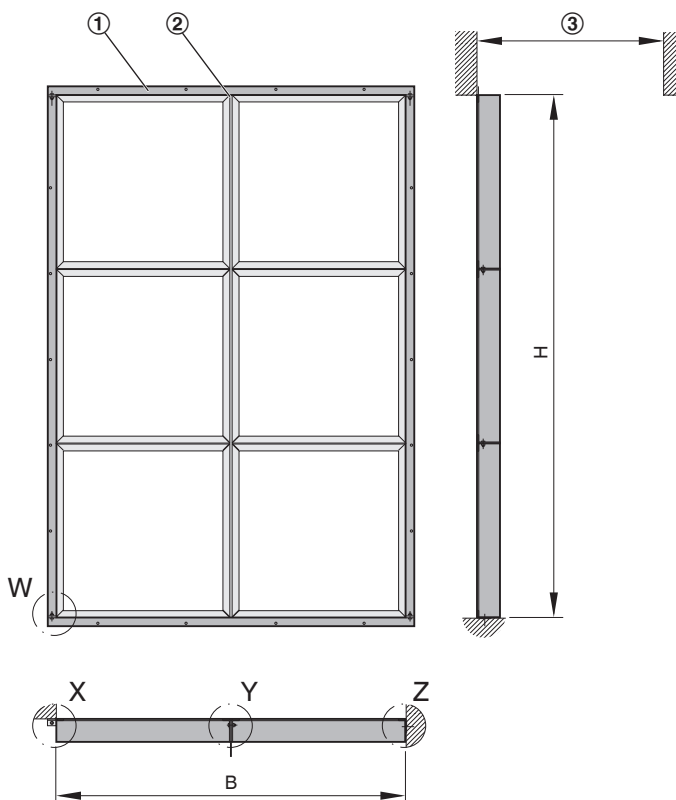
Plan coté du SIF



Plan filtrant, type SIF

Le plan filtrant se compose de cadres cellulaires standard individuels.

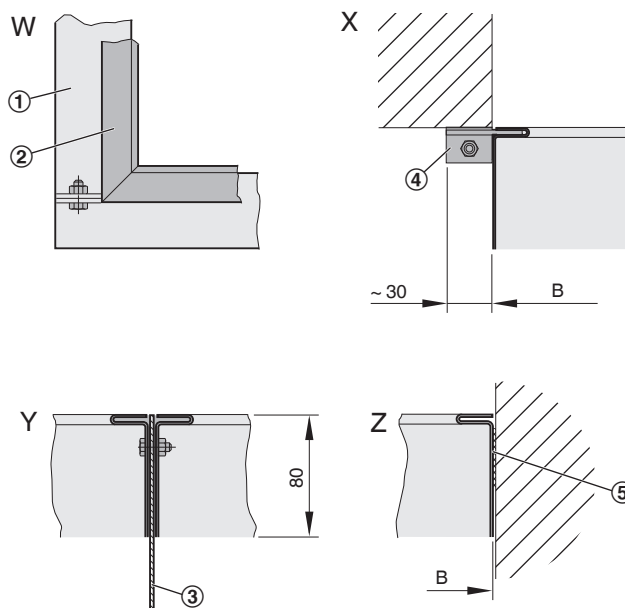
Le contre-cadre s'insère dans la rainure du cadre cellulaires et se fixe dans les angles. Les structures en acier plats assurent la résistance statique.



- ① Contre-cadre spécial
- ② Fers plats

- ③ Encombrement minimal nécessaire au remplacement du filtre ≈ 650 mm

Détails W, X, Y, Z



- ① Contre-cadre spécial
- ② Cadre cellulaire standard
- ③ Fers plats, 130 mm de profondeur (de H = 2763 mm)

- ④ Exemple d'installation avec contre-cadre spécial
- ⑤ Installation sans contre-cadre spécial

Exécution standard

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale		①		②			③	
B	H	Horizontal	Vertical	592 × 592	287 × 592	592 × 287	Modèle B	Modèle C
							~ kg	
610	610	1	1	1	0	0	5	7
	915	1	1.5	1	0	1	8	11
	1220	1	2	2	0	0	10	13
	1525	1	2.5	2	0	1	11	16
	1830	1	3	3	0	0	13	18
	2135	1	3.5	3	0	1	16	22
	2440	1	4	4	0	0	17	23
919	610	1.5	1	1	1	0	8	11
	1220	1.5	2	2	2	0	15	21
	1830	1.5	3	3	3	0	23	31
	2440	1.5	4	4	4	0	29	40
1225	610	2	1	2	0	0	10	13
	915	2	1.5	2	0	2	15	21
	1220	2	2	4	0	0	18	24
	1525	2	2.5	4	0	2	22	31
	1830	2	3	6	0	0	25	34
	2135	2	3.5	6	0	2	29	41
	2440	2	4	8	0	0	33	45
	2745	2	4.5	8	0	2	40	55
3050	2	5	10	0	0	43	59	
1535	610	2.5	1	2	1	0	11	16
	1220	2.5	2	4	2	0	24	33
	1830	2.5	3	6	3	0	34	47
	2440	2.5	4	8	4	0	44	61
	3050	2.5	5	10	5	0	61	83
1840	610	3	1	3	0	0	13	18
	915	3	1.5	3	0	3	23	31
	1220	3	2	6	0	0	26	35
	1525	3	2.5	6	0	3	33	46
	1830	3	3	9	0	0	37	51
	2135	3	3.5	9	0	3	44	61
	2440	3	4	12	0	0	48	67
	2745	3	4.5	12	0	3	60	83
3050	3	5	15	0	0	64	88	
2145	610	3.5	1	3	1	0	16	22
	1220	3.5	2	6	2	0	32	44
	1830	3.5	3	9	3	0	46	63
	2440	3.5	4	12	4	0	60	84
	3050	3.5	5	15	5	0	83	112
2450	610	4	1	4	0	0	17	23
	915	4	1.5	4	0	4	30	41
	1220	4	2	8	0	0	35	47
	1525	4	2.5	8	0	4	44	61
	1830	4	3	12	0	0	49	68
	2135	4	3.5	12	0	4	58	82
	2440	4	4	16	0	0	63	88
	2745	4	4.5	16	0	4	81	111
3050	4	5	20	0	0	87	119	

① No. de cadres cellulaires ② No. de médias filtrants ③ Poids

Exécution standard

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale		①		②			③	
							Modèle B	Modèle C
B	H	Horizontal	Vertical	592 x 592	287 x 592	592 x 287	~ kg	
2763	610	4,5	1	4	1	0	19	27
	1220	4,5	2	8	2	0	40	55
	1830	4,5	3	12	3	0	58	81
	2440	4,5	4	16	4	0	75	105
	3050	4,5	5	20	5	0	104	142
3068	610	5	1	5	0	0	21	29
	915	5	1,5	5	0	5	37	50
	1220	5	2	10	0	0	43	59
	1525	5	2,5	10	0	5	55	77
	1830	5	3	15	0	0	60	84
	2135	5	3,5	15	0	5	73	102
	2440	5	4	20	0	0	79	111
	2745	5	4,5	20	0	5	101	139
3050	5	5	25	0	0	108	148	
3377	1220	5,5	2	10	2	0	49	68
	1830	5,5	3	15	3	0	70	97
	2440	5,5	4	20	4	0	90	127
	3050	5,5	5	25	5	0	126	171
3683	1220	6	2	12	0	0	51	70
	1525	6	2,5	12	0	6	66	92
	1830	6	3	18	0	0	73	101
	2135	6	3,5	18	0	6	87	122
	2440	6	4	24	0	0	94	132
	2745	6	4,5	24	0	6	121	166
	3050	6	5	30	0	0	130	178

① No. de cadres cellulaires ② No. de médias filtrants ③ Poids

Texte standard

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.

Plan filtrant type SIF pour le montage dans les systèmes de ventilation. Montage de filtres pour la séparation des grosses et fines particules et l'adsorption des substances odorantes gazeuses et des contaminants. Plan filtrant composé de cadres cellulaires universels avec rainure périphérique en élément de base, contre-cadres et structures en fers plats. Cadre cellulaire universel avec rainure périphérique pour plusieurs profondeurs de cadre. Dans le cas des médias filtrants prédécoupés, les cadres cellulaires universels sont en outre équipés d'une grille de maintien et d'un cadre de pression (sans joint). Quatre bagues de serrage pour une parfaite étanchéité entre le cadre et le média filtrant. Le contre-cadre s'insère dans la rainure du cadre cellules et se fixe dans les angles. Les structures en acier plats assurent la résistance statique. Les plans filtrants sont conformes aux exigences d'hygiène VDI 6022.

Options de commande

1 Type

SIF Plan filtrant

2 Modèle

- B** Cadre avec rainure périphérique
- C** Cadre avec rainure périphérique, grille de support et cadre de serrage

3 Profondeur des attaches [mm]

25

Matériaux et finitions

- Cadres cellulaires universels, contre-cadres, et structures en fers plats en tôle d'acier galvanisé ou acier inoxydable

Exécution

- GAL: Acier galvanisé
- STA: Acier inoxydable

4 Matériau

- GAL** Acier galvanisé
- STA** Acier inoxydable

5 Nombre de cadres cellulaires - horizontaux

- 1**
- 1.5**
- 2**
- 2,5**
- 3**
- 3.5**
- 4**
- 4,5**
- 5**
- 5,5**
- 6**

6 Nombre de cadres cellulaires - verticaux

- 1**
- 1.5**
- 2**
- 2,5**
- 3**
- 3.5**
- 4**
- 4,5**
- 5**

Cadres supports Type MF



Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension

Cadres supports pour éléments filtrants plissés.

Pour installation dans les centrales de traitement d'air

ou pour le montage d'un plan filtrant dans les systèmes de ventilation

- Combinaison possible de pièces de dimensions très variables
- Manipulation aisée grâce aux quatre éléments de serrage qui assurent une parfaite étanchéité entre le cadre de réception et le média filtrant
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022

Équipement et accessoires en option

- Exécution en acier inoxydable



Vis de serrage pour une parfaite étanchéité



Conforme à la norme
VDI 6022

Type		Page
MF	Informations générales	1.3 – 2
	Codes de commande	1.3 – 3
	Dimensions et poids	1.3 – 4
	Texte de spécification	1.3 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Cadre support,
type MF

Application

- Cadre de réception type MF comme élément de base pour le montage d'un plan filtrant dans les centrales de traitement d'air et les systèmes de ventilation
- Pour le montage de filtres pour la séparation de la poussière fine et des particules en suspension

Exécution

- GAL: Acier galvanisé
- STA: Acier inoxydable

Dimensions nominales [mm]

- B × H × T

Compléments utiles

- Médias filtrants adaptés à commander séparément.
- Éléments filtrants plissés (MFI)

Caractéristiques de construction

- Quatre vis de serrage pour une parfaite étanchéité entre le cadre de réception et le média filtrant.

Matériaux et finitions

- Le cadre de réception est en tôle galvanisée ou en acier inoxydable

Normes et directives

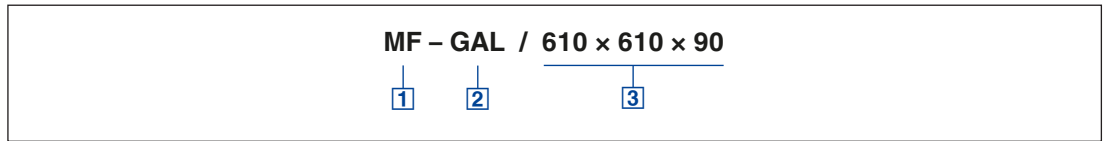
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Partie 4, ÖNORM H 6021 et ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 et SICC 99-3, et EN 13779

Maintenance

- La structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien.

Codes de commande

MF



1 Type

MF Cadre de réception

3 Dimensions nominales [mm]

B x H x T

2 Matériau

GAL Acier galvanisé

STA Acier inoxydable

Exemple de commande

MF-GAL/610x610x90

Matériaux

acier galvanisé

Dimension nominale

610 x 610 x 90 mm

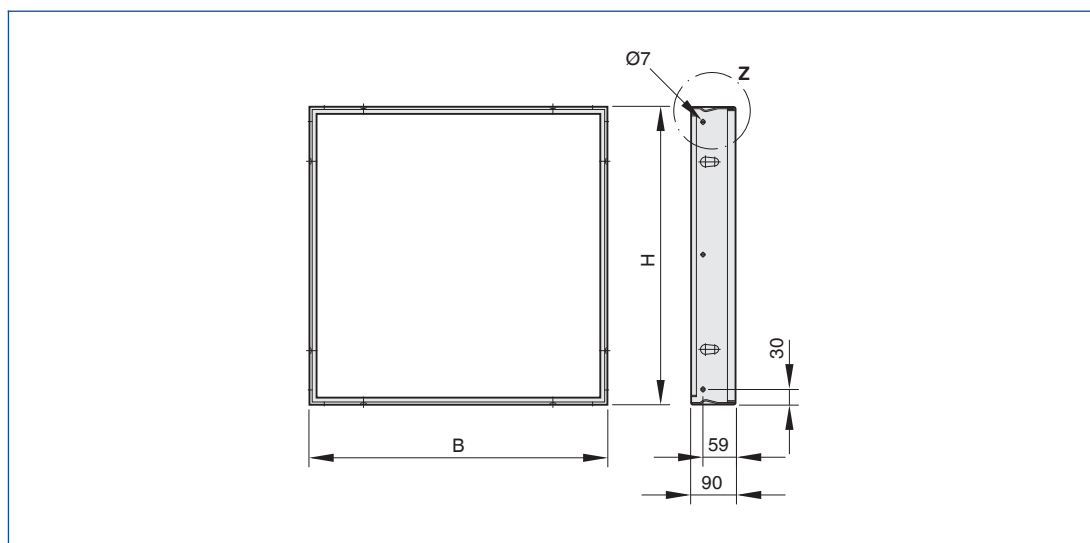
Dimensions

1

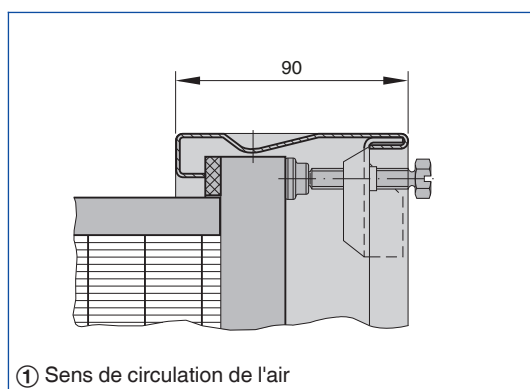


Cadre support,
type MF

Plan coté du MF



Détail Z



Exécution standard

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①
B	H	T	~ kg
305	610	90	3.1
508	610	90	3.7
610	610	90	4.0

① Poids

Texte standard

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.

Cadre de réception type MF comme élément de base pour le montage d'un plan filtrant dans les centrales de traitement d'air et les systèmes de ventilation. Installation d'éléments filtrants plissés pour la séparation de la poussière fine et des particules en suspension. Quatre vis de serrage pour une parfaite étanchéité entre le cadre de réception et l'élément filtrant plissé. Les cadres supports sont conformes aux exigences d'hygiène VDI 6022.

Matériaux et finitions

- Le cadre de réception est en tôle galvanisée ou en acier inoxydable

Exécution

- GAL: Acier galvanisé
- STA: Acier inoxydable

Options de commande

1 Type

MF Cadre de réception

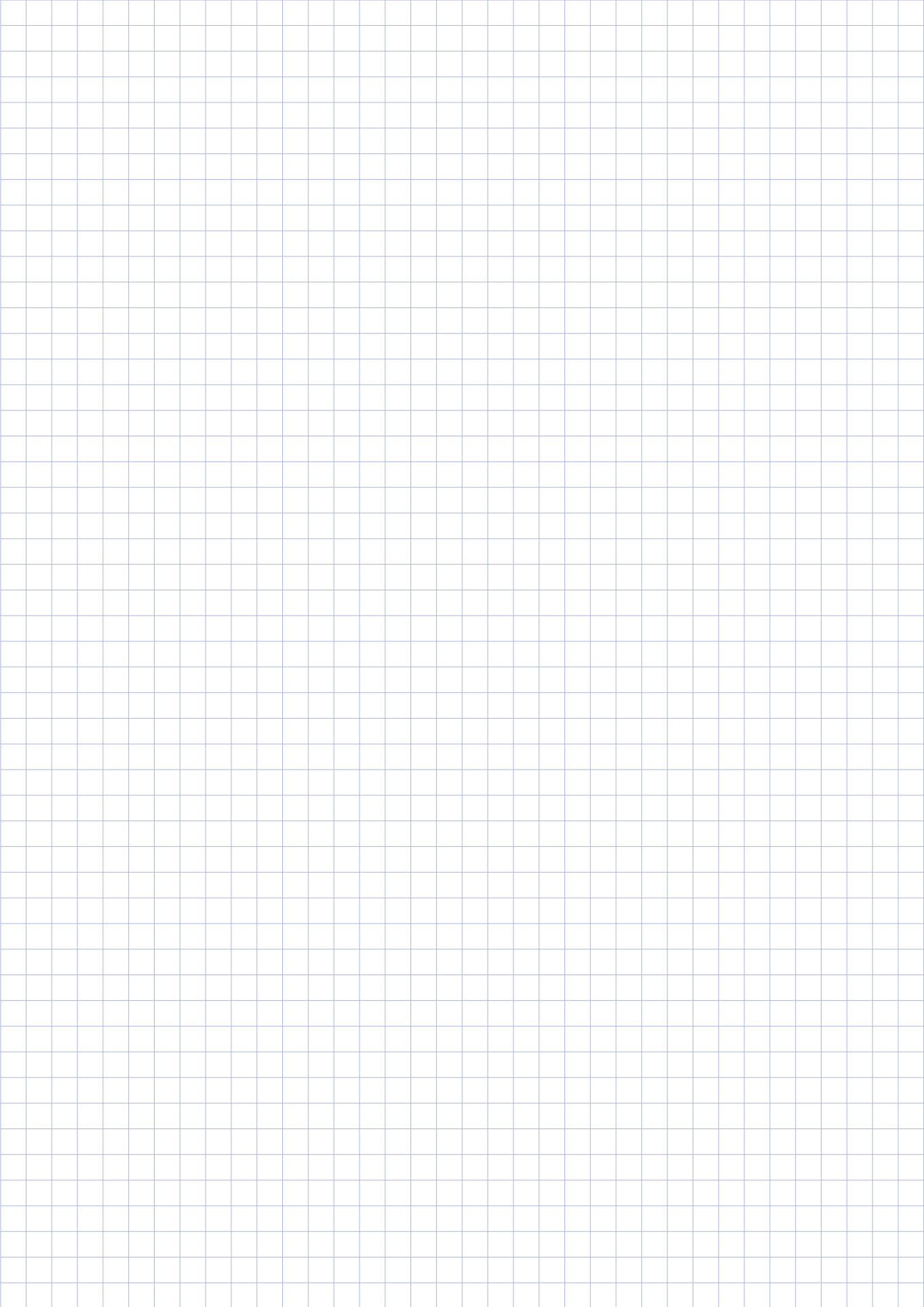
2 Matériau

- GAL** Acier galvanisé
- STA** Acier inoxydable

3 Dimensions nominales [mm]

B x H x T

1



Panneaux de montage Type MP



Pour le montage de filtres pour l'adsorption des substances odorantes gazeuses et des contaminants

Panneaux de montage pour cartouches à charbon actif Pour installation dans les centrales de traitement d'air ou pour le montage d'un plan filtrant dans les systèmes de ventilation

- Combinaison possible de pièces de dimensions très variables
- Remplacement aisé des cartouches à charbon actif grâce à la fermeture à baïonnettes
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022

Équipement et accessoires en option

- Exécution en acier inoxydable



Conforme à la norme
VDI 6022

Type		Page
MP	Informations générales	1.4 – 2
	Codes de commande	1.4 – 3
	Dimensions et poids	1.4 – 4
	Texte de spécification	1.4 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Panneau de montage,
type MP

Application

- Panneau de montage type MP comme élément de base pour le montage d'un plan filtrant dans les centrales de traitement d'air et les systèmes de ventilation
- Installation de cartouches à charbon actif pour l'adsorption de matières odorantes sous forme gazeuse et de contaminants, d'hydrocarbures et de traces de composés inorganiques

Exécution

- GAL: Acier galvanisé
- STA: Acier inoxydable

Dimensions nominales [mm]

- B × H × T

Compléments utiles

- Médias filtrants adaptés à commander séparément.
- Cartouches filtrantes à charbon actif (ACFC)

Caractéristiques de construction

- Panneaux de montage avec ouvertures pour l'installation de cartouches à charbon actif (fixation à baïonnettes).

Matériaux et finitions

- Panneaux de montage en tôle d'acier galvanisée ou en acier inoxydable

Normes et directives

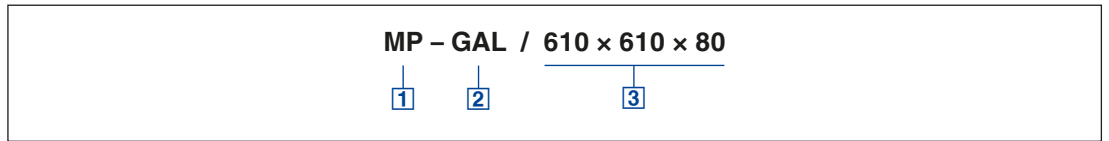
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Partie 4, ÖNORM H 6021 et ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 et SICC 99-3, et EN 13779

Maintenance

- La structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien.

Codes de commande

MP



1 Type

MP Panneau de montage

3 Dimensions nominales [mm]

B x H x T

2 Matériau

GAL Acier galvanisé

STA Acier inoxydable

Exemple de commande

MP-GAL/610x610x80

Matériaux

acier galvanisé

**Dimension
nominale**

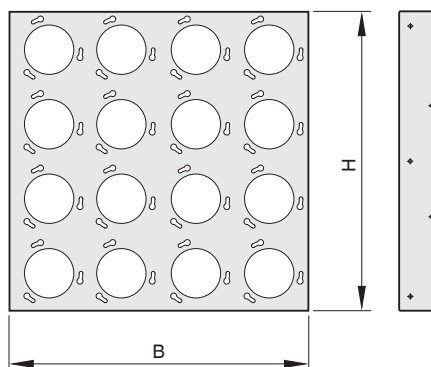
610 x 610 x 80 mm

Dimensions

Plan coté du MP



Panneau de montage,
type MP



Exécution standard

Médias filtrants adaptés à
commander séparément.

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②
B	H	T		~ kg
305	305	80	4	0,8
305	610	80	8	1,6
610	610	80	16	3,2

① Nombre de cartouches ② Poids

Texte standard

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.

Panneau de montage type MP comme élément de base pour le montage d'un plan filtrant dans les centrales de traitement d'air et les systèmes de ventilation.

Installation de cartouches à charbon actif pour l'absorption de matières odorantes sous forme gazeuse et de contaminants, d'hydrocarbures et de traces de composés inorganiques.

Installation de cartouches à charbon actif avec fixation à baïonnettes.

Matériaux et finitions

- Panneaux de montage en tôle d'acier galvanisée ou en acier inoxydable

Exécution

- GAL: Acier galvanisé
- STA: Acier inoxydable

Options de commande

1 Type

MP Panneau de montage

2 Matériau

- GAL** Acier galvanisé
- STA** Acier inoxydable

3 Dimensions nominales [mm]

B x H x T



2 Caissons gaines pour montage en gaine

Dans les systèmes de ventilation, les caissons de filtre sont intégrés pour une installation dans des gaines comme filtres primaires ou filtres finaux. Les deux médias filtrants pour la séparation des grosses et fines particules, et les particules en suspension et pour l'absorption des substances odorantes gazeuses et des contaminants peuvent être utilisés.

2

2.1 Caissons gaines universels



Pour le montage de filtres pour la séparation des grosses et fines particules ou de substances odorantes

Type

UCA

Page

2.1 – 1

2.2 Caisson gaine pour filtration terminale



Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension

KSF

2.2 – 1

2.3 Caisson gaine sécuritif pour exigences critiques



Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension dans les zones à exigences critiques

KSFS

2.3 – 1

2.4 Collecteurs de raccordement



Pour les installations de filtration avec l'entrée et la sortie d'air horizontales

KSFSSP

2.4 – 1

2.5 Caissons gaines de filtration absolus pour les filtres à particules



Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension dans les zones à exigences standards

DCA

2.5 – 1

10.1 Informations générales et nomenclature

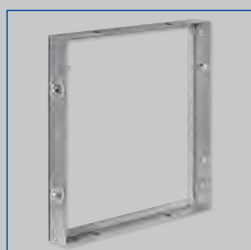


Unités de filtration et médias filtrants

10.1 – 1

Caissons gaines universels Type UCA

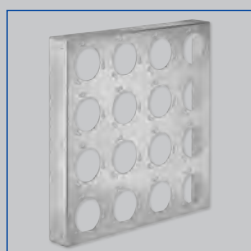
2



Cadre cellulaire pour
filtres absolus



Éléments de serrage et
joint périphérique



Panneau de montage
pour les cartouches à
charbon actif

Pour le montage de filtres pour la séparation des grosses et fines particules ou de substances odorantes

Caissons gaines universels pour filtres à poches, éléments filtrants plissés, éléments de filtres à charbon actif, cartouches à charbon actif, panneaux filtres plissés avec cadre en plastique. Pour installation en un ou en deux étages dans les gaines des systèmes de ventilation.

- Tailles très variable grâce aux différentes dimensions et peu encombrant, tailles de caisson compact
- Installation de filtres absolus et/ou filtres à charbon actif dans un caisson suivant l'application
- Changement des filtres aisé grâce à la porte de service latérale avec poignées et vis de serrage rapide
- Position de la porte de service à gauche ou à droite suivant le sens du flux d'air
- Manipulation aisée et étanchéité au montage des médias filtrants grâce aux quatre éléments de serrage au joint mousse périphérique à alvéoles fermées sur le cadre du caisson gaine universel.
- Installation rapide sans pièce supplémentaire nécessaire. Le cadre du caisson est utilisé comme cadre de raccordement.
- Livraison de l'unité entièrement assemblée

Équipement et accessoires en option

- Exécution en acier inoxydable

Type		Page
UCA	Informations générales	2.1 – 2
	Codes de commande	2.1 – 6
	Dimensions et poids – UCA-1SPF	2.1 – 7
	Dimensions et poids – UCA-2SPF	2.1 – 9
	Dimensions et poids – UCA-1SAF	2.1 – 11
	Dimensions et poids – UCA-2SAF	2.1 – 13
	Texte de spécification	2.1 – 15
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Modèles

Exemples de produits

Variantes de construction UCA-1SPF, UCA-2SPF et UCA-1SAF sont présentés avec la porte de service sur la droite (vu dans le sens de circulation de l'air)

Caisson gaine universel, variante UCA-1SPF



Caisson gaine universel, variante UCA-2SPF



Variante de construction UCA-2SAF avec la porte de service sur la gauche (vu dans le sens de circulation de l'air)

Caisson gaine universel, variante UCA-1SAF



Caisson gaine universel, variante UCA-2SAF



Description

Application

- Caisson gaine universel type UCA pour installation dans les gaines des systèmes de ventilation
- Pour le montage de filtres pour la séparation des grosses et fines particules et l'absorption des substances odorantes gazeuses et des contaminants.

Modèles

- 1SPF: Un étage, pour les filtres pour grosses et fines particules
- 2SPF: Deux étages, pour les filtres pour grosses et fines particules
- 1 SAF: Un étage, pour les cartouches filtrantes à charbon actif
- 2 SAF: Deux étages, pour les filtres pour fines particules et pour les cartouches filtrantes à charbon actif

Exécution

- GAL: Acier galvanisé
- STA: Acier inoxydable
- R : Porte de service à droite (dans le sens de circulation de l'air)
- L : Porte de service à gauche (dans le sens de circulation de l'air)

Dimensions nominales [mm]

- B x H x T

Compléments utiles

- Médias filtrants adaptés à commander séparément.
- Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées (PFC)
- Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées (PFS)
- Filtre à poches en fibre NanoWave® medium (PFN)
- Filtre à poches en fibres de verre non-tissées (PFG)
- Filtres plissés (MFI)
- Éléments filtrants à charbon actif (ACFI)
- Cartouches filtrantes à charbon actif (ACFC)
- Panneaux filtrants plissés (MFP, variante PLA)

Caractéristiques de construction

- Porte de service latérale avec poignées et fixations
- Position de la porte de service à gauche ou à droite suivant le sens du flux d'air
- Cadre de montage à ouvertures pour l'installation de cartouches de filtration à charbon actif
- Cadre cellulaire universel avec quatre éléments de serrage pour une parfaite étanchéité entre le cadre de réception et le média filtrant.

Matériaux et finitions

- Caisson en tôle d'acier galvanisée ou acier inoxydable

Installation et mise en service

- En standard, les caissons de gaines sont livrés entièrement assemblés
- La livraison des unités plus grandes (voir tableau) en pièce détachées dans des emballages compacts avec matériaux de raccordement et d'étanchéité.
- Le cadre du caisson avec des surfaces d'étanchéité larges forme le berceau de raccordement pour les gaines
- Les prises de mesure de pression pour chaque filtre font partie de l'ensemble livré mais doivent être montées sur site par d'autres

Maintenance

- Changement des filtres aisé grâce à la porte de service latérale

Fonction

Illustration schématique de l'UCA-2SPF



Exemple de variante UCA-2SPF, avec filtres à poches comme premier et second étages de filtration. Lors de l'utilisation des filtres à poches au second étage de filtration, l'espace nécessaire à l'emplacement des filtres dans les gaines de raccordement doit être pris en compte.

Fonction

Illustration schématique de l'UCA-2SPF



Exemple de variante UCA-2SPF, avec des filtres à poche comme première étape de filtration et des éléments filtrants plissés comme deuxième étage de filtration, par exemple les filtres M5 comme filtre primaire et les filtres F9 comme filtres finaux.

Illustration schématique du UCA-2SAF



Exemple de variante UCA-2SAF, avec des éléments filtrants plissés comme première étape de filtration et cartouches à charbon actif comme deuxième étage de filtration, par exemple des filtres F7 comme préfiltre pour protéger les cartouches à charbon actif pour l'absorption de substances gazeuses.

Codes de commande

UCA



1 Type

UCA Caisson gaine universel

2 Modèle

1SPF Simple étage pour filtres à particules

2SPF Double étages pour filtres à particules

1SAF Simple étage pour filtres à charbon actif

2SAF Double étage pour filtres à particules et à charbon actif

3 Matériau

GAL Acier galvanisé

STA Acier inoxydable

4 Taille nominale [mm]

B × H × T

5 Porte de service

R A droite

(dans le sens de circulation de l'air)

L A gauche

(dans le sens de circulation de l'air)

Exemple de commande

UCA-1SPF-GAL/1325x1630x650/R

Modèle	Simple étage pour filtres à particules
Matériau	acier galvanisé
Dimension nominale	1325 × 1630 × 650 mm
Porte de service	à droite (dans le sens de circulation de l'air)

Dimensions

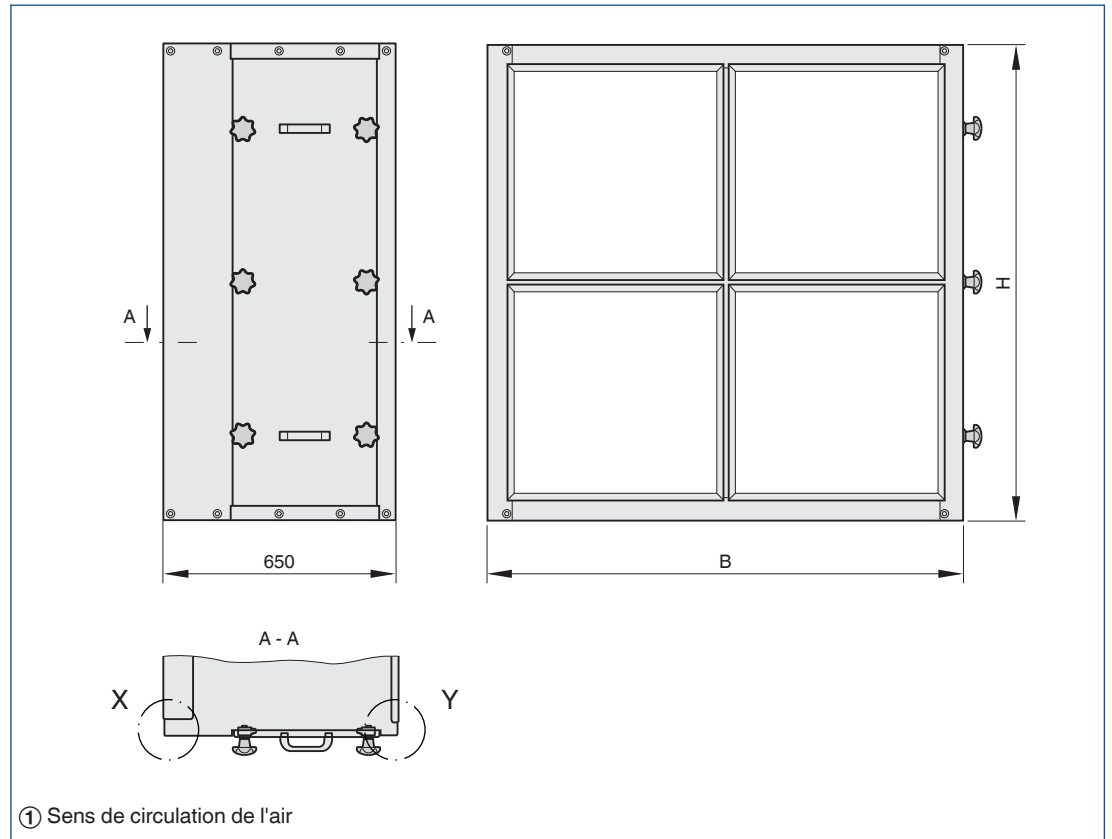
Plan coté du UCA-1SPFWT



Caisson gaine universel, variante UCA-1SPF

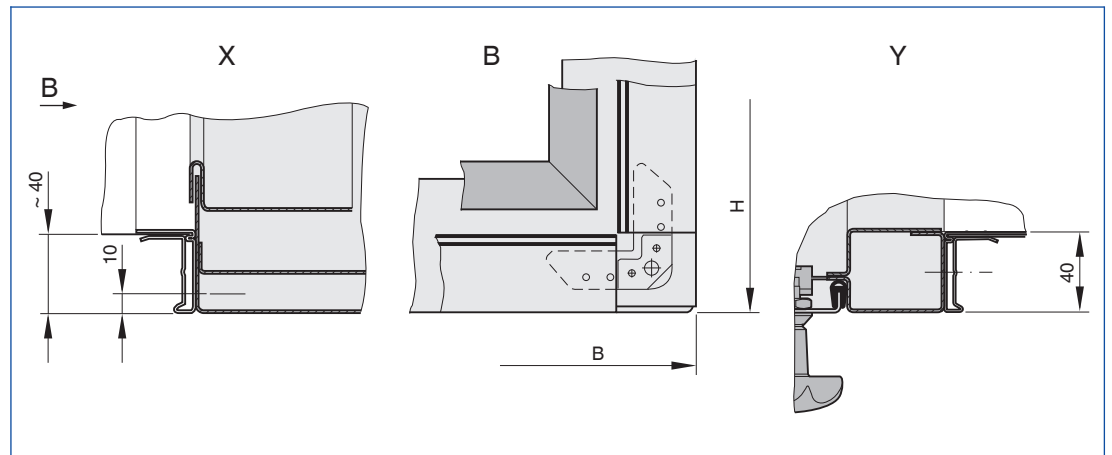
Position de la porte de service à gauche ou à droite suivant le sens du flux d'air

Pour les caissons gaines universels avec
H = 2245 mm ou
H = 2555 mm la hauteur de la porte est de 1845 mm



Exemples de connection facile à d'autres unités ou gaines

Détail X, Y, vue B



Exécution standard

Les médias filtrants sont à commander séparément. En cas de débits plus grands, deux unités sont combinées côté à côté. Les portes de commande pour le changement des filtres sont situés à gauche et à droite.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①		②				③
B	H	T	Horizontal	Vertical	592 × 592	287 × 592	592 × 287	287 × 287 ²⁾	~ kg
405	710	650	0,5	1	0	1	0	0	25
710	710	650	1	1	1	0	0	0	31
710	1015	650	1	1,5	1	0	1	0	42
710	1325	650	1	2	2	0	0	0	49
710	1630	650	1	2,5	2	0	1	0	58
710	1940	650	1	3	3	0	0	0	68
710	2245	650	1	3,5	3	0	1	0	73
710	2555	650	1	4	4	0	0	0	86
1015	710	650	1,5	1	1	1	0	0	38
1015	1015	650	1,5	1,5	1	1	1	1	51
1015	1325	650	1,5	2	2	2	0	0	60
1015	1630	650	1,5	2,5	2	2	1	1	70
1015	1940	650	1,5	3	3	3	0	0	83
1015	2245	650	1,5	3,5	3	3	1	1	90
1015	2555	650	1,5	4	4	4	0	0	105
1325	710	650	2	1	2	0	0	0	43
1325	1015	650	2	1,5	2	0	2	0	58
1325	1325	650	2	2	4	0	0	0	66
1325	1630	650	2	2,5	4	0	2	0	78
1325	1940	650	2	3	6	0	0	0	89
1325	2245	650	2	3,5	6	0	2	0	97
1325	2555	650	2	4	8	0	0	0	112
1630	710	650	2,5	1	2	1	0	0	50
1630	1015	650	2,5	1,5	2	1	2	1	67
1630	1325	650	2,5	2	4	2	0	0	77
1630	1630	650	2,5	2,5	4	2	2	1	91
1630	1940	650	2,5	3	6	3	0	0	104
1630	2245	650	2,5	3,5	6	3	2	1	113
1630	2555	650	2,5	4	8	4	0	0	131
1940	710	650	3	1	3	0	0	0	60
1940	1015	650	3	1,5	3	0	0	3	74
1940	1325	650	3	2	6	0	0	0	83
1940	1630	650	3	2,5	6	0	0	3	99
1940	1940	650	3	3	9	0	0	0	111
1940	2245	650	3	3,5	9	0	0	3	122
1940	2555	650	3	4	12	0	0	0	138
2245	710	650	3,5	1	3	1	0	0	63
2245	1015	650	3,5	1,5	3	1	3	1	84
2245	1325	650	3,5	2	6	2	0	0	94
2245	1630	650	3,5	2,5	6	2	3	1	114
2245	1940	650	3,5	3	9	3	0	0	125
2245	2245 ¹⁾	650	3,5	3,5	9	3	3	1	140
2245	2555 ¹⁾	650	3,5	4	12	4	0	0	157
2555	710	650	4	1	4	0	0	0	68
2555	1015	650	4	1,5	4	0	4	0	91
2555	1325	650	4	2	8	0	0	0	100
2555	1630	650	4	2,5	8	0	4	0	122
2555	1940	650	4	3	12	0	0	0	132
2555	2245 ¹⁾	650	4	3,5	12	0	4	0	146
2555	2555 ¹⁾	650	4	4	16	0	0	0	164

¹⁾ Livré démonté en boîtier compact

²⁾ Uniquement disponible en tant que filtres à poche

① No. de cadres cellulaires ② No. de médias filtrants ③ Poids

Dimensions

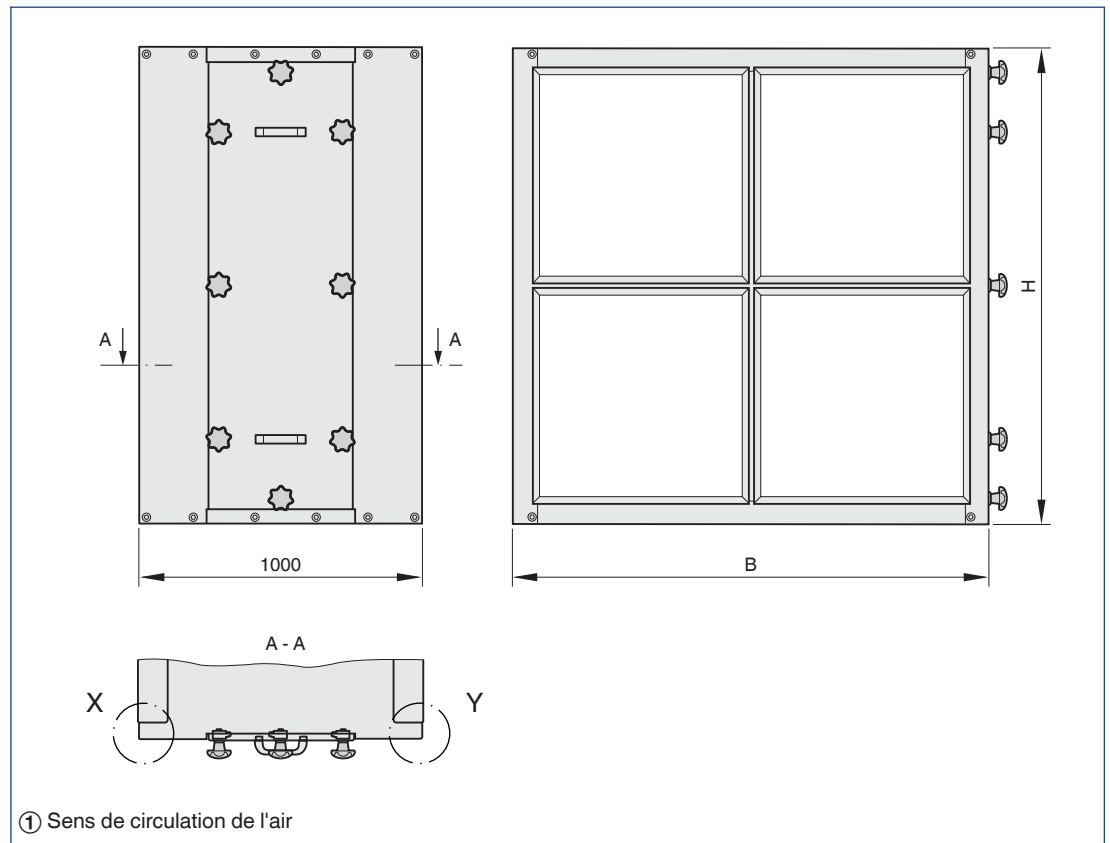


Caisson gaine universel, variante UCA-2SPF

Position de la porte de service à gauche ou à droite suivant le sens du flux d'air

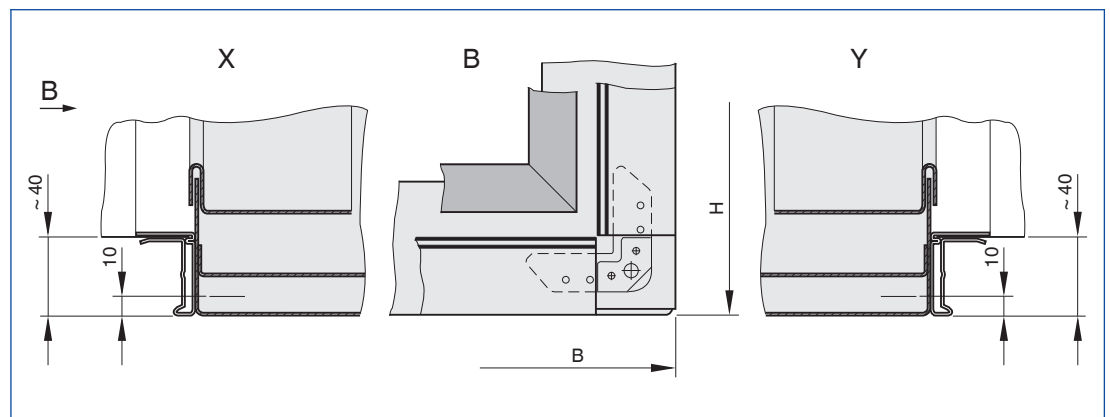
Pour les caissons gaines universels avec
H = 2245 mm ou
H = 2555 mm la hauteur de la porte est de 1845 mm

Plan coté du UCA-2SPFWT



Exemples de connection facile à d'autres unités ou gaines

Détail X, Y, vue B



Exécution standard

Les médias filtrants sont à commander séparément. En cas de débits plus grands, deux unités sont combinées côté à côté. Les portes de commande pour le changement des filtres sont situés à gauche et à droite.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①		②				③
B	H	T	Horizontal	Vertical	592 x 592	287 x 592	592 x 287	287 x 287 ²⁾	~ kg
405	710	1000	0,5	1	0	2	0	0	36
710	710	1000	1	1	2	0	0	0	46
710	1015	1000	1	1,5	2	0	2	0	63
710	1325	1000	1	2	4	0	0	0	74
710	1630	1000	1	2,5	4	0	2	0	88
710	1940	1000	1	3	6	0	0	0	99
710	2245	1000	1	3,5	6	0	2	0	113
710	2555	1000	1	4	8	0	0	0	124
1015	710	1000	1,5	1	2	2	0	0	54
1015	1015	1000	1,5	1,5	2	2	2	2	74
1015	1325	1000	1,5	2	4	4	0	0	86
1015	1630	1000	1,5	2,5	4	4	2	2	102
1015	1940	1000	1,5	3	6	6	0	0	114
1015	2245	1000	1,5	3,5	6	6	2	2	131
1015	2555	1000	1,5	4	8	8	0	0	143
1325	710	1000	2	1	4	0	0	0	63
1325	1015	1000	2	1,5	4	0	4	0	85
1325	1325	1000	2	2	8	0	0	0	96
1325	1630	1000	2	2,5	8	0	4	0	113
1325	1940	1000	2	3	12	0	0	0	126
1325	2245	1000	2	3,5	12	0	4	0	144
1325	2555	1000	2	4	16	0	0	0	156
1630	710	1000	2,5	1	4	2	0	0	78
1630	1015	1000	2,5	1,5	4	2	4	2	103
1630	1325	1000	2,5	2	8	4	0	0	116
1630	1630	1000	2,5	2,5	8	4	4	2	136
1630	1940	1000	2,5	3	12	6	0	0	149
1630	2245	1000	2,5	3,5	12	6	4	2	166
1630	2555	1000	2,5	4	16	8	0	0	183
1940	710	1000	3	1	6	0	0	0	90
1940	1015	1000	3	1,5	6	...	6	0	118
1940	1325	1000	3	2	12	0	0	0	132
1940	1630	1000	3	2,5	12	...	6	0	155
1940	1940	1000	3	3	18	0	0	0	167
1940	2245	1000	3	3,5	18	...	6	0	188
1940	2555	1000	3	4	24	0	0	0	202
2245	710	1000	3,5	1	6	2	0	0	102
2245	1015	1000	3,5	1,5	6	2	6	2	133
2245	1325	1000	3,5	2	12	4	0	0	148
2245	1630	1000	3,5	2,5	12	4	6	2	171
2245	1940	1000	3,5	3	18	6	0	0	186
2245	2245 ¹⁾	1000	3,5	3,5	18	6	6	2	210
2245	2555 ¹⁾	1000	3,5	4	24	8	0	0	225
2555	710	1000	4	1	8	0	0	0	112
2555	1015	1000	4	1,5	8	0	8	0	144
2555	1325	1000	4	2	16	0	0	0	159
2555	1630	1000	4	2,5	16	0	8	0	180
2555	1940	1000	4	3	24	0	0	0	199
2555	2245 ¹⁾	1000	4	3,5	24	0	8	0	224
2555	2555 ¹⁾	1000	4	4	32	0	0	0	239

¹⁾ Livré démonté en boîtier compact

²⁾ Uniquement disponible en tant que filtres à poche

① No. de cadres cellulaires ② No. de médias filtrants ③ Poids

Dimensions

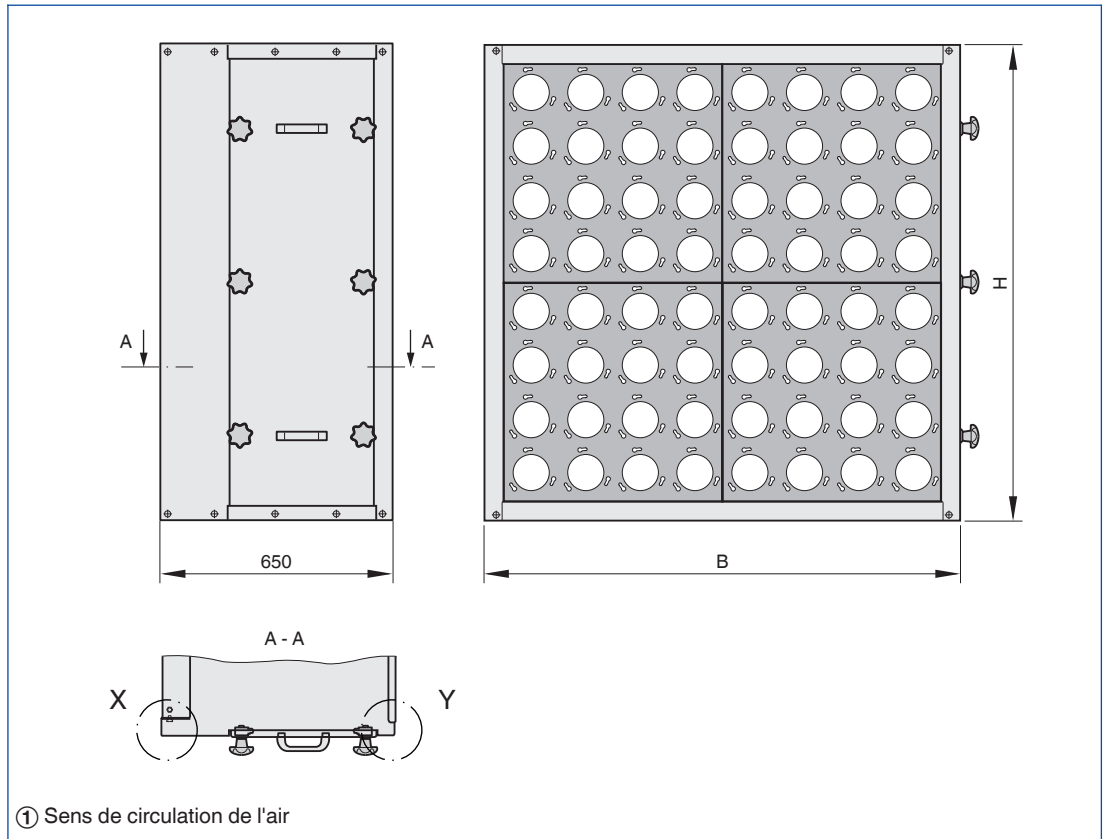
Plan coté du UCA-1SAF



Caisson gaine universel, variante UCA-1SAF

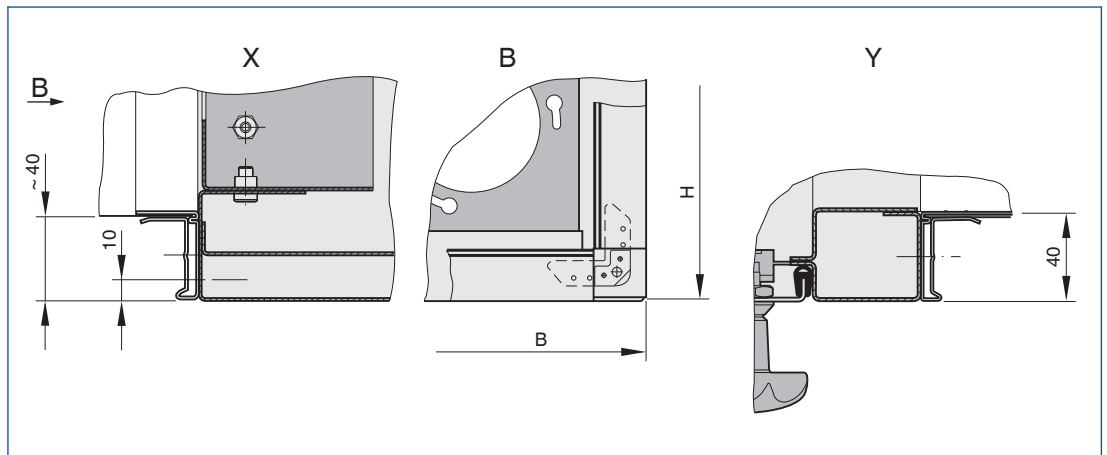
Position de la porte de service à gauche ou à droite suivant le sens du flux d'air

Pour les caissons gaines universels avec
H = 2245 mm ou
H = 2555 mm la hauteur de la porte est de 1845 mm



Exemples de connection facile à d'autres unités ou gaines

Détail X, Y, vue B



Exécution standard

Les médias filtrants sont à commander séparément. En cas de débits plus grands, deux unités sont combinées côté à côté. Les portes de commande pour le changement des filtres sont situés à gauche et à droite.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①		②	③ ~ kg
B	H	T	Horizontal	Vertical		
405	710	650	0,5	1	8	28
710	710	650	1	1	16	35
710	1015	650	1	1,5	24	47
710	1325	650	1	2	32	57
710	1630	650	1	2,5	40	66
710	1940	650	1	3	48	78
710	2245	650	1	3,5	56	84
710	2555	650	1	4	64	100
1015	710	650	1,5	1	24	43
1015	1015	650	1,5	1,5	36	59
1015	1325	650	1,5	2	48	69
1015	1630	650	1,5	2,5	60	82
1015	1940	650	1,5	3	72	96
1015	2245	650	1,5	3,5	84	105
1015	2555	650	1,5	4	96	122
1325	710	650	2	1	32	51
1325	1015	650	2	1,5	48	68
1325	1325	650	2	2	64	80
1325	1630	650	2	2,5	80	94
1325	1940	650	2	3	96	108
1325	2245	650	2	3,5	112	118
1325	2555	650	2	4	128	136
1630	710	650	2,5	1	40	60
1630	1015	650	2,5	1,5	60	80
1630	1325	650	2,5	2	80	93
1630	1630	650	2,5	2,5	100	110
1630	1940	650	2,5	3	120	126
1630	2245	650	2,5	3,5	140	137
1630	2555	650	2,5	4	160	159
1940	710	650	3	1	48	69
1940	1015	650	3	1,5	72	89
1940	1325	650	3	2	96	102
1940	1630	650	3	2,5	120	121
1940	1940	650	3	3	144	137
1940	2245	650	3	3,5	168	151
1940	2555	650	3	4	192	172
2245	710	650	3,5	1	56	75
2245	1015	650	3,5	1,5	84	100
2245	1325	650	3,5	2	112	116
2245	1630	650	3,5	2,5	140	135
2245	1940	650	3,5	3	168	156
2245	2245 ¹⁾	650	3,5	3,5	196	175
2245	2555 ¹⁾	650	3,5	4	224	196
2555	710	650	4	1	64	82
2555	1015	650	4	1,5	96	109
2555	1325	650	4	2	128	125
2555	1630	650	4	2,5	160	149
2555	1940	650	4	3	192	167
2555	2245 ¹⁾	650	4	3,5	224	185
2555	2555 ¹⁾	650	4	4	256	209

¹⁾ Livré démonté en boîtier compact

① No. de panneaux de montage ② Nombre de cartouches ③ Poids

Dimensions

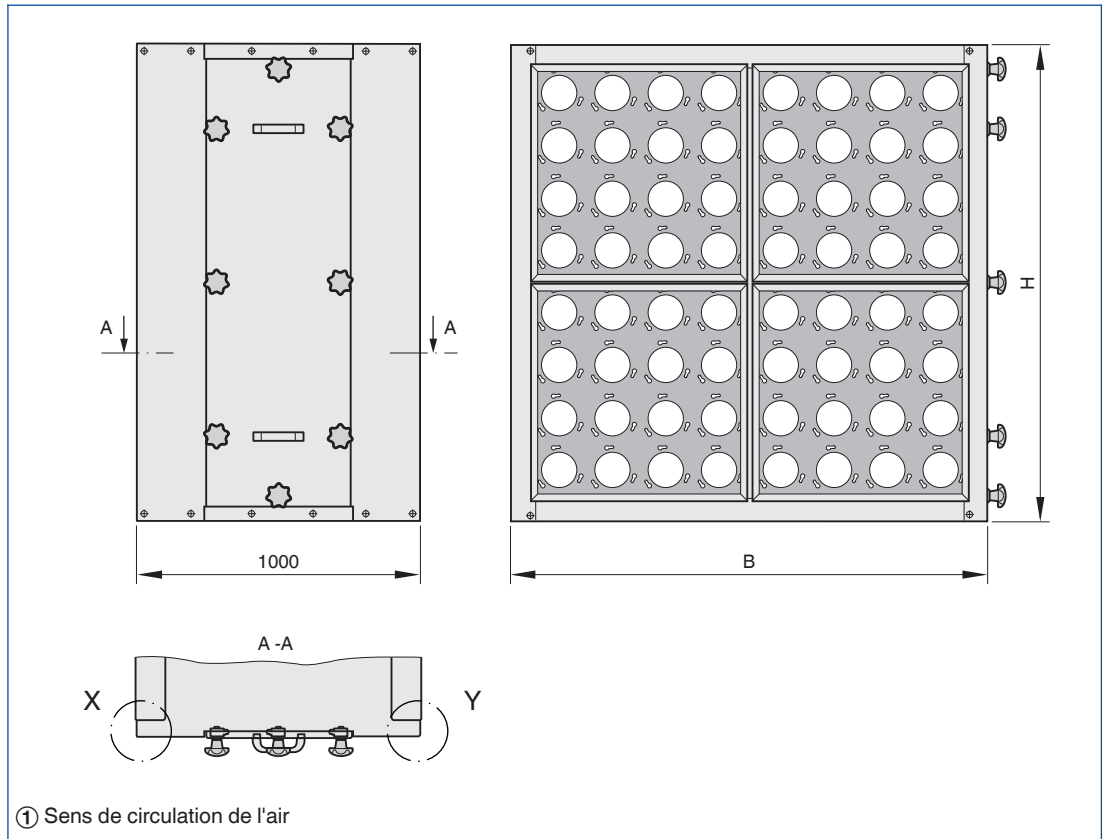
Plan coté du UCA-2SAF



Caisson gaine universel, variante UCA-2SAF

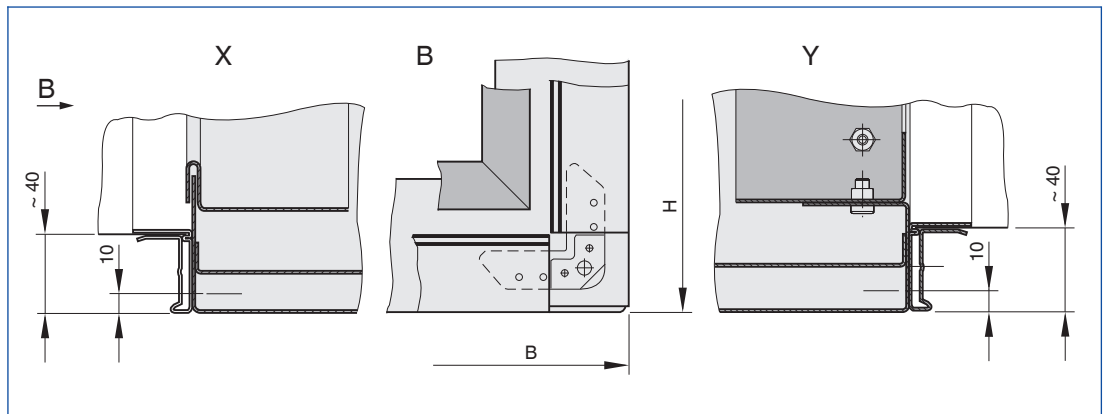
Position de la porte de service à gauche ou à droite suivant le sens du flux d'air

Pour les caissons gaines universels avec
H = 2245 mm ou
H = 2555 mm la hauteur de la porte est de 1845 mm



Exemples de connection facile à d'autres unités ou gaines

Détail X, Y, vue B



Exécution standard

Les médias filtrants sont à commander séparément. En cas de débits plus grands, deux unités sont combinées côté à côté. Les portes de commande pour le changement des filtres sont situés à gauche et à droite.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①		②	③				④ ~ kg
B	H	T	Horizontal	Vertical		592 x 592	287 x 592	592 x 287	287 x 287 ²⁾	
405	710	1000	0,5	1	8	0	1	0	0	41
710	710	1000	1	1	16	1	0	0	0	51
710	1015	1000	1	1,5	24	1	0	1	0	69
710	1325	1000	1	2	32	2	0	0	0	81
710	1630	1000	1	2,5	40	2	0	1	0	97
710	1940	1000	1	3	48	3	0	0	0	112
710	2245	1000	1	3,5	56	3	0	1	0	125
710	2555	1000	1	4	64	4	0	0	0	137
1015	710	1000	1,5	1	24	1	1	0	0	63
1015	1015	1000	1,5	1,5	36	1	1	1	1	83
1015	1325	1000	1,5	2	48	2	2	0	0	97
1015	1630	1000	1,5	2,5	60	2	2	1	1	115
1015	1940	1000	1,5	3	72	3	3	0	0	131
1015	2245	1000	1,5	3,5	84	3	3	1	1	149
1015	2555	1000	1,5	4	96	4	4	0	0	163
1325	710	1000	2	1	32	2	0	0	0	73
1325	1015	1000	2	1,5	48	2	0	2	0	95
1325	1325	1000	2	2	64	4	0	0	0	110
1325	1630	1000	2	2,5	80	4	0	2	0	129
1325	1940	1000	2	3	96	6	0	0	0	145
1325	2245	1000	2	3,5	112	6	0	2	0	166
1325	2555	1000	2	4	128	8	0	0	0	181
1630	710	1000	2,5	1	40	2	1	0	0	89
1630	1015	1000	2,5	1,5	60	2	1	2	1	116
1630	1325	1000	2,5	2	80	4	2	0	0	132
1630	1630	1000	2,5	2,5	100	4	2	2	1	155
1630	1940	1000	2,5	3	120	6	3	0	0	173
1630	2245	1000	2,5	3,5	140	6	3	2	1	194
1630	2555	1000	2,5	4	160	8	4	0	0	215
1940	710	1000	3	1	48	3	0	0	0	103
1940	1015	1000	3	1,5	72	3	0	3	0	133
1940	1325	1000	3	2	96	6	0	0	0	151
1940	1630	1000	3	2,5	120	6	0	3	0	176
1940	1940	1000	3	3	144	9	0	0	0	195
1940	2245	1000	3	3,5	168	9	0	3	0	210
1940	2555	1000	3	4	192	12	0	0	0	237
2245	710	1000	3,5	1	56	3	1	0	0	116
2245	1015	1000	3,5	1,5	84	3	1	3	1	149
2245	1325	1000	3,5	2	112	6	2	0	0	169
2245	1630	1000	3,5	2,5	140	6	2	3	1	193
2245	1940	1000	3,5	3	168	9	3	0	0	218
2245	2245 ¹⁾	1000	3,5	3,5	196	9	3	3	1	145
2245	2555 ¹⁾	1000	3,5	4	224	12	4	0	0	265
2555	710	1000	4	1	64	4	0	0	0	127
2555	1015	1000	4	1,5	96	4	0	4	0	162
2555	1325	1000	4	2	128	8	0	0	0	183
2555	1630	1000	4	2,5	160	8	0	4	0	203
2555	1940	1000	4	3	192	12	0	0	0	234
2555	2245 ¹⁾	1000	4	3,5	224	12	0	4	0	264
2555	2555 ¹⁾	1000	4	4	256	16	0	0	0	284

¹⁾ Livré démonté en boîtier compact

²⁾ Uniquement disponible en tant que filtres à poche

① No. de panneaux de montage / No. de cadres cellulaires ② No. de cartouches ③ No. de médias filtrants ④ Poids

Texte standard

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.

Caissons gaines universels type UCA pour l'installation dans les gaines des systèmes de ventilation.

Pour le montage de filtres pour la séparation des grosses et fines particules et l'absorption des substances odorantes gazeuses et des contaminants.

Les caissons gaines universels sont disponibles pour une exécution à un étage ou à deux étages; porte de commande latérale avec poignées et fixations.

Position de la porte de service à gauche ou à droite en fonction du sens du flux d'air

Les caissons gaines universels sont constitués soit d'un cadre standard pour le montage des médias filtrants (un ou deux étages), ou de panneaux de montage pour les cartouches à charbon actif (un étage).

Caisson gaine universel disponible en construction à deux étages avec cadre standard pour les filtres à poussières fines et des panneaux de montage pour les cartouches à charbon actif. Cadre cellulaire universel avec quatre éléments de serrage pour une parfaite étanchéité entre le cadre de réception et le média filtrant.

Installation de cartouches à charbon actif avec fixation à baïonnettes. Le cadre du caisson avec des surfaces d'étanchéité larges forme le berceau de raccordement pour les gaines

Les prises de mesure de pression pour chaque filtre font partie de l'ensemble livré mais doivent être montées sur site par d'autres

Matériaux et finitions

- Caisson en tôle d'acier galvanisée ou acier inoxydable

Exécution

- GAL: Acier galvanisé
- STA: Acier inoxydable
- R : Porte de service à droite (dans le sens de circulation de l'air)
- L : Porte de service à gauche (dans le sens de circulation de l'air)

Options de commande

1 Type

UCA Caisson gaine universel

2 Modèle

- 1SPF** Simple étage pour filtres à particules
- 2SPF** Double étages pour filtres à particules
- 1SAF** Simple étage pour filtres à charbon actif
- 2SAF** Double étage pour filtres à particules et à charbon actif

3 Matériau

- GAL** Acier galvanisé
- STA** Acier inoxydable

4 Taille nominale [mm]

B × H × T

5 Porte de service

- R** A droite
(dans le sens de circulation de l'air)
- L** A gauche
(dans le sens de circulation de l'air)



Caisson gaine pour filtration terminale

Type KSF

2



Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension

Caisson gaine pour panneaux filtres plissés, cellules filtres plissés et cellules à charbon actif. Pour installation dans les gaines des systèmes de ventilation.

- Caissons de filtration en tôle d'acier avec revêtement en poudre décontaminable RAL 9010
- Robuste, construction de caisson soudée avec brides de raccordement périmètre avec des trous pré-perçés
- Caisson avec empreintes pour assurer l'ajustement précis des médias filtrants
- Étanchéité sûre entre le caisson et le média filtrant grâce aux tendeurs
- Porte robuste en acier profilé, quatre vis de serrage, et une poignée de fermeture étanche à l'air
- Position de montage horizontale ou verticale

Équipement et accessoires en option

- Exécution en acier inoxydable

Type		Page
KSF	Informations générales	2.2 – 2
	Codes de commande	2.2 – 3
	Dimensions et poids	2.2 – 4
	Texte de spécification	2.2 – 6
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

2

Description



Caisson gaine pour filtration terminale, type KSF

Application

- Caisson gaine pour filtration terminale, type KSF, pour montage dans les gaines des systèmes de ventilation
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air
- Installation d'éléments filtrants pour la séparation des grosses et fines particules et l'absorption des substances odorantes gazeuses et des contaminants.

Exécution

- SPC : Acier, revêtement par poudre RAL 9010, blanc pur
- STA: Acier inoxydable

Dimensions nominales [mm]

- B × H × T

Compléments utiles

- Médias filtrants adaptés à commander séparément.
- Panneaux filtres plissés (MFP)
- Cellules filtrantes plissées absolues (MFC)
- Cellules filtrantes à charbon actif (ACF)

Caractéristiques de construction

- Caisson avec bride de raccordement robustes
- Tendeurs pour une étanchéité sûre entre le caisson et le média filtrant
- Porte avec étanchéité profilé et quatre vis de serrage avec poignées en étoile

Matériaux et finitions

- Caisson en tôle d'acier galvanisée, peinture époxy RAL 9010, blanc pur

Installation et mise en service

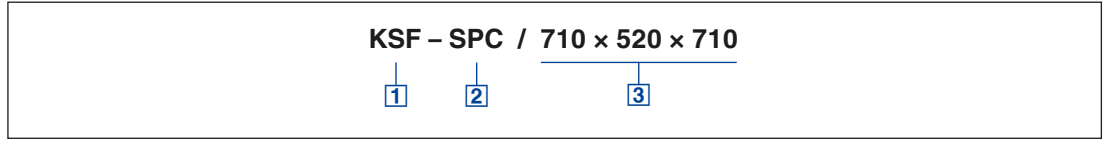
- Position de montage: horizontale ou verticale (rotation de 90°)
- Les prises de mesure de pression pour chaque filtre font partie de l'ensemble livré mais doivent être montées sur site par d'autres

Maintenance

- La structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien.

Codes de commande

KSF



1 Type

KSF Caisson gaine pour filtration terminale

3 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

2 Matériau

SPC Acier, peinture époxy RAL 9010, blanc pur

STA Acier inoxydable

Exemple de commande

KSF-SPC/710x520x710

Matériau

acier, revêtement époxy RAL 9010, blanc pur

**Dimension
nominale**

710 × 520 × 710 mm

Dimensions

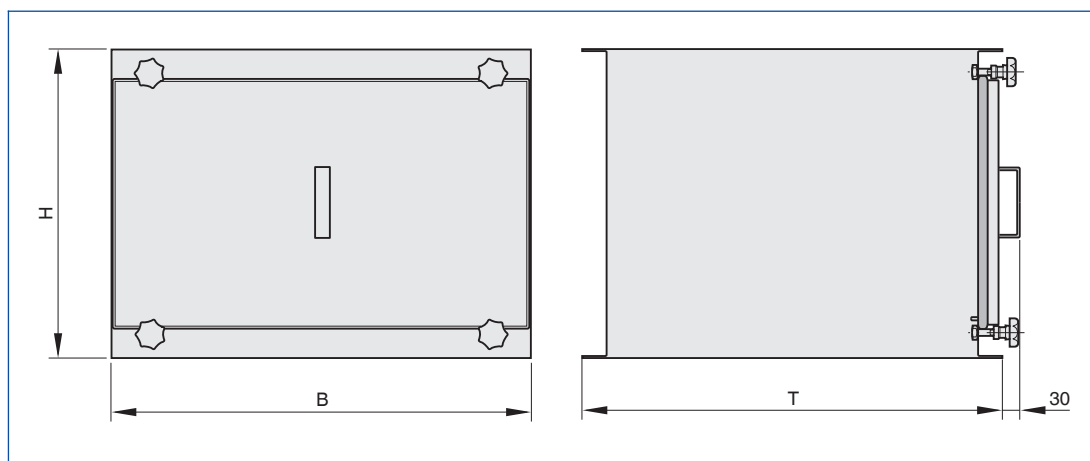


2 Caisson gaine pour filtration terminale, type KSF

Caisson de filtration avec brides de raccordement, largeur 42.5 mm

Position de montage de caissons individuels ou comme montré ou avec rotation de 90°

Plan coté du KSF



Exécution standard

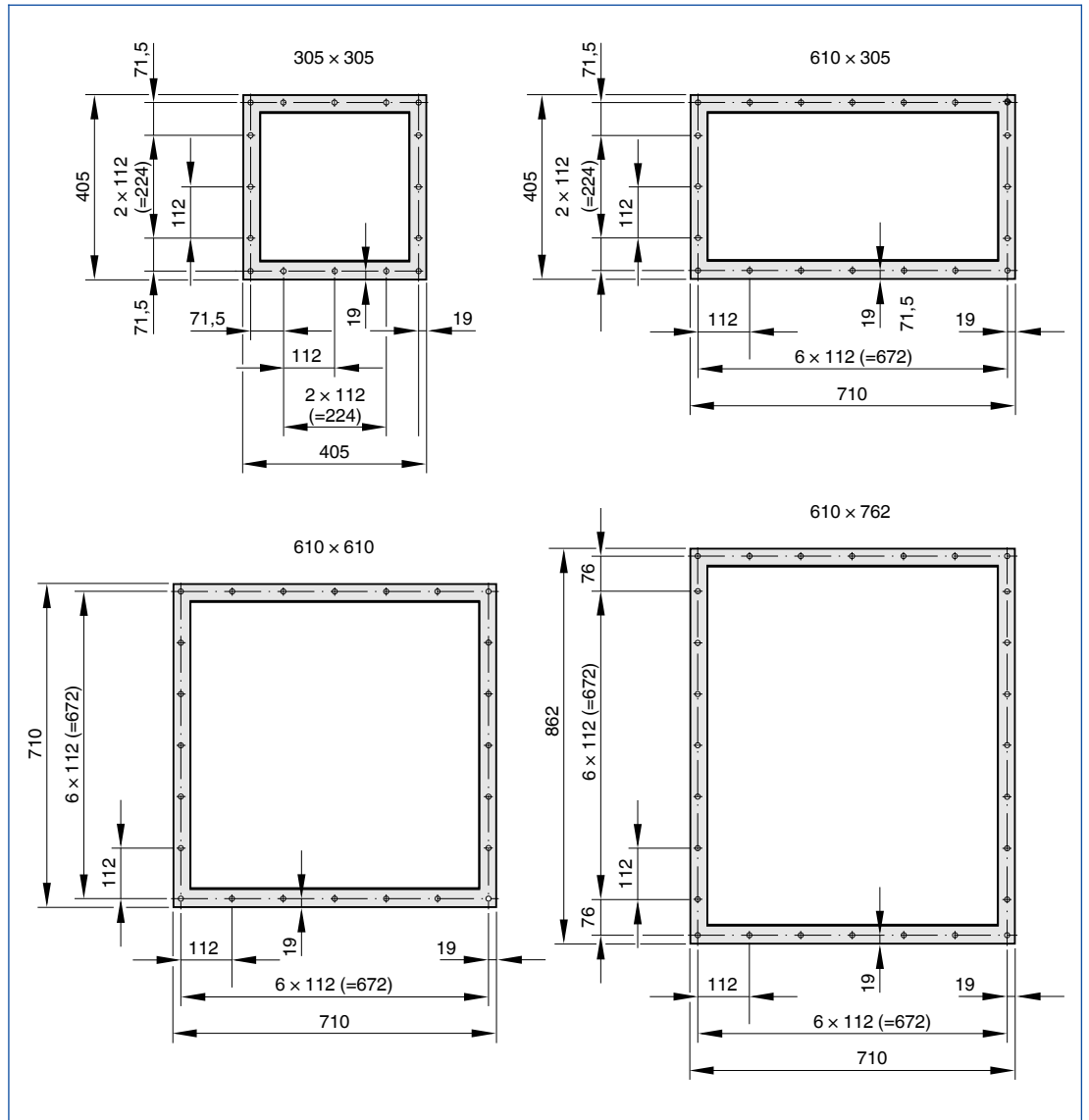
Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②
B	H	T	B × H × T	~ kg
405	378	405	305 × 305 × 150	16
405	378	710	305 × 610 × 150	19
710	378	405	305 × 610 × 150	19
710	378	710	610 × 610 × 150	24
710	378	862	762 × 610 × 150	27
405	520	405	305 × 305 × 292	18
405	520	710	305 × 610 × 292	21
710	520	405	305 × 610 × 292	21
710	520	710	610 × 610 × 292	28
710	520	862	762 × 610 × 292	30

① Dimension du filtre ② Poids

KSF dimensions de la bride



Texte standard

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.

Caissons gaines pour filtration terminale comme caissons de filtres pour montage dans les gaines des systèmes de ventilation

Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air, aussi pour la mise en place de cellules à charbon actif pour l'adsorption des substances odorantes et des contaminants gazeux.

Construction de caisson avec brides de raccordement robustes avec des trous pré-perçés. Les tendeurs garantissent une étanchéité sûre entre le caisson et le média filtrant.

Porte avec étanchéité profilé et quatre vis de serrage avec poignées en étoile Les prises de mesure de pression font partie de l'ensemble livré mais doivent être montées sur site par d'autres

Matériaux et finitions

- Caisson en tôle d'acier galvanisée, peinture époxy RAL 9010, blanc pur

Exécution

- SPC : Acier, revêtement par poudre RAL 9010, blanc pur
- STA: Acier inoxydable

Options de commande

1 Type

KSF Caisson gaine pour filtration terminale

2 Matériau

- SPC** Acier, peinture époxy RAL 9010, blanc pur
- STA** Acier inoxydable

3 Dimensions nominales [mm]

B x H x T

Caisson gaine sécuritif pour exigences critiques

Type KSFS



Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension dans les zones à exigences critiques

Caisson gaine sécuritif pour exigences critiques pour panneaux filtres plissés, cellules filtres plissés et cellules à charbon actif. Pour l'installation dans les conduits des systèmes de ventilation. Utilisé en médecine, biologie, produits pharmaceutiques et secteurs techniques sensibles.

- Caisson gaine sécuritif pour exigences critiques en tôle d'acier avec revêtement époxy RAL 9010 décontaminable et un mécanisme de serrage en acier inox
- Robuste, construction de caisson soudée avec brides de raccordement périphériques avec des trous pré-perçés qui garantissent une étanchéité sûre
- Caisson en un ou deux étages, pour le montage des filtres à poussières fines comme préfiltre et des filtres à particules comme second étage de filtre
- Une étanchéité sûre et une manipulation aisée grâce au levier de tension pour une pression de contact uniforme. L'intégrité de l'étanchéité entre l'élément de caisson et le média filtrant est assurée.
- Avec système de test d'intégrité de l'étanchéité pour les médias filtrants

Équipement et accessoires en option

- Rond de gant à double rainure optionnel pour le changement de filtre sans contamination («changement de sécurité»)
- Sac de service en plastique avec cordon pour le changement de filtre sans contamination



Embouts test d'intégrité du joint



Rond de gant à double rainure optionnel

Type		Page
KSFS	Informations générales	2.3 – 2
	Codes de commande	2.3 – 5
	Dimensions et poids – KSFS-M	2.3 – 6
	Dimensions et poids – KSFS-PM	2.3 – 7
	Dimensions – KSFS	2.3 – 8
	Texte de spécification	2.3 – 9
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Modèles

Exemples de produits

Caisson gaine sécuritif pour exigences critiques, variante KSFS-M



Caisson gaine sécuritif pour exigences critiques, variante KSFS-PM



Description

Application

- Caisson gaine sécuritif, type KSFS, pour exigences critiques
- Montage dans les gaines
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air
- Installation d'éléments filtrants pour la séparation des grosses et fines particules et l'absorption des substances odorantes gazeuses et des contaminants.

Modèles

- M: Caisson sans préfiltre
- PM: Caisson avec préfiltre

Exécution

- SPC : Acier, revêtement par poudre RAL 9010, blanc pur
- STA: Acier inoxydable

Dimensions nominales [mm]

- B x H x T

Options

- MD: Caisson avec rond de gant à double rainure optionnel

Accessoires

- Sac de service en plastique avec anneau de cordon pour le changement de filtre sans contamination

Compléments utiles

- Médias filtrants adaptés à commander séparément.
- Panneaux filtres plissés (MFP)
- Cellules filtrantes plissées absolues (MFC)
- Cellules filtrantes à charbon actif (ACF)
- Autres médias filtrants sur demande
- Collecteur de raccordement (KSFSSP)

Caractéristiques de construction

- Caisson avec brides de raccordement à double plis robustes avec des trous pré-perçés.
- Un dispositif de serrage automatiquement ajustable qui garantit l'intégrité entre le caisson et le média filtrant d'étanchéité de serrage; ce mécanisme de serrage ne peut être fermé lorsque le média filtrant est inséré correctement
- Porte avec étanchéité profilé et quatre vis de serrage avec poignées en étoile
- Caisson de préfiltre pour le montage de panneaux filtres plissés utilisés comme filtres à poussières fines
- Rond de gant à double rainure et sac de service en plastique pour le changement de filtre sans contamination
- Système de test d'intégrité de l'étanchéité pour les panneaux filtres plissés comme filtres à particules
- Caisson avec empreintes pour assurer l'ajustement précis des médias filtrants
- Test d'étanchéité pour chaque caisson individuel

Matériaux et finitions

- Caisson en tôle d'acier galvanisée, peinture époxy RAL 9010, blanc pur
- Mécanisme de serrage en acier inoxydable

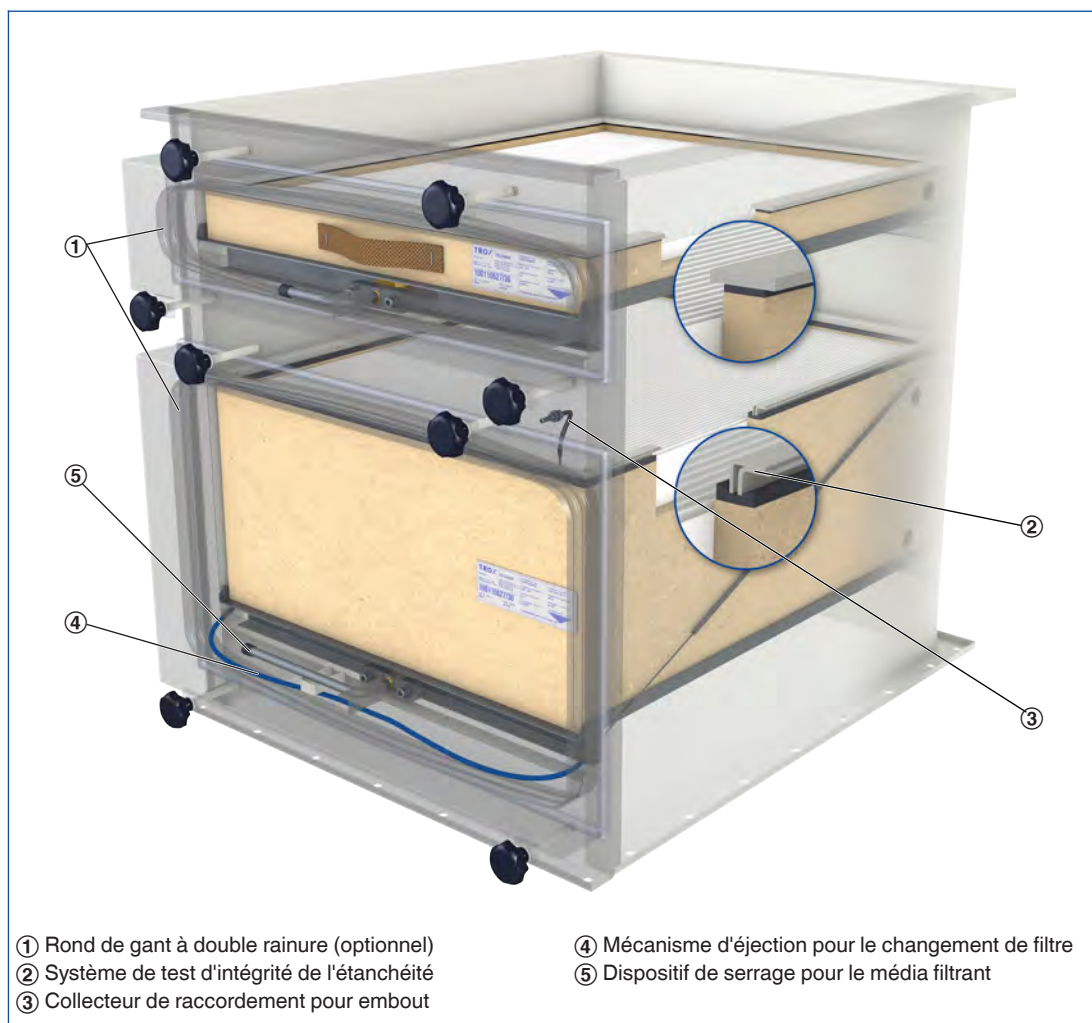
Installation et mise en service

- Position de montage: horizontale ou verticale (rotation de 90°)
- Les prises de mesure de pression pour chaque filtre font partie de l'ensemble livré mais doivent être montées sur site par d'autres

Maintenance

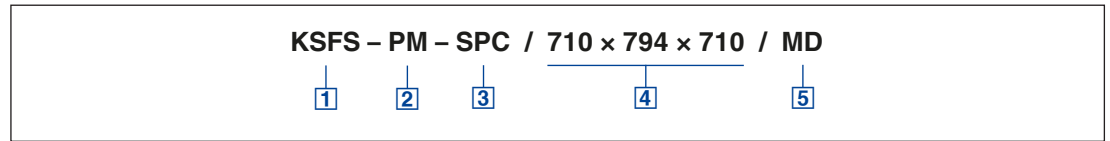
- Changement de filtre: le mécanisme d'éjection pour le retrait facile des médias filtrants du caisson filtrant

Plan coté du KSFS



Codes de commande

KSFS



1 Type

KSFS Caisson gaine sécuritif pour exigences critiques

2 Modèle

M Caisson sans préfiltre
PM Caisson avec préfiltre

3 Matériau

SPC Acier, peinture époxy RAL 9010, blanc pur
STA Acier inoxydable

4 Taille nominale [mm]

B × H × T

5 Rond de gant

Aucune indication : sans

MD Avec rond de gant

Exemple de commande

KSFS-PM-SPC/710x794x710/MD

Modèle	Caisson avec préfiltre
Matériau	acier, revêtement époxy RAL 9010, blanc pur
Dimension nominale	710 × 794 × 710 mm
Rond de gant	Caisson avec rond de gant

Dimensions

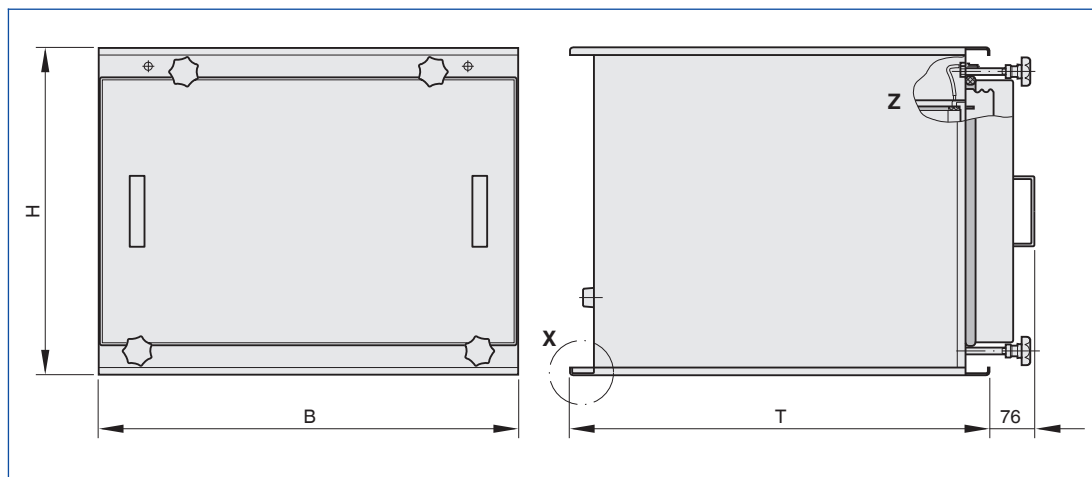


2 Caisson gaine sécuritif pour exigences critiques, variante KSFS-M

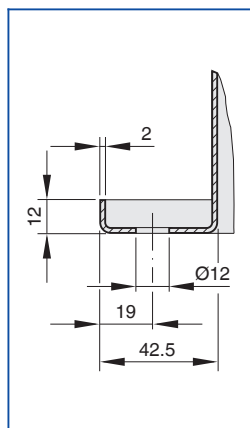
Position de montage de caissons individuels ou comme montré ou avec rotation de 90°

Caisson avec empreintes pour assurer l'ajustement précis des médias filtrants

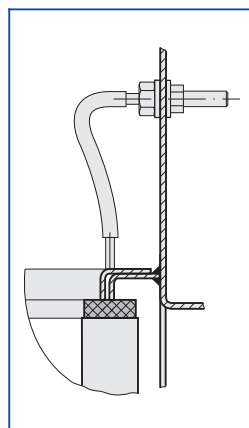
Plan coté du KSFS-M



Détail X



Détail Z



Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage.

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②
B	H	T	B x H x T	~ kg
710	411	405	305 x 610 x 150	40
710	411	710	610 x 610 x 150	50
710	553	405	305 x 610 x 292	55
710	553	710	610 x 610 x 292	65
710	553	862	762 x 610 x 292	70

① Dimension du filtre ② Poids

Dimensions

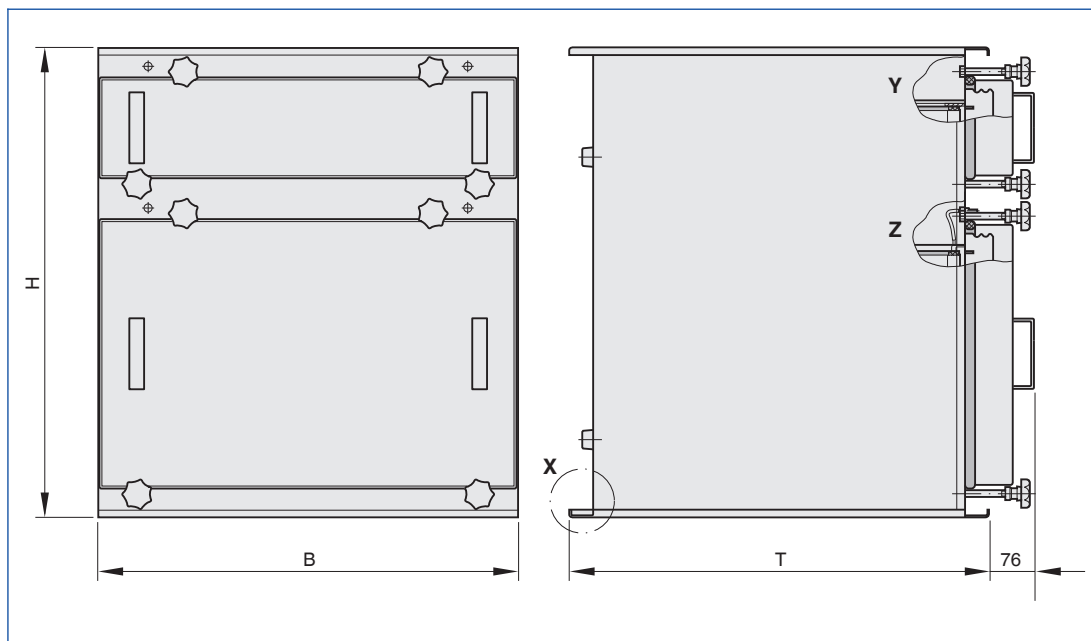
Plan coté du KSFS-M



Caisson gaine sécuritif pour exigences critiques, variante KSFS-PM

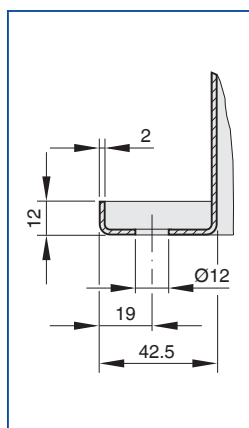
Position de montage de caissons individuels ou comme montré ou avec rotation de 90°

Caisson avec empreintes pour assurer l'ajustement précis des médias filtrants

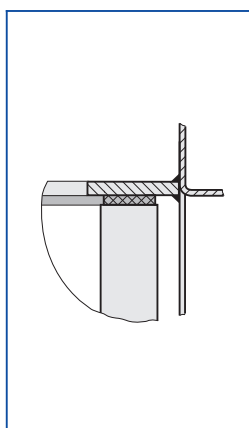


2

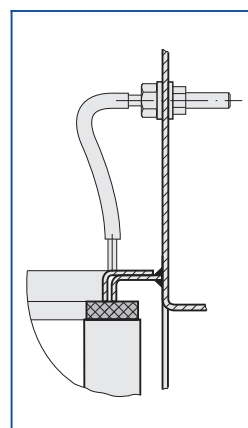
Détail X



Détail Y



Détail Z



Exécution standard

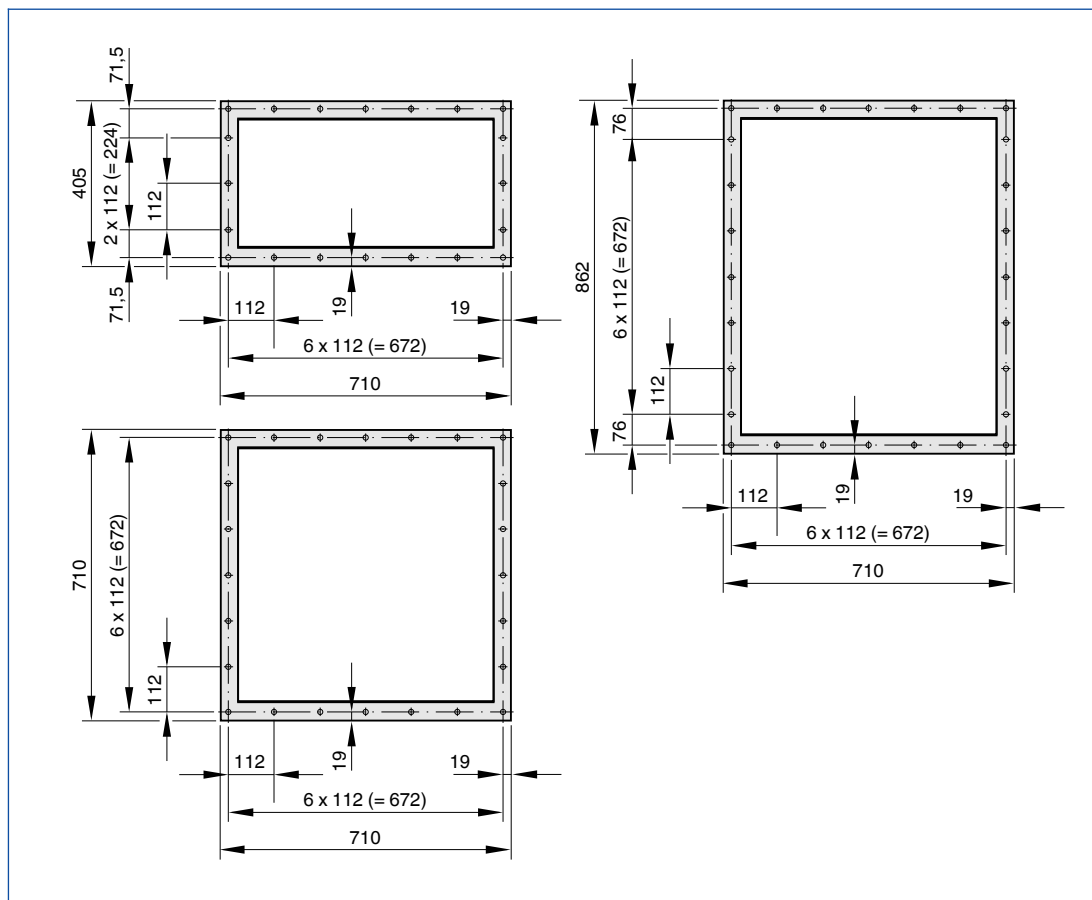
Tous les poids sont nets, sans emballage.

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②
B	H	T	B × H × T	~ kg
710	652	405	305 × 610 × 150	60
710	652	710	610 × 610 × 150	70
710	794	405	305 × 610 × 292	70
710	794	710	610 × 610 × 292	85
710	794	862	762 × 610 × 292	95

① Dimension du filtre ② Poids

Dimensions de la bride KSFS



Texte standard

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.

Caisson gaine sécuritif pour exigences critiques KSFS pour utilisations critiques comme caissons de filtres pour montage dans les gaines des systèmes de ventilation.

Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air, aussi pour la mise en place de cellules à charbon actif pour l'adsorption des substances odorantes et des contaminants gazeux.

Les caissons de filtres sont disponibles comme montage en un ou deux étages, pour le montage des filtres à poussières fines comme étage de pré-filtre et des filtres à particules comme second étage de filtre Caisson gaine sécuritif pour exigences critiques KSFS à double plis robustes avec des trous pré-perçés.

Support en acier inoxydable avec un levier pour une pression uniforme entre le caisson et l'élément d'étanchéité de tension de serrage.

Caisson de filtration avec l'installation de test d'intégrité, disponible avec rond de gant à double rainure optionnel et sac de service en plastique d'étanchéité pour le changement de filtre sans contamination.

Porte est installée avec étanchéité profilé et quatre vis de serrage avec poignées en étoile. Les prises de mesure de pression font partie de l'ensemble livré mais doivent être montées sur site par d'autres

Test d'étanchéité de chaque caisson.

Matériaux et finitions

- Caisson en tôle d'acier galvanisée, peinture époxy RAL 9010, blanc pur
- Mécanisme de serrage en acier inoxydable

Exécution

- SPC : Acier, revêtement par poudre RAL 9010, blanc pur
- STA: Acier inoxydable

Options de commande

1 Type

KSFS Caisson gaine sécuritif pour exigences critiques

2 Modèle

- M** Caisson sans préfiltre
- PM** Caisson avec préfiltre

3 Matériau

- SPC** Acier, peinture époxy RAL 9010, blanc pur
- STA** Acier inoxydable

4 Taille nominale [mm]

B × H × T

5 Rond de gant

- MD** Aucune indication : sans Avec rond de gant



Collecteurs de raccordement Type KSFSSP



Pour les installations de filtration avec l'entrée et la sortie d'air horizontales

Collecteur de raccordement pour ériger des systèmes d'unités de filtre dans les conduits

- Collecteurs de raccordement en tôle d'acier avec revêtement en poudre décontaminable RAL 9010
- Des déflecteurs dans le collecteur de raccordement d'évacuation assurent un débit uniforme à travers le système, réduisent la pression différentielle totale, et les coûts énergétiques
- Pour les installation de filtration de jusqu'à 6 caissons de filtre en une seule rangée
- Test d'étanchéité pour l'installation de filtration complet

Équipement et accessoires en option

- Exécution en acier inoxydable



Installation de filtration
avec KSFS.../PM et
collecteur de raccorde-
ment KSFSSP

Type		Page
KSFSSP	Informations générales	2.4 – 2
	Codes de commande	2.4 – 5
	Dimensions et poids	2.4 – 6
	Dimensions	2.4 – 8
	Texte de spécification	2.4 – 9
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

2

Description



Collecteur de raccordement, type KSFSSP

Application

- Collecteur de raccordement type KSFSSP pour montage d'une installation de filtration avec des filtres à particules gainé type KSFS pour exigences critiques

Exécution

- M: Caisson sans préfiltre
- PM: Caisson avec préfiltre
- SPC : Acier, revêtement par poudre RAL 9010, blanc pur
- STA: Acier inoxydable
- Nombre de caissons: 1 – 6
- MD: Caisson avec rond de gant
- TLBR: Entrée d'air en haut à gauche, sortie d'air en bas à droite
- TRBL: Entrée d'air en haut à droite, sortie d'air en bas à gauche
- TRBR: Entrée d'air en haut à droite, sortie d'air en bas à droite
- TLBL: Entrée d'air en haut à gauche, sortie d'air en bas à gauche
- SPM: Caisson(s) et collecteurs assemblés d'usine
- SPP: Caisson(s) et collecteurs livrés séparément

Dimensions nominales [mm]

- B × H × T

Compléments utiles

- Médias filtrants adaptés à commander séparément.
- Panneaux filtres plissés (MFP)
- Cellules filtrantes plissées absolues (MFC)
- Cellules filtrantes à charbon actif (ACF)
- Autres médias filtrants sur demande
- Filtre à particules gainé (KSFS)

Caractéristiques de construction

- Collecteur de raccordement avec pieds de support, pour l'entrée et sortie d'air horizontales, disponible pour les systèmes avec jusqu'à six unités filtrantes en une rangée
- Des déflecteurs dans le collecteur de raccordement d'évacuation assurent un débit uniforme à travers le système, réduisent la pression différentielle totale, et les coûts énergétiques
- Pour les installations de filtration contenant quatre ou plus unités filtrantes, les caissons sont livrés en deux parties

Matériaux et finitions

- Collecteur de raccordement en tôle d'acier galvanisée, peinture époxy RAL 9010, blanc pur, ou en acier inox

Maintenance

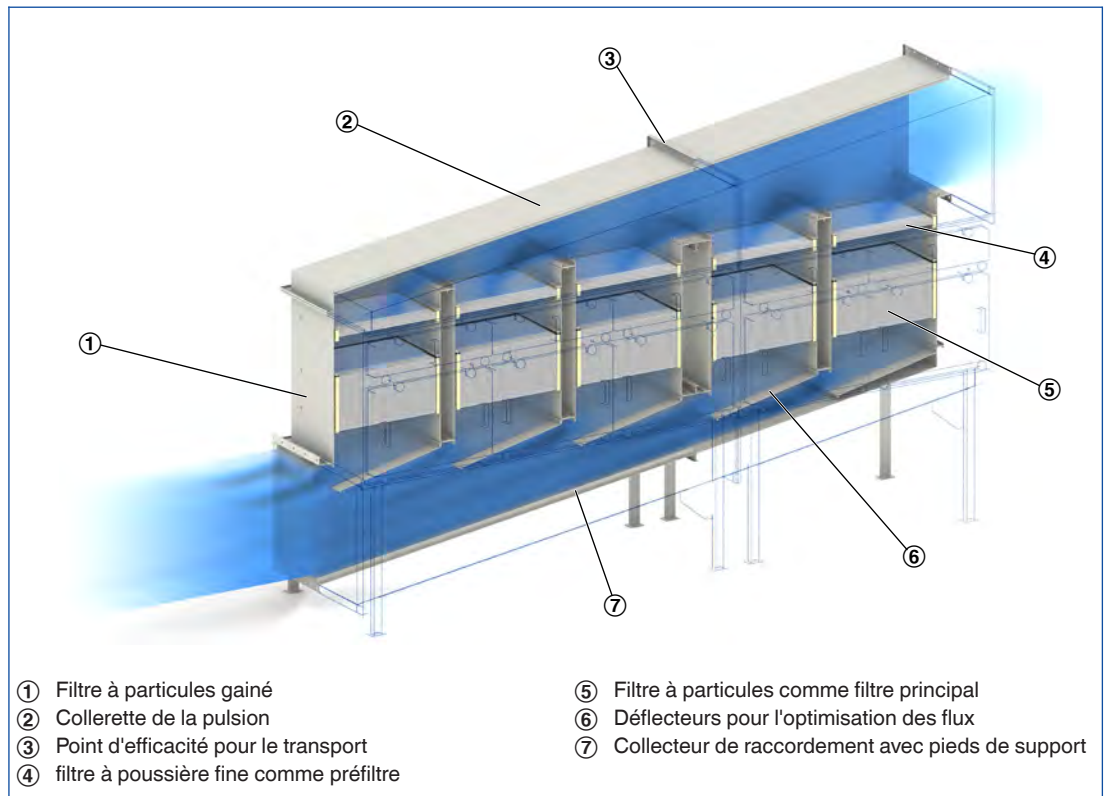
- La structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien.

Fonction

Collecteur de raccordement type KSFSSP avec pieds de support, pour l'entrée et sortie d'air horizontales. Jusqu'à six filtres à particules canalisées peuvent être disposés en une rangée pour créer une installation de filtration. Le collecteur de raccordement est équipée de déflecteurs qui assurent un débit uniforme à travers le système.

Pour les installations de filtration contenant quatre ou plus unités filtrantes, les caissons sont livrés en deux parties

Schéma de la KSFSSP



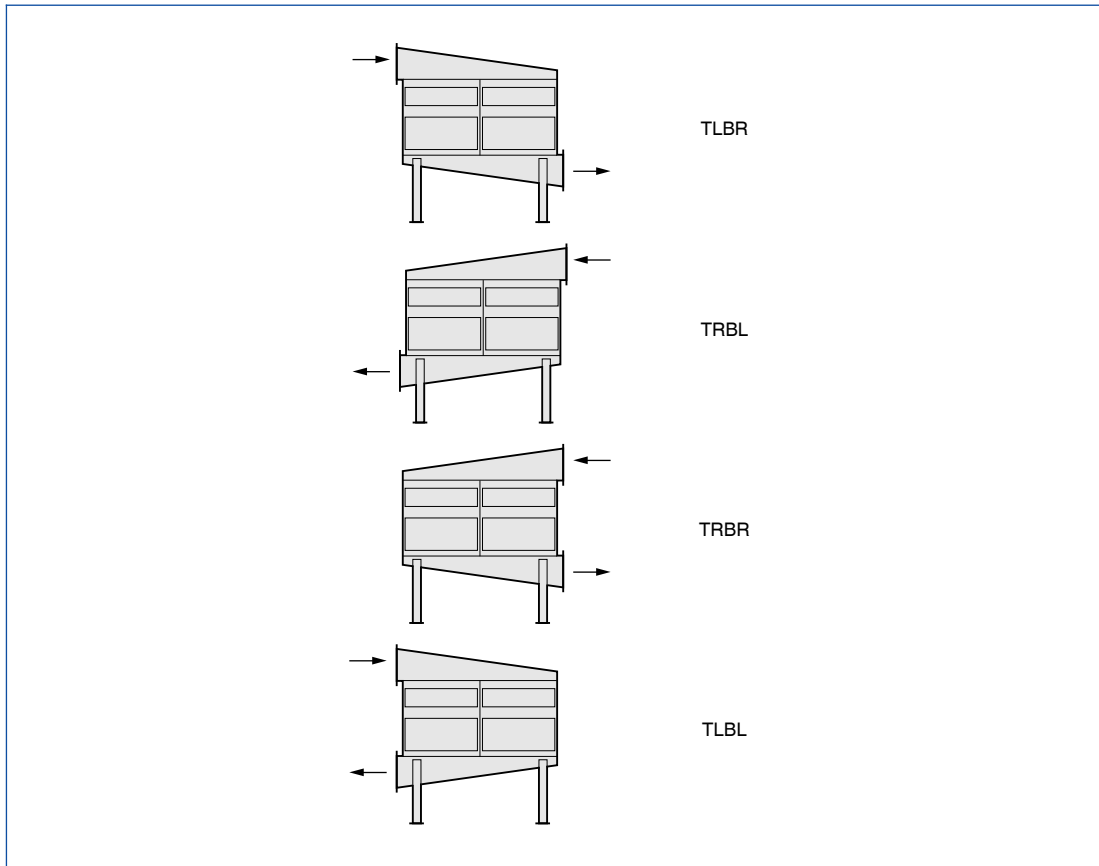
Disposition de la colerette de raccordement KSFSSP

TLBR:
Entrée d'air en haut à gauche, la décharge d'air en bas à droite

TRBL:
Entrée d'air en haut à droite, la décharge d'air en bas à gauche

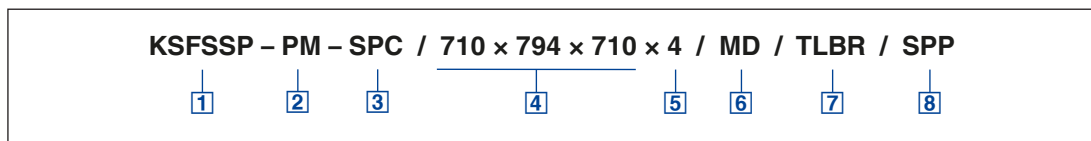
TRBR:
Entrée d'air en haut à droite, la décharge d'air en bas à droite

TLBL:
Entrée d'air en haut à gauche, évacuation d'air en bas à gauche



Codes de commande

KSFSSP



1 Type

KSFSSP Collecteur de raccordement

2 Exécution

M Caisson sans préfiltre

PM Caisson avec préfiltre

3 Matériau

SPC Acier, peinture époxy RAL 9010, blanc pur

STA Acier inoxydable

4 Taille nominale du KSFS [mm]

B × H × T

5 Nombre de caissons

1

2

3

4

5

6

6 Rond de gant

Aucune indication : sans

MD Avec rond de gant

7 Disposition de la colerette de raccordement

TLBR Entrée d'air en haut à gauche, sortie d'air en bas à droite

TRBL Entrée d'air en haut à droite, sortie d'air en bas à gauche

TRBR Entrée d'air en haut à droite, sortie d'air en bas à droite

TLBL Entrée d'air en haut à gauche, sortie d'air en bas à gauche

8 Construction standard

SPM Caisson et colerette assemblés d'usine

SPP Caisson et colerette livrés séparément

Exemple de commande

KSFSSP-PM-SPC/710×794×710×4/MD/TLBR/SPP

Exécution		Caisson avec préfiltre
Matériau		acier, revêtement époxy RAL 9010, blanc pur
Taille nominale du KSFS		710 × 794 × 710 mm
Nombre de caissons		4
Rond de gant		Caisson avec rond de gant
Disposition de la colerette de raccordement		entrée d'air en haut à gauche, sortie d'air en bas à droite
Exécution standard		caisson et collecteurs séparés

Description



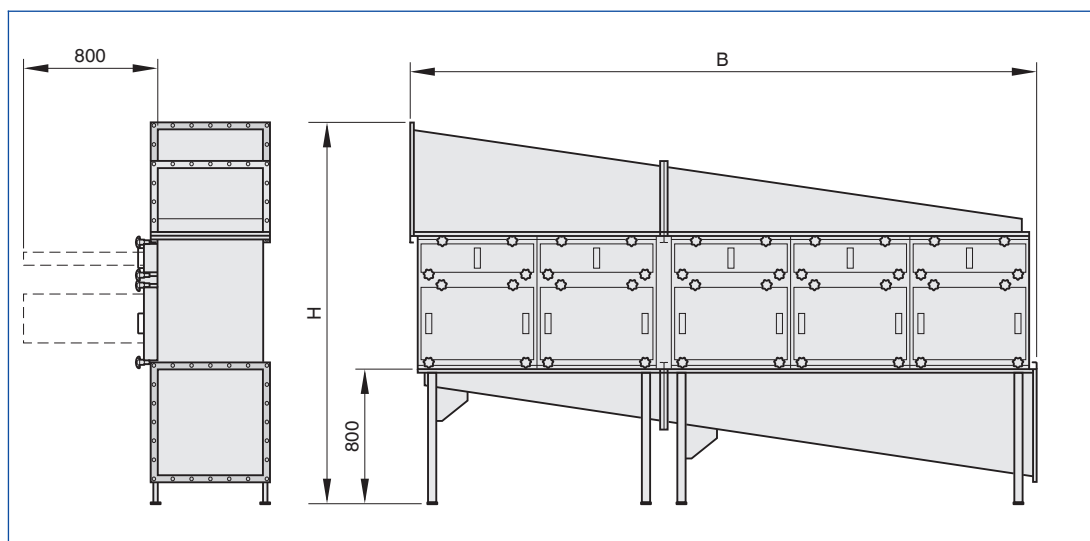
Collecteur de raccordement, type KSFSSP

Application

- Collecteur de raccordement type KSFSSP pour montage d'une installation de filtration avec des filtres à particules gainé type KSFS pour exigences critiques

Dimensions

Plan coté du KSFSSP



Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

La hauteur totale de l'installation de filtration dépend de la hauteur des caissons gainés sécuritifs pour exigence critiques du type KSFS.

Dimensions [mm] et poids [kg]

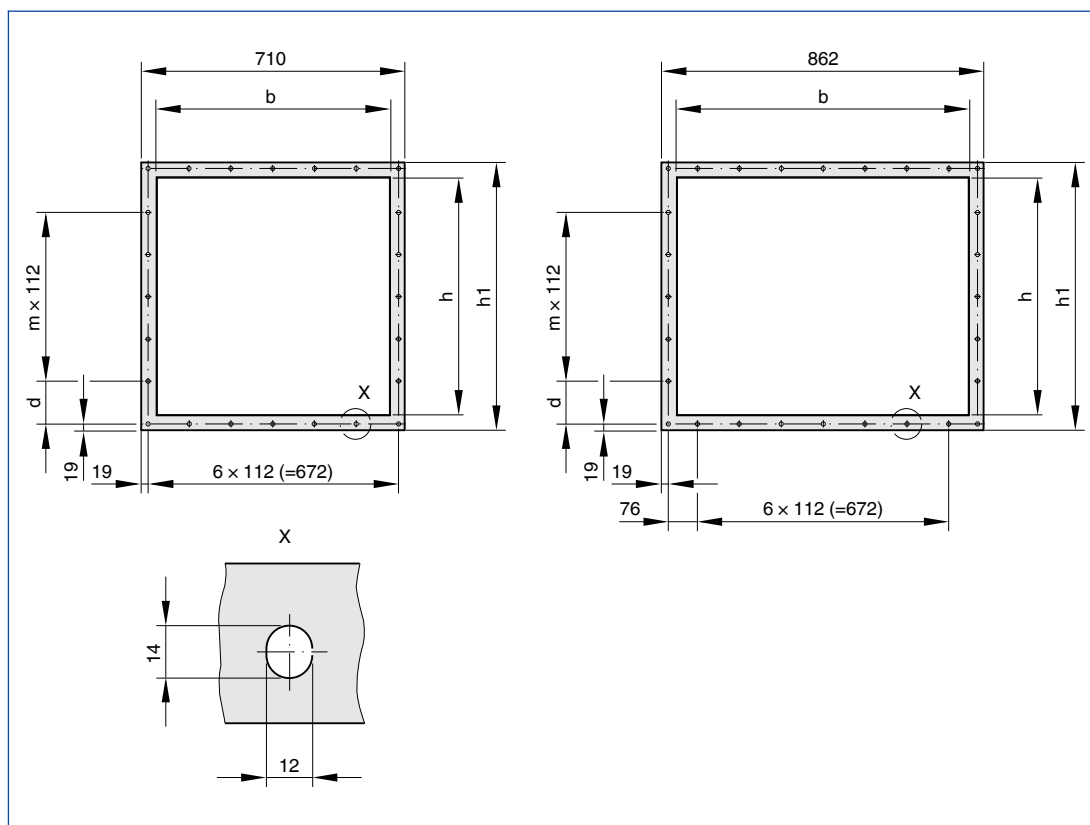
Nombre de caissons	Profondeur du caisson T		Largeur totale B		Hauteur totale en combinaison avec				Poids
	KSFS	KSFSSP	KSFS-M		KSFS-PM		~ kg		
			H = 411	H = 553	H = 652	H = 794			
	mm								
1	710	800	1456	1598	1697	1839	45		
2	710	1510	1571	1713	1812	1954	60		
3	710	2220	1656	1798	1897	2039	80		
4	710	3020	1756	1898	1997	2139	120		
5	710	3730	1886	2028	2127	2269	145		
6	710	4440	1966	2108	2207	2349	180		

Dimensions [mm] et poids [kg]

Nombre de caissons	Profondeur du caisson T	Largeur totale B	Hauteur totale en combinaison avec		Poids ~ kg
	KSFS	KSFSSP	KSFS-M	KSFS-PM	
			H = 553	H = 794	
mm					
1	862	800	1598	1839	50
2	862	1510	1713	1954	65
3	862	2220	1798	2039	85
4	862	3020	1898	2139	125
5	862	3730	2028	2269	155
6	862	4440	2108	2349	190

2

Dimensions des brides de raccordement KSFSSP



Dimensions de la bride

Nombre de caissons	Profondeur du caisson T		b	h	h1	m x 112	d
	KSFS						
							mm
1	710	625	200	285	1 x 112	67,5	
2	710	625	315	400	2 x 112	69,0	
3	710	625	400	485	3 x 112	115,5	
4	710	625	500	585	4 x 112	105,5	
5	710	625	630	715	5 x 112	114,5	
6	710	625	710	795	6 x 112	98,5	

Dimensions de la bride

Nombre de caissons	Profondeur du caisson T		b	h	h1	m x 112	d
	KSFS						
							mm
1	862	777	200	285	1 x 112	67,5	
2	862	777	315	400	2 x 112	69,0	
3	862	777	400	485	3 x 112	115,5	
4	862	777	500	585	4 x 112	105,5	
5	862	777	630	715	5 x 112	114,5	
6	862	777	710	795	6 x 112	98,5	

Texte standard

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.

Collecteur de raccordement type KSFSSP pour ériger une installation de filtration avec des filtres à particules gainé type KSFS pour exigences critiques

Installation de filtration composée d'un filtre à particules gainé type KSFS avec des pieds de support, pour l'entrée et la sortie d'air horizontales.

Collecteur de raccordement disponible pour les systèmes avec jusqu'à six unités de filtration dans une rangée, assemblés en usine

La disposition des colerettes de raccordement peut être sélectionnée Le collecteur de raccordement est équipée de déflecteurs qui assurent un débit uniforme à travers le système, et réduisent la pression différentielle totale.

Test d'étanchéité pour l'installation de filtration complète

Matériaux et finitions

- Collecteur de raccordement en tôle d'acier galvanisée, peinture époxy RAL 9010, blanc pur, ou en acier inox

Exécution

- M: Caisson sans préfiltre
- PM: Caisson avec préfiltre
- SPC : Acier, revêtement par poudre RAL 9010, blanc pur
- STA: Acier inoxydable
- Nombre de caissons: 1 – 6
- MD: Caisson avec rond de gant
- TLBR: Entrée d'air en haut à gauche, sortie d'air en bas à droite
- TRBL: Entrée d'air en haut à droite, sortie d'air en bas à gauche
- TRBR: Entrée d'air en haut à droite, sortie d'air en bas à droite
- TLBL: Entrée d'air en haut à gauche, sortie d'air en bas à gauche
- SPM: Caisson(s) et collecteurs assemblés d'usine
- SPP: Caisson(s) et collecteurs livrés séparément

Options de commande

1 Type

KSFSSP Collecteur de raccordement

2 Exécution

- M** Caisson sans préfiltre
- PM** Caisson avec préfiltre

3 Matériau

- SPC** Acier, peinture époxy RAL 9010, blanc pur
- STA** Acier inoxydable

4 Taille nominale du KSFS [mm]

B × H × T

5 Nombre de caissons

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

6 Rond de gant

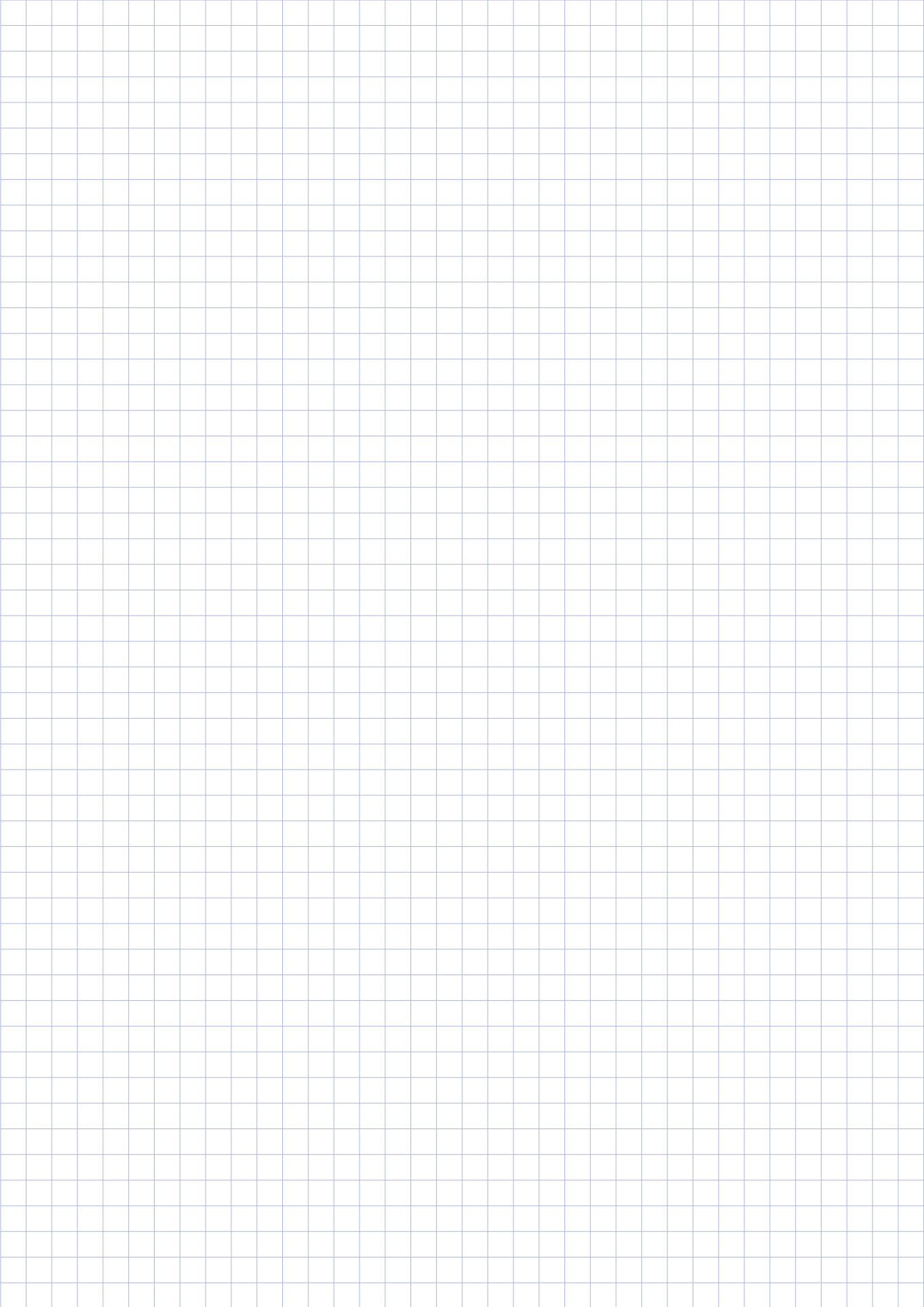
- Aucune indication : sans
- MD** Avec rond de gant

7 Disposition de la colerette de raccordement

- TLBR** Entrée d'air en haut à gauche, sortie d'air en bas à droite
- TRBL** Entrée d'air en haut à droite, sortie d'air en bas à gauche
- TRBR** Entrée d'air en haut à droite, sortie d'air en bas à droite
- TLBL** Entrée d'air en haut à gauche, sortie d'air en bas à gauche

8 Construction standard

- SPM** Caisson et colerette assemblés d'usine
- SPP** Caisson et colerette livrés séparément



Caissons gaines de filtration absolus pour les filtres à particules Type DCA

2



Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension dans les zones à exigences standards

Caisson filtre pour panneaux filtres plissés, cellules filtres plissés et cellules à charbon actif. Pour installation dans les gaines des systèmes de ventilation.

- Tailles très variable grâce aux différentes dimensions et peu encombrant, tailles de caisson compact
- Avec une porte de service latérale pour changement de filtres aisé
- Manipulation aisée et une étanchéité sûre en utilisant un système de serrage
- Dispositif de serrage pour le changement de filtre aisé et sécurisé, l'assemblage est étanche à l'air
- Installation rapide sans pièce supplémentaire nécessaire. Le cadre du caisson est utilisé comme cadre de raccordement.
- Livraison de l'unité entièrement assemblée

Équipement et accessoires en option

- Vis de serrage avec poignée étoile pour la porte de service

Type		Page
DCA	Informations générales	2.5 – 2
	Codes de commande	2.5 – 3
	Dimensions et poids	2.5 – 4
	Texte de spécification	2.5 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

2

Description



Caissons gaines de filtration absolus pour les filtres à particules, type DCA

Application

- Caissons gaines de filtration absolus pour les filtres à particules type DCA pour montage dans les gaines des systèmes de ventilation
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air
- Installation d'éléments filtrants pour la séparation des grosses et fines particules et l'absorption des substances odorantes gazeuses et des contaminants.

Exécution

- R : Porte de service à droite (dans le sens de circulation de l'air)
- L : Porte de service à gauche (dans le sens de circulation de l'air)

Dimensions nominales [mm]

- B x H x T

Accessoires

- Vis de serrage avec des poignées en étoile pour la porte de service

Compléments utiles

- Médias filtrants adaptés à commander séparément.
- Panneaux filtres plissés (MFP)
- Cellules filtrantes plissées absolues (MFC)
- Cellules filtrantes à charbon actif (ACF)
- Autres médias filtrants sur demande

Caractéristiques de construction

- Porte de service latérale pour changement de filtre aisé, éventuellement disposé sur la gauche ou la droite suivant le sens du flux d'air
- Cadre de réception composé de profilés en aluminium soudé avec angle de support pour la fixation des médias filtrants
- Élément de serrage pour une parfaite étanchéité entre le cadre de réception et les médias filtrants

Matériaux et finitions

- Caisson en tôle d'acier galvanisé
- Cadre de réception en profilés d'aluminium soudés

Installation et mise en service

- En standard, les caissons de gaines sont livrés entièrement assemblés
- Le cadre du caisson avec des surfaces d'étanchéité larges forme le berceau de raccordement pour les gaines
- Les prises de mesure de pression pour chaque filtre font partie de l'ensemble livré mais doivent être montées sur site par d'autres

Maintenance

- Changement des filtres aisé grâce à la porte de service latérale

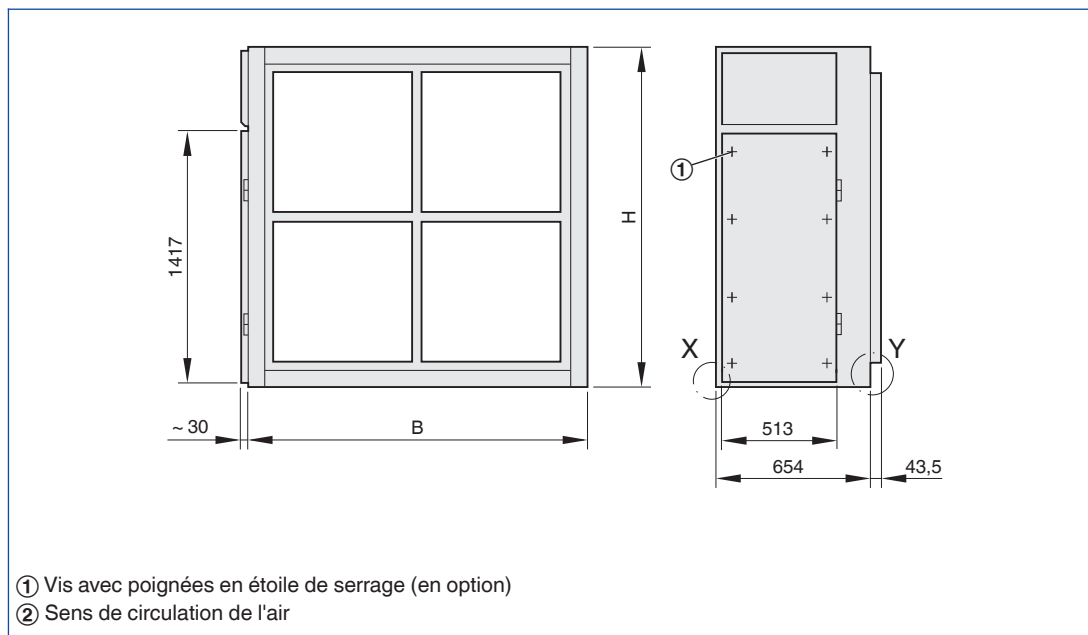
Dimensions



Caissons gaines de filtration absolue pour les filtres à particules, type DCA

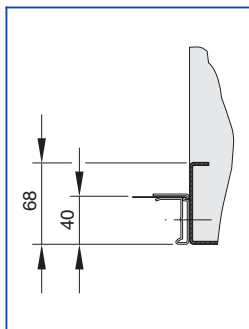
Position de la porte de service à gauche ou à droite suivant le sens du flux d'air

Plan coté du DCA

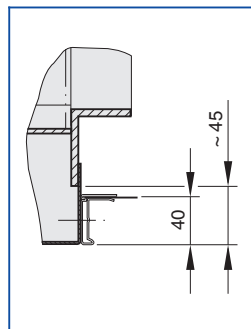


Exemples de connection facile à d'autres unités ou gaines

Détail X



Détail Y



Exécution standard

Les médias filtrants sont à commander séparément. En cas de débits plus grands, deux unités sont combinées côté à côté. Les portes de commande pour le changement des filtres sont situés à gauche et à droite.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①			②
B	H	T	Horizontal	Vertical	total	~ kg
804	804	654	1	1	1	40
804	1428	654	1	2	2	55
804	2052	654	1	3	3	70
1428	804	654	2	1	2	55
1428	1428	654	2	2	4	70
1428	2052	654	2	3	6	90
1428	2676	654	2	4	8	110
2052	804	654	3	1	3	70
2052	1428	654	3	2	6	90
2052	2052	654	3	3	9	110
2052	2676	654	3	4	12	135
2676	804	654	4	1	4	85
2676	1428	654	4	2	8	110
2676	2052	654	4	3	12	135

① No. de médias filtrants 610 × 610 × 292 ② Poids

Texte standard

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.

Caisson filtre pour les filtres à particules type DCA pour montage dans les gaines des systèmes de ventilation.

Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air, aussi pour la mise en place de cellules à charbon actif pour l'adsorption des substances odorantes et des contaminants gazeux.

Caisson filtre avec porte de service latérale pour le changement de filtre aisé, avec des vis de serrage en option avec des poignées en étoile. Position de la porte de service à gauche ou à droite en fonction du sens du flux d'air

Cadre filtre composé de profilés en aluminium soudé avec angle de support pour la fixation des médias filtrants.

Des éléments de serrage assurent une étanchéité sûre entre le cadre et le média filtrant. Le cadre du caisson avec des surfaces d'étanchéité larges forme le berceau de raccordement pour les gaines

Les caissons filtres de différentes tailles sont livrés entièrement assemblés Les prises de mesure de pression font partie de l'ensemble livré mais doivent être montées sur site par d'autres

Matériaux et finitions

- Caisson en tôle d'acier galvanisé
- Cadre de réception en profilés d'aluminium soudés

Exécution

- R : Porte de service à droite (dans le sens de circulation de l'air)
- L : Porte de service à gauche (dans le sens de circulation de l'air)

Options de commande

1 Type

DCA Caissons gaines de filtration absolus pour filtres à particules

2 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

3 Porte de service

- R** A droite (dans le sens de circulation de l'air)
- L** A gauche (dans le sens de circulation de l'air)



3. Diffuseur avec filtre à particules

Les caissons terminaux plafonniers porte-filtre avec filtre absolu sont utilisés comme filtres terminaux dans les zones exigeant le plus haut niveau de propreté et d'hygiène, telles que les industries médicales, biologiques et pharmaceutiques, ainsi que d'autres zones sensibles. Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air

3.1 Caisson terminal plafonnier porte-filtre

Type

Page

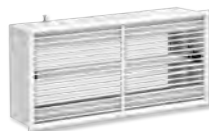


Pour la pureté de l'air et les exigences d'hygiène élevées, adapté au montage plafonnier

TFC

3.1 – 1

3.2 Caisson terminal mural porte-filtre



Pour la pureté de l'air et les exigences d'hygiène élevées, adapté au montage mural

TFW

3.2 – 1

3.3 Module plafonnier porte-filtre



Pour la pureté de l'air et les exigences d'hygiène élevées, adapté au montage plafonnier

TFM

3.3 – 1

3.4 Caissons terminaux pour salles blanches porte-filtre



Pour la pureté de l'air corrosif et les exigences d'hygiène élevées, adapté au montage plafonnier

TFP

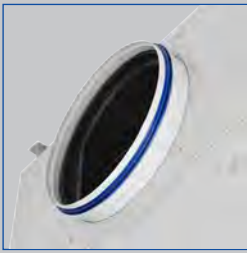
3.4 – 1

10.1 Informations générales et nomenclature

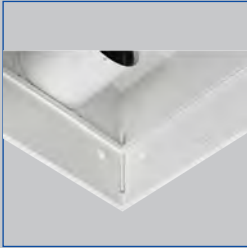


Unités de filtration et médias filtrants

10.1 – 1



Collecteur de raccordement avec joint à lèvres



Tube de mesure interne pour la mesure de l'échantillonnage des particules



Clapet de fermeture étanche à l'air, réglable manuellement (en option)



Clapet pour équilibrage du débit (en option)



Conforme à la norme VDI 6022

Caisson terminal plafonnier porte-filtre

Type TFC



Pour la pureté de l'air et les exigences d'hygiène élevées, adapté au montage plafonnier

Caisson terminal plafonnier pour utilisation comme étage de filtration terminal pour la séparation des particules en suspension. Utilisés en médecine, biologie, pharmacie et dans les secteurs de techniques sensibles.

- Changement de filtre aisé, rapide et sécurisé, qui peut être réalisé par une seule personne grâce au cadre poussoir spécial
- Exécution robuste, soudée
- Construction compacte, adaptée pour les faux-plafonds bas, l'intégration avec tous les systèmes de plafond de salle blanche de divers fabricants
- Diffuseurs variés pour répondre à toutes les applications
- Raccordement horizontal (circulaire, rectangulaire) ou vertical (circulaire)
- Choix d'un clapet de fermeture étanche à l'air ou d'un limiteur de débit pour le raccordement horizontal
- Embouts pour la mesure de la pression différentielle, le test d'étanchéité du joint, et l'échantillonnage des particules
- Pour une propreté de l'air classes 5 à 8 selon ISO 14644-1
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022

Type		Page
TFC	Informations générales	3.1 – 2
	Codes de commande	3.1 – 8
	Dimensions et poids – TFC-SC	3.1 – 10
	Dimensions et poids – TFC-SC00H	3.1 – 12
	Dimensions et poids – TFC-SCTN0	3.1 – 14
	Dimensions et poids – TFC-SCBR0	3.1 – 17
	Dimensions et poids – TFC-SCVFL	3.1 – 20
	Dimensions et poids – TFC-SR	3.1 – 24
	Dimensions et poids – TFC-SRKSR	3.1 – 26
	Texte de spécification	3.1 – 28
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Modèles

Exemples de produits

Caisson terminal plafonnier porte-filtre, variante TFC-SC avec diffuseur AIRNAMIC



Caisson terminal plafonnier porte-filtre, variante TFC-SC00H avec diffuseur VDW



Caisson terminal plafonnier porte-filtre, variante TFC-SCTN0 avec diffuseur DLQLF



Caisson terminal plafonnier porte-filtre, variante TFC-SCBR0 avec diffuseur FD



Caisson terminal plafonnier porte-filtre,
variante TFC-SCVFL avec diffuseur TDF



Caisson terminal plafonnier porte-filtre,
variante TFC-TC avec diffuseur PCD



Caisson terminal plafonnier porte-filtre,
variante TFC-SR avec diffuseur DLQ



Caisson terminal plafonnier porte-filtre,
variante TFC-SRKSR avec diffuseur DLQL



Description

Application

- Caisson terminal plafonnier porte-filtre type TFC pour montage plafonnier pour la filtration finale et pour la diffusion d'air
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air

Classification

- Variantes SC, TC, et SR conforme aux exigences hygiéniques

Modèles

- SC : collecteur de raccordement circulaire latérale
- SC00H: Colerette de raccordement latérale circulaire, clapet de fermeture à commande manuelle
- SCTN0: Colerette de raccordement latérale circulaire, clapet de fermeture à commande pneumatique
- SCBR0: Colerette de raccordement latérale circulaire, clapet de fermeture à commande électrique 24 – 240 V AC
- SCVFL: Raccordement par tubulure latérale circulaire, avec limiteur de débit
- TC : colerette de raccordement circulaire sur le dessus
- SR: Raccordement par bride latérale rectangulaire
- SRKSR: Raccordement par bride latérale rectangulaire, clapet de fermeture étanche à commande manuelle

Exécution

- SPC : Acier, revêtement par poudre RAL 9010, blanc pur
- STA: Acier inoxydable (uniquement pour SC, TC, SR)

Dimensions nominales [mm]

- 400, 500, 600, 625, 680

Options associées

- ADLQ: Diffuseur plafonnier
- DLQ: Diffuseur plafonnier
- FD: Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal
- TDF: Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal
- FDF: Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal
- VDW: Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal
- DLQLF: Diffuseur plafonnier
- DLQL: Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal avec une plaque de baffle en voile acoustique
- PCD: Diffuseur PROCONDIF®
- AIRNAMIC: Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal

Options

- D: Diamètre collecteur de raccordement
- M : Clapet pour équilibrage du débit
- 2: Contre cadre avec 2 points de fixation
- 4: Contre cadre avec 4 points de fixation
- T: Suspension verticale et prises de mesures
- S: Suspension latérale et prises de mesures

Compléments utiles

- Panneaux filtres plissés (MFP)
- Médias filtrants adaptés à commander séparément.

Caractéristiques spéciales

- Exécution compacte
- Utilisation facile
- Grande fiabilité opérationnelle

Pièces et caractéristiques

- Servomoteur pneumatique: pression de commande 0,6 – 1.0 bar
- Servomoteur électrique: raccordement au secteur 24 – 240 V, 50 Hz
- Limiteur du débit: débit de référence réglé en usine, peut être réglé dans une plage de débit de >5:1

Caractéristiques de construction

- Mécanisme de serrage avec 2 points de fixation pour éléments filtrants; 4 points de fixation en option
- Embout de test d'étanchéité du joint du filtre
- Points de mesure de pression pour surveiller la pression différentielle de fonctionnement

Matériaux et finitions

- Caisson soit en tôle d'acier, revêtement époxy RAL 9010, blanc pur, soit en acier inox pour les variantes SC, TC et SR
- Diffuseurs en tôle d'acier, revêtement époxy RAL 9010, blanc pur (types DLQ, FD, TDF, VDW, DLQ, DLQ), ou profilé en aluminium anodisé (type ADLQ), ou en acier inoxydable (type FDF)
- Diffuseur en tôle d'acier, revêtement époxy RAL 9010 (blanc pur, mat); type PCD avec une partie interne en plastique en PP, RAL 9010 (blanc pur)
- Diffuseur en ABS de haute qualité, RAL 9010 (blanc pur), type AIRNAMIC

Installation et mise en service

- Montage des éléments filtrants avec joint de section plate ou joint gel
- Le média filtrant est pressé en place à l'aide de deux ou quatre éléments de serrage (facultatifs) faciles à manipuler
- Diffuseur avec fixation centrale (fournis par d'autres)

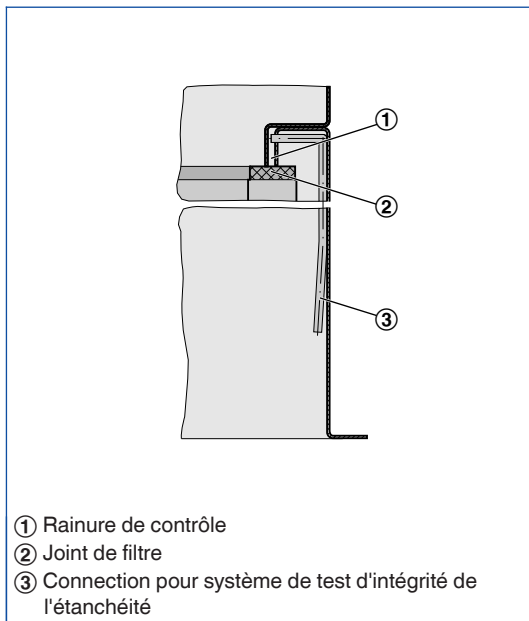
Normes et directives

- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Partie 4, ÖNORM H 6021 et ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 et SICC 99-3, et EN 13779

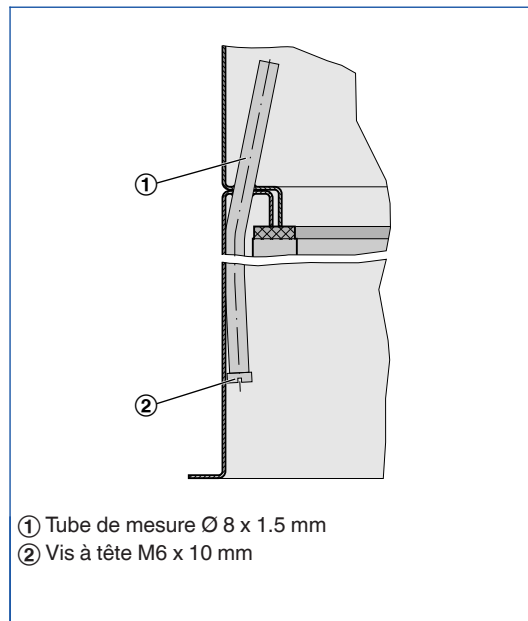
Maintenance

- Pour les constructions avec clapet de fermeture, le changement de filtre et d'autres travaux de maintenance peuvent être effectués sans perturbation du fonctionnement du système
- Diffuseurs avec fixation centrale pour faciliter le retrait pour le changement de filtre et la décontamination

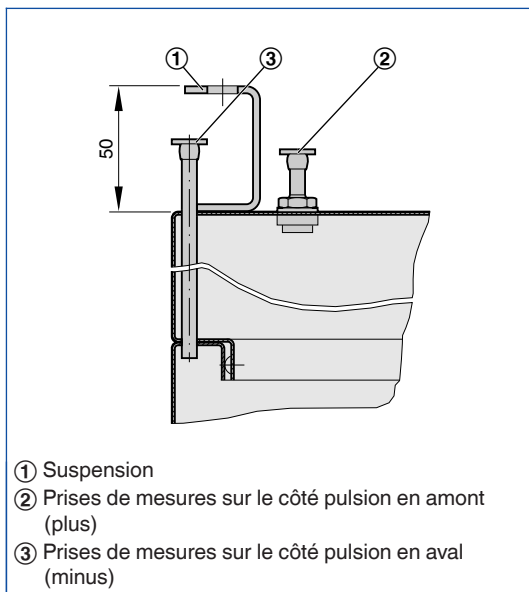
Système de test de l'intégrité de l'étanchéité



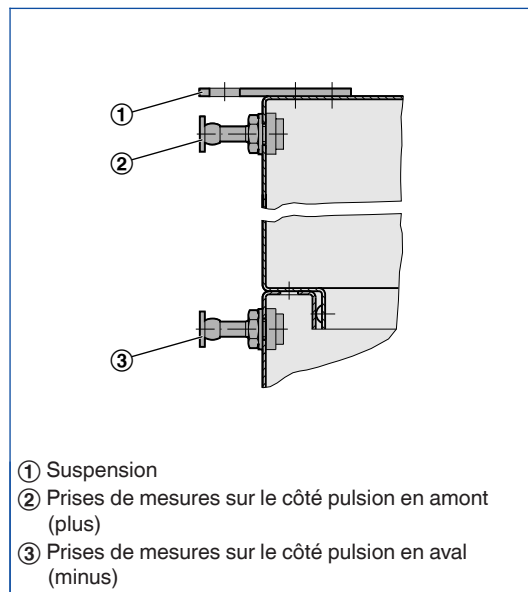
Tube de mesure interne



Suspension verticale et prises de mesures

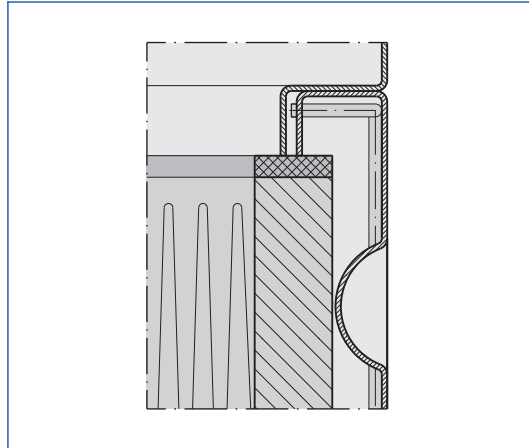


Suspension latérale et prises de mesures

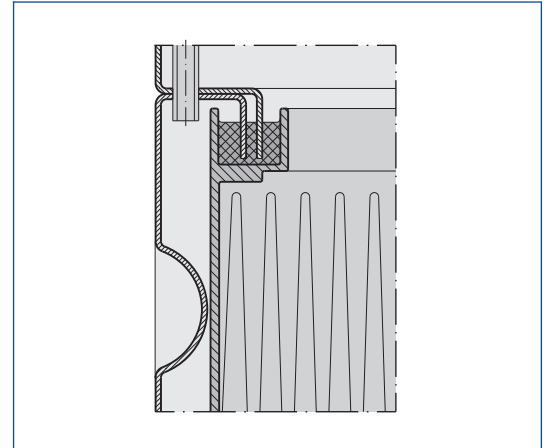


Joint

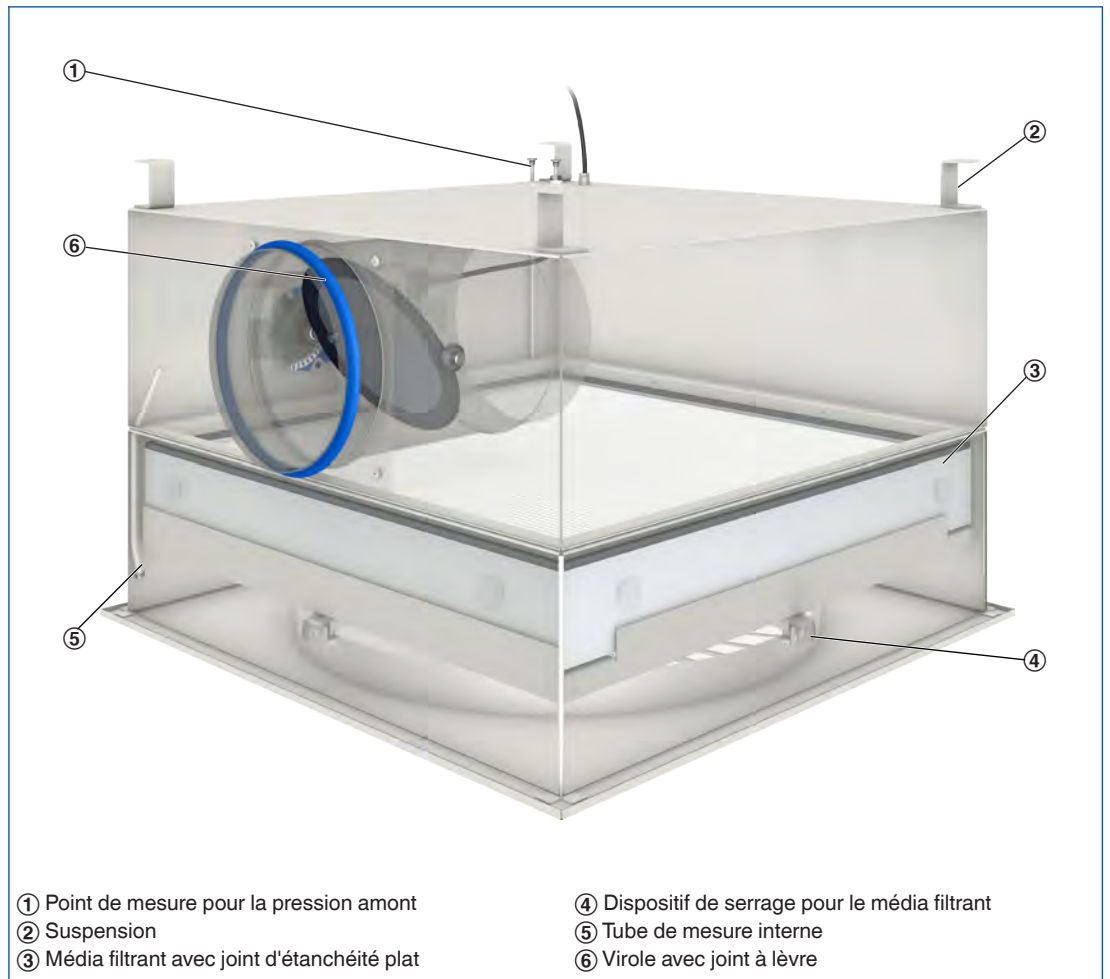
Panneaux filtres plissés avec joint d'étanchéité plat



Panneaux filtres plissés avec joint d'étanchéité gel



Représentation schématique de TFC-SCBR0



TFC – SC – SPC – VDW / 600 × 24 × 248 × 344 / M / 2 / S / F										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1 Type

TFC Caisson terminal plafonnier porte-filtre

2 Modèle

SC Raccordement par tubulure latérale circulaire

SC00H Raccordement par tubulure latérale

circulaire, clapet de fermeture étanche à commande manuelle

SCTN0 Raccordement par tubulure latérale circulaire, clapet de fermeture étanche à commande pneumatique

SCBR0 Raccordement par tubulure latérale circulaire, clapet de fermeture étanche à commande électrique 24 – 240 V AC

SCVFL Raccordement par tubulure latérale circulaire, avec limiteur de débit

TC Raccordement circulaire sur le dessus

SR Raccordement par bride latérale rectangulaire

SRKSRR Raccordement par bride latérale rectangulaire, clapet de fermeture étanche à commande manuelle

3 Matériau du caisson

SPC Acier thermolaqué RAL 9010, blanc pur

STA Acier inoxydable

4 Grille de diffusion

Aucune indication : sans

ADLQ

DLQ

FD

TDF

FDF

DLQLF

DLQL

VDW

PCD

AIRNAMIC

5 Dimension nominale [mm]

ADLQ, DLQ, FD, TDF, FDF, DLQLF, DLQL

400

500

600

625

680

VDW

400 × 16

500 × 24

600 × 24

625 × 24

625 × 48

680 × 24

680 × 54

PCD

600

625

AIRNAMIC

600

625

6 Diamètre collerette [mm]

D

7 Hauteur caisson [mm]

G1

8 Clapet

Aucune indication : sans

M Étrangleur pour équilibrage des débits (uniquement pour TFC-SC et TFC-TC)

9 Points de fixation du filtre

2 Cadre de montage avec 2 points de fixation

4 Cadre de montage avec 4 points de fixation (sauf SC00H)

10 Pattes de fixation et prises de mesures

T Supérieur

S Latéral

11 Largeur de cadre [mm]

Standard : aucune indication

F 10 – 55 mm

Exemple de commande **TFC-SC-SPC-VDW/600x24x248x344/M/2/S**

Modèle	collecteur de raccordement circulaire latéral
Matériau du boîtier	acier, revêtement époxy RAL 9010, blanc pur
Diffuseur	VDW
Dimension nominale	600 mm x 24 lamelles
Diamètre collerette	248 mm
Hauteur caisson [mm]	344 mm
Clapet de clapet	Pour l'équilibrage du débit
Points de fixation	contre cadre avec 2 points de fixation
Pattes de fixation/prises de mesures	Côté

Description



Caisson terminal plafonnier porte-filtre, variante TFC-SC avec diffuseur AIRNAMIC

Application

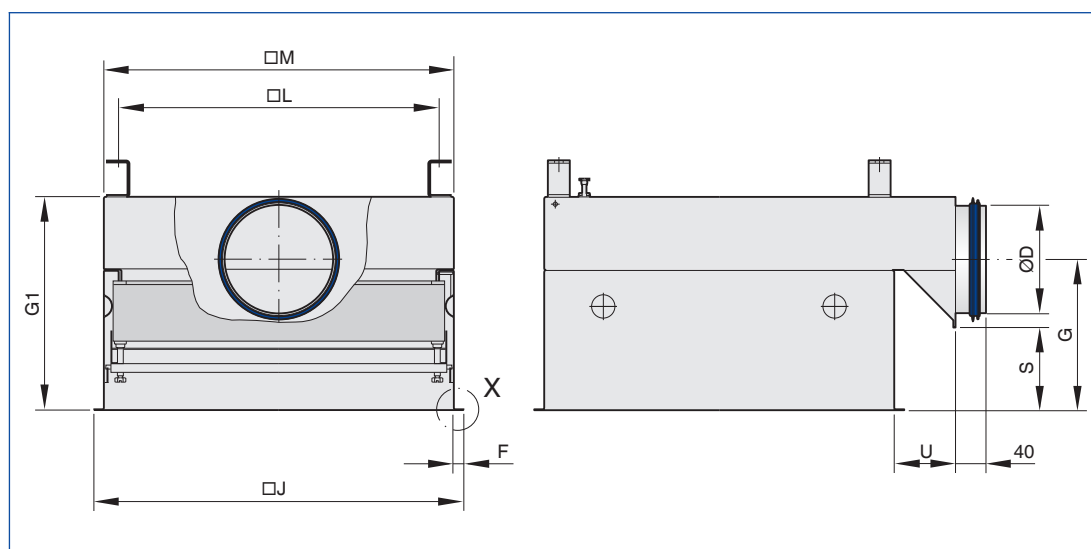
- Caisson terminal plafonnier porte-filtre type TFC pour montage plafonnier pour la filtration finale et pour la diffusion d'air
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air

Modèles

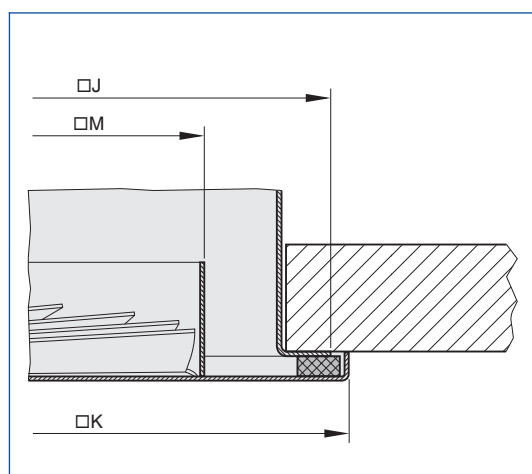
- SC : collecteur de raccordement circulaire latérale

Dimensions

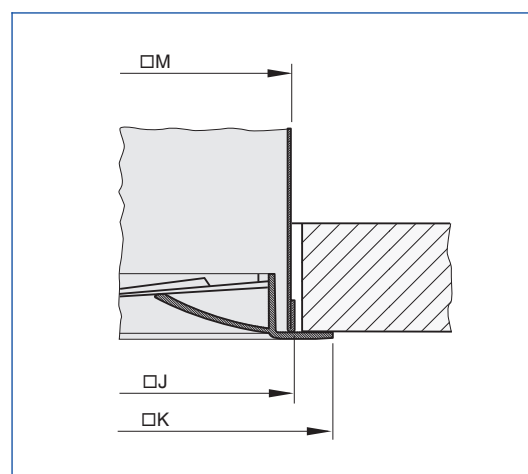
Plan coté du TFC-SC



Détail X – différents diffuseurs



Détail X - AIRNAMIC



Exécution standard

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale	Dimension nominale VDW	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
			Ø D	G1	K	M	J	L	F	U	s	G	~ kg
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	158	299	398	371	388	330	10	135	69	189	17
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	198	299	398	371	388	330	10	135	69	189	17
400	400 x 16	345 x 345 x 150	158	371	398	371	388	330	10	135	141	261	17
400	400 x 16	345 x 345 x 150	198	371	398	371	388	330	10	135	141	261	17
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	158	294	498	461	488	420	15	135	64	184	21
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	198	294	498	461	488	420	15	135	64	184	21
500	500 x 24	435 x 435 x 150	158	366	498	461	488	420	15	135	136	256	21
500	500 x 24	435 x 435 x 150	198	366	498	461	488	420	15	135	136	256	21
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	248	344	598	561	588	520	15	135	64	209	22
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	313	409	598	561	588	520	15	135	64	242	22
600	600 x 24	535 x 535 x 150	248	416	598	561	588	520	15	135	136	281	22
600	600 x 24	535 x 535 x 150	313	481	598	561	588	520	15	135	136	314	22
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	248	349	623	601	618	560	10	135	69	214	23
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	313	414	623	601	618	560	10	135	69	247	23
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	248	349	623	601	618	560	10	135	69	214	23
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	313	414	623	601	618	560	10	135	69	247	23
625	625 x 24	575 x 575 x 150	248	421	623	601	618	560	10	135	141	286	23
625	625 x 24	575 x 575 x 150	313	486	623	601	618	560	10	135	141	319	23
625	625 x 48	575 x 575 x 150	248	421	623	601	618	560	10	135	141	286	23
625	625 x 48	575 x 575 x 150	313	486	623	601	618	560	10	135	141	319	23
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	248	344	676	636	663	595	15	135	64	209	24
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	313	409	676	636	663	595	15	135	64	242	24
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	248	344	676	636	663	595	15	135	64	209	24
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	313	409	676	636	663	595	15	135	64	242	24
680	680 x 24	610 x 610 x 150	248	416	676	636	663	595	15	135	136	281	24
680	680 x 24	610 x 610 x 150	313	481	676	636	663	595	15	135	136	314	24
680	680 x 54	610 x 610 x 150	248	416	676	636	663	595	15	135	136	281	24
680	680 x 54	610 x 610 x 150	313	481	676	636	663	595	15	135	136	314	24

G1 + 40 mm pour diffuseurs DLQL et PCD

① Diamètre collecteur de raccordement ② Hauteur du caisson ③ Dimension totale de la grille de diffusion d'air
④ Dimension du caisson ⑤ Dimension de la bride de finition ⑥ Suspension du haut, distance entre les trous
⑦ Largeur de la bride de finition ⑧ Extension du caisson ⑨ Distance de la bride de finition du caisson à la pièce de raccordement ⑩ Distance de la face de la bride au centre de la colerette de raccordement ⑪ Poids

Dimensions [mm] et poids [kg]

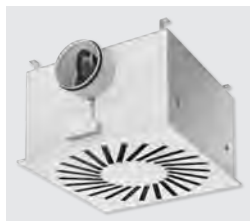
TFC-SC pour AIRNAMIC

Dimension nominale AIRNAMIC	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
		Ø D	G1	K	M	J	L	F	U	s	G	~ kg
600	535 x 535 x 78/91	248	344	598	561	563	520	-	135	64	209	22
600	535 x 535 x 78/91	313	409	598	561	563	520	-	135	64	242	22
600	535 x 535 x 150	248	416	598	561	563	520	-	135	136	281	22
600	535 x 535 x 150	313	481	598	561	563	520	-	135	136	314	22
625	535 x 535 x 78/91	248	344	623	561	563	520	-	135	64	209	22
625	535 x 535 x 78/91	313	409	623	561	563	520	-	135	64	242	22
625	535 x 535 x 150	248	416	623	561	563	520	-	135	136	281	22
625	535 x 535 x 150	313	481	623	561	563	520	-	135	136	314	22

Les caissons sont identiques pour les tailles nominales 600 et 625

① Diamètre collecteur de raccordement ② Hauteur du caisson ③ Dimension totale du plaque frontale du diffuseur
④ Dimension du caisson ⑤ Dimension du bride de raccordement ⑥ Suspension du haut, distance entre les trous
⑦ Largeur de la bride de finition ⑧ Extension du caisson ⑨ Distance de la bride de finition du caisson à la pièce de raccordement ⑩ Distance de la face de la bride au centre de la colerette de raccordement ⑪ Poids

Description



Caisson terminal plafonnier porte-filtre, variante TFC-SC00H avec diffuseur VDW

Application

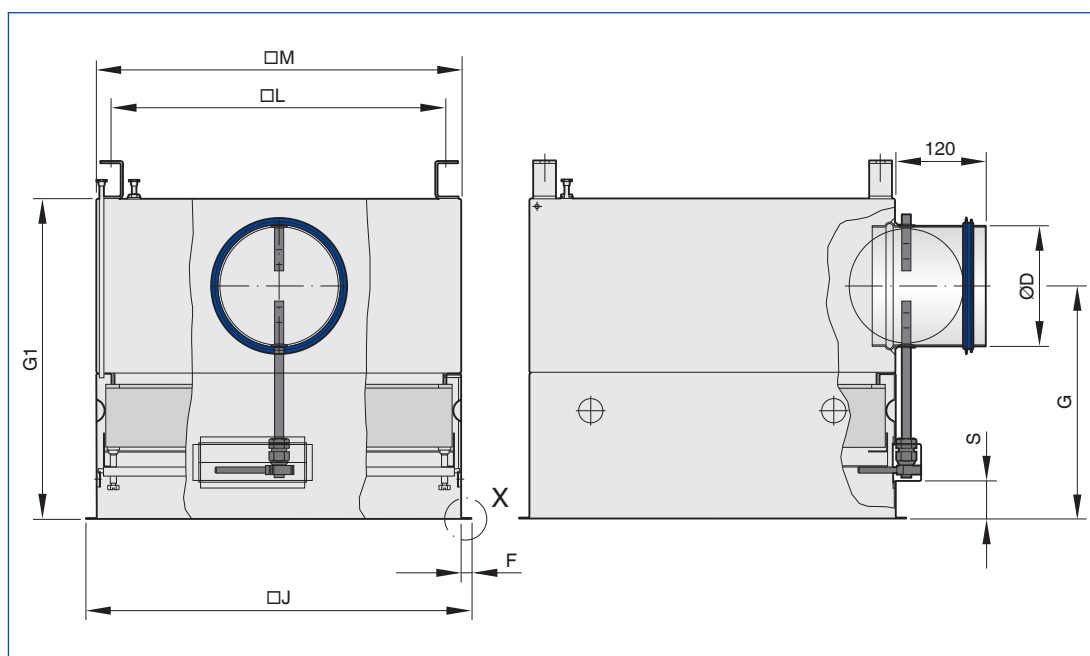
- Caisson terminal plafonnier porte-filtre type TFC pour montage plafonnier pour la filtration finale et pour la diffusion d'air
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air

Modèles

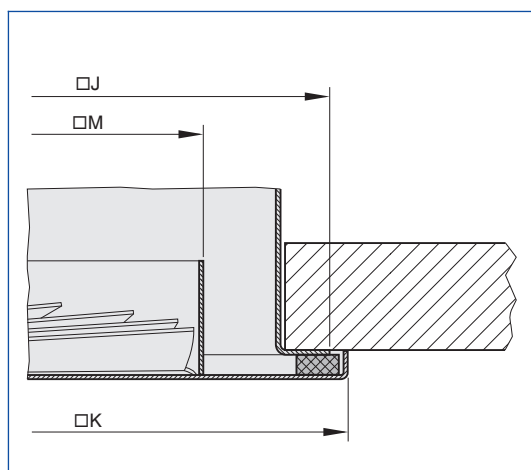
- SC00H: Colerette de raccordement latérale circulaire, clapet de fermeture à commande manuelle

Dimensions

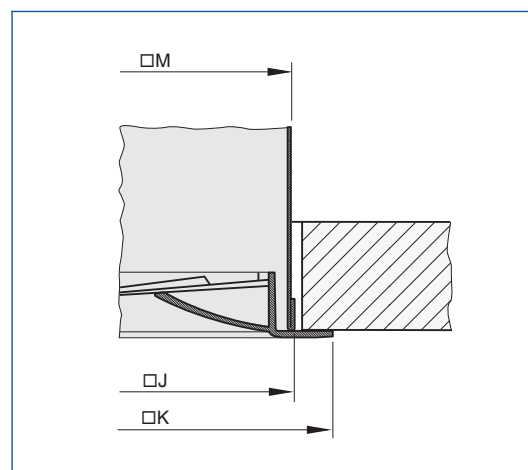
Plan coté du TFC-SC00H



Détail X – différents diffuseurs



Détail X - AIRNAMIC



Exécution standard

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale	Dimension nominale VDW	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
			Ø D	G1	K	M	J	L	F	s	G	~ kg
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	125	428	398	371	388	330	10	54	313	27
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	160	423	498	461	488	420	15	49	308	31
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	200	423	598	561	588	520	15	49	308	32
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	200	428	623	601	618	560	10	54	313	33
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	200	428	623	601	618	560	10	54	313	33
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	200	423	676	636	663	595	15	49	308	35
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	200	423	676	636	663	595	15	49	308	35

G1 + 40 mm pour diffuseurs DLQL et PCD

① Diamètre collecteur de raccordement ② Hauteur du caisson ③ Dimension totale du plaque frontale du diffuseur
④ Dimension du caisson ⑤ Dimension du bride de raccordement ⑥ Suspension du haut, distance entre les trous
⑦ Largeur du bride de raccordement ⑧ Extension du caisson ⑨ Distance du bride de raccordement du caisson au
pièce de raccordement ⑩ Poids

Dimensions [mm] et poids [kg] TFC-SC00H pour AIRNAMIC

Dimension nominale AIRNAMIC	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
		Ø D	G1	K	M	J	L	F	s	G	~ kg
600	535 x 535 x 78/91	200	423	598	561	563	520	-	49	308	32
625	535 x 535 x 78/91	200	423	623	561	563	520	-	49	308	32

Les caissons sont identiques pour les tailles nominales 600 et 625

① Diamètre collecteur de raccordement ② Hauteur du caisson ③ Dimension totale du plaque frontale du diffuseur
④ Dimension du caisson ⑤ Dimension du bride de raccordement ⑥ Suspension du haut, distance entre les trous
⑦ Largeur du bride de raccordement ⑧ Extension du caisson ⑨ Distance du bride de raccordement du caisson au
pièce de raccordement ⑩ Poids

Description



Caisson terminal plafonnier porte-filtre, variante TFC-SCTN0 avec diffuseur DLQLF

Application

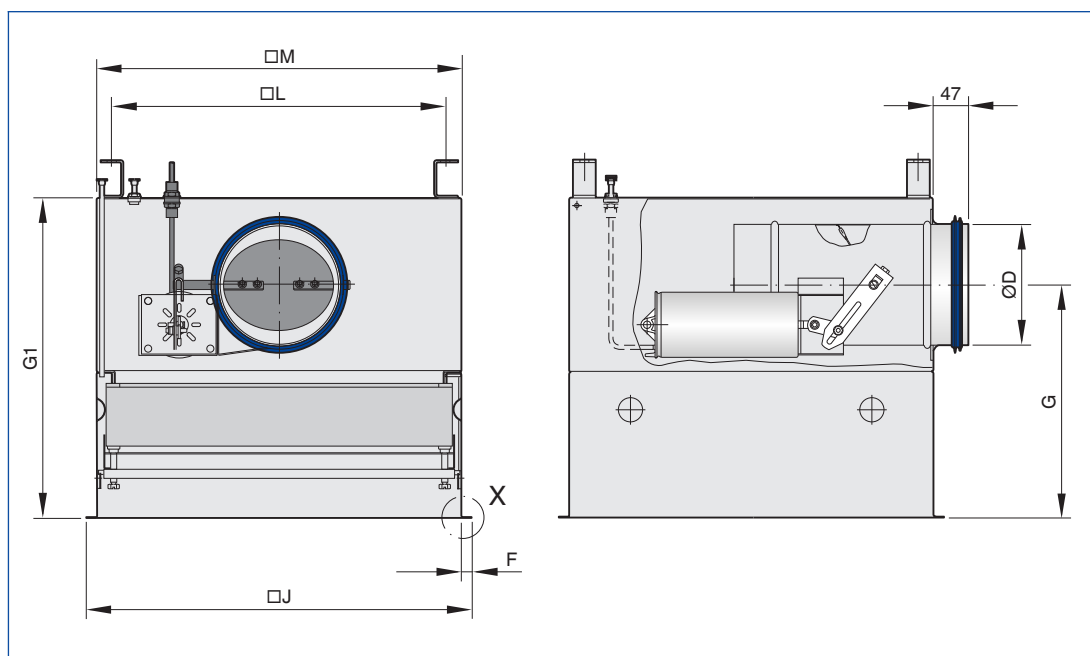
- Caisson terminal plafonnier porte-filtre type TFC pour montage plafonnier pour la filtration finale et pour la diffusion d'air
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air

Modèles

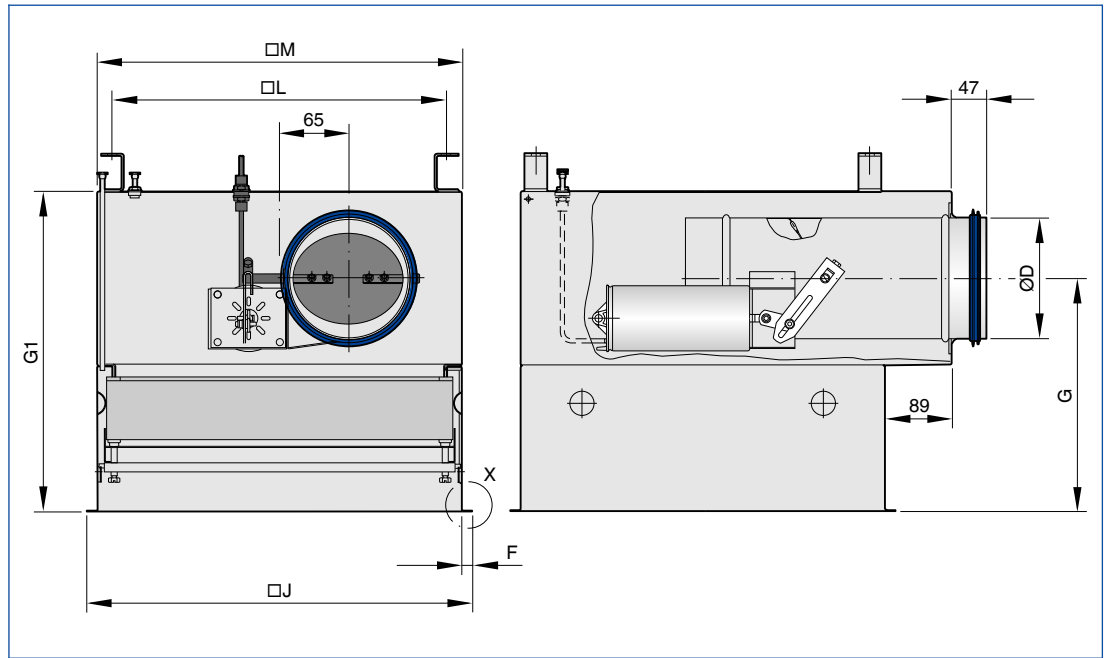
- SCTN0: Colerette de raccordement latérale circulaire, clapet de fermeture à commande pneumatique
- Servomoteur pneumatique: pression de commande 0,6 – 1.0 bar

3 Dimensions

Plan coté du TFC-SCTN0

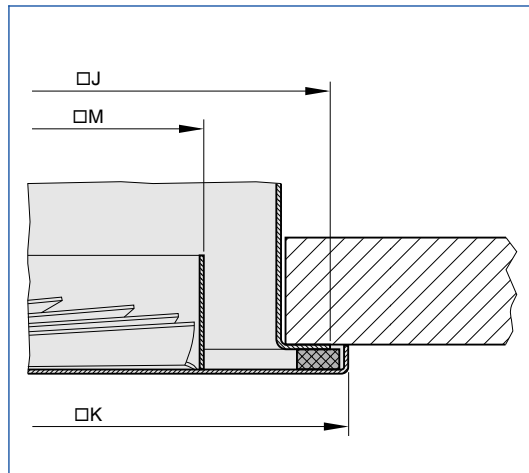


Plan coté du TFC-SCTN0 - pour les tailles de filtres 345 x 345

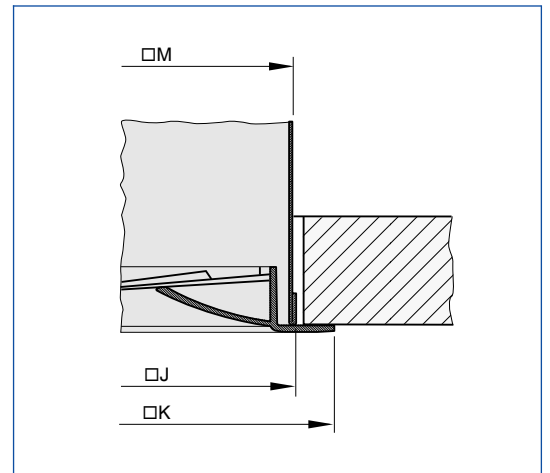


3

Détail X – différents diffuseurs



Détail X - AIRNAMIC



Exécution standard

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale	Dimension nominale VDW	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
			Ø D	G1	K	M	J	L	F	G	~ kg
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	125	428	398	371	388	330	10	313	29
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	160	423	498	461	488	420	15	308	33
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	200	423	598	561	588	520	15	308	34
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	200	428	623	601	618	560	10	313	35
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	200	428	623	601	618	560	10	313	35
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	200	423	676	636	663	595	15	308	37
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	200	423	676	636	663	595	15	308	37

G1 + 40 mm pour diffuseurs DLQL et PCD

- ① Diamètre collecteur de raccordement ② Hauteur du caisson ③ Dimension totale du plaque frontale du diffuseur
④ Dimension du caisson ⑤ Dimension du bride de raccordement ⑥ Suspension du haut, distance entre les trous
⑦ Dimension de la bride ⑧ Dimension de la bride à la ligne médiane de la bride de raccordement ⑨ Poids

Dimensions [mm] et poids [kg]

TFC-SCTNO pour AIRNAMIC

Dimension nominale AIRNAMIC	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
		Ø D	G1	K	M	J	L	F	G	~ kg
600	535 x 535 x 78/91	200	423	598	561	563	520	-	308	34
625	535 x 535 x 78/91	200	423	623	561	563	520	-	308	34

Les caissons sont identiques pour les tailles nominales 600 et 625

- ① Diamètre collecteur de raccordement ② Hauteur du caisson ③ Dimension totale du plaque frontale du diffuseur
④ Dimension du caisson ⑤ Dimension du bride de raccordement ⑥ Suspension du haut, distance entre les trous
⑦ Dimension de la bride ⑧ Dimension de la bride à la ligne médiane de la bride de raccordement ⑨ Poids

Description



Caisson terminal plafonnier porte-filtre, variante TFC-SCBR0 avec diffuseur FD

Application

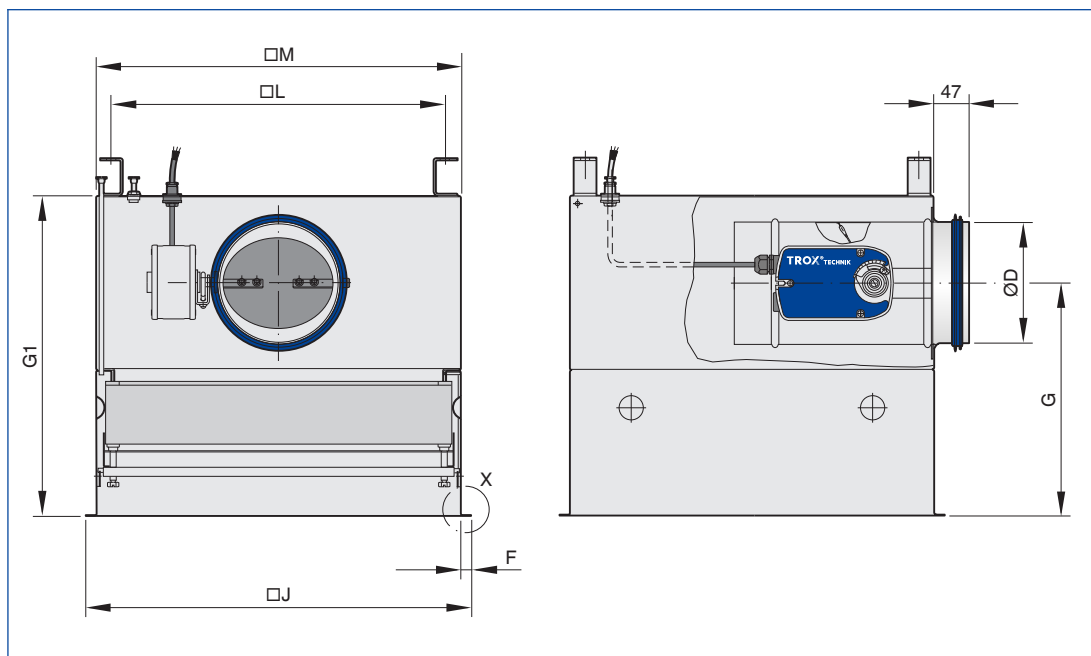
- Caisson terminal plafonnier porte-filtre type TFC pour montage plafonnier pour la filtration finale et pour la diffusion d'air
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air

Modèles

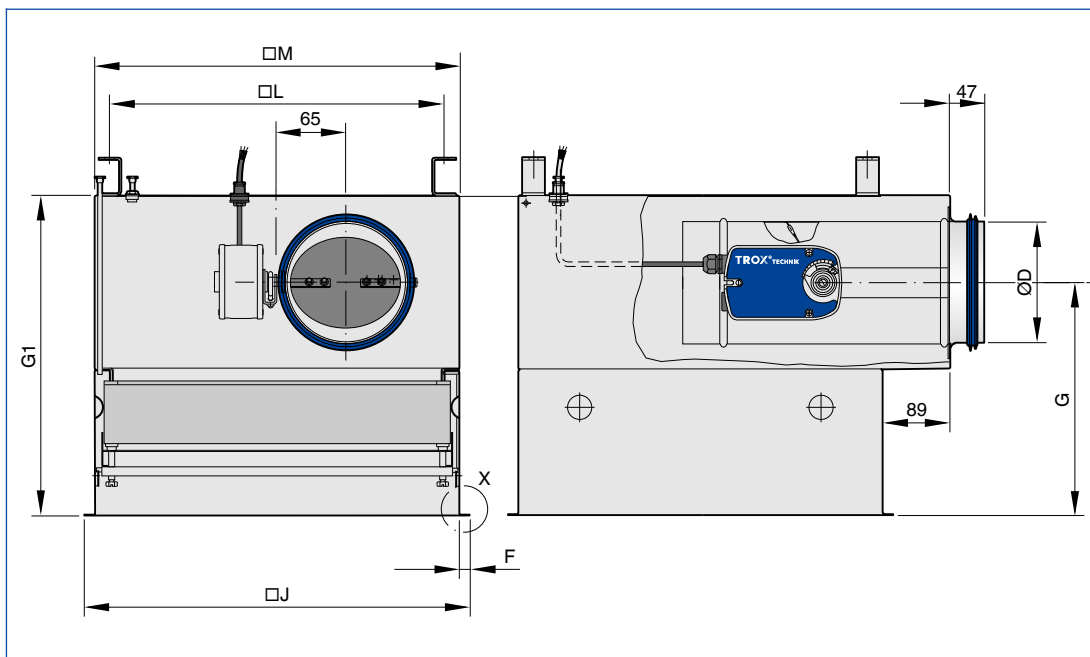
- SCBR0: Colerette de raccordement latérale circulaire, clapet de fermeture à commande électrique 24 – 240 V AC

Dimensions

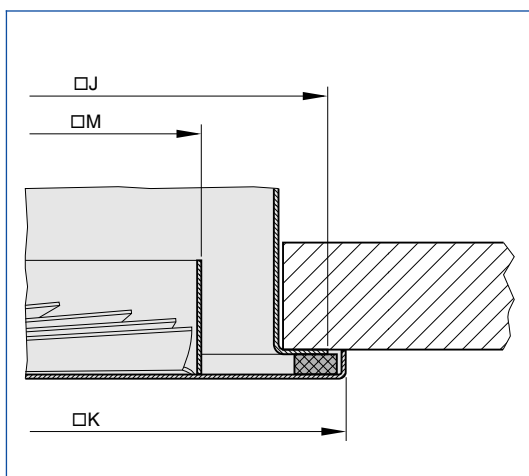
Plan coté du TFC-SCBR0



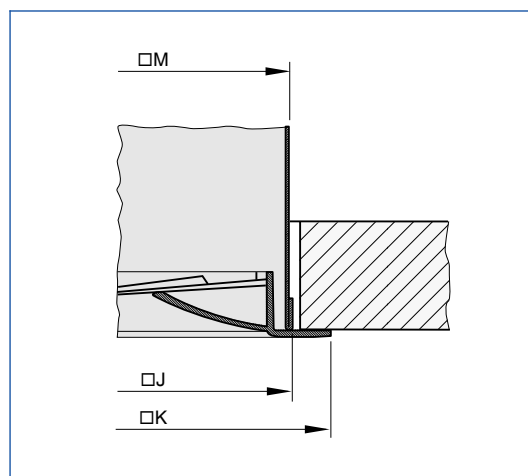
Plan coté du TFC-SCBR0 - pour les tailles de filtres 345 x 345



Détail X - différents diffuseurs



Détail X - AIRNAMIC



Exécution standard

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale	Dimension nominale VDW	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
			Ø D	G1	K	M	J	L	F	G	~ kg
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	125	428	398	371	388	330	10	313	29
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	160	423	498	461	488	420	15	308	33
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	200	423	598	561	588	520	15	308	34
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	200	428	623	601	618	560	10	313	35
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	200	428	623	601	618	560	10	313	35
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	200	423	676	636	663	595	15	308	37
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	200	423	676	636	663	595	15	308	37

G1 + 40 mm pour diffuseurs DLQL et PCD

- ① Diamètre collecteur de raccordement ② Hauteur du caisson ③ Dimension totale du plaque frontale du diffuseur
④ Dimension du caisson ⑤ Dimension du bride de raccordement ⑥ Suspension du haut, distance entre les trous
⑦ Dimension de la bride ⑧ Dimension de la bride à la ligne médiane de la bride de raccordement ⑨ Poids

Dimensions [mm] et poids [kg]

TFC-SCBR0 pour AIRNAMIC

Dimension nominale AIRNAMIC	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
		Ø D	G1	K	M	J	L	F	G	~ kg
600	535 x 535 x 78/91	200	423	598	561	563	520	-	308	34
625	535 x 535 x 78/91	200	423	623	561	563	520	-	308	34

Les caissons sont identiques pour les tailles nominales 600 et 625

- ① Diamètre collecteur de raccordement ② Hauteur du caisson ③ Dimension totale du plaque frontale du diffuseur
④ Dimension du caisson ⑤ Dimension du bride de raccordement ⑥ Suspension du haut, distance entre les trous
⑦ Dimension de la bride ⑧ Dimension de la bride à la ligne médiane de la bride de raccordement ⑨ Poids

Description



Caisson terminal plafonnier porte-filtre, variante TFC-SCVFL avec diffuseur TDF

Application

- Caisson terminal plafonnier porte-filtre type TFC pour montage plafonnier pour la filtration finale et pour la diffusion d'air
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air

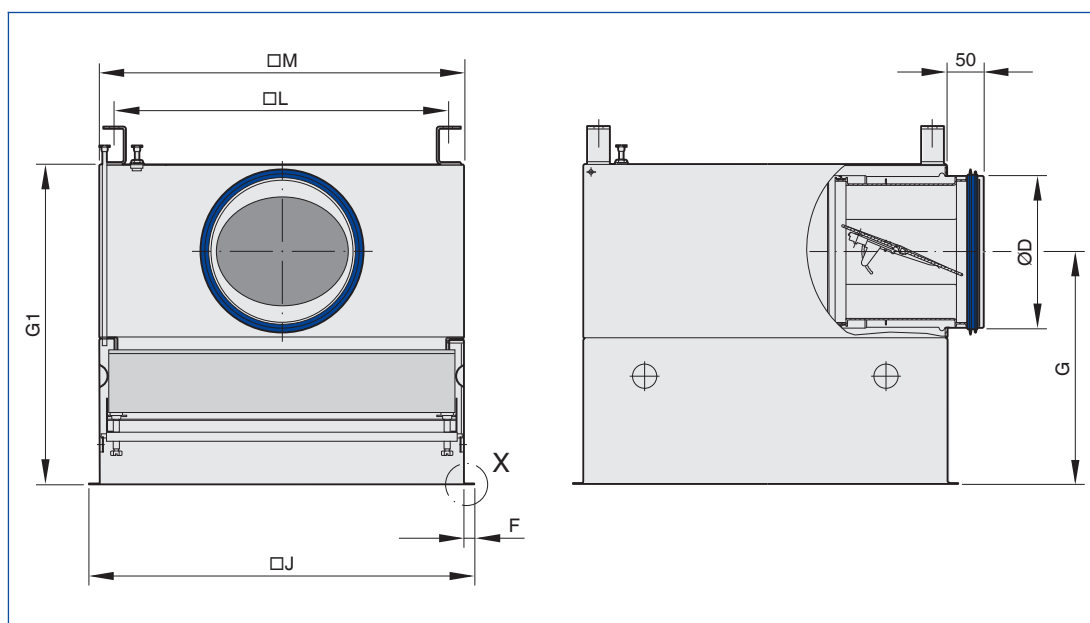
Modèles

- SCVFL: Raccordement par tubulure latérale circulaire, avec limiteur de débit (Type VFL)
- Limiteur du débit: débit de référence réglé en usine, peut être réglé dans une plage de débit de >5:1

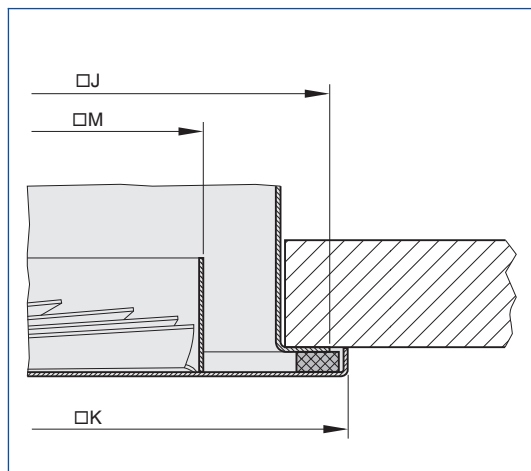
3

Dimensions

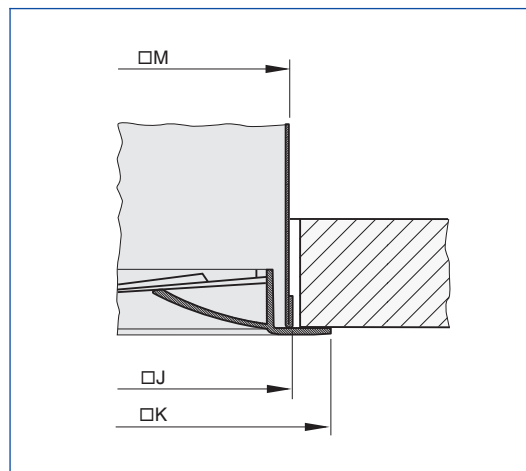
Plan coté du TFC-SCVFL



Détail X – différents diffuseurs



Détail X - AIRNAMIC



Exécution standard

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale	Dimension nominale VDW	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
			Ø D	G1	K	M	J	L	F	G	~ kg
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	160	428	398	371	388	330	10	313	28
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	200	423	498	461	488	420	15	308	32
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	250	473	598	561	588	520	15	333	33
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	250	478	623	601	618	560	10	338	34
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	250	478	623	601	618	560	10	338	34
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	250	473	676	636	663	595	15	333	36
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	250	473	676	636	663	595	15	333	36

G1 + 40 mm pour diffuseurs DLQL et PCD

- ① Diamètre collecteur de raccordement ② Hauteur du caisson ③ Dimension totale du plaque frontale du diffuseur
④ Dimension du caisson ⑤ Dimension du bride de raccordement ⑥ Suspension du haut, distance entre les trous
⑦ Dimension de la bride ⑧ Dimension de la bride à la ligne médiane de la bride de raccordement ⑨ Poids

Dimensions [mm] et poids [kg]

TFC-SCVFL pour AIRNAMIC

Dimension nominale AIRNAMIC	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
		Ø D	G1	K	M	J	L	F	G	~ kg
600	535 x 535 x 78/91	250	473	598	561	563	520	-	333	33
625	535 x 535 x 78/91	250	473	623	561	563	520	-	333	33

Les caissons sont identiques pour les tailles nominales 600 et 625

- ① Diamètre collecteur de raccordement ② Hauteur du caisson ③ Dimension totale du plaque frontale du diffuseur
④ Dimension du caisson ⑤ Dimension du bride de raccordement ⑥ Suspension du haut, distance entre les trous
⑦ Dimension de la bride ⑧ Dimension de la bride à la ligne médiane de la bride de raccordement ⑨ Poids

Description



Caisson terminal plafonnier porte-filtre, variante TFC-TC avec diffuseur PCD

Application

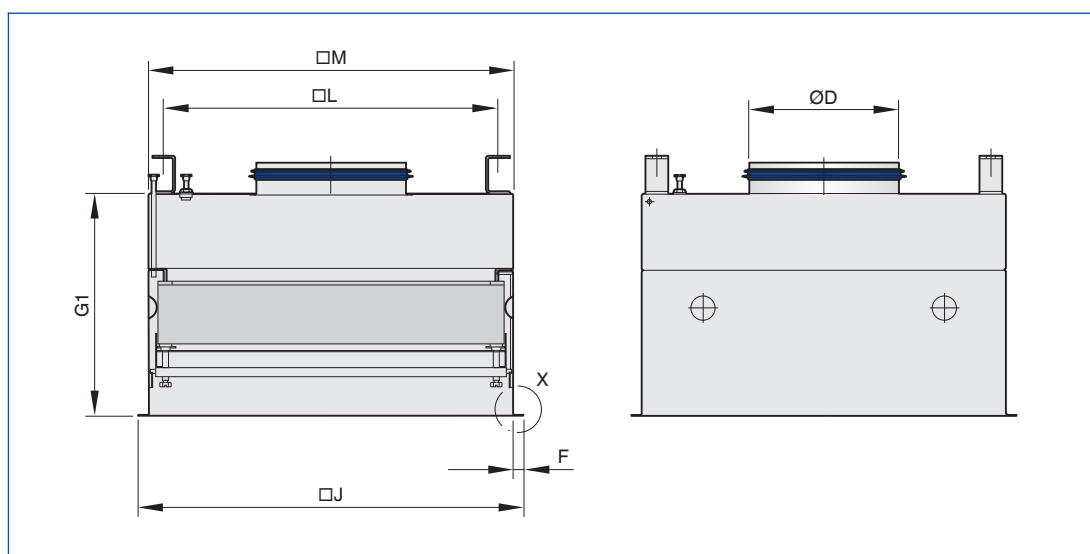
- Caisson terminal plafonnier porte-filtre type TFC pour montage plafonnier pour la filtration finale et pour la diffusion d'air
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air

Modèles

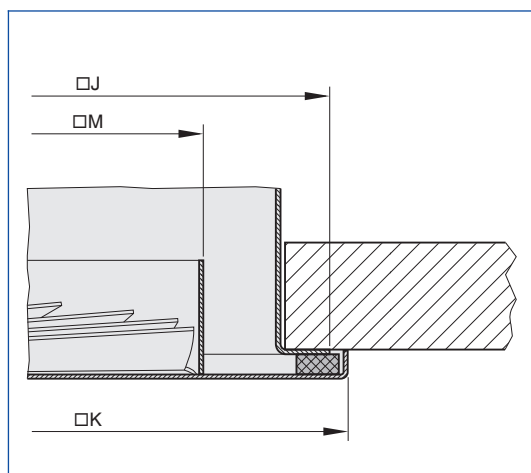
- TC : colerette de raccordement circulaire sur le dessus

Dimensions

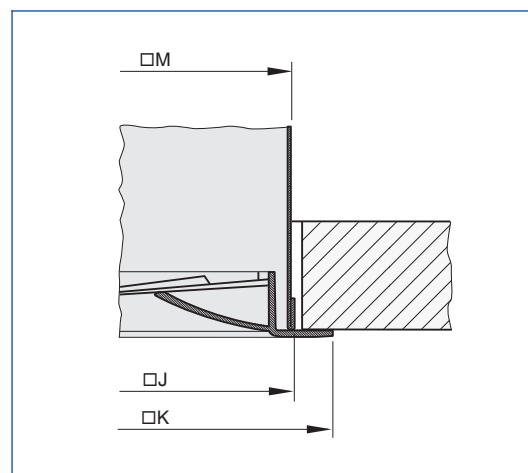
Plan coté du TFC-SC



Détail X – différents diffuseurs



Détail X - AIRNAMIC



Exécution standard

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale	Dimension nominale VDW	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
			Ø D	G1	K	M	J	L	F	~ kg
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	158	299	398	371	388	330	10	17
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	198	299	398	371	388	330	10	17
400	400 x 16	345 x 345 x 150	158	371	398	371	388	330	10	17
400	400 x 16	345 x 345 x 150	198	371	398	371	388	330	10	17
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	158	294	498	461	488	420	15	21
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	198	294	498	461	488	420	15	21
500	500 x 24	435 x 435 x 150	158	366	498	461	488	420	15	21
500	500 x 24	435 x 435 x 150	198	366	498	461	488	420	15	21
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	248	294	598	561	588	520	15	22
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	313	294	598	561	588	520	15	22
600	600 x 24	535 x 535 x 150	248	366	598	561	588	520	15	22
600	600 x 24	535 x 535 x 150	313	366	598	561	588	520	15	22
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	248	299	623	601	618	560	10	23
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	313	299	623	601	618	560	10	23
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	248	299	623	601	618	560	10	23
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	313	299	623	601	618	560	10	23
625	625 x 24	575 x 575 x 150	248	371	623	601	618	560	10	23
625	625 x 24	575 x 575 x 150	313	371	623	601	618	560	10	23
625	625 x 48	575 x 575 x 150	248	371	623	601	618	560	10	23
625	625 x 48	575 x 575 x 150	313	371	623	601	618	560	10	23
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	248	294	676	636	663	595	15	23
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	313	294	676	636	663	595	15	23
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	248	294	676	636	663	595	15	23
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	313	294	676	636	663	595	15	23
680	680 x 24	610 x 610 x 150	248	366	676	636	663	595	15	23
680	680 x 24	610 x 610 x 150	313	366	676	636	663	595	15	23
680	680 x 54	610 x 610 x 150	248	366	676	636	663	595	15	23
680	680 x 54	610 x 610 x 150	313	366	676	636	663	595	15	23

G1 + 40 mm pour diffuseurs DLQL et PCD

- ① Diamètre collecteur de raccordement ② Hauteur du caisson ③ Dimension totale du plaque frontale du diffuseur
④ Dimension du caisson ⑤ Dimension du bride de raccordement ⑥ Suspension du haut, distance entre les trous
⑦ Largeur de la bride ⑧ Poids

Dimensions [mm] et poids [kg]

TFC-TC pour AIRNAMIC

Dimension nominale AIRNAMIC	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
		Ø D	G1	K	M	J	L	F	~ kg
600	535 x 535 x 78/91	248	294	598	561	563	520	-	22
600	535 x 535 x 78/91	313	294	598	561	563	520	-	22
600	535 x 535 x 150	248	366	598	561	563	520	-	22
600	535 x 535 x 150	313	366	598	561	563	520	-	22
625	535 x 535 x 78/91	248	294	623	561	563	520	-	22
625	535 x 535 x 78/91	313	294	623	561	563	520	-	22
625	535 x 535 x 150	248	366	623	561	563	520	-	22
625	535 x 535 x 150	313	366	623	561	563	520	-	22

Les caissons sont identiques pour les tailles nominales 600 et 625

- ① Diamètre collecteur de raccordement ② Hauteur du caisson ③ Dimension totale du plaque frontale du diffuseur
④ Dimension du caisson ⑤ Dimension du bride de raccordement ⑥ Suspension du haut, distance entre les trous
⑦ Largeur de la bride ⑧ Poids

Description



Caisson terminal plafonnier porte-filtre, variante TFC-SR avec diffuseur DLQ

Application

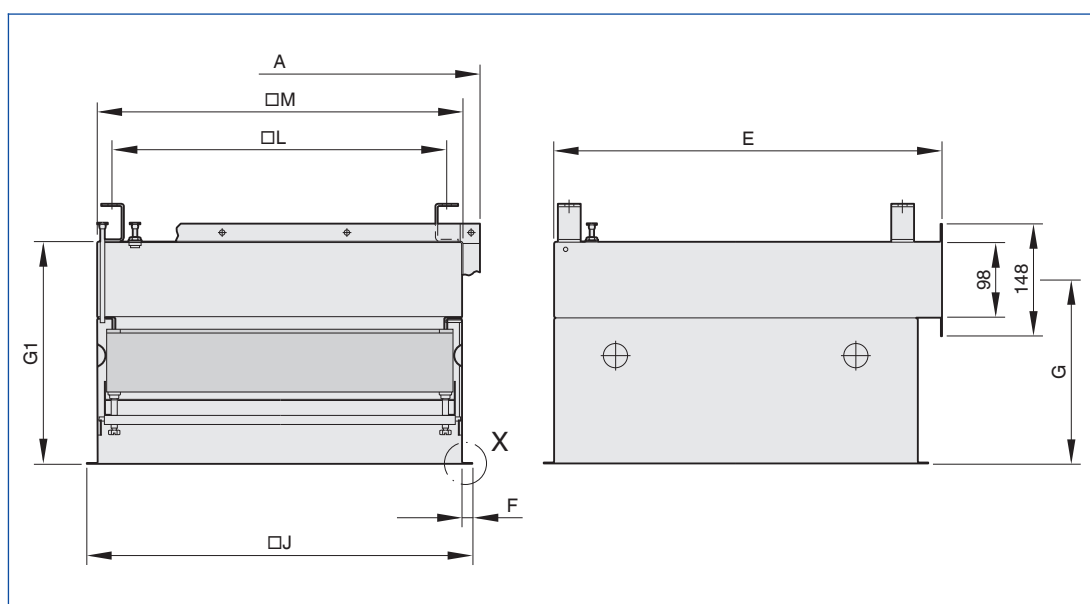
- Caisson terminal plafonnier porte-filtre type TFC pour montage plafonnier pour la filtration finale et pour la diffusion d'air
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air

Modèles

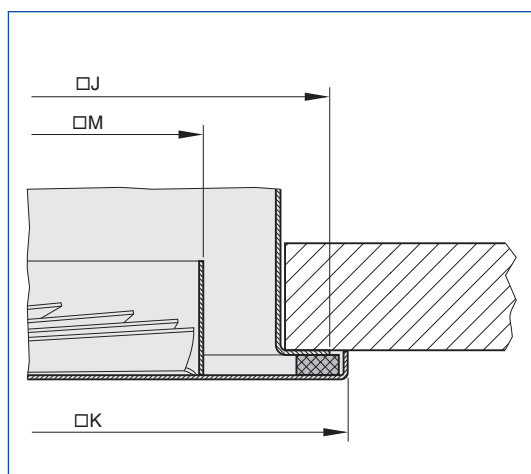
- SR: Raccordement par bride latérale rectangulaire

Dimensions

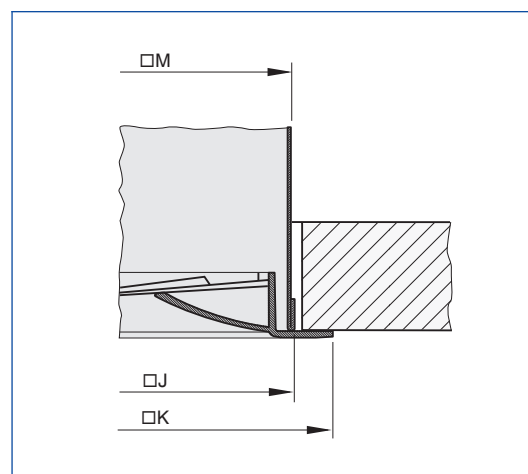
Plan coté du TFC-SR



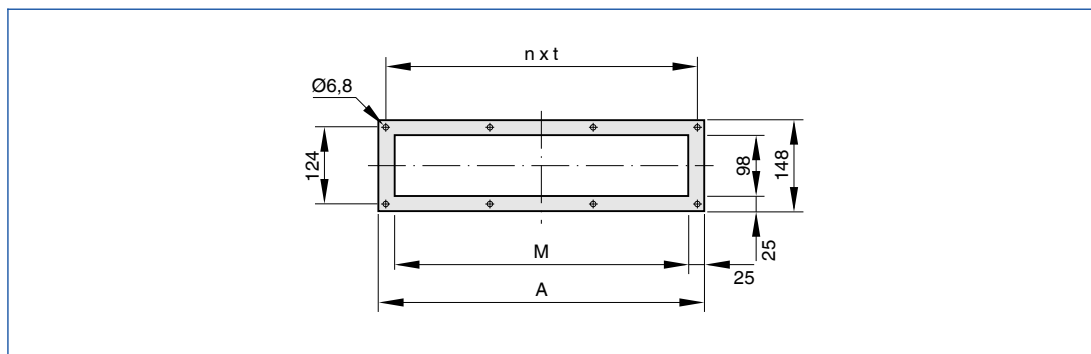
Détail X – différents diffuseurs



Détail X - AIRNAMIC



Dimensions de la bride TFC-SR



Exécution standard

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale	Dimension nominale VDW	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
			G1	K	M	J	L	A	n x t	E	F	G	~ kg
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	299	398	371	388	330	418	3 x 131	401	10	249	17
400	400 x 16	345 x 345 x 150	371	398	371	388	330	418	3 x 131	401	10	321	17
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	294	498	461	488	420	508	3 x 161	491	15	244	21
500	500 x 24	435 x 435 x 150	366	498	461	488	420	508	3 x 161	491	15	316	21
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	294	598	561	588	520	608	4 x 146	591	15	244	22
600	600 x 24	535 x 535 x 150	366	598	561	588	520	608	4 x 146	591	15	316	22
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	299	623	601	618	560	648	4 x 156	631	10	249	23
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	299	623	601	618	560	648	4 x 156	631	10	249	23
625	625 x 24	575 x 575 x 150	371	623	601	618	560	648	4 x 156	631	10	321	23
625	625 x 48	575 x 575 x 150	371	623	601	618	560	648	4 x 156	631	10	321	23
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	294	676	636	663	595	683	4 x 165	666	15	244	23
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	294	676	636	663	595	683	4 x 165	666	15	244	23
680	680 x 24	610 x 610 x 150	366	676	636	663	595	683	4 x 165	666	15	316	23
680	680 x 54	610 x 610 x 150	366	676	636	663	595	683	4 x 165	666	15	316	23

G1 + 40 mm pour diffuseurs DLQL et PCD

- ① Hauteur du caisson ② Dimension totale du plaque frontale du diffuseur ③ Dimension totale du caisson
④ Dimension totale de la bride de finition ⑤ Suspension du haut, distance entre les trous ⑥ Largeur totale de la bride de connection
⑦ Nombre de trous x distance entre les trous ⑧ Longueur totale du caisson y compris la bride de raccordement rectangulaire
⑨ Dimension de la bride de finition ⑩ Distance de la bride au centre de la bride de raccordement ⑪ Poids

Dimensions [mm] et poids [kg]

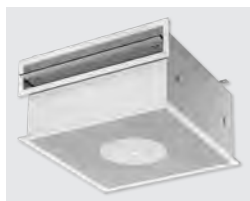
TFC-SR pour AIRNAMIC

Dimension nominale AIRNAMIC	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
		G1	K	M	J	L	A	n x t	E	F	G	~ kg
600	535 x 535 x 78/91	294	598	561	563	520	608	4 x 146	591	-	244	22
600	535 x 535 x 150	366	598	561	563	520	608	4 x 146	591	-	316	22
625	535 x 535 x 78/91	294	623	561	563	520	608	4 x 146	591	-	244	22
625	535 x 535 x 150	366	623	561	563	520	608	4 x 146	591	-	316	22

Les caissons sont identiques pour les tailles nominales 600 et 625

- ① Hauteur du caisson ② Dimension totale du plaque frontale du diffuseur ③ Dimension totale du caisson
④ Dimension totale de la bride de finition ⑤ Suspension du haut, distance entre les trous ⑥ Largeur totale de la bride de connection
⑦ Nombre de trous x distance entre les trous ⑧ Longueur totale du caisson y compris la bride de raccordement rectangulaire
⑨ Dimension de la bride de finition ⑩ Distance de la bride au centre de la bride de raccordement ⑪ Poids

Description



Caisson terminal plafonnier porte-filtre, variante TFC-SRKSR avec diffuseur DLQL

Application

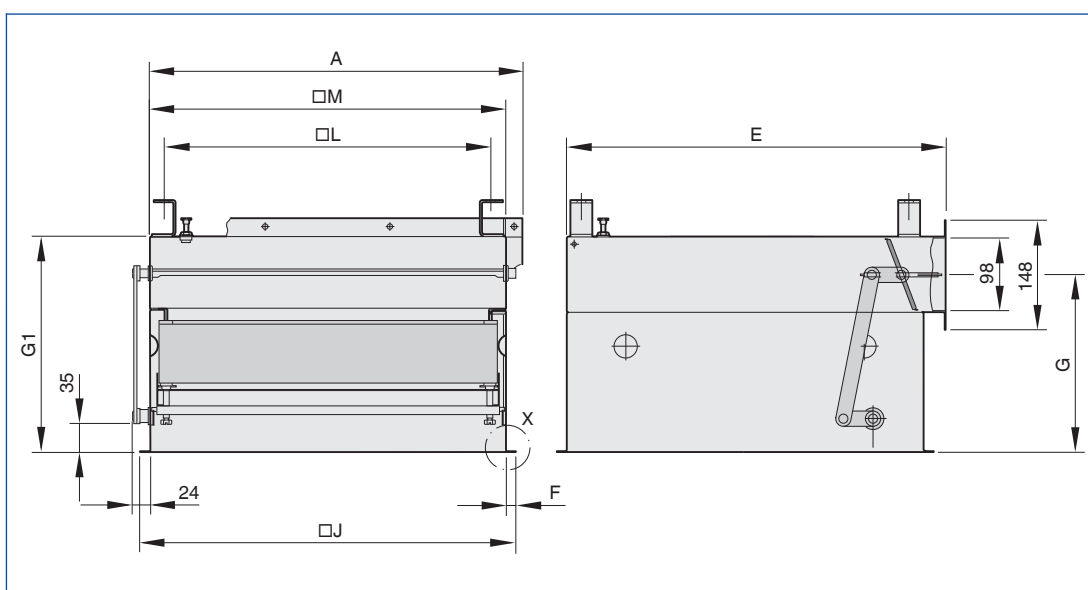
- Caisson terminal plafonnier porte-filtre type TFC pour montage plafonnier pour la filtration finale et pour la diffusion d'air
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air

Modèles

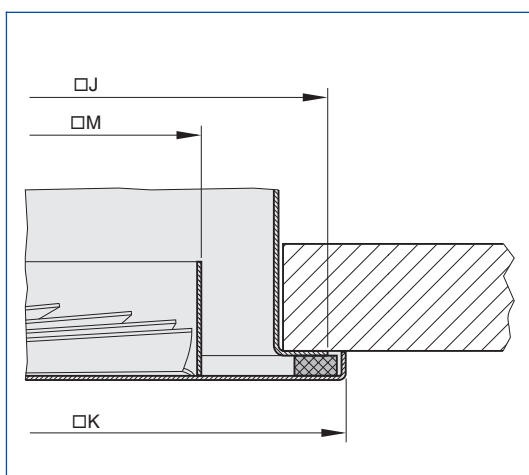
- SRKSR: Raccordement par bride latérale rectangulaire, clapet de fermeture étanche à commande manuelle

Dimensions

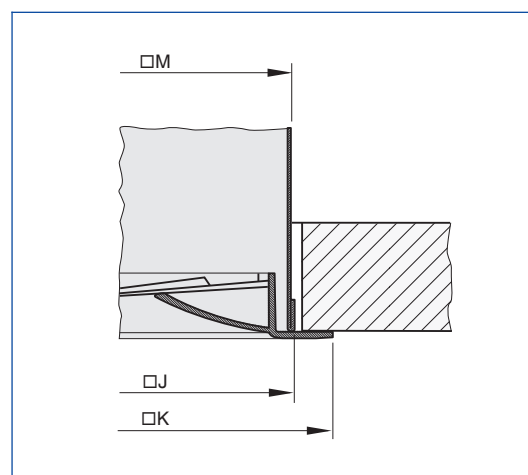
Plan coté du TFC-SRKSR



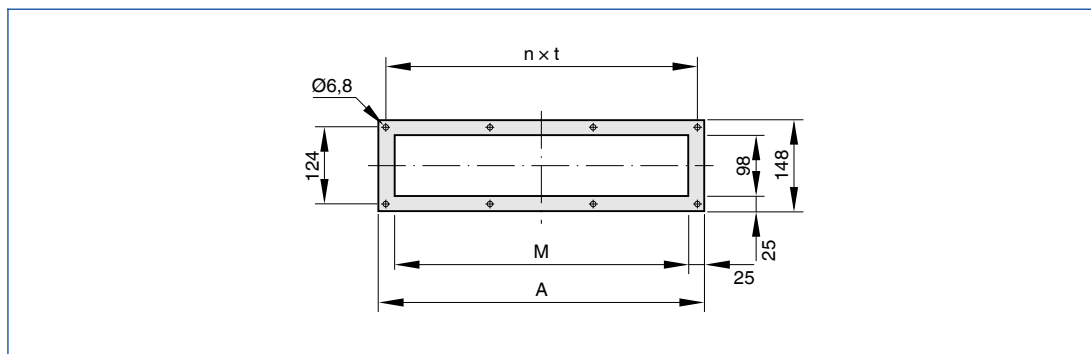
Détail X – différents diffuseurs



Détail X - AIRNAMIC



Plan coté de la bride TFC-SRKSR



Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale	Dimension nominale VDW	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
			G1	K	M	J	L	A	n x t	E	F	G	~ kg
400	400 x 16	345 x 345 x 78/91	299	398	371	388	330	418	3 x 131	401	10	249	17
500	500 x 24	435 x 435 x 78/91	294	498	461	488	420	508	3 x 161	491	15	244	21
600	600 x 24	535 x 535 x 78/91	294	598	561	588	520	608	4 x 146	591	15	244	22
625	625 x 24	575 x 575 x 78/91	299	623	601	618	560	648	4 x 156	631	10	249	23
625	625 x 48	575 x 575 x 78/91	299	623	601	618	560	648	4 x 156	631	10	249	23
680	680 x 24	610 x 610 x 78/91	294	676	636	663	595	683	4 x 165	666	15	244	23
680	680 x 54	610 x 610 x 78/91	294	676	636	663	595	683	4 x 165	666	15	244	23

G1 + 40 mm pour diffuseurs DLQL et PCD

- ① Hauteur du caisson ② Dimension totale du plaque frontale du diffuseur ③ Dimension totale du caisson
 ④ Dimension totale de la bride de finition ⑤ Suspension du haut, distance entre les trous ⑥ Largeur totale de la bride de connection
 ⑦ Nombre de trous x distance entre les trous ⑧ Longueur totale du caisson y compris la bride de raccordement rectangulaire
 ⑨ Dimension de la bride de finition ⑩ Distance de la bride au centre de la bride de raccordement ⑪ Poids

Dimensions [mm] et poids [kg] TFC-SRKSR pour AIRNAMIC

Dimension nominale AIRNAMIC	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
		G1	K	M	J	L	A	n x t	E	F	G	~ kg
600	535 x 535 x 78/91	294	598	561	563	520	608	4 x 146	591	-	244	22
625	535 x 535 x 78/91	294	623	561	563	520	608	4 x 146	591	-	244	22

Les caissons sont identiques pour les tailles nominales 600 et 625

- ① Hauteur du caisson ② Dimension totale du plaque frontale du diffuseur ③ Dimension totale du caisson
 ④ Dimension totale de la bride de finition ⑤ Suspension du haut, distance entre les trous ⑥ Largeur totale de la bride de connection
 ⑦ Nombre de trous x distance entre les trous ⑧ Longueur totale du caisson y compris la bride de raccordement rectangulaire
 ⑨ Dimension de la bride de finition ⑩ Distance de la bride au centre de la bride de raccordement ⑪ Poids

Texte standard

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.

Caisson terminal plafonnier porte-filtre type TFC pour le montage plafonnier pour la filtration finale et pour la diffusion d'air. Installation de médias filtrants pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air.

Caisson avec collerette de pulsion latéral ou sur le dessus. En standard, les filtres à particules plafonniers avec raccordements circulaires sont équipés d'un joint à lèvres. En option avec clapet de fermeture étanche à l'air réglable manuellement, servomoteur pneumatique ou électrique, ou un limiteur du débit.

Les médias filtrants sont pressés en position par un contre cadre avec deux ou quatre (facultatif) points de fixation. En standard, les caissons sont équipés d'un système de test d'étanchéité et de points de mesure de pression pour le contrôle de la pression différentielle du filtre. Suspension et points de mesure de la pression latérale ou au dessus. Pour le montage de panneaux filtres plissés avec joint d'étanchéité plat ou gel. Test d'étanchéité de chaque caisson.

Caractéristiques spéciales

- Exécution compacte
- Utilisation facile
- Grande fiabilité opérationnelle

Matériaux et finitions

- Caisson soit en tôle d'acier, revêtement époxy RAL 9010, blanc pur, soit en acier inox pour les variantes SC, TC et SR
- Diffuseurs en tôle d'acier, revêtement époxy RAL 9010, blanc pur (types DLQ, FD, TDF, VDW, DLQ, DLQ), ou profilé en aluminium anodisé (type ADLQ), ou en acier inoxydable (type FDF)
- Diffuseur en tôle d'acier, revêtement époxy RAL 9010 (blanc pur, mat); type PCD avec une partie interne en plastique en PP, RAL 9010 (blanc pur)
- Diffuseur en ABS de haute qualité, RAL 9010 (blanc pur), type AIRNAMIC

Exécution

- SPC : Acier, revêtement par poudre RAL 9010, blanc pur
- STA: Acier inoxydable (uniquement pour SC, TC, SR)

Options de commande

1 Type

TFC Caisson terminal plafonnier porte-filtre

2 Modèle

- SC** Raccordement par tubulure latérale circulaire
- SC00H** Raccordement par tubulure latérale circulaire, clapet de fermeture étanche à commande manuelle
- SCTN0** Raccordement par tubulure latérale circulaire, clapet de fermeture étanche à commande pneumatique
- SCBR0** Raccordement par tubulure latérale circulaire, clapet de fermeture étanche à commande électrique 24 – 240 V AC
- SCVFL** Raccordement par tubulure latérale circulaire, avec limiteur de débit
-
- TC** Raccordement circulaire sur le dessus
-
- SR** Raccordement par bride latérale rectangulaire
- SRKSR** Raccordement par bride latérale rectangulaire, clapet de fermeture étanche à commande manuelle

3 Matériau du caisson

- SPC** Acier thermolaqué RAL 9010, blanc pur
- STA** Acier inoxydable

4 Grille de diffusion

Aucune indication : sans

- ADLQ**
- DLQ**
- FD**
- TDF**
- fdf**
- DLQLF**
- DLQL**
- VDW**
- PCD**
- AIRNAMIC**

5 Dimension nominale [mm]

ADLQ, DLQ, FD, TDF, FDF, DLQLF, DLQL

- 400**
- 500**
- 600**
- 625**
- 680**
-
-

VDW

- 400 x 16**
- 500 x 24**
- 600 x 24**
- 625 x 24**
- 625 x 48**
- 680 x 24**
- 680 x 54**
-

PCD

- 600**
- 625**
-

AIRNAMIC

- 600**
- 625**

6 Diamètre collerette [mm]

- D**

7 Hauteur caisson [mm]

- G1**

8 Clapet

- M** Aucune indication : sans
Étrangleur pour équilibrage des débits (uniquement pour TFC-SC et TFC-TC)

9 Points de fixation du filtre

- 2** Cadre de montage avec 2 points de fixation
- 4** Cadre de montage avec 4 points de fixation (sauf SC00H)

10 Pattes de fixation et prises de mesures

- T** Supérieur
- S** Latéral

11 Largeur de cadre [mm]

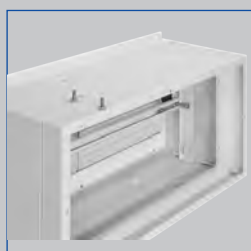
- Standard : aucune indication
- F** 10 – 55 mm



Caisson terminal mural porte-filtre Type TFW



3



Cadre adaptateur pour
le raccordement en gaines



Conforme à la norme
VDI 6022

Pour la pureté de l'air et les exigences d'hygiène élevées, adapté au montage mural

Caisson terminal mural pour l'utilisation comme étage de filtration terminal avec panneaux filtrants plissés pour la séparation des particules en suspension Utilisés en médecine, biologie, pharmacie et dans les secteurs de techniques sensibles.

- Changement de filtre aisé, rapide et sécurisé, qui peut être réalisé par une seule personne grâce au cadre poussoir spécial
- Pour une propreté de l'air classes 5 à 8 selon ISO 14644-1
- Différentes exécutions pour des éléments filtrants avec différentes profondeurs de cadre
- Caisson avec empreintes pour assurer l'ajustement précis des médias filtrants
- Embouts pour la mesure de la pression différentielle, le test d'étanchéité du joint, et l'échantillonnage des particules
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022

Type		Page
TFW	Informations générales	3.2 – 2
	Codes de commande	3.2 – 3
	Dimensions et poids	3.2 – 4
	Texte de spécification	3.2 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Caisson terminal mural porte-filtre, type TFW

Application

- Caisson terminal mural porte-filtre, type TFW, pour installation murale, pour la filtration finale de la reprise d'air
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air

Exécution

- SPC : Acier, revêtement par poudre RAL 9010, blanc pur

Dimensions nominales [mm]

- Profondeur du caisson 262, 334, et 476

Options associées

- SL : grille de ventilation acier peint
- ASL : Grille de ventilation en aluminium

Compléments utiles

- Panneaux filtres plissés (MFP)
- Médias filtrants adaptés à commander séparément.

Caractéristiques spéciales

- Exécution compacte
- Raccordement en gaines aisé
- Grande fiabilité opérationnelle

Caractéristiques de construction

- Mécanisme de serrage avec 2 points de fixation pour éléments filtrants
- Embout de test d'étanchéité du joint du filtre
- Points de mesure de pression pour surveiller la pression différentielle de fonctionnement
- Caisson avec cadre adaptateur pour faciliter le raccordement en gaines

Matériaux et finitions

- Caisson en tôle d'acier galvanisée, thermo-laqué, RAL 9010, blanc pur
- Grille de ventilation SL en tôle d'acier galvanisée, thermo-laquée, RAL 9010, blanc pur
- Grille de ventilation ASL en profilé d'aluminium anodisé

Installation et mise en service

- Le média filtrant est pressé en place à l'aide de deux éléments de serrage faciles à manipuler
- Vis de fixation cachée pour la grille (fixation à effectuer par le client)

Normes et directives

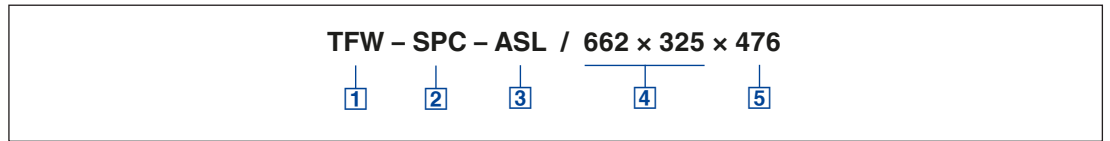
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Partie 4, ÖNORM H 6021 et ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 et SICC 99-3, et EN 13779

Maintenance

- Diffuseurs avec vis de fixation cachée pour faciliter le retrait pour le changement de filtre et la décontamination

Codes de commande

TFW



1 Type

TFW Caisson terminal mural porte-filtre

2 Matériau du caisson

SPC Acier, peinture époxy RAL 9010, blanc pur

3 Grille de diffusion

Aucune indication : sans

ASL

SL

4 Dimensions nominales [mm]

ASL

662 × 325

SL

680 × 325

5 Profondeur caisson [mm]

G

Exemple de commande

TFW-SPC-ASL/662x325x476

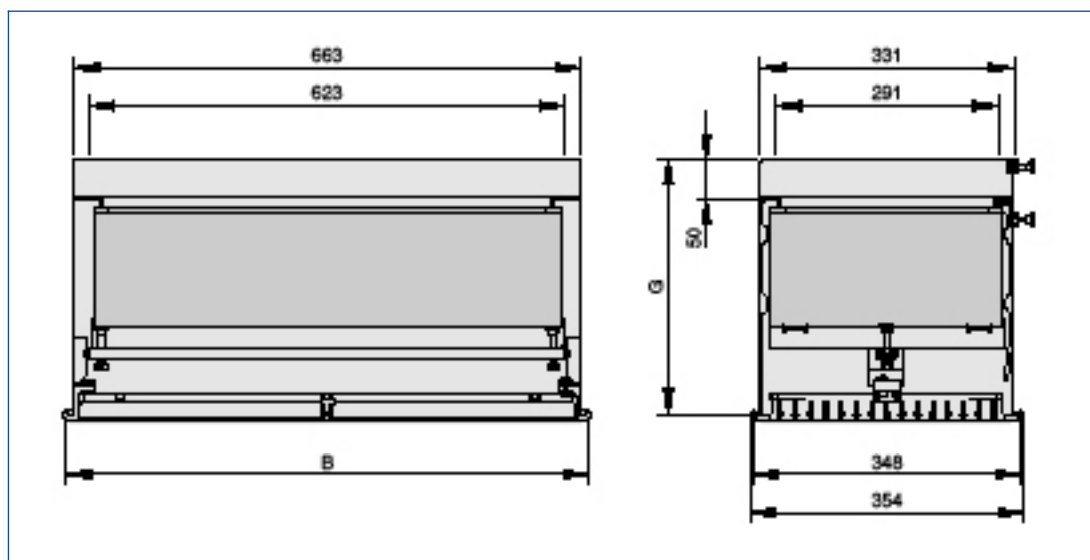
Matériau	acier, revêtement époxy RAL 9010, blanc pur	
Diffuseur		ASL
Dimension nominale		662 × 325 mm
Profondeur du caisson		476 mm

Dimensions

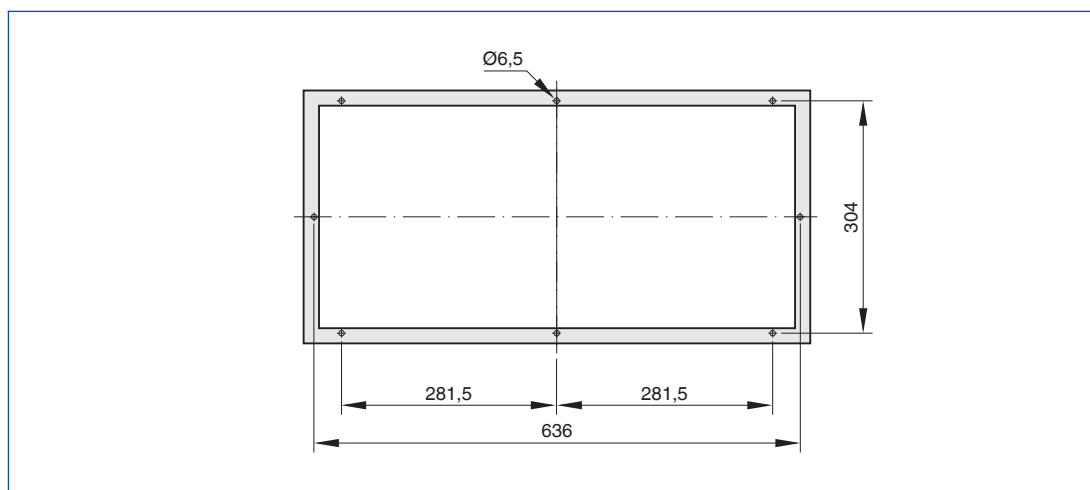


Caisson terminal mural porte-filtre, type TFW

Plan coté du TFW



Dimensions de la bride TFW



Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Filtre à particules mural avec grille de ventilation ASL

Dimension nominale		Dimension du filtre B x H x T	①	②
L	H			~ kg
662	325	305 x 610 x 78	262	10
662	325	305 x 610 x 150	334	11
662	325	305 x 610 x 292	476	12

① Profondeur du caisson ② Poids

Filtre à particules mural avec grille de ventilation SL

Dimension nominale		Dimension du filtre B x H x T	①	②
L	H			~ kg
680	325	305 x 610 x 78	262	10
680	325	305 x 610 x 150	334	11
680	325	305 x 610 x 292	476	12

① Profondeur du caisson ② Poids

Texte standard

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.

Caisson terminal mural porte-filtre, type TFW, pour installation murale, pour la filtration finale pour de la reprise d'air
Installation de médias filtrants pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air.
Caisson avec mécanisme de serrage avec 2 points de fixation pour éléments filtrants
En standard, les caissons sont équipés d'un système de test d'étanchéité et de points de mesure de pression pour le contrôle de la pression différentielle du filtre.
Pour le montage des panneaux filtres plissés avec joint à profil plat. Grille de ventilation type SL en tôle d'acier galvanisée, thermo-laquée, RAL 9010, blanc pur
Test d'étanchéité de chaque caisson.

Caractéristiques spéciales

- Exécution compacte
- Raccordement en gaines aisé
- Grande fiabilité opérationnelle

Matériaux et finitions

- Caisson en tôle d'acier galvanisée, thermo-laquée, RAL 9010, blanc pur
- Grille de ventilation SL en tôle d'acier galvanisée, thermo-laquée, RAL 9010, blanc pur
- Grille de ventilation ASL en profilé d'aluminium anodisé

Exécution

- SPC : Acier, revêtement par poudre RAL 9010, blanc pur

Options de commande

1 Type

TFW Caisson terminal mural porte-filtre

2 Matériau du caisson

SPC Acier, peinture époxy RAL 9010, blanc pur

3 Grille de diffusion

Aucune indication : sans

ASL

SL

4 Dimensions nominales [mm]

ASL

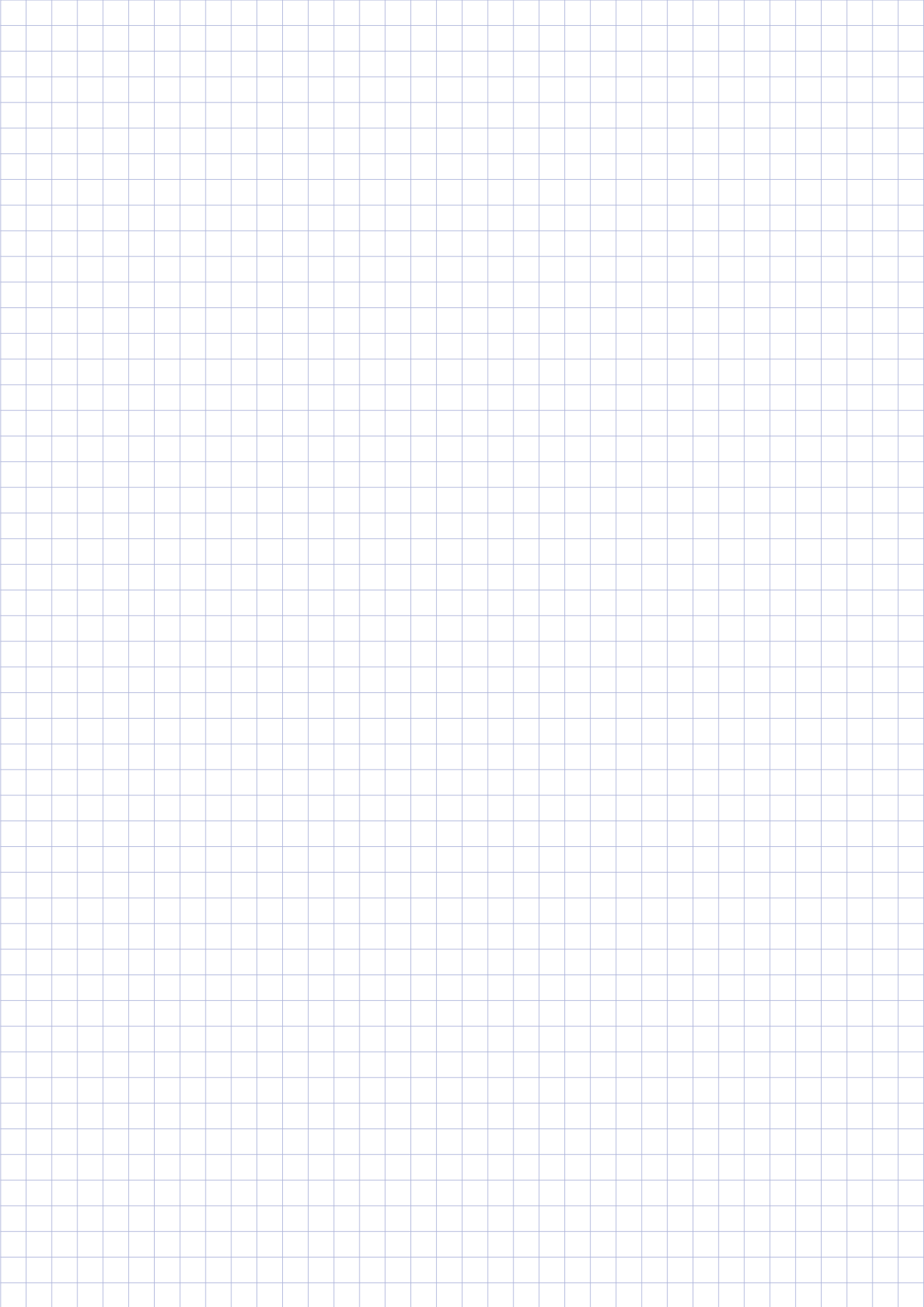
662 x 325

SL

680 x 325

5 Profondeur caisson [mm]

G



Module plafonnier porte-filtre Type TFM



Pour la pureté de l'air et les exigences d'hygiène élevées, adapté au montage plafonnier

Modules plafonniers porte-filtre pour utilisation comme étage de filtration terminal avec panneaux filtrants plissés pour la séparation des particules en suspension. Utilisation dans les laboratoires, le secteur médical ou les centres de production dans l'industrie pharmaceutique et alimentaire.

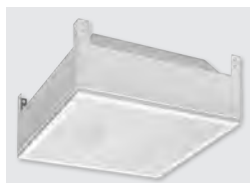
- Les caissons individuels peuvent être associés aux plaques de plafond
- Pour une propreté de l'air classes 5 à 8 selon ISO 14644-1
- Changement de filtre facile, rapide et sécurisé grâce au cadre poussoir spécial
- Avec système de test d'intégrité de l'étanchéité pour les médias filtrants
- Embouts pour la mesure de la pression différentielle
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022



Conforme à la norme
VDI 6022

Type		Page
TFM	Informations générales	3.3 – 2
	Codes de commande	3.3 – 3
	Dimensions et poids	3.3 – 4
	Texte de spécification	3.3 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Caisson terminal plafonnier, type TFM

Application

- Caisson terminal plafonnier porte-filtre type TFM pour la filtration finale et la diffusion d'air en salle blanche
- Les caissons individuels peuvent être associés aux plaques de plafond
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air

Dimensions nominales [mm]

- B x L

Compléments utiles

- Panneaux filtres plissés (MFP)
- Médias filtrants adaptés à commander séparément.

Caractéristiques spéciales

- Exécution compacte
- Fonctionnement extrêmement facile
- Grande fiabilité opérationnelle
- Les caissons individuels peuvent être associés aux plaques de plafond

Caractéristiques de construction

- Mécanisme de serrage avec 4 points de fixation pour éléments filtrants
- Embout de test d'étanchéité du joint du filtre
- Points de mesure de pression pour surveiller la pression différentielle de fonctionnement
- Raccordement (circulaire, sur le dessus)

Matériaux et finitions

- Caisson en tôle d'acier galvanisée, thermo-laqué, RAL 9010, blanc pur
- Plaque frontale est en tôle d'acier perforée avec un bord retour périphérique, thermo-laqué RAL 9010, blanc pur

Installation et mise en service

- Le média filtrant est pressé en place à l'aide de deux éléments de serrage faciles à manipuler

Normes et directives

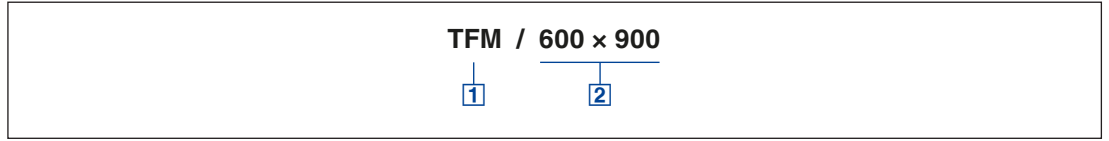
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Partie 4, ÖNORM H 6021 et ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 et SICC 99-3, et EN 13779

Maintenance

- Grille de diffusion facile à retirer pour le changement de filtre et la décontamination

Codes de commande

TFM



1 Type

TFM Caisson terminal plafonnier

2 Dimensions nominales [mm]

600 x 600
600 x 900
600 x 1200

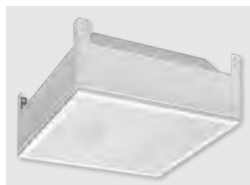
Exemple de commande

TFM/600x900

Dimension
nominale

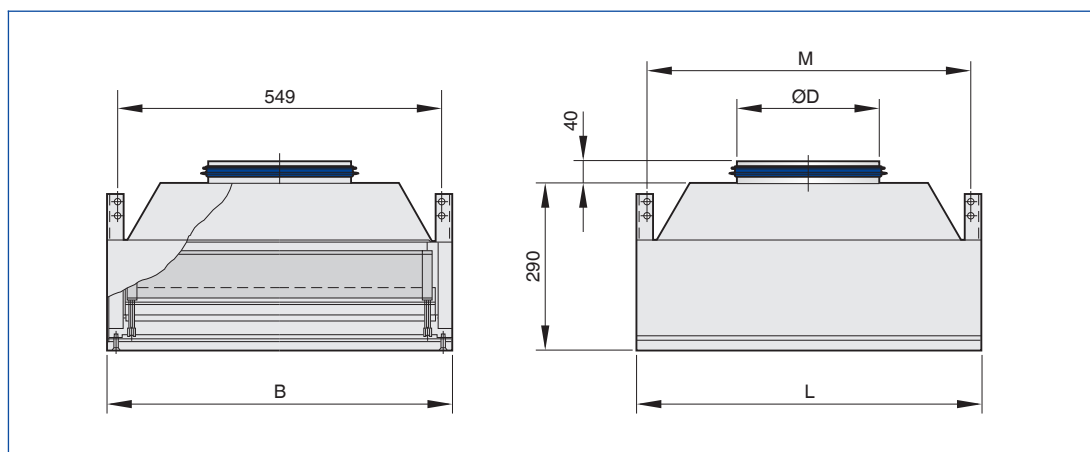
600 x 900 mm

Dimensions



Caisson terminal plafonnier, type TFM

Plan coté du TFM



3

Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale		Dimension du filtre	①	②	③
B	L	B × H × T	M	ØD	~ kg
600	600	535 × 535 × 78	549	248	22
600	900	835 × 535 × 78	849	313	27
600	1200	1135 × 535 × 78	1149	348	32

① Dimension totale du caisson

② Diamètre de la collerette de raccordement

③ Poids

Texte standard

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.

Caisson terminal plafonnier porte-filtre type TFM pour la filtration finale et la diffusion d'air en salle blanche

Les caissons individuels peuvent être associés aux plaques de plafond. Installation de médias filtrants pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air.

Caisson avec raccordement sur le dessus.

Caisson terminal avec mécanisme de serrage avec 4 points de fixation pour éléments filtrants

En standard, les caissons sont équipés d'un système de test d'étanchéité et de points de mesure de pression pour le contrôle de la pression différentielle du filtre.

Pour le montage des panneaux filtres plissés avec joint à profil plat.

Plaque frontale est en tôle d'acier perforée avec un rebord périphérique, thermo-laqué RAL 9010, blanc pur

Test d'étanchéité de chaque caisson.

Caractéristiques spéciales

- Exécution compacte
- Fonctionnement extrêmement facile
- Grande fiabilité opérationnelle
- Les caissons individuels peuvent être associés aux plaques de plafond

Matériaux et finitions

- Caisson en tôle d'acier galvanisée, thermo-laqué, RAL 9010, blanc pur
- Plaque frontale est en tôle d'acier perforée avec un bord retour périphérique, thermo-laqué RAL 9010, blanc pur

Options de commande

1 Type

TFM Caisson terminal plafonnier

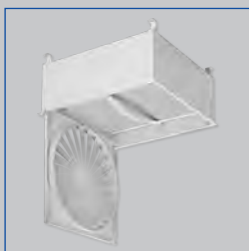
2 Dimensions nominales [mm]

- 600 × 600
- 600 × 900
- 600 × 1200



Caissons terminaux pour salles blanches porte-filtre Type TFP

3



Facilité de nettoyage et de contrôle



Exécution avec colle-rette amovible



Conforme à la norme VDI 6022

Pour la pureté de l'air corrosif et les exigences d'hygiène élevées, adapté au montage plafonnier

Caissons terminaux pour salles blanches pour utilisation comme étage de filtration terminal avec panneaux filtrants plissés pour la séparation des particules en suspension. Utilisés dans les zones techniques sensibles en médecine, biologie, pharmacie

- Panneaux filtres plissés avec joints gel pour les exigences d'hygiène les plus strictes
- Changement de filtre facile, rapide et sécurisé
- La façade du diffuseur est maintenue en place par des aimants et peut être rabattue pour faciliter le nettoyage et le contrôle; Changement du filtre sans outil
- Exécution robuste, soudée
- Exécution compacte, adaptée à de faibles hauteurs sous plafonds
- Nombreuses variantes de façades pour tous les besoins
- Raccordement horizontal ou vertical
- Colle-rette amovible pour installation dans les plafonds fermés en cas de raccordement horizontal
- Pour une propreté de l'air classes 5 à 8 selon ISO 14644-1
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022

Type		Page
TFP	Informations générales	3.4 – 2
	Codes de commande	3.4 – 6
	Dimensions et poids – TFP-TC	3.4 – 7
	Dimensions et poids – TFP-SC	3.4 – 8
	Dimensions et poids – TFP-SCR	3.4 – 9
	Texte de spécification	3.4 – 10
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Modèles

Exemples de produits

Caissons terminaux pour salles blanches porte-filtre, variante TFP-TC



Caissons terminaux pour salles blanches porte-filtre, variante TFP-SC



Caissons terminaux pour salles blanches porte-filtre, variante TFP-SCR



Description

Application

- Caissons terminaux pour salles blanches porte-filtre type TFP pour la filtration finale et la diffusion d'air dans les zones sensibles de l'industrie pharmaceutique
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air

Modèles

- TC : colerette de raccordement circulaire sur le dessus
- SC : collecteur de raccordement circulaire latérale
- SCR : Raccordement circulaire latéral, démontable

Exécution

- Tôle d'acier, thermo-laqué RAL 9010, blanc pur

Dimensions nominales [mm]

- 400, 500, 600, 625

Options associées

- FD: Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal
- TDF: Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal

Compléments utiles

- Panneaux filtres plissés (MFP)
- Médias filtrants adaptés à commander séparément.

Caractéristiques spéciales

- Exécution compacte
- Montage à ras du plafond
- Colerette amovible pour installation dans les plafonds fermés
- Façade de diffuseur peut être basculée

Caractéristiques de construction

- Caisson soudé avec cadre d'étanchéité pour le montage de médias filtrants, avec un joint côté aval
- Points de mesure de pression pour surveiller la pression différentielle de fonctionnement et tube de mesure interne

Matériaux et finitions

- Caisson et façade de diffuseur en tôle d'acier galvanisée, thermo-laqué, RAL 9010, blanc pur

Installation et mise en service

- Montage des éléments filtrants avec joint gel côté aval
- Le média filtrant est pressé en place à l'aide d'un cadre de serrage avec des vis moletées.
- La grille de diffuseur est maintenue par des aimants ou des charnières; aucun outil supplémentaire requis

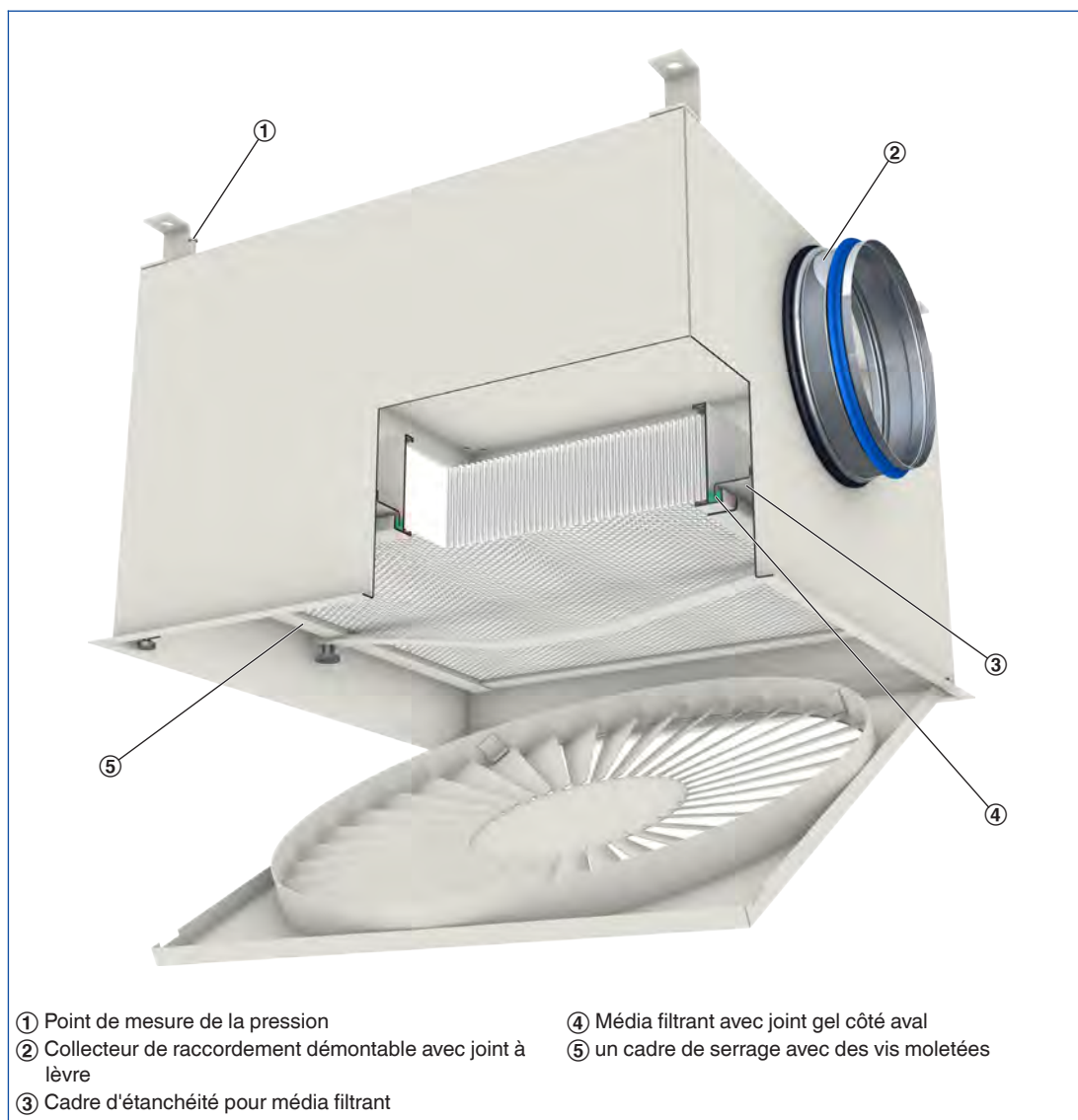
Normes et directives

- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Partie 4, ÖNORM H 6021 et ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 et SICC 99-3, et EN 13779

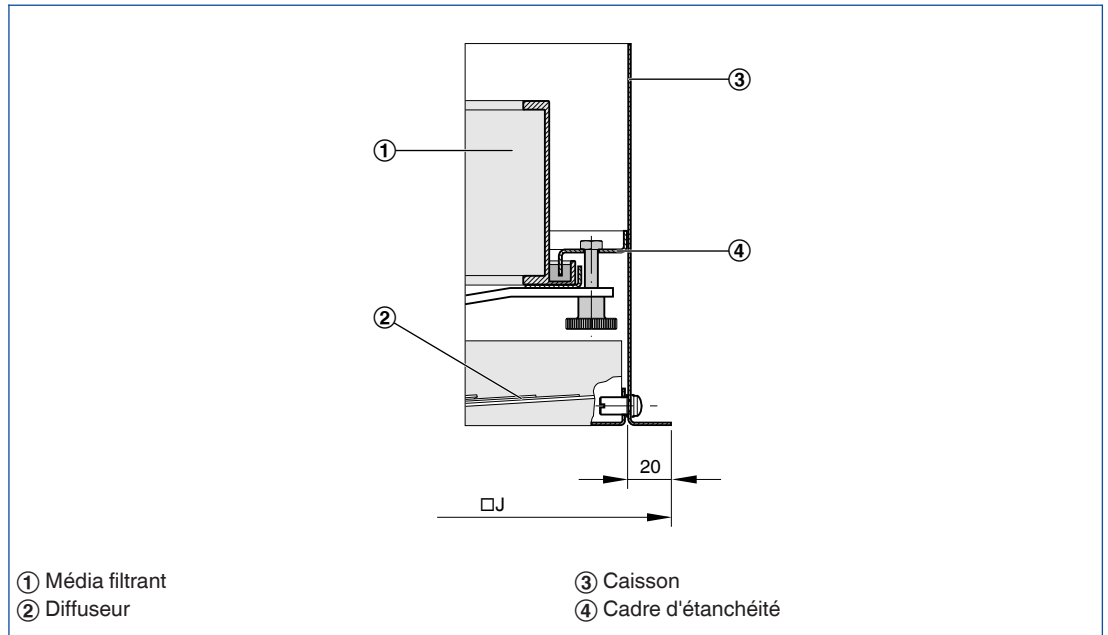
Maintenance

- Grille de diffuseur peut être basculée pour faciliter le démontage et le nettoyage.
- Filtre à particules ne doit pas être enlevé pour le nettoyage (joint sur le côté aval)
- Changement facile des médias filtrants grâce au profil de cadre spécial; pas de cadre supplémentaire d'étanchéité gel est nécessaire

Illustration schématique du TFP-SCR

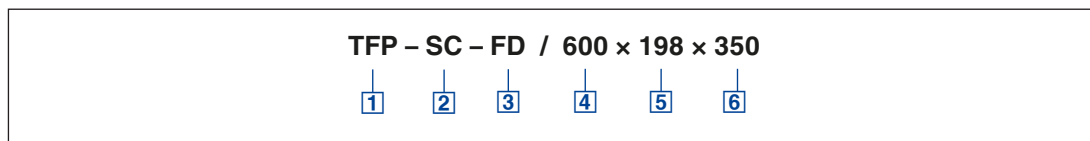


Cadre d'étanchéité



Codes de commande

TFP



1 Type

TFP Caissons terminaux pour salles blanches porte-filtre

2 Variante d'exécution

TC Raccordement circulaire sur le dessus

SC Raccordement circulaire latéral

SCR Raccordement circulaire latéral, démontable

3 Grille de diffusion

FD

TDF

4 Dimensions nominales [mm]

400

500

600

625

5 Diamètre collecteur de raccordement [mm]

D

6 Hauteur caisson [mm]

250

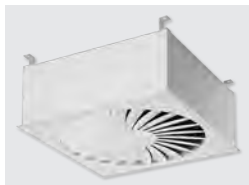
350

Exemple de commande

TFP-SC-FD/600x198x350

Exécution	collecteur de raccordement circulaire latéral
Diffuseur	FD
Dimension nominale	600
Diamètre collerette	198 mm
Hauteur caisson [mm]	350 mm

Description



Caissons terminaux pour salles blanches porte-filtre, variante TFP-TC

Application

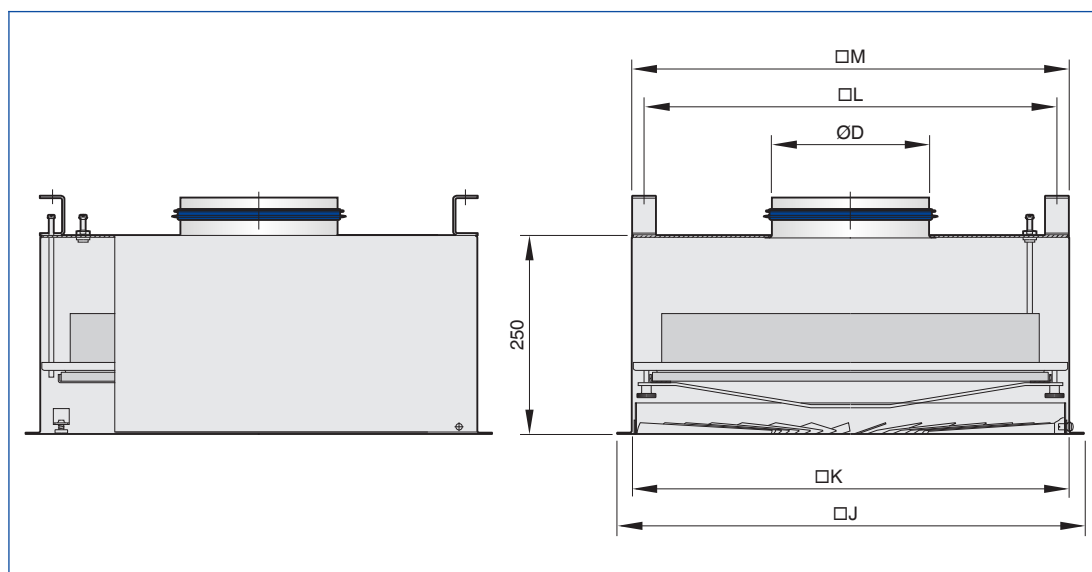
- Caissons terminaux pour salles blanches porte-filtre type TFP pour la filtration finale et la diffusion d'air dans les zones sensibles de l'industrie pharmaceutique
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air

Modèles

- TC : colerette de raccordement circulaire sur le dessus

Dimensions

Plan coté du TFP-TC



3

Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale	Dimension du filtre	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	B x H x T	Ø D	G ₁	K	M	J	L	~ kg
400	295 x 295 x 85	158	250	365	371	398	340	10
500	395 x 395 x 85	198	250	465	471	498	440	15
600	495 x 495 x 85	198	250	565	571	598	540	21
625	520 x 520 x 85	198	250	590	596	623	565	23

- ① Diamètre collecteur de raccordement ② Hauteur du caisson ③ Dimension totale du plaque frontale du diffuseur
 ④ Dimension totale du caisson ⑤ Dimension totale de la bride ⑥ Suspension du haut, distance entre les trous
 ⑦ Poids

Description



Caissons terminaux pour salles blanches porte-filtre, variante TFP-SC

Application

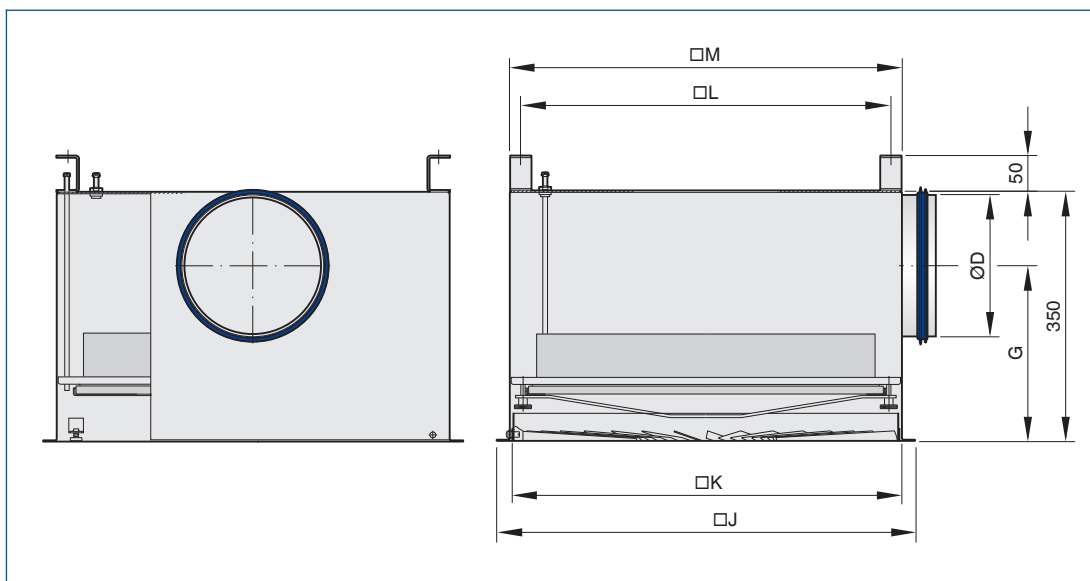
- Caissons terminaux pour salles blanches porte-filtre type TFP pour la filtration finale et la diffusion d'air dans les zones sensibles de l'industrie pharmaceutique
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air

Modèles

- SC : collecteur de raccordement circulaire latérale

Dimensions

Plan coté du TFP-SC



Exécution standard

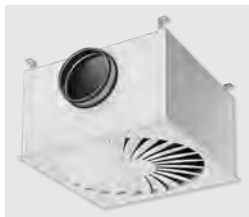
Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale	Dimension du filtre	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	B x H x T	Ø D	G ₁	K	M	J	L	~ kg
400	295 x 295 x 85	158	350	365	371	398	340	11
500	395 x 395 x 85	198	350	465	471	498	440	16
600	495 x 495 x 85	198	350	565	571	598	540	22
625	520 x 520 x 85	198	350	590	596	623	565	24

- ① Diamètre collecteur de raccordement ② Hauteur du caisson ③ Dimension totale du plaque frontale du diffuseur
 ④ Dimension totale du caisson ⑤ Dimension totale de la bride ⑥ Suspension du haut, distance entre les trous
 ⑦ Poids

Description



Caissons terminaux pour salles blanches porte-filtre, variante TFP-SCR

Application

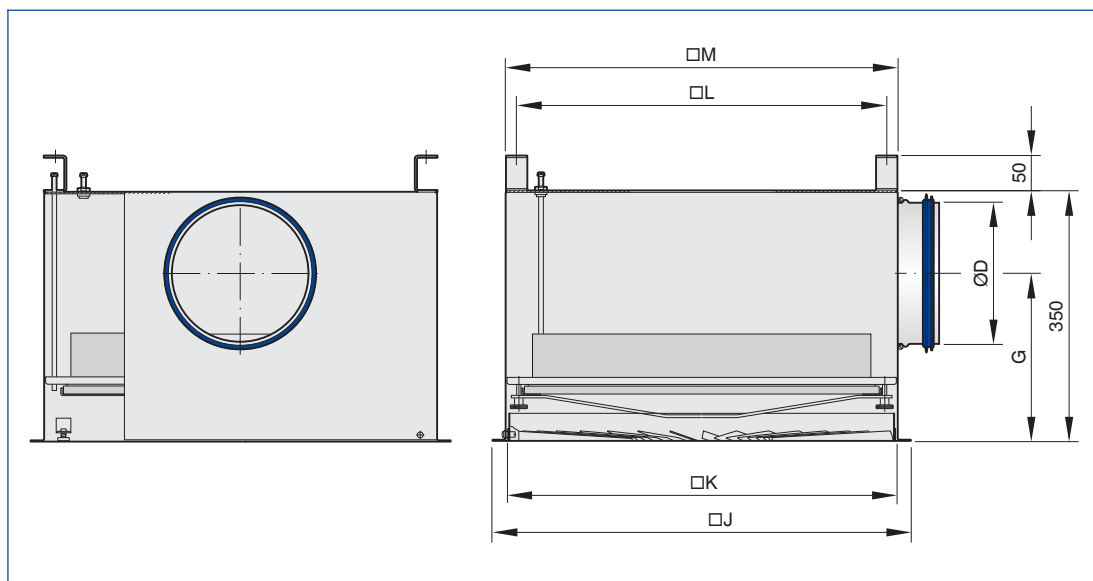
- Caissons terminaux pour salles blanches porte-filtre type TFP pour la filtration finale et la diffusion d'air dans les zones sensibles de l'industrie pharmaceutique
- Pour le montage de filtres pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air

Modèles

- SCR : Raccordement circulaire latéral, démontable

Dimensions

Plan coté du TFP-SCR



Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale	Dimension du filtre B x H x T	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
		Ø D	G ₁	K	M	J	L	~ kg
400	295 x 295 x 85	158	350	365	371	398	340	11
500	395 x 395 x 85	198	350	465	471	498	440	16
600	495 x 495 x 85	198	350	565	571	598	540	22
625	520 x 520 x 85	198	350	590	596	623	565	24

- ① Diamètre collecteur de raccordement ② Hauteur du caisson ③ Dimension totale du plaque frontale du diffuseur
④ Dimension totale du caisson ⑤ Dimension totale de la bride ⑥ Suspension du haut, distance entre les trous
⑦ Poids

Texte standard

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.

Caissons terminaux pour salles blanches porte-filtre type TFP comme filtration finale pour la diffusion d'air dans les zones sensibles de l'industrie pharmaceutique
Installation de médias filtrants pour la séparation de particules en suspension sous forme d'aérosols, de poussières toxiques, de virus et de bactéries issues de la pulsion et de la reprise d'air.
Caisson soudé avec cadre d'étanchéité pour le montage de panneaux filtres plissés, avec un joint gel côté aval.
Avec raccordement sur le dessus ou latéral, collerette démontable en option.
Les panneaux filtres plissés sont pressés sur place à l'aide d'un cadre de serrage avec des vis moletées.
Caisson avec points de mesure de pression pour surveiller la pression différentielle de fonctionnement et tube de mesure interne.
Façade du diffuseur en tôle d'acier, peinture époxy (RAL 9010), types FD et TDF, basculante pour faciliter le démontage et le nettoyage.
Test d'étanchéité de chaque caisson.

Caractéristiques spéciales

- Exécution compacte
- Montage à ras du plafond
- Collerette amovible pour installation dans les plafonds fermés
- Façade de diffuseur peut être basculée

Matériaux et finitions

- Caisson et façade de diffuseur en tôle d'acier galvanisée, thermo-laqué, RAL 9010, blanc pur

Exécution

- Tôle d'acier, thermo-laqué RAL 9010, blanc pur

Options de commande

1 Type

TFP Caissons terminaux pour salles blanches porte-filtre

2 Variante d'exécution

- TC** Raccordement circulaire sur le dessus
- SC** Raccordement circulaire latéral
- SCR** Raccordement circulaire latéral, démontable

3 Grille de diffusion

- FD**
- TDF**

4 Dimensions nominales [mm]

- 400**
- 500**
- 600**
- 625**

5 Diamètre collecteur de raccordement [mm]

- D**

6 Hauteur caisson [mm]

- 250**
- 350**



4 Appareils de mesure

Les appareils de mesure sont utilisés dans les systèmes de ventilation pour afficher et contrôler les pressions différentielles dans les milieux gazeux tels que l'air et des gaz neutres.

4.1 Appareils de mesure de pression

Type

Page



Pour l'affichage et le contrôle des pressions différentielles

MD

4.1 – 1

10.1 Informations générales et nomenclature



Unités de filtration et médias filtrants

10.1 – 1

Appareils de mesure de pression

Type MD



Pour l'affichage et le contrôle des pressions différentielles

Appareils de mesure pour l'affichage et le contrôle des pressions différentielles dans des milieux gazeux non agressifs

- Appareils de mesure mécanique et électronique

Analogique :

- Manomètre à tube en U ou manomètre à tube incliné

Digital:

- Avec affichage suivant DIN 1946 partie 4 et VDI 3803
- Réglage en continu de la valeur limite de pression différentielle
- Signal optique en cas de dépassement inférieur ou supérieur de la valeur prédéfinie
- Sortie signal hors tension pour intégration dans les systèmes de gestion centralisée des bâtiments
- Affichage lumineux avec fonction d'alerte

Type		Page
MD	Information spéciale	4.1 – 2
	Codes de commande	4.1 – 3
	Informations spéciales – UT	4.1 – 4
	Information spéciale – -APC	4.1 – 5
	Informations spéciales – DPC	4.1 – 6
	Texte de spécification	4.1 – 8
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description

Application

- Appareils de mesure de pression type MD pour installation dans les systèmes de ventilation
- Pour l'affichage et le contrôle des pressions différentielles dans des milieux gazeux, tels que l'air et les gaz inertes
- Pour assurer une maintenance correcte des filtres

Modèles

- UT : Manomètre à tube en U
- APC : Manomètre analogique
- DPC : Manomètre digital

Exécution

- Exécution analogique : manomètre à tube en U ou manomètre à tube incliné avec testeur d'étanchéité
- Exécution digital : avec électronique
- Alimentation 230 V ou 24 V AC/DC

Compléments utiles

- Testeur d'étanchéité, à commander séparément

Caractéristiques spéciales

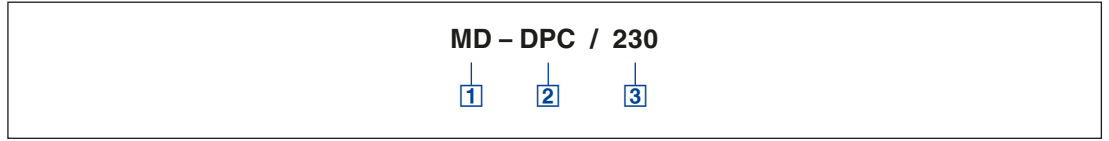
- Exécution compacte
- Utilisation facile
- Variante APC, affichage de 2 plages de mesure suivant l'orientation du boîtier
- Mesure standardisée suivant DIN 1946-4 et VDI 3803
- Peut être intégré dans les systèmes de gestion centralisée des bâtiments.

Maintenance

- La structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien.

Codes de commande

MD



1 Type

MD Appareil de mesure

3 Tension d'alimentation

230 230 V / 50 Hz
24 24 V AC / DC

2 Modèle

UT Manomètre à tube en U
APC Manomètre à tube incliné
DPC Manomètre digital

Exemple de commande

MD-DPC/230

Modèle

Manomètre digital

Tension d'alimentation

230 V / 50 Hz

Description



Appareils de mesure, variante MD-UT

Application

- Manomètre à tube en U, modèle UT, pour l'affichage des pressions différentielles des fluides gazeux

Modèles

- UT : Manomètre à tube en U

Exécution

- Construction analogique: manomètre à tube en U

Dimensions nominales [mm]

- Dimensions du caisson (B x H): 45 x 180

Compléments utiles

- Testeur d'étanchéité, à commander séparément

Caractéristiques spéciales

- Exécution compacte
- Utilisation facile

Caractéristiques de construction

- Profilé support synthétique avec échelle réglable

Matériaux et finitions

- Tube de mesure en verre acrylique
- Fluide de mesure: eau ou un mélange liquide avec de faibles niveaux de vaporisation, à commander séparément

Exécution standard

Manomètre à tube en U

Paramètres	Valeur
Plage de mesure	0 – 1000 Pa
Codes de commande	MD-UT

Accessoires

Fluide de mesure



Fluides de mesure, modèle MD-F-UT

Paramètres	Valeur
Mélange liquide	Faible niveau de vaporisation (bleu)
Résistant au gel	Jusqu'à -15 °C
Densité	1.0 kg/dm ³
Codes de commande	MD-F-UT

Description



Appareils de mesure, variante MD-APC

Application

- Manomètre à tube incliné, avec deux plages de mesures pour l'affichage des pressions différentielles des fluides gazeux

Modèles

- APC : Manomètre analogique

Exécution

- Construction analogique: manomètre à tube incliné avec liquide de mesure

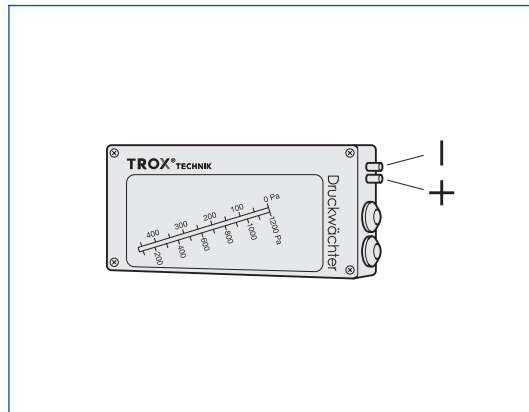
Dimensions nominales [mm]

- Dimensions du boîtier (B x H x T): 265 x 130 x 50

Compléments utiles

- Testeur d'étanchéité, à commander séparément

Position de montage du manomètre indicateur: horizontal



Caractéristiques spéciales

- Exécution compacte
- Utilisation facile
- Variante APC, affichage de 2 plages de mesure suivant l'orientation du boîtier

Caractéristiques de construction

- Boîtier synthétique rigide
- Deux plages de mesure différentes (en fonction de la position de l'installation)

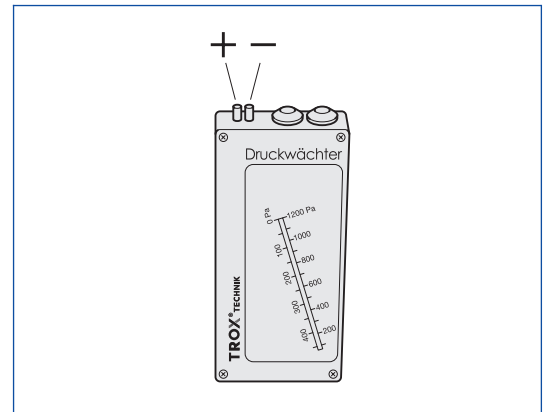
Matériaux et finitions

- Tube de mesure en verre acrylique et rempli de liquide de mesure

Maintenance

- La structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien.

Position de montage du manomètre indicateur: vertical



Exécution standard

Manomètre indicateur analogique

Paramètres	Valeur
Plage de mesure – horizontal	0 – 400 Pa
Plage de mesure – vertical	50 – 1200 Pa
Codes de commande	MD-APC

Accessoires

Fluide de mesure



Fluides de mesure, modèle MD-F-APC

Paramètres	Valeur
Mélange liquide	Faible niveau de vaporisation (rouge)
Résistant au gel	Jusqu'à -15 °C
Densité	0.88 kg/dm ³
Codes de commande	MD-F-APC

Description



Appareils de mesure, variante MD-DPC

Application

- Manomètre indicateur numérique DPC pour la surveillance de pression différentielle dans les milieux gazeux

Modèles

- DPC : Manomètre digital

Exécution

Tension d'alimentation

- DPC/230: 230 V/50 Hz
- DPC/24: 24 V AC/DC

Dimensions nominales [mm]

- Dimensions du boîtier (L x B x H): 115 x 86 x 45

Caractéristiques spéciales

- Exécution compacte
- Utilisation facile
- Mesure standardisée suivant DIN 1946-4 et VDI 3803
- Peut être intégré dans les systèmes de gestion centralisée des bâtiments.

Caractéristiques de construction

- Boîtier synthétique rigide
- Affichage lumineux avec fonction d'avertissement; un avertissement est émis lorsque la pression différentielle dépasse la limite fixée
- Boutons pour régler précisément la limite
- Sortie relais avec contact sec pour connecter un périphérique d'affichage externe

Matériaux et finitions

- Boîtier en ABS synthétique

Maintenance

- La structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien.

Exécution standard

Manomètre digital

Paramètres	Valeur
Plage de mesure	0 à 2000 Pa
Précision	< 5 % du plage de mesure
Protection contre la surpression	Jusqu'à 16000 Pa
Fluide	Air et gaz inertes
Tension d'alimentation	230 V/50 Hz ou 24 V AC/DC
Protection	IP 40
Sortie relais	Relais avec contact à fermeture/ouverture, 250 V AC/2 A
Température de fonctionnement	0 – 50 °C
Écran	LCD 124 x 64 pixels
Fonctionnement	4 boutons, protégés par une membrane
Boîtier	Boîtier en 2 parties en ABS synthétique
Raccordement des flexibles	6 mm
Dimensions du boîtier (L x B x H)	115 x 86 x 45 mm
Code de commande pour la tension d'alimentation 230 V, 50 Hz	MD-DPC/230
Code de commande pour la tension d'alimentation 24V AC / DC	MD-DPC/24

Schéma de câblage pour MD-DPC / 230

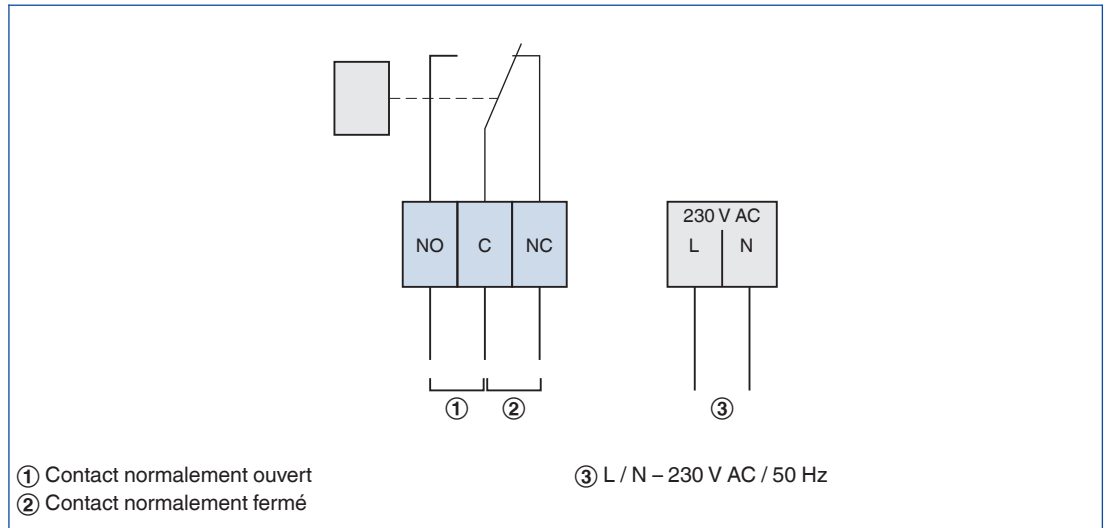
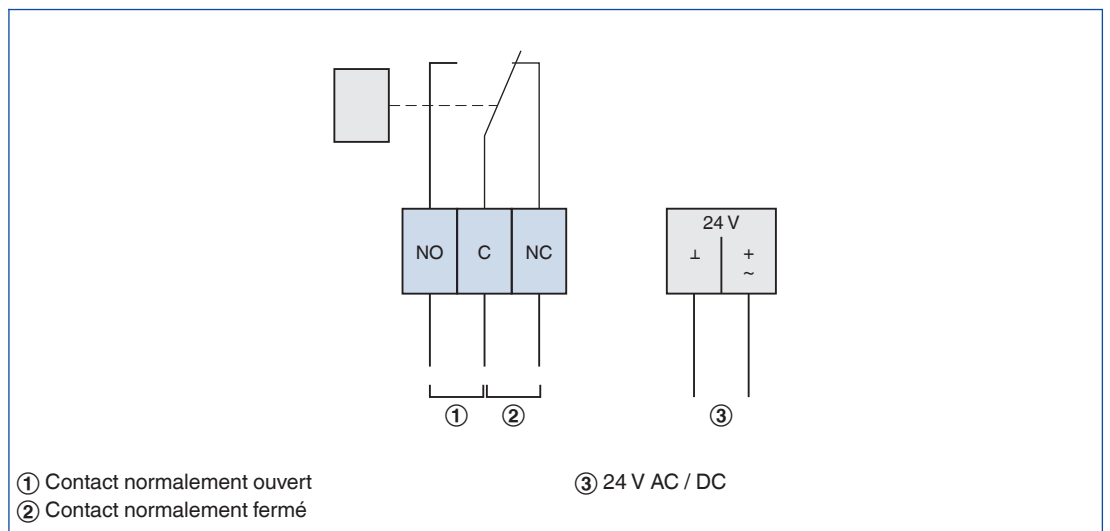


Schéma de câblage pour MD-DPC / 24



Texte standard

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.

Appareil de mesure de pression MD avec plusieurs plages de mesure pour l'affichage et le contrôle de la pression différentielle des milieux gazeux.

Le manomètre à tube en U et le manomètre analogique sont des appareils de mesure avec fonction d'affichage.

Le manomètre digital est un appareil de contrôle et de mesure avec affichage lumineux et fonction d'alerte; un message d'avertissement s'affiche lorsque la pression différentielle dépasse la limite fixée.

Sortie relais libre de potentiel pour intégration dans les systèmes de gestion centralisée des bâtiments.

Caractéristiques spéciales

- Exécution compacte
- Utilisation facile
- Variante APC, affichage de 2 plages de mesure suivant l'orientation du boîtier
- Mesure standardisée suivant DIN 1946-4 et VDI 3803
- Peut être intégré dans les systèmes de gestion centralisée des bâtiments.

Exécution

- Exécution analogique : manomètre à tube en U ou manomètre à tube incliné avec testeur d'étanchéité
- Exécution digital : avec électronique
- Alimentation 230 V ou 24 V AC/DC

Options de commande

1 Type

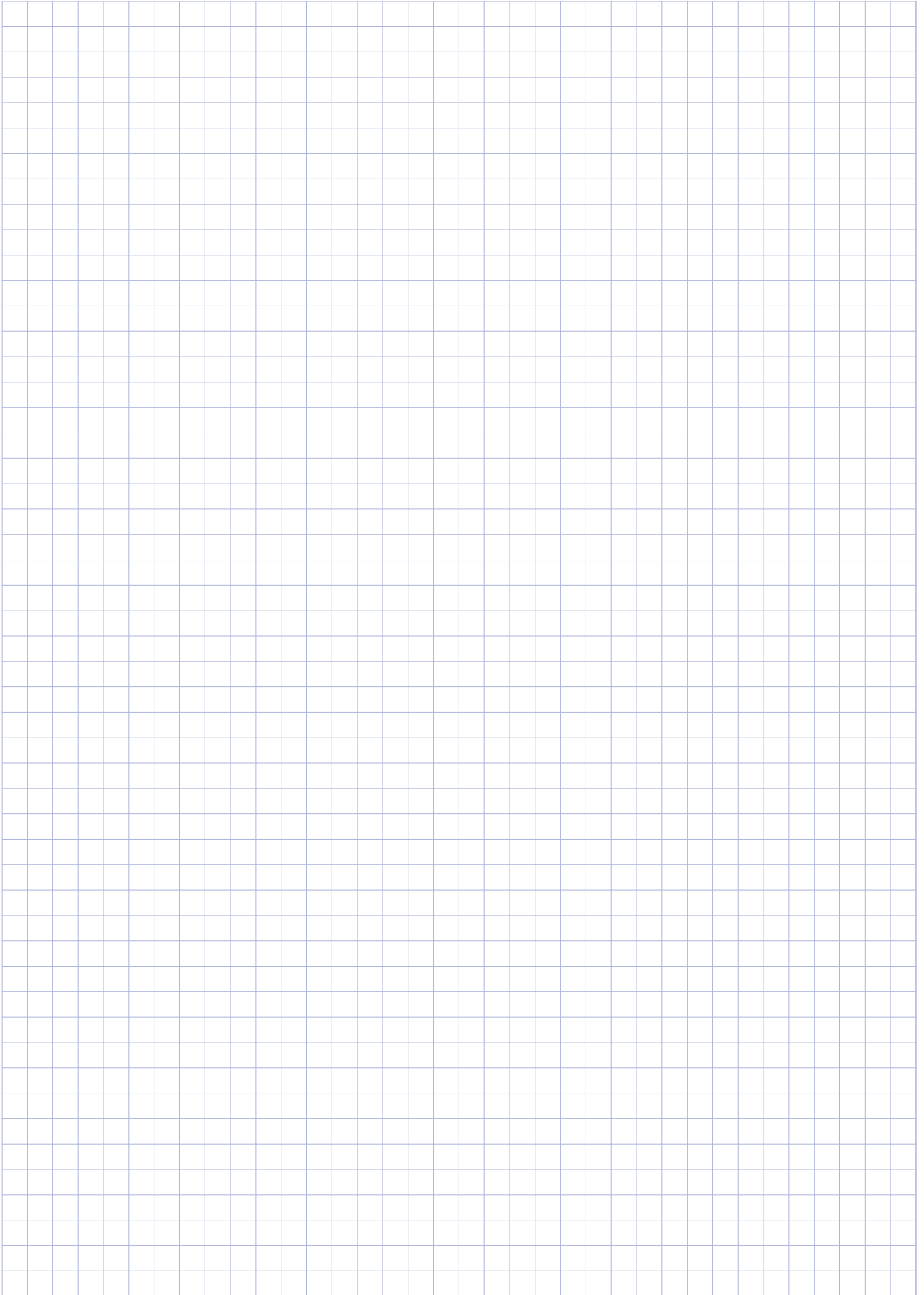
MD Appareil de mesure

2 Modèle

- UT** Manomètre à tube en U
- APC** Manomètre à tube incliné
- DPC** Manomètre digital

3 Tension d'alimentation

- 230** 230 V / 50 Hz
- 24** 24 V AC / DC





5 Média filtrant

Rouleaux médias filtrants à déroulement automatique, rouleaux médias filtrants, plaques filtrantes prédécoupées ou les filtres Z-Line sont des médias filtrants utilisés principalement comme pré-filtres pour séparer les poussières grossières et fines dans les systèmes de ventilation.

5.1 Rouleau média filtrant



Pour les débits d'air élevés avec une forte concentration de poussière

FMC

5.1 – 1

5.2 Média en rouleau



Dans le cas de concentrations élevées de poussière ou en préfiltre pour les filtres à poussières fines

FMR

5.2 – 1

5.3 Plaques prédécoupées



Dans le cas de concentrations élevées de poussière ou en préfiltre pour les filtres à poussières fines

FMP

5.3 – 1

5.4 Filtres Z-Line



Dans le cas de concentrations élevées de poussière ou en préfiltre pour les filtres à poussières fines

ZL

5.4 – 1

10.1 Informations générales et nomenclature



Unités de filtration et médias filtrants

10.1 – 1

Rouleau média filtrant Type FMC



Pour les débits d'air élevés avec une forte concentration de poussière

Média filtrant en rouleau pour la séparation et la captation des grosses et moyennes particules en soufflage et reprise d'air

- Classe de filtration G3 (filtre à grosses particules)
- En cassettes ou bobines en acier pour filtres à déroulement automatique
- Testé suivant EN 779



Rouleaux média filtrant à déroulement automatique, variante FMC-CAS



Rouleaux média filtrant à déroulement automatique, type FMC-...

Type		Page
FMC	Informations générales	5.1 – 2
	Codes de commande	5.1 – 3
	Dimensions	5.1 – 4
	Texte de spécification	5.1 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Rouleaux média filtrant à déroulement automatique, variante FMC-CAS

Application

- Média filtrant en rouleau, type FMC pour la séparation et la captation des grosses et moyennes particules dans les systèmes de ventilation

Classes de filtration

- Filtres grosses particules G3

Média

- G02: média fibre de verre, (50 mm d'épaisseur)
- C21: média fibre synthétique (8 mm d'épaisseur)

Exécution

- CAS : média filtrant en cassette
- CASN : média filtrant en cassette, neutre
- RFMS : média filtrant en tube carton (Schirp)
- RFMA: média filtrant en bobine métallique (AAF)
- RFMD: média filtrant en tube carton (Delbag)

Dimensions nominales [mm]

- B

Caractéristiques de construction

- Média filtrant en fibre de verre imprégnée
- Pour tous les filtres à déroulement automatique TROX-o-mat en cassette
- Pour les filtres à déroulement automatique d'autres fabricants: en tube carton ou bobine métallique
- Les dimensions correspondent à la largeur de l'unité, longueur du rouleau : 20 m

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres de verre ou fibres synthétiques

Normes et directives

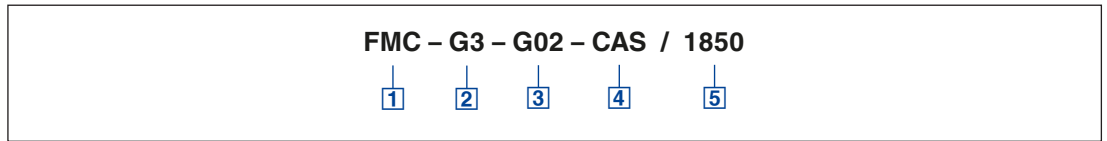
- Test des filtres à grosses particules conformément à la norme EN 779 (filtres à air à particules pour la ventilation générale): norme européenne relative à la procédure de test pour la détermination des performances des filtres
- Pour les filtres grosses particules, l'arrestance moyenne est mesuré avec de la poussière synthétique
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre G1, G2, G3 et G4 en fonction des valeurs testées

Données techniques

Média	G02	C21
Classe de filtration EN 779	G3	
Arrestance moyenne selon la norme EN 779	86 %	86 %
Épaisseur du filtre	50 mm	8 mm
Vitesse frontale nominale	3,1 m/s	2,5 m/s
Pression différentielle initiale au débit nominal	80 Pa	80 Pa
Température de fonctionnement maximale	100 °C	100 °C

Codes de commande

FMC



1 Type

FMC Rouleau média filtrant

2 Classe de filtration

G3 Filtres à grosses particules suivant EN 779

3 Média

G02 Fibre de verre, épaisseur 50 mm

C21 Fibre synthétique, épaisseur 8 mm

4 Construction

CAS Média filtrant en cassette

CASN Média filtrant en cassette, neutre

RFMS Média filtrant en tube carton (Schirp)

RFMA Média filtrant en bobine métallique (AAF)

RFMD Média filtrant en tube carton (Delbag)

5 Dimension nominale [mm]

B

Exemple de commande

FMC-G3-G02-CAS/1850

Classe de filtration

Filtre G3 pour la séparation et la captation des grosses particules conforme à la norme EN 779

Média

Média fibre de verre, 50 mm d'épaisseur

Exécution

Média filtrant en cassette

Dimension nominale

1850 mm

Exécution standard



Rouleaux média filtrant à déroulement automatique, variante FMC-CAS

Filtres à déroulement automatique en cassette pour TROX-o-mat

B	Classe de filtration	Média	Exécution
480	G3	G02	CAS/CASN
650	G3	G02	CAS/CASN
950	G3	G02	CAS/CASN
1250	G3	G02	CAS/CASN
1550	G3	G02	CAS/CASN
1850	G3	G02	CAS/CASN
2150	G3	G02	CAS/CASN
480	G3	C21	CAS
650	G3	C21	CAS
950	G3	C21	CAS
1250	G3	C21	CAS
1550	G3	C21	CAS
1850	G3	C21	CAS
2150	G3	C21	CAS



Rouleaux média filtrant à déroulement automatique, type FMC-...

Les filtres à déroulement automatique en tube carton ou bobine métallique

Pour les filtres à déroulement automatiques d'autres fabricants

B	Classe de filtration	Média	Exécution
836	G3	G02	RFMS
1141	G3	G02	RFMS
1446	G3	G02	RFMS
1751	G3	G02	RFMS
2056	G3	G02	RFMS
836	G3	G02	RFMA
1141	G3	G02	RFMA
1446	G3	G02	RFMA
1751	G3	G02	RFMA
2056	G3	G02	RFMA
836	G3	C21	RFMA
1141	G3	C21	RFMA
1446	G3	C21	RFMA
1751	G3	C21	RFMA
2056	G3	C21	RFMA
810	G3	C21	RFMD
1110	G3	C21	RFMD
1410	G3	C21	RFMD
1710	G3	C21	RFMD
2010	G3	C21	RFMD

Texte standard

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.

Média filtrant en rouleau FMC pour la séparation et la captation des grosses et moyennes particules dans les systèmes de ventilation
Média filtrant disponible en cassettes pour les filtres à déroulement automatique TROX-o-mat, ou en tube carton ou bobine métallique pour les filtres à déroulement automatique d'autres fabricants.

La longueur du rouleau filtrant est de 20 m, classe de filtration G3. Média filtrant en rouleau disponible en plusieurs tailles suivant la largeur de l'unité.

Médias filtrants en fibre de verre imprégnée par un agent liant la poussière pour un fort pouvoir de rétention et éviter les excédents de poussières

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres de verre ou fibres synthétiques

Exécution

- CAS : média filtrant en cassette
- CASN : média filtrant en cassette, neutre
- RFMS : média filtrant en tube carton (Schirp)
- RFMA: média filtrant en bobine métallique (AAF)
- RFMD: média filtrant en tube carton (Delbag)

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit d'air \dot{V} [m³/h]
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

FMC Rouleau média filtrant

2 Classe de filtration

- G3** Filtres à grosses particules suivant EN 779

3 Média

- G02** Fibre de verre, épaisseur 50 mm
- C21** Fibre synthétique, épaisseur 8 mm

4 Construction

- CAS** Média filtrant en cassette
- CASN** Média filtrant en cassette, neutre
- RFMS** Média filtrant en tube carton (Schirp)
- RFMA** Média filtrant en bobine métallique (AAF)
- RFMD** Média filtrant en tube carton (Delbag)

5 Dimension nominale [mm]

B



Média en rouleau

Type FMR



Dans le cas de concentrations élevées de poussière ou en préfiltre pour les filtres à poussières fines

Média filtrant pour la séparation et la captation des grosses et fines particules en soufflage et reprise d'air dans des applications standard

- Classes de filtration G3, G4 (filtre à grosses particules), M5 (filtre à fines particules)
- Média en rouleau ou plaques prédécoupées
- Testé suivant EN 779

Type		Page
FMR	Informations générales	5.2 – 2
	Codes de commande	5.2 – 3
	Texte de spécification	5.2 – 4
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Média en rouleau, type FMR

Application

- Média en rouleau, type FMR pour la séparation et la captation des grosses et fines particules dans les systèmes de ventilation

Classes de filtration

- Filtres grosses particules G3, G4
- Filtres fines particules M5

Média

- G02: média fibre de verre, (50 mm d'épaisseur)
- C03: média fibre synthétique (14 mm d'épaisseur)
- C04: média fibre synthétique (15 mm d'épaisseur)
- C11: média fibre synthétique (22 mm d'épaisseur)
- C15: média fibre synthétique (22 mm d'épaisseur)
- C06: média fibre synthétique (18 mm d'épaisseur)

Dimensions nominales [mm]

- B × L

Caractéristiques de construction

- Média filtrant en fibre de verre imprégnée

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres de verre ou fibres synthétiques

Normes et directives

- Test des filtres à poussière fine et à grosses particules conformément à la norme EN 779 (filtres à air à particules pour la ventilation générale) : norme européenne relative à la procédure de test pour la détermination des performances des filtres
- Pour les filtres grosses particules, l'arrestance moyenne est mesuré avec de la poussière synthétique
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre G1, G2, G3 et G4 en fonction des valeurs testées
- Pour les filtres à poussières fines, le rendement moyen est testé à l'aide d'un aérosol liquide d'essai ayant un diamètre de taille de particule de 0,4 µm
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre G4 ou M5 en fonction des valeurs testées

5 Données techniques

Média	G02	C03	C04	C11	C15	C06
Classe de filtration EN 779	G3		G4		M5	
Arrestance moyenne selon la norme EN 779	86 %	82 %	86 %	90 %	90 %	96 %
Efficacité moyenne selon la norme EN 779	–	–	–	–	–	47 %
Épaisseur du filtre	50 mm	14 mm	15 mm	22 mm	22 mm	18 mm
Vitesse frontale nominale	2,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	0,9 m/s
Pression différentielle initiale au débit nominal	60 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	50 Pa	90 Pa
Température de fonctionnement maximale	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C

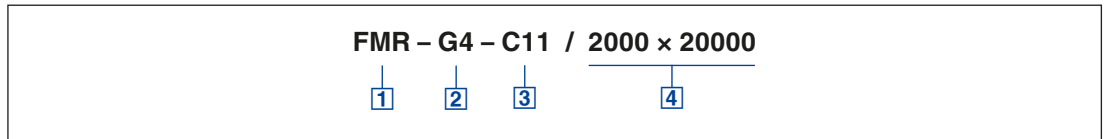
Exécution standard

Tailles standards

Dimension nominale		Classe de filtration	Média
B	L		
2000	20000	G3	G02
2000	20000	G3	C03
2000	20000	G3	C04
2000	20000	G4	C11
2000	20000	G4	C15
2000	20000	M5	C06

Codes de commande

FMR



1 Type

FMR Rouleau média filtrant

2 Classe de filtration

- G3** Filtres à grosses particules suivant EN 779
- G4** Filtres à grosses particules suivant EN 779
- M5** Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Média

- G02** Fibre de verre, épaisseur 50 mm
- C03** Fibre synthétique, épaisseur 14 mm
- C04** Fibre synthétique, épaisseur 15 mm
- C11** Fibre synthétique, épaisseur 22 mm
- C15** Fibre synthétique, épaisseur 22 mm
- C06** Fibre synthétique, épaisseur 18 mm

4 Dimensions nominales [mm]

B × L

Exemple de commande

FMR-G4-C11/2000x20000

Classe de filtration

Filtre G4 pour la séparation et la captation des grosses particules conforme à la norme EN 779

Média

Média fibre synthétique, 22mm d'épaisseur

Dimension nominale

2000 × 20000 mm

Texte standard

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.

Média en rouleau FMR pour la séparation et la captation des grosses et fines particules dans les systèmes de ventilation

Média en rouleau disponible dans les dimensions standard, classes de filtration G3, G4, M5.

Médias filtrants en fibre de verre imprégnée par un agent liant la poussière pour un fort pouvoir de rétention et éviter les excédents de poussières

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres de verre ou fibres synthétiques

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit d'air \dot{V} [m³/h]
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

FMR Rouleau média filtrant

2 Classe de filtration

- G3** Filtres à grosses particules suivant EN 779
- G4** Filtres à grosses particules suivant EN 779
- M5** Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Média

- G02** Fibre de verre, épaisseur 50 mm
- C03** Fibre synthétique, épaisseur 14 mm
- C04** Fibre synthétique, épaisseur 15 mm
- C11** Fibre synthétique, épaisseur 22 mm
- C15** Fibre synthétique, épaisseur 22 mm
- C06** Fibre synthétique, épaisseur 18 mm

4 Dimensions nominales [mm]

B × L

Plaques prédécoupées Type FMP



Dans le cas de concentrations élevées de poussière ou en préfiltre pour les filtres à poussières fines

Média filtrant pour la séparation et la captation des grosses et fines particules en soufflage et reprise d'air dans des applications standard

- Classes de filtration G3, G4 (filtre à grosses particules), M5 (filtre à fines particules)
- Média en rouleau ou plaques prédécoupées
- Testé suivant EN 779

Type		Page
FMP	Informations générales	5.3 – 2
	Codes de commande	5.3 – 3
	Dimensions	5.3 – 4
	Texte de spécification	5.3 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Média filtrant, type FMP

Application

- Média type FMP pour la séparation et la captation des grosses et fines particules dans les systèmes de ventilation

Classes de filtration

- Filtres grosses particules G3, G4
- Filtres fines particules M5

Média

- G02: média fibre de verre, (50 mm d'épaisseur)
- C03: média fibre synthétique (14 mm d'épaisseur)
- C04: média fibre synthétique (15 mm d'épaisseur)
- C11: média fibre synthétique (22 mm d'épaisseur)
- C15: média fibre synthétique (22 mm d'épaisseur)
- C06: média fibre synthétique (18 mm d'épaisseur)

Exécution

- ROL: média filtrant en rouleau
- PAD : panneaux prédécoupés

Dimensions nominales [mm]

- B x L

Compléments utiles

- Plan filtrant (SIF)

Caractéristiques de construction

- Média filtrant en fibre de verre imprégnée
- Média filtrant disponible dans des dimensions standards et spéciales : média en rouleau, plaques filtrantes prédécoupées

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres de verre ou fibres synthétiques

Normes et directives

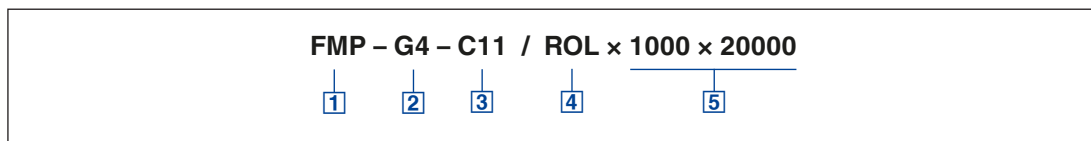
- Test des filtres à poussière fine et à grosses particules conformément à la norme EN 779 (filtres à air à particules pour la ventilation générale) : norme européenne relative à la procédure de test pour la détermination des performances des filtres
- Pour les filtres grosses particules, l'arrestance moyenne est mesuré avec de la poussière synthétique
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre G1, G2, G3 et G4 en fonction des valeurs testées
- Pour les filtres à poussières fines, le rendement moyen est testé à l'aide d'un aérosol liquide d'essai ayant un diamètre de taille de particule de 0,4 µm
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre G4 ou M5 en fonction des valeurs testées

Données techniques

Média	G02	C03	C04	C11	C15	C06
Classe de filtration EN 779	G3		G4		M5	
Arrestance moyenne selon la norme EN 779	86 %	82 %	86 %	90 %	90 %	96 %
Efficacité moyenne selon la norme EN 779	–	–	–	–	–	47 %
Épaisseur du filtre	50 mm	14 mm	15 mm	22 mm	22 mm	18 mm
Vitesse frontale nominale	2,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	0,9 m/s
Pression différentielle initiale au débit nominal	60 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	50 Pa	90 Pa
Température de fonctionnement maximale	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C

Codes de commande

FMP



1 Type

FMP Média filtrant

2 Classe de filtration

G3 Filtres à grosses particules suivant EN 779

G4 Filtres à grosses particules suivant EN 779

M5 Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Média

G02 Fibre de verre, épaisseur 50 mm

C03 Fibre synthétique, épaisseur 14 mm

C04 Fibre synthétique, épaisseur 15 mm

C11 Fibre synthétique, épaisseur 22 mm

C15 Fibre synthétique, épaisseur 22 mm

C06 Fibre synthétique, épaisseur 18 mm

4 Construction

ROL Média en rouleau

PAD Plaques filtrantes prédécoupées

5 Dimension nominale [mm]

B × L

Exemple de commande

FMP-G4-C11/ROL×1000×20000

Classe de filtration	Filtre G4 pour la séparation et la captation des grosses particules conforme à la norme EN 779
Média	Média fibre synthétique, 22mm d'épaisseur
Exécution	Média filtrant en rouleau
Dimension nominale	1000 × 20000 mm

Exécution standard



Média filtrant, type FMP

Plaques filtrantes prédécoupées en dimensions standards

Dimension nominale		Classe de filtration	Média	Exécution	Quantité
B	L				
630	630	G3	G02	PAD	20 pièces
630	630	G3	C04	PAD	15 pièces
630	630	G4	C11	PAD	15 pièces
630	630	M5	C06	PAD	15 pièces

Plaques filtrantes prédécoupées

B × L	Classe de filtration	Média	Exécution
par m ²	G3	G02	PAD
par m ²	G3	C03	PAD
par m ²	G3	C04	PAD
par m ²	G4	C11	PAD
par m ²	G4	C15	PAD
par m ²	M5	C06	PAD

Média filtrant en rouleau en dimensions spéciales

Dimension nominale		Classe de filtration	Média	Exécution
B	L			
200 – 500	20000	G3	G02	ROL
à 1000	20000	G3	G02	ROL
à 2000	20000	G3	G02	ROL
200 – 500	20000	G3	C03	ROL
à 1000	20000	G3	C03	ROL
à 2000	20000	G3	C03	ROL
200 – 500	20000	G3	C04	ROL
à 1000	20000	G3	C04	ROL
à 2000	20000	G3	C04	ROL
200 – 500	20000	G4	C11	ROL
à 1000	20000	G4	C11	ROL
à 2000	20000	G4	C11	ROL
200 – 500	20000	G4	C15	ROL
à 1000	20000	G4	C15	ROL
à 2000	20000	G4	C15	ROL
200 – 500	20000	M5	C06	ROL
à 1000	20000	M5	C06	ROL
à 2000	20000	M5	C06	ROL

Texte standard

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.

Plaques filtrantes prédécoupées, type FMP, pour la séparation et la captation des grosses et fines particules dans les systèmes de ventilation
Média en rouleau disponible dans des dimensions spéciales et média en plaques prédécoupées disponible dans des dimensions standards et spéciales, classes de filtration G3, G4, M5.
Médias filtrants en fibre de verre imprégnée par un agent liant la poussière pour un fort pouvoir de rétention et éviter les excédents de poussières

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres de verre ou fibres synthétiques

Exécution

- ROL: média filtrant en rouleau
- PAD : panneaux prédécoupés

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit d'air \dot{V} [m³/h] _____
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

FMP Média filtrant

2 Classe de filtration

- G3** Filtres à grosses particules suivant EN 779
- G4** Filtres à grosses particules suivant EN 779
- M5** Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Média

- G02** Fibre de verre, épaisseur 50 mm
- C03** Fibre synthétique, épaisseur 14 mm
- C04** Fibre synthétique, épaisseur 15 mm
- C11** Fibre synthétique, épaisseur 22 mm
- C15** Fibre synthétique, épaisseur 22 mm
- C06** Fibre synthétique, épaisseur 18 mm

4 Construction

- ROL** Média en rouleau
- PAD** Plaques filtrantes prédécoupées

5 Dimension nominale [mm]

B × L



Filtres Z-Line

Type ZL



Dans le cas de concentrations élevées de poussière ou en préfiltre pour les filtres à poussières fines

Filtres Z-line pour la captation des grosses et fines particules, utilisés comme préfiltres dans les installations de ventilation et centrales de traitement d'air

- Classes de filtration G4 (filtre à grosses particules), M5 (filtre à fines particules)
- Large surface de filtration liée à la structure plissée
- Faibles pertes de charge pour des débits d'air élevés
- Cadre en fibres non-tissés ou synthétique résistant à l'humidité
- Testé suivant EN 779



Filtre Z-Line, exécution NWO



Filtre Z-Line, exécution PLA

Type		Page
ZL	Informations générales	5.4 – 2
	Codes de commande	5.4 – 3
	Dimensions et poids	5.4 – 4
	Texte de spécification	5.4 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Filtre Z-Line, exécution NWO

Application

- Filtre Z-line type ZL pour la séparation et la captation des grosses et fines particules dans les systèmes de ventilation
- Filtre à grosses particules : préfiltre dans les systèmes de ventilation
- Filtre fines particules : préfiltre dans les systèmes de ventilation

Classes de filtration

- Filtres grosses particules G4
- Filtres fines particules M5

Exécution

- NWO : cadre en fibres non-tissées
- PLA : cadre synthétique

Dimensions nominales [mm]

- B x H x T

Compléments utiles

- Cadre universel (SCF-B)

Caractéristiques spéciales

- Grande capacité de rétention des poussières à faible perte de charge initiale
- Longue durée de vie du filtre
- Montage et démontage rapides
- Faible poids et volume de transport réduit
- Peut être éliminé facilement et en toute sécurité dans des installations d'incinération des déchets municipaux car les émissions en substances nocives sont faibles

Caractéristiques de construction

- Média filtrant plissé
- Cadre de réception rigide, résistant à l'humidité
- Disponible dans des classes de filtration et des dimensions variées, y compris des profondeurs et sections de montage

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres synthétiques NanoWave®
- Cadre en fibres non-tissées ou synthétique

Normes et directives

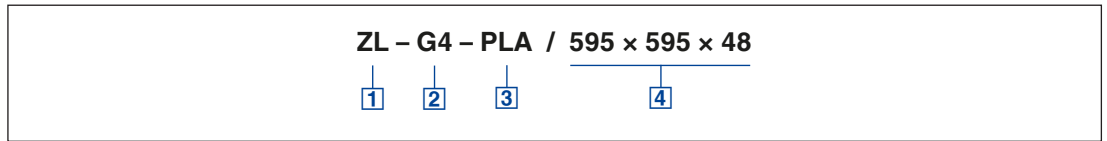
- Test des filtres à poussière fine et à grosses particules conformément à la norme EN 779 (filtres à air à particules pour la ventilation générale) : norme européenne relative à la procédure de test pour la détermination des performances des filtres
- Pour les filtres grosses particules, l'arrestance moyenne est mesuré avec de la poussière synthétique
-
- Pour les filtres à poussières fines, le rendement moyen est testé à l'aide d'un aérosol liquide d'essai ayant un diamètre de taille de particule de 0,4 µm
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre G4 ou M5 en fonction des valeurs testées

Données techniques

Classe de filtration EN 779	G4	M5
Arrestance moyenne selon la norme EN 779	91 %	>98 %
Efficacité moyenne selon la norme EN 779	30 %	45 %
Vitesse frontale nominale	2,5 m/s	2,5 m/s
Pression différentielle initiale au débit nominal pour T = 48 mm	50 Pa	90 Pa
Pression différentielle initiale au débit nominal pour T = 96 mm	35 Pa	70 Pa
Température de fonctionnement maximale	80 °C	80 °C
Humidité relative maximale	100 %	100 %

Codes de commande

ZL



1 Type

ZL Filtre Z-Line

2 Classe de filtration

G4 Filtres à grosses particules suivant EN 779

M5 Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Exécution

NWO Cadre en fibres non-tissées

PLA Cadre synthétique

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

Exemple de commande

ZL-G4-PLA/595x595x48

Classe de filtration

Filtre G4 pour la séparation et la captation des grosses particules conforme à la norme EN 779

Exécution

Cadre synthétique

Dimension nominale

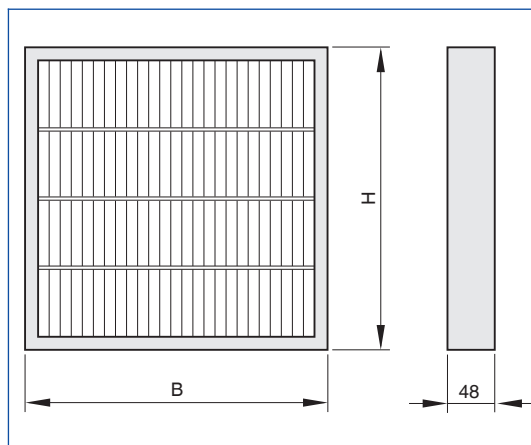
595 × 595 × 48 mm

Dimensions

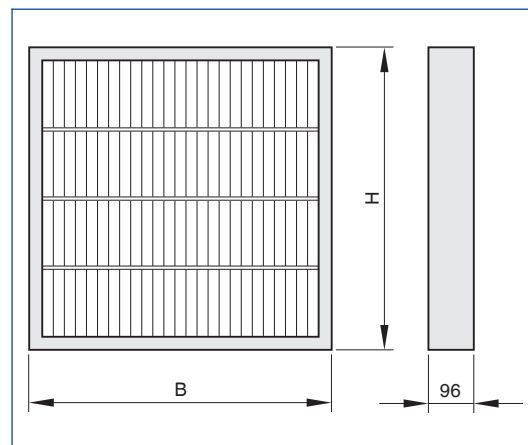


Filtre Z-Line, exécution NWO

Plan coté du ZL



Plan coté du ZL-.../...x96



Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③	④	⑤	
B	H	T						l/s
394	495	48	G4	488	1755	50	0,7	10
495	495	48	G4	613	2205	50	0,9	11
290	595	48	G4	432	1555	50	0,7	9
595	595	48	G4	885	3185	50	1,4	14
394	622	48	G4	613	2205	50	0,9	11
495	622	48	G4	769	2770	50	1,2	12
394	495	96	G4	488	1755	35	1,5	19
495	495	96	G4	613	2205	35	1,9	22
290	595	96	G4	432	1555	35	1,3	17
595	595	96	G4	885	3185	35	2,7	26
394	622	96	G4	613	2205	35	1,9	22
495	622	96	G4	769	2770	35	2,4	25
394	495	48	M5	488	1755	90	0,7	12
495	495	48	M5	613	2205	90	0,9	14
290	595	48	M5	432	1555	90	0,7	12
595	595	48	M5	885	3185	90	1,4	17
394	622	48	M5	613	2205	90	0,9	14
495	622	48	M5	769	2770	90	1,2	15
394	495	96	M5	488	1755	70	1,5	23
495	495	96	M5	613	2205	70	1,9	26
290	595	96	M5	432	1555	70	1,3	21
595	595	96	M5	885	3185	70	2,7	31
394	622	96	M5	613	2205	70	1,9	26
495	622	96	M5	769	2770	70	2,4	29

① Classe de filtration ② Débit nominal ③ Pression différentielle initiale ④ Surface de filtration ⑤ Poids

Texte standard

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.

Filtres Z-line types ZL pour la captation des grosses particules dans les systèmes de ventilation.

Disponible dans des classes de filtration et des dimensions variées, y compris des profondeurs et sections de montage classiques, classes de filtration G4, M5

Le média filtrant est plissé; ce qui augmente la capacité de rétention de la poussière et prolonge la durée de vie du filtre.

Caractéristiques spéciales

- Grande capacité de rétention des poussières à faible perte de charge initiale
- Longue durée de vie du filtre
- Montage et démontage rapides
- Faible poids et volume de transport réduit
- Peut être éliminé facilement et en toute sécurité dans des installations d'incinération des déchets municipaux car les émissions en substances nocives sont faibles

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres synthétiques NanoWave®
- Cadre en fibres non-tissées ou synthétique

Exécution

- NWO : cadre en fibres non-tissées
- PLA : cadre synthétique

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit d'air \dot{V} [m³/h] _____
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

ZL Filtre Z-Line

2 Classe de filtration

- G4** Filtres à grosses particules suivant EN 779
- M5** Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Exécution

- NWO** Cadre en fibres non-tissées
- PLA** Cadre synthétique

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T



6 Filtres à poches

Depending on the filter class, pocket filters are used as prefilters or final filters for the separation of coarse dust and fine dust in ventilation systems. Filter pockets provide a high dust holding capacity at a low initial differential pressure.

6.1 Filtres à poches en fibres chimiques non-tissées Type Page



Préfiltres dans les systèmes de ventilation

PFC

6.1 – 1

6.2 Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées



Préfiltres ou filtres terminaux dans les systèmes de ventilation

PFS

6.2 – 1

6.3 Filtres à poches en fibres NanoWave®



Préfiltres ou filtres terminaux dans les systèmes de ventilation

PFN

6.3 – 1

6.4 Filtre à poches en fibres de verre non-tissées



Prefilters or final filters in ventilation systems

PFG

6.4 – 1

10.1 Informations générales et nomenclature



Unités de filtration et médias filtrants

10.1 – 1

Filtres à poches en fibres chimiques non-tissées

Type PFC



Préfiltres dans les systèmes de ventilation

Filtres à poches pour la séparation des grosses et fines particules

- Classes de filtration G4, M5
- Données de performance testées suivant la norme EN 779
- Certification EUROVENT pour filtres à poussière fine
- Fibres chimiques non-tissées, soudées
- Zone élargie de filtration liée aux poches des filtres
- Faible perte de charge initiale et capacité de rétention élevée
- Nombre variable de poches et de profondeur de poches
- Installation et remplacement rapide des filtres grâce à une manipulation simple et en toute sécurité
- Adapté au cadres cellules standard pour plans filtrants (type SIF) ou caissons universels (type UCA) pour montage en gaine
- Cadre frontal synthétique ou en tôle d'acier galvanisé



Certification Eurovent

Type		Page
PFC	Informations générales	6.1 – 2
	Codes de commande	6.1 – 3
	Dimensions et poids	6.1 – 4
	Texte de spécification	6.1 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Filtre à poches, type PFC

Application

- Filtres à poches fibres synthétiques non-tissées type PFC pour la séparation des grosses et fines particules
- Filtre grosses particules: préfiltre pour la séparation de grosses particules dans les systèmes de ventilation
- Filtre fines particules : préfiltre pour la séparation de fines particules dans les systèmes de ventilation

Classification

- Certification EUROVENT pour filtres à poussière fine

Classes de filtration

- Filtres grosses particules G4
- Filtres fines particules M5

Exécution

- PLA : cadre synthétique
- GAL : cadre acier galvanisé

Dimensions nominales [mm]

- B × H × T

Compléments utiles

- Plan filtrant (SIF)
- Caisson universel (UCA)

Caractéristiques de construction

- Filtres à poches à coins biseautés
- Profondeur du cadre d'exécution PLA : 25 mm
- Profondeur du cadre d'exécution GAL : 20, 25 mm
- Nombres de poches : 3, 5, 6

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres synthétiques non-tissées de haute qualité
- Cadre en plastique ou en tôle d'acier galvanisé

Normes et directives

- Test des filtres à poussière fine et à grosses particules conformément à la norme EN 779 (filtres à air à particules pour la ventilation générale) : norme européenne relative à la procédure de test pour la détermination des performances des filtres
- Pour les filtres grosses particules, l'arrestance moyenne est mesuré avec de la poussière synthétique
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre G1, G2, G3 et G4 en fonction des valeurs testées
- Pour les filtres à poussières fines, le rendement moyen est testé à l'aide d'un aérosol liquide d'essai ayant un diamètre de taille de particule de 0,4 µm
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre G4 ou M5 en fonction des valeurs testées

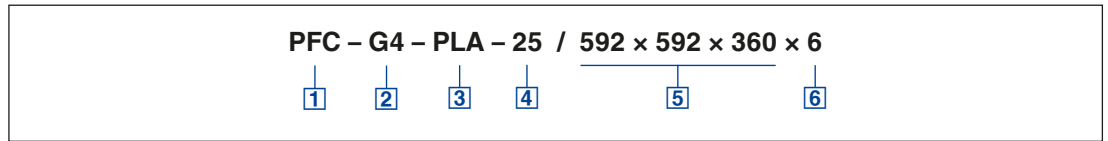
6

Données techniques

Classe de filtration EN 779	G4	M5
Arrestance moyenne selon la norme EN 779	90 %	96 %
Efficacité moyenne selon la norme EN 779	–	47 %
Pression différentielle initiale au débit nominal pour T = 360 mm	35 Pa	–
Pression différentielle initiale au débit nominal pour T = 600 mm	30 Pa	40 Pa
Pression différentielle finale recommandée	250 – 350 Pa	250 – 350 Pa
Température de fonctionnement max. pour les cadres synthétiques	60°C	60°C
Température de fonctionnement max. pour les cadres en tôle galvanisée	90°C	90°C

Codes de commande

PFC



1 Type

PFC Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées

2 Classe de filtration

G4 Filtres à grosses particules suivant EN 779
M5 Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Exécution

PLA Cadre synthétique
GAL Cadre en acier galvanisé

4 Epaisseur cadre [mm]

20 (seulement avec GAL)
25

5 Dimension nominale [mm]

B × H × T

6 Nombres de poches

3
5
6

Exemple de commande

PFC-G4-PLA-25/592x592x360x6

Classe de filtration

Filtre G4 pour la séparation et la captation des grosses particules conforme à la norme EN 779

Exécution

Cadre synthétique

Épaisseur du cadre

25 mm

Dimension nominale

592 × 592 × 360 mm

Nombre de poches

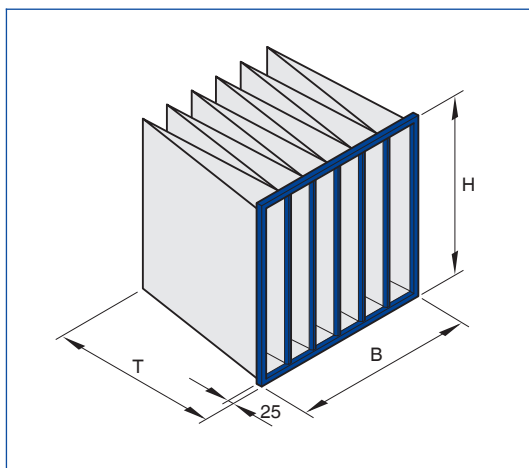
6

Dimensions



Filtre à poches, type PFC

Plan coté PFC-...-PLA/...



Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③	④		⑤	⑥	⑦
B	H	T				l/s	m³/h			
592	592	360	6	G4	C	944	3400	35	2,7	0,8
490	592	360	5	G4	C	778	2800	35	2,2	0,7
287	592	360	3	G4	C	472	1700	35	1,3	0,5
592	490	360	6	G4	C	778	2800	35	2,2	0,7
592	287	360	6	G4	C	472	1700	35	1,3	0,5
287	287	360	3	G4	C	236	850	35	0,7	0,3
592	892	360	6	G4	C	1417	5100	35	4,1	1,1
490	892	360	5	G4	C	1167	4200	35	3,4	1,0
287	892	360	3	G4	C	708	2550	35	2,0	0,7
592	592	600	6	G4	A	944	3400	30	4,4	1,3
490	592	600	5	G4	A	778	2800	30	3,7	1,2
287	592	600	3	G4	A	472	1700	30	2,2	0,8
592	490	600	6	G4	A	778	2800	30	3,6	1,1
592	287	600	6	G4	A	472	1700	30	2,1	0,8
287	287	600	3	G4	A	236	850	30	1,1	0,5
592	892	600	6	G4	A	1417	5100	30	6,6	2,0
490	892	600	5	G4	A	1167	4200	30	5,5	1,7
287	892	600	3	G4	A	708	2550	30	3,3	1,1
592	592	600	6	M5	A	944	3400	40	4,4	1,3
490	592	600	5	M5	A	778	2800	40	3,7	1,2
287	592	600	3	M5	A	472	1700	40	2,2	0,8
592	490	600	6	M5	A	778	2800	40	3,6	1,1
592	287	600	6	M5	A	472	1700	40	2,1	0,8
287	287	600	3	M5	A	236	850	40	1,1	0,5
592	892	600	6	M5	A	1417	5100	40	6,6	2,0
490	892	600	5	M5	A	1167	4200	40	5,5	1,7
287	892	600	3	M5	A	708	2550	40	3,3	1,1

① Nombre de poches ② Classe de filtration ③ Classe d'énergie ④ Débit nominal ⑤ Pression différentielle initiale

⑥ Surface de filtration ⑦ Poids

Texte standard

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.

Filtres à poches PFC en fibres synthétiques non-tissées pour la captation de grosses particules en tant que pré-filtres ou de fines particules en tant que pré-filtres ou filtres terminaux dans les systèmes de ventilation

Les poches offrent une grande capacité de rétention des poussières à faible perte de charge initiale

Les filtres à poches en fibres synthétiques non-tissées sont disponibles dans des dimensions standard et spéciales; des nombres et profondeurs de poches variables; classes de filtration G4, M5.

Les filtres à poches utilisés comme filtres à poussière fine sont certifiés par Eurovent.

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres synthétiques non-tissées de haute qualité
- Cadre en plastique ou en tôle d'acier galvanisé

Exécution

- PLA : cadre synthétique
- GAL : cadre acier galvanisé

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit d'air \dot{V} [m³/h] _____
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

- PFC** Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées

2 Classe de filtration

- G4** Filtres à grosses particules suivant EN 779
- M5** Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Exécution

- PLA** Cadre synthétique
- GAL** Cadre en acier galvanisé

4 Epaisseur cadre [mm]

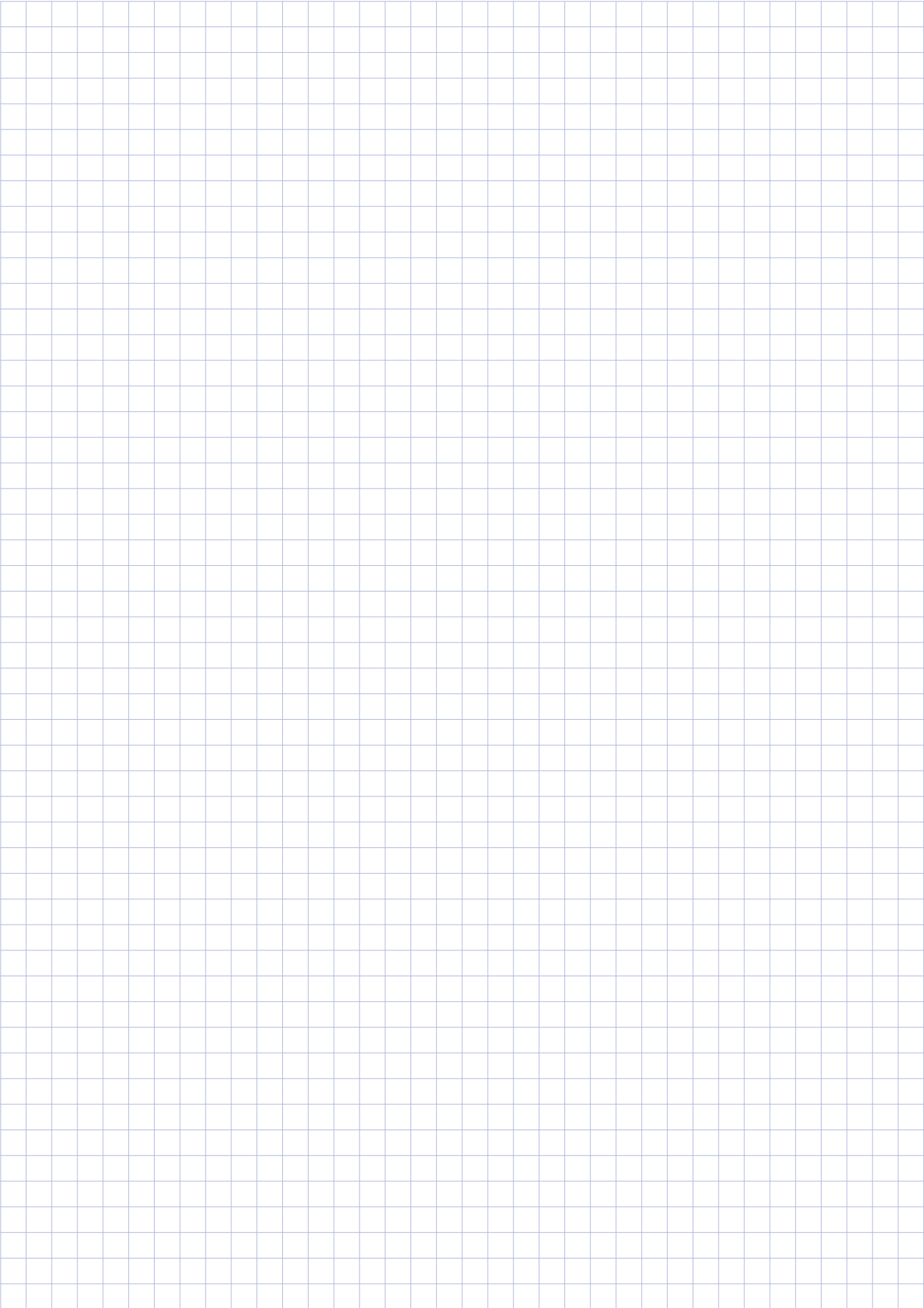
- 20** (seulement avec GAL)
- 25**

5 Dimension nominale [mm]

B × H × T

6 Nombres de poches

- 3**
- 5**
- 6**



Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées

Type PFS



Préfiltres ou filtres terminaux dans les systèmes de ventilation

Filtres à poches pour la séparation de particules fines

- Classes de filtration M5, M6, F7
- Données de performance testées suivant la norme EN 779
- Certification EUROVENT pour filtres à poussière fine
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022
- Fibres synthétiques non-tissées, soudées
- Zone élargie de filtration liée aux poches des filtres
- Faible perte de charge initiale et capacité de rétention élevée
- Nombre variable de poches et de profondeur de poches
- Installation et remplacement rapide des filtres grâce à une manipulation simple et en toute sécurité
- Adapté au cadres cellules standard pour plans filtrants (type SIF) ou caissons universels (type UCA) pour montage en gaine

- Cadre frontal synthétique ou en tôle d'acier galvanisé



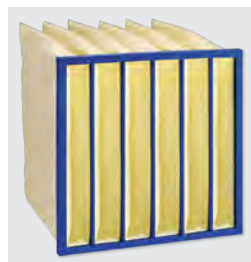
Certification Eurovent



Essais conformément à la norme VDI 6022

Type		Page
PFS	Informations générales	6.2 – 2
	Codes de commande	6.2 – 3
	Dimensions et poids	6.2 – 4
	Texte de spécification	6.2 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Filtre à poches, type PFS

Application

- Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées type PFS pour la séparation de particules fines
- Filtre fines particules : préfiltre dans les systèmes de ventilation

Classification

- Certification EUROVENT pour filtres à poussière fine
- Conforme aux exigences d'hygiène

Classes de filtration

- Filtres fines particules M5, M6, F7

Exécution

- PLA : cadre synthétique
- GAL : cadre acier galvanisé

Dimensions nominales [mm]

- B × H × T

Compléments utiles

- Plan filtrant (SIF)
- Caisson universel (UCA)

Caractéristiques de construction

- Profondeur du cadre d'exécution PLA : 25 mm
- Profondeur du cadre d'exécution GAL : 20, 25 mm
- Nombres de poches : 3, 4, 5, 6, 7, 8

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres synthétiques non-tissées
- Cadre en plastique ou en tôle d'acier galvanisé

Normes et directives

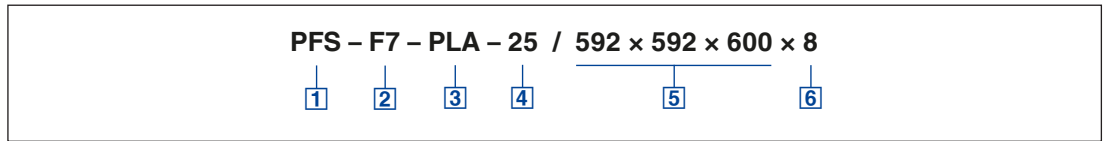
- Test des filtres à fines particules conformément à la norme EN 779 (filtres à air à particules pour la ventilation générale): norme européenne relative à la procédure de test pour la détermination des performances des filtres
- Pour les filtres à poussières fines, le rendement moyen est testé à l'aide d'un aérosol liquide d'essai ayant un diamètre de taille de particule de 0,4 µm
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre G4 ou M5 en fonction des valeurs testées
- La construction PLA répond aux exigences d'hygiène VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Partie 4, ÖNORM H 6021 et ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 et SICC 99-3, et EN 13779

Données techniques

Classe de filtration EN 779	M5	M6	F7
Arrestance moyenne selon la norme EN 779	98 %	>98 %	>98 %
Efficacité moyenne selon la norme EN 779	55 %	65 %	85 %
Pression différentielle initiale au débit nominal	50 Pa	70 Pa	125 Pa
Pression différentielle finale recommandée	250 – 350 Pa	250 – 350 Pa	250 – 350 Pa
Température de fonctionnement max. pour les cadres synthétiques	60°C	60°C	60°C
Température de fonctionnement max. pour les cadres en tôle galvanisée	90°C	90°C	90°C

Codes de commande

PFS



1 Type

PFS Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées

2 Classe de filtration

M5 Filtre à poussière fine suivant EN 779
M6 Filtre à poussière fine suivant EN 779
F7 Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Exécution

PLA Cadre synthétique
GAL Cadre en acier galvanisé

4 Epaisseur cadre [mm]

20 (seulement avec GAL)
25

5 Dimension nominale [mm]

B × H × T

6 Nombres de poches

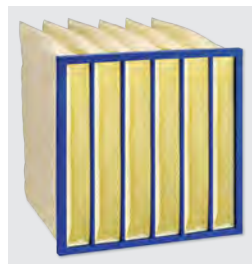
3
4
5
6
7
8

Exemple de commande

PFS-F7-PLA-25/592x592x600x8

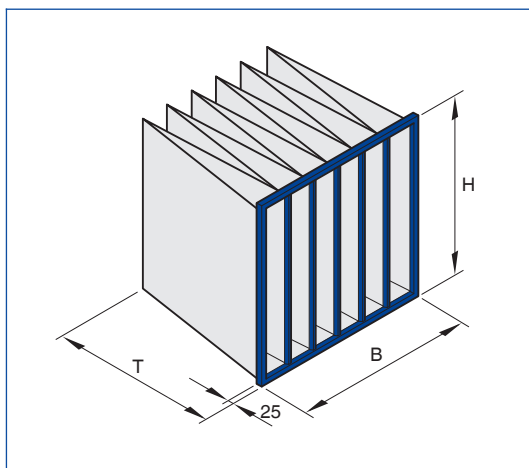
Classe de filtration	Filtre à poussière fine F7 suivant EN 779
Exécution	Cadre synthétique
Épaisseur du cadre	25 mm
Dimension nominale	592 × 592 × 600 mm
Nombre de poches	8

Dimensions



Filtre à poches, type PFS

Plan coté du PFS-...-PLA/...



Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③	④		⑤	⑥	⑦
B	H	T				l/s	m³/h			
592	592	600	6	M5	G	944	3400	50	4,4	1,5
490	592	600	5	M5	G	778	2800	50	3,7	1,3
287	592	600	3	M5	G	472	1700	50	2,2	0,9
592	490	600	6	M5	G	778	2800	50	3,6	1,4
592	287	600	6	M5	G	472	1700	50	2,1	0,9
287	287	600	3	M5	G	236	850	50	1,1	0,5
592	892	600	6	M5	G	1417	5100	50	6,6	2,0
490	892	600	5	M5	G	1167	4200	50	5,5	1,6
287	892	600	3	M5	G	708	2550	50	3,3	1,1
592	592	600	6	M6	G	944	3400	70	4,4	1,5
490	592	600	5	M6	G	778	2800	70	3,7	1,3
287	592	600	3	M6	G	472	1700	70	2,2	0,9
592	490	600	6	M6	G	778	2800	70	3,6	1,4
592	287	600	6	M6	G	472	1700	70	2,1	0,9
287	287	600	3	M6	G	236	850	70	1,1	0,5
592	892	600	6	M6	G	1417	5100	70	6,6	2,0
490	892	600	5	M6	G	1167	4200	70	5,5	1,6
287	892	600	3	M6	G	708	2550	70	3,3	1,1
592	592	600	8	F7	D	944	3400	125	5,9	2,0
490	592	600	7	F7	D	778	2800	125	5,1	1,7
287	592	600	4	F7	D	472	1700	125	2,9	1,1
592	490	600	8	F7	D	778	2800	125	4,9	1,7
592	287	600	8	F7	D	472	1700	125	2,8	1,1
287	287	600	4	F7	D	236	850	125	1,4	0,6
592	892	600	8	F7	D	1417	5100	125	8,8	2,4
490	892	600	7	F7	D	1167	4200	125	7,7	2,2
287	892	600	4	F7	D	708	2550	125	4,4	1,4

① Nombre de poches ② Classe de filtration ③ Classe d'énergie ④ Débit nominal ⑤ Pression différentielle initiale

⑥ Surface de filtration ⑦ Poids

Texte standard

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.

Filtres à poches PFS en fibres synthétiques non-tissées comme préfiltres ou filtre terminaux pour la séparation de particules fines dans les systèmes de ventilation.

Les poches offrent une grande capacité de rétention des poussières à faible perte de charge initiale

Les filtres à poches en fibres synthétiques non-tissées sont disponibles dans des dimensions standard et spéciales; nombre et profondeur de poches variables; classes de filtration M5, M6, F7. Les filtres à poches en fibres synthétiques non-tissés sont certifiés par Eurovent et répondent aux exigences d'hygiène VDI 6022.

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres synthétiques non-tissées
- Cadre en plastique ou en tôle d'acier galvanisé

Exécution

- PLA : cadre synthétique
- GAL : cadre acier galvanisé

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit d'air \dot{V} [m³/h]
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

- PFS** Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées

2 Classe de filtration

- M5** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- M6** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- F7** Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Exécution

- PLA** Cadre synthétique
- GAL** Cadre en acier galvanisé

4 Epaisseur cadre [mm]

- 20** (seulement avec GAL)
- 25**

5 Dimension nominale [mm]

B × H × T

6 Nombres de poches

- 3**
- 4**
- 5**
- 6**
- 7**
- 8**



Filtres à poches en fibres NanoWave® Type PFN



Préfiltres ou filtres terminaux dans les systèmes de ventilation

Filtres à poches pour la séparation de particules fines

- Classes de filtration M6, F7, F9
- Données de performance testées suivant la norme EN 779
- Certification EUROVENT pour filtres à poussière fine
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022
- Classe d'efficacité énergétique maximale suivant le document Eurovent 4/11
- Fibres NanoWave®, cousues
- Zone élargie de filtration liée aux poches de filtres
Nombre et profondeur de poches variables
- fibres NanoWave® avec une très faible perte de charge initiale et la plus grande capacité de rétention de la poussière possible, conditions idéales de circulation d'air liées à la forme trapézoïdale des poches de filtre
- Installation et remplacement rapide des filtres grâce à une manipulation simple et en toute sécurité
- Adapté au cadres cellules standard pour plans filtrants (type SIF) ou caissons universels (type UCA) pour montage en gaine
- Cadre frontal synthétique ou en tôle d'acier galvanisé



Certification Eurovent



Essais conformément à la norme VDI 6022

Type		Page
PFN	Informations générales	6.3 – 2
	Codes de commande	6.3 – 3
	Dimensions et poids	6.3 – 4
	Texte de spécification	6.3 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Filtre à poches, type PFN

Application

- Filtre à poches en fibres NanoWave® type PFN pour la séparation de particules fines
- Filtre fines particules : préfiltre dans les systèmes de ventilation

Classification

- Certification EUROVENT pour filtres à poussière fine
- Conforme aux exigences d'hygiène

Classes de filtration

- Filtres fines particules M6, F7, F9

Exécution

- PLA : cadre synthétique
- GAL : cadre acier galvanisé

Dimensions nominales [mm]

- B × H × T

Compléments utiles

- Plan filtrant (SIF)
- Caisson universel (UCA)

Caractéristiques de construction

- Filtres à poches à coins biseautés
- Filtre médium multi-couches avec une couche de préfiltre et une couche de fibres extra fines ondulées
- Profondeur du cadre d'exécution PLA : 25 mm
- Profondeur du cadre d'exécution GAL : 20, 25 mm
- Nombres de poches : 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres synthétiques NanoWave®
- Cadre en plastique ou en tôle d'acier galvanisé

Normes et directives

- Test des filtres à fines particules conformément à la norme EN 779 (filtres à air à particules pour la ventilation générale): norme européenne relative à la procédure de test pour la détermination des performances des filtres
- Pour les filtres à poussières fines, le rendement moyen est testé à l'aide d'un aérosol liquide d'essai ayant un diamètre de taille de particule de 0,4 µm
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre G4 ou M5 en fonction des valeurs testées
- La construction PLA répond aux exigences d'hygiène VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Partie 4, ÖNORM H 6021 et ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 et SICC 99-3, et EN 13779

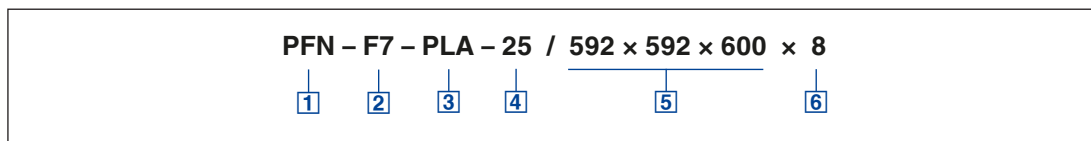
6

Données techniques

Classe de filtration EN 779	M6	F7	F9
Arrestance moyenne selon la norme EN 779	>98 %	>98 %	>98 %
Efficacité moyenne selon la norme EN 779	65 %	85 %	>95 %
Pression différentielle initiale au débit nominal	60 Pa	80 Pa	130 Pa
Pression différentielle finale recommandée	250 – 350 Pa	250 – 350 Pa	250 – 350 Pa
Température de fonctionnement max. pour les cadres synthétiques	60°C	60°C	60°C
Température de fonctionnement max. pour les cadres en tôle galvanisée	90°C	90°C	90°C

Codes de commande

PFN



1 Type

PFN Filtre à poches en fibre NanoWave

2 Classe de filtration

M6 Filtre à poussière fine suivant EN 779

F7 Filtre à poussière fine suivant EN 779

F9 Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Exécution

PLA Cadre synthétique

GAL Cadre en acier galvanisé

4 Epaisseur cadre [mm]

20 (seulement avec GAL)

25

5 Dimension nominale [mm]

B × H × T

6 Nombres de poches

3

4

5

6

7

8

10

Exemple de commande

PFN-F7-PLA-25/592x592x600x8

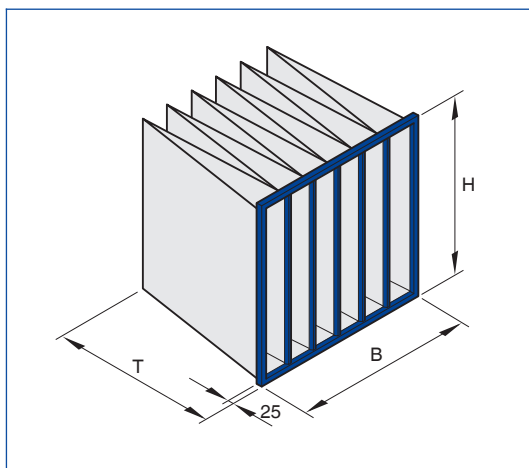
Classe de filtration	Filtre à poussière fine F7 suivant EN 779
Exécution	Cadre synthétique
Épaisseur du cadre	25 mm
Dimension nominale	592 × 592 × 600 mm
Nombre de poches	8

Dimensions



Filtre à poches, type PFN

Plan coté PFN-...-PLA/...



Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③	④		⑤	⑥	⑦
B	H	T				l/s	m³/h			
592	592	600	6	M6	E	944	3400	60	4,4	1,5
490	592	600	5	M6	E	778	2800	60	3,7	1,3
287	592	600	3	M6	E	472	1700	60	2,2	0,9
592	490	600	6	M6	E	778	2800	60	3,6	1,4
592	287	600	6	M6	E	472	1700	60	2,1	0,9
287	287	600	3	M6	E	236	850	60	1,1	0,5
592	892	600	6	M6	E	1417	5100	60	6,6	2,0
490	892	600	5	M6	E	1167	4200	60	5,5	1,6
287	892	600	3	M6	E	708	2550	60	3,3	1,1
592	592	600	8	F7	A	944	3400	80	5,9	2,0
490	592	600	7	F7	A	778	2800	80	5,1	1,7
287	592	600	4	F7	A	472	1700	80	2,9	1,1
592	490	600	8	F7	A	778	2800	80	4,9	1,7
592	287	600	8	F7	A	472	1700	80	2,8	1,1
287	287	600	4	F7	A	236	850	80	1,4	0,6
592	892	600	8	F7	A	1417	5100	80	8,8	2,4
490	892	600	7	F7	A	1167	4200	80	7,7	2,2
287	892	600	4	F7	A	708	2550	80	4,4	1,4
592	592	600	10	F9	A	944	3400	130	7,3	2,2
490	592	600	8	F9	A	778	2800	130	5,9	1,8
287	592	600	5	F9	A	472	1700	130	3,7	1,2
592	490	600	10	F9	A	778	2800	130	6,1	1,9
592	287	600	10	F9	A	472	1700	130	3,6	1,3
287	287	600	5	F9	A	236	850	130	1,8	0,7
592	892	600	10	F9	A	1417	5100	130	11,1	2,6
490	892	600	8	F9	A	1167	4200	130	8,8	2,3
287	892	600	5	F9	A	708	2550	130	5,5	1,5

① Nombre de poches ② Classe de filtration ③ Classe d'énergie ④ Débit nominal ⑤ Pression différentielle initiale

⑥ Surface de filtration ⑦ Poids

Texte standard

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.

Filtre à poches PFN en fibres NanoWave® comme préfiltres ou filtre terminal pour la séparation de particules fines dans les systèmes de ventilation.

Les filtres à poches à coins biseautés assurent des conditions de circulation d'air idéales.

Capacité de rétention de la poussière la plus grande possible avec une très faible perte de charge initiale grâce au filtre multi-couches composé d'une couche de pré-filtre et d'une couche de fibres ondulées extra fines.

Les filtres à poches en fibres NanoWave® sont disponibles dans des dimensions standard et spéciales; nombre et profondeur de poches variables; classes de filtration M6, F7, F9.

Les filtres à poches en fibres NanoWave® sont certifiés par Eurovent et répondent aux exigences d'hygiène VDI 6022.

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres synthétiques NanoWave®
- Cadre en plastique ou en tôle d'acier galvanisé

Exécution

- PLA : cadre synthétique
- GAL : cadre acier galvanisé

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit d'air \dot{V} [m³/h]
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

PFN Filtre à poches en fibre NanoWave

2 Classe de filtration

- M6** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- F7** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- F9** Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Exécution

- PLA** Cadre synthétique
- GAL** Cadre en acier galvanisé

4 Epaisseur cadre [mm]

- 20** (seulement avec GAL)
- 25**

5 Dimension nominale [mm]

B × H × T

6 Nombres de poches

- 3**
- 4**
- 5**
- 6**
- 7**
- 8**
- 10**



Filtre à poches en fibres de verre non-tissées

Type PFG



Préfiltres ou filtres terminaux dans les systèmes de ventilation

Filtres à poches pour la séparation de particules fines

- Classes de filtration M5, M6, F7, F9
- Données de performance testées suivant la norme EN 779
- Certification EUROVENT pour filtres à poussière fine
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022
- Classe d'efficacité énergétique maximale suivant le document Eurovent 4/11
- Fibres de verre non-tissées, cousues
- Zone élargie de filtration liée aux poches de filtres
Nombre et profondeur de poches variables
- Très faible perte de charge initiale et grande capacité de rétention de la poussière,
conditions idéales de circulation d'air liées à la forme trapézoïdale des poches de filtre
- Installation et remplacement rapide des filtres grâce à une manipulation simple et en toute sécurité
- Adapté au cadres cellules standard pour plans filtrants (type SIF) ou caissons universels (type UCA) pour montage en gaine
- Cadre frontal synthétique ou en tôle d'acier galvanisé



Certification Eurovent



Essais conformément à la norme VDI 6022

Type		Page
PFG	Informations générales	6.4 – 2
	Codes de commande	6.4 – 3
	Dimensions et poids	6.4 – 4
	Texte de spécification	6.4 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Filtre à poches, type PFG

Application

- Filtre à poches en fibres de verre non-tissées type PFG pour la séparation de particules fines
- Filtre fines particules : préfiltre dans les systèmes de ventilation

Classification

- Certification EUROVENT pour filtres à poussière fine
- Conforme aux exigences d'hygiène

Classes de filtration

- Filtres fines particules M5, M6, F7, F9

Exécution

- PLA : cadre synthétique
- GAL : cadre acier galvanisé

Dimensions nominales [mm]

- B × H × T

Compléments utiles

- Plan filtrant (SIF)
- Caisson universel (UCA)

Caractéristiques de construction

- Filtres à poches à coins biseautés
- Profondeur du cadre d'exécution PLA : 25 mm
- Profondeur du cadre d'exécution GAL : 20, 25 mm
- Nombres de poches : 3, 4, 5, 6, 7, 8

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres de verre non-tissées
- Cadre en plastique ou en tôle d'acier galvanisé

Normes et directives

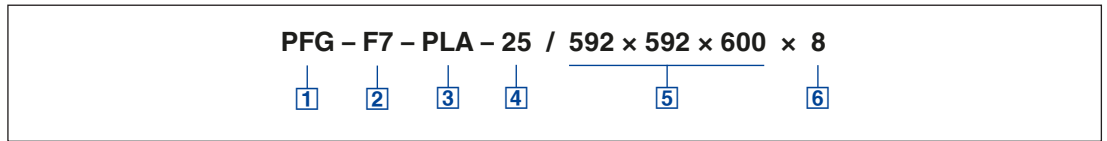
- Test des filtres à fines particules conformément à la norme EN 779 (filtres à air à particules pour la ventilation générale): norme européenne relative à la procédure de test pour la détermination des performances des filtres
- Pour les filtres à poussières fines, le rendement moyen est testé à l'aide d'un aérosol liquide d'essai ayant un diamètre de taille de particule de 0,4 µm
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre G4 ou M5 en fonction des valeurs testées
- La construction PLA répond aux exigences d'hygiène VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Partie 4, ÖNORM H 6021 et ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 et SICC 99-3, et EN 13779

Données techniques

Classe de filtration EN 779	M5	M6	F7	F9
Arrestance moyenne selon la norme EN 779	98 %	>98 %	>98 %	>98 %
Efficacité moyenne selon la norme EN 779	55 %	65 %	85 %	>95 %
Pression différentielle initiale au débit nominal	50 Pa	70 Pa	100 Pa	140 Pa
Pression différentielle finale recommandée	250 – 350 Pa	250 – 350 Pa	250 – 350 Pa	250 – 350 Pa
Température de fonctionnement max. pour les cadres synthétiques	60°C	60°C	60°C	60°C
Température de fonctionnement max. pour les cadres en tôle galvanisée	90°C	90°C	90°C	90°C

Codes de commande

PFG



1 Type

PFG Filtre à poches en fibres de verre non-tissées

2 Classe de filtration

M5 Filtre à poussière fine suivant EN 779

M6 Filtre à poussière fine suivant EN 779

F7 Filtre à poussière fine suivant EN 779

F9 Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Exécution

PLA Cadre synthétique

GAL Cadre en acier galvanisé

4 Epaisseur cadre [mm]

20 (seulement avec GAL)
25

5 Dimension nominale [mm]

B × H × T

6 Nombres de poches

3

4

5

6

7

8

Exemple de commande

PFG-F7-PLA-25/592x592x600x8

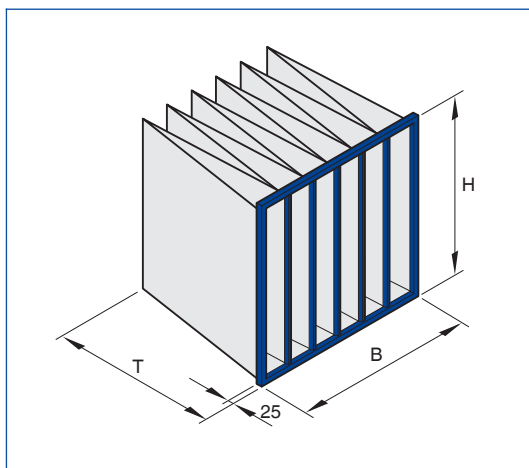
Classe de filtration	Filtre à poussière fine F7 suivant EN 779
Exécution	Cadre synthétique
Épaisseur du cadre	25 mm
Dimension nominale	592 × 592 × 600 mm
Nombre de poches	8

Dimensions



Filtre à poches, type PFG

Plan coté PFG-...-PLA/...



Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③	④		⑤	⑥	⑦
B	H	T				l/s	m³/h			
592	592	600	6	M5	A	944	3400	50	4,4	1,5
490	592	600	5	M5	A	778	2800	50	3,7	1,3
287	592	600	3	M5	A	472	1700	50	2,2	0,9
592	490	600	6	M5	A	778	2800	50	3,6	1,4
592	287	600	6	M5	A	472	1700	50	2,1	0,9
287	287	600	3	M5	A	236	850	50	1,1	0,5
592	892	600	6	M5	A	1417	5100	50	6,6	2,0
490	892	600	5	M5	A	1167	4200	50	5,5	1,6
287	892	600	3	M5	A	708	2550	50	3,3	1,1
592	592	600	6	M6	B	944	3400	70	4,4	1,5
490	592	600	5	M6	B	778	2800	70	3,7	1,3
287	592	600	3	M6	B	472	1700	70	2,2	0,9
592	490	600	6	M6	B	778	2800	70	3,6	1,4
592	287	600	6	M6	B	472	1700	70	2,1	0,9
287	287	600	3	M6	B	236	850	70	1,1	0,5
592	892	600	6	M6	B	1417	5100	70	6,6	2,0
490	892	600	5	M6	B	1167	4200	70	5,5	1,6
287	892	600	3	M6	B	708	2550	70	3,3	1,1
592	592	600	8	F7	B	944	3400	100	5,9	2,0
490	592	600	7	F7	B	778	2800	100	5,1	1,7
287	592	600	4	F7	B	472	1700	100	2,9	1,1
592	490	600	8	F7	B	778	2800	100	4,9	1,7
592	287	600	8	F7	B	472	1700	100	2,8	1,1
287	287	600	4	F7	B	236	850	100	1,4	0,6
592	892	600	8	F7	B	1417	5100	100	8,8	2,4
490	892	600	7	F7	B	1167	4200	100	7,7	2,2
287	892	600	4	F7	B	708	2550	100	4,4	1,4
592	592	600	8	F9	A	944	3400	140	5,9	2,0
490	592	600	7	F9	A	778	2800	140	5,1	1,7
287	592	600	4	F9	A	472	1700	140	2,9	1,1
592	490	600	8	F9	A	778	2800	140	4,9	1,7
592	287	600	8	F9	A	472	1700	140	2,8	1,1
287	287	600	4	F9	A	236	850	140	1,4	0,6
592	892	600	8	F9	A	1417	5100	140	8,8	2,4
490	892	600	7	F9	A	1167	4200	140	7,7	2,2
287	892	600	4	F9	A	708	2550	140	4,4	1,4

① Nombre de poches ② Classe de filtration ③ Classe d'énergie ④ Débit nominal ⑤ Pression différentielle initiale

⑥ Surface de filtration ⑦ Poids

Texte standard

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.

Filtres à poches PFG en fibres de verre non-tissées comme préfiltres ou filtre terminaux pour la séparation de particules fines dans les systèmes de ventilation.

Les poches offrent une grande capacité de rétention des poussières à faible perte de charge initiale

Les filtres à poches en fibres de verre non-tissées sont disponibles dans des dimensions standard et spéciales; nombre et profondeur de poches variables; classes de filtration M5, M6, F7, F9. Les filtres à poches en fibres de verre non-tissés sont certifiés par Eurovent et répondent aux exigences d'hygiène VDI 6022.

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres de verre non-tissées
- Cadre en plastique ou en tôle d'acier galvanisé

Exécution

- PLA : cadre synthétique
- GAL : cadre acier galvanisé

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit d'air \dot{V} [m³/h] _____
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

- PFG** Filtre à poches en fibres de verre non-tissées

2 Classe de filtration

- M5** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- M6** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- F7** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- F9** Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Exécution

- PLA** Cadre synthétique
- GAL** Cadre en acier galvanisé

4 Epaisseur cadre [mm]

- 20** (seulement avec GAL)
- 25**

5 Dimension nominale [mm]

B × H × T

6 Nombres de poches

- 3**
- 4**
- 5**
- 6**
- 7**
- 8**



7. Filtres plissés

Les filtres cellules miniplis sont utilisés comme préfiltres ou filtres finaux pour la séparation des poussières fines et les particules en suspension tels que les aérosols, les poussières toxiques, les virus et les bactéries issus de l'air soufflé ou extrait dans les systèmes de ventilation. Ils sont disponibles dans différents exécutions comme médias filtrants, cellules filtres, panneaux filtres ou filtres cylindriques.

7.1 Filtres multidirectionnels

Type

Page



Exécution compacte pour débit d'air élevé

MFI

7.1 – 1

7.2 Éléments filtrants



Très compact, pour une installation modulaire

MFE

7.2 – 1

7.3 Filtres cellules



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

MFC

7.3 – 1

7.4 Panneaux filtres



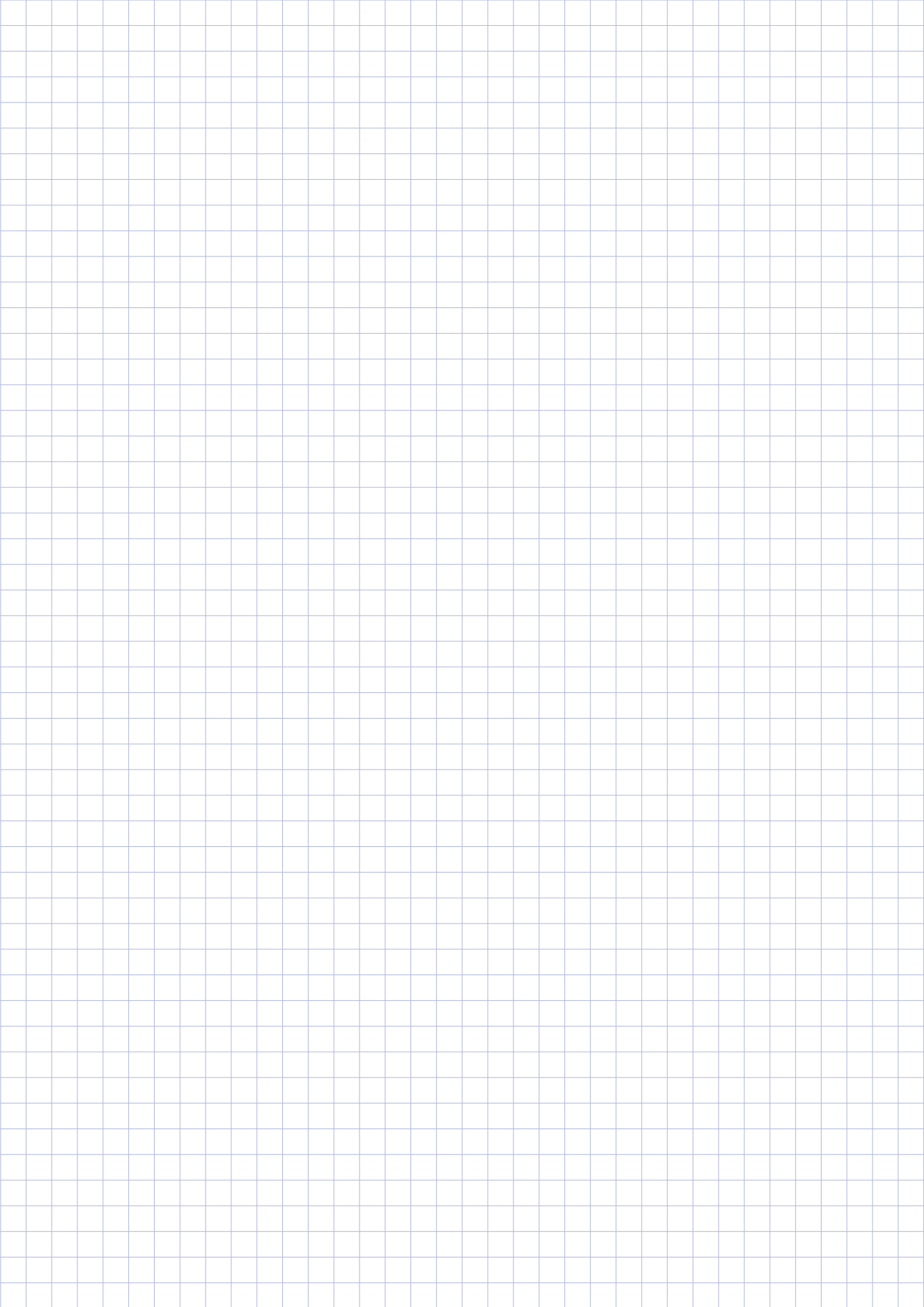
Exécution compacte pour des applications spéciales

MFP

7.4 – 1

7.5 Filtre cylindrique	Type	Page
	Exécution compacte pour des applications spéciales MFCA	7.5 – 1
7.6 Panneaux filtres pour la technologie des salles		
	Pour les besoins les plus exigeants de la pureté de l'air intérieur, les postes de travail et les machines MFPCR	7.6 – 1
7.7 Panneaux filtres avec capot		
	Filtres terminaux pour les exigences critiques dans les salles blanches FHD	7.7 – 1
10.1 Informations générales et nomenclature		
	Unités de filtration et médias filtrants	10.1 – 1

7



Filtres multidirectionnels

Type MFI



Cellule filtrante plissée
type MFI



Cellule filtrante plissée
type MFI, exécution
SPC



Certification Eurovent



Essais conformément à
la norme VDI 6022



Exécution compacte pour débit d'air élevé

Préfiltres ou filtres terminaux pour la séparation de particules fines ou filtres à particules dans les systèmes de ventilation à très haute exigence.

- Classes de filtration M5, M6, F7, F9, E10, E11, H13, H14
- Données de performance suivant EN 779 ou EN 1822
- Certification EUROVENT pour les filtres à poussière fine
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022
- Classe d'efficacité énergétique maximale suivant le document Eurovent 4/11
- Médias filtrants pour des exigences particulières, à base de papier de fibres de verre, avec intercalaires adhésifs, ou fils textiles
- Faible pression différentielle initiale grâce au positionnement idéal des plis pour la plus grande surface de filtration possible
- Profondeur compacte
- Adapté aux cadres de filtres standards pour montage mural (type SIF), aux cadres cellules (type MF), ou aux caissons de filtration universels (type UCA) pour montage en gaine

Type		Page
MFI	Informations générales	7.1 – 2
	Codes de commande	7.1 – 4
	Dimensions et poids	7.1 – 5
	Texte de spécification	7.1 – 8
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Cellule filtrante plissée type MFI, exécution PLA

Application

- Cellules filtrantes plissée type MFI pour la séparation des poussières fines, des particules en suspension comme aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries prise dans l'air. Avec des grands débits et une longue durée de vie du filtre
- Filtre à poussière fine: préfiltre ou filtre terminal pour la séparation de fines particules dans les systèmes de ventilation.
- Filtre à particules: Filtre principal ou terminal pour les exigences élevées en matière de pureté et stérilité de l'air dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutiques, de la recherche et nucléaires.

Classification

- Certification EUROVENT pour les filtres à poussière fine
- Conforme aux exigences d'hygiène

Classes de filtration

- Filtres à poussière fine M5, M6, F7, F9
- Filtres à particules E10, E11, H13, H14

Exécution

- PLA : cadre synthétique
- SPC: __Cadre en acier galvanisé, thermolaqué RAL 9010, blanc pur

Dimensions nominales [mm]

- B x H x T

Options

- Nombre de cellules
- FNU: Joint plat côté entrée d'air
- FND: Joint plat côté sortie d'air
- OT: Test par brouillard d'huile (pour filtres classes H13, H14)
- OTC: Test par brouillard d'huile avec certificat (pour filtres classes H13, H14)

Compléments utiles

- Filtre mural (SIF)
- Cadre support (MF)
- Caisson de filtration universel (UCA)

Caractéristiques spéciales

- Le test d'étanchéité est standard pour l'ensemble des filtres à particules des classes H13, H14

Caractéristiques de construction

- Les constructions PLA et SPC qui sont utilisés comme filtres à poussière fines n'ont pas de joint.
- Constructions PLA et SPC avec joint plat en option
- Exécution SPC filtre à particules avec joint plat. Classes de filtration E11, H13 et H14 avec grille de protection en aval

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires donnent un espacement uniforme des plis
- Joint d'étanchéité fait d'un adhésif polyuréthane à deux composants à élasticité permanente,
- Cadre synthétique ou en tôle d'acier galvanisée, thermolaqué RAL 9010, blanc pur

Normes et directives

- Test des filtres à fines particules conformément à la norme EN 779 (filtres à air à particules pour la ventilation générale): norme européenne relative à la procédure de test pour la détermination des performances des filtres
- Pour les filtres à poussières fines, le rendement moyen est testé à l'aide d'un aérosol liquide d'essai ayant un diamètre de taille de particule de 0,4 µm
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre M5, M6, F7, F8 et F9 en fonction des valeurs testées
- Test de filtres à particules à la norme EN 1822 (filtres EPA, HEPA et ULPA): norme européenne pour les essais de performance de filtration à l'usine. La méthode de comptage des particules utilise un aérosol d'essai liquide
- Classification des filtres à particules selon l'efficacité, à l'aide d'un aérosol d'essai dont la granulométrie moyenne se situe autour de l'efficacité minimale (MPPS)
- Les filtres à particules sont classés en fonction des valeurs mesurées pour l'efficacité de filtration locale et l'efficacité de filtration globale: EPA (classes de filtres E10, E11, E12), HEPA (classes de filtres H13, H14) ou ULPA (classes de filtres U15, U16, U17)
- Exécutions PLA et SPC conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 partie 4, ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01, SWKI 99-3, et EN 13779

Données techniques

Classe de filtration conforme à la norme EN 779	M5	M6	F7	F9
Efficacité moyenne selon la norme EN 779	60 %	65 %	85 %	>95 %
Pression différentielle initiale au débit nominal	90 Pa	90 Pa	110 Pa	140 Pa
Pression différentielle finale recommandée	450 Pa	450 Pa	450 Pa	450 Pa
Température de fonctionnement maximale	80°C	80°C	80°C	80°C
Humidité relative maximale	100 %	100 %	100 %	100 %

Classe de filtration conforme à la norme EN 1822	E10	E11	H13	H14
Efficacité moyenne selon la norme EN 1822	>85 %	>95 %	>99,95 %	>99,995 %
Pression différentielle initiale au débit nominal	160 Pa	160 Pa	265 Pa	300 Pa
Pression différentielle finale recommandée	450 Pa	450 Pa	600 Pa	600 Pa
Température de fonctionnement maximale	80°C	80°C	80°C	80°C
Humidité relative maximale	100 %	100 %	100 %	100 %

Codes de commande

MFI

MFI – H13 – SPC / 592 × 592 × 292 × 8 / PD / FND / OT

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Type

MFI Filtre multidirectionnel

2 Classe de filtration

M5 Filtre à poussière fine suivant EN 779

M6 Filtre à poussière fine suivant EN 779

F7 Filtre à poussière fine suivant EN 779

F9 Filtre à poussière fine suivant EN 779

E10 Filtre absolu suivant EN 1822

E11 Filtre absolu suivant EN 1822

H13 Filtre absolu suivant EN 1822

H14 Filtre absolu suivant EN 1822

3 Exécution

PLA Cadre synthétique

SPC Cadre en acier galvanisé, thermolaqué
RAL 9010, blanc pur

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

5 Nombres de cellules

6

8

6 Grille de protection

Aucune indication : sans

PD Grille de protection côté sortie d'air (pour classes E11, H13 et H14)

7 Joint

Aucune indication : sans

FNU Joint plat côté entrée d'air

FND Joint plat côté aval

8 Tests

Pas d'indication: sans test 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)

Exemple de commande

MFI-H13-SPC/592x592x292x8/PD/FND/OT

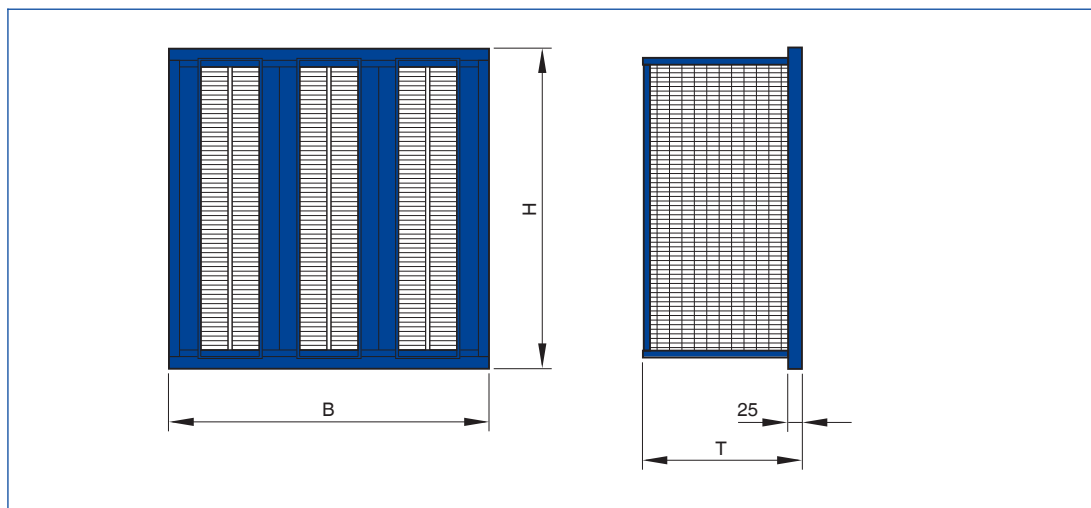
Classe de filtration	Filtre à particules H13 suivant EN 1822
Exécution	Cadre en acier galvanisé, thermolaqué RAL 9010, blanc pur
Dimension nominale	592 × 592 × 292 mm
Nombre de cellules	8
Grille de protection	Grille côté aval
Joint d'étanchéité	Joint d'étanchéité plat côté aval
Tests	test par brouillard d'huile

Dimensions

Plan coté MFI-...-PLA/...



Cellule filtrante plissée type MFI, exécution PLA



Exécution standard

En standard, les cellules filtrantes plissées avec cadre synthétique n'ont pas de joint.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③	④		⑤	⑥	⑦
B	H	T				l/s	m ³ /h			
592	287	292	6	M5	C	590	2125	90	7,6	3
592	490	292	6	M5	C	983	3540	90	13,7	4
592	592	292	6	M5	C	1181	4250	90	16,8	5
592	287	292	6	M6	C	590	2125	90	7,6	3
592	490	292	6	M6	C	983	3540	90	13,7	4
592	592	292	6	M6	C	1181	4250	90	16,8	5
592	287	292	6	F7	A	590	2125	110	7,6	3
592	490	292	6	F7	A	983	3540	110	13,7	4
592	592	292	6	F7	A	1181	4250	110	16,8	5
592	287	292	6	F9	A	590	2125	140	7,6	3
592	490	292	6	F9	A	983	3540	140	13,7	4
592	592	292	6	F9	A	1181	4250	140	16,8	5

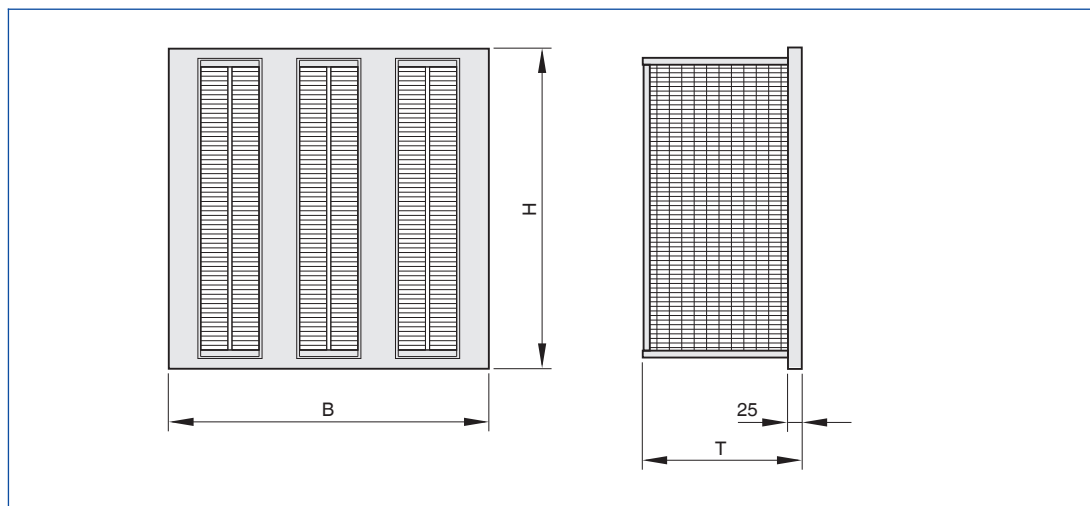
① Cellule ② Classe de filtration ③ Classe d'énergie ④ Débit nominal ⑤ Pression différentielle initiale
⑥ Surface de filtration ⑦ Poids

Dimensions

Plan coté MFI-...-SPC/...



Cellule filtrante plissée
type MFI, exécution SPC



Exécution standard

En standard, les cellules filtrantes plissées avec cadre en tôle d'acier galvanisée, thermolaqué, n'ont pas de joint.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③	④		⑤	⑥	⑦
B	H	T				l/s	m ³ /h			
592	287	292	6	M5	C	590	2125	90	7,7	4
592	490	292	6	M5	C	983	3540	90	14,2	6
592	592	292	6	M5	C	1181	4250	90	17,5	7
592	287	292	6	M6	C	590	2125	90	7,7	4
592	490	292	6	M6	C	983	3540	90	14,2	6
592	592	292	6	M6	C	1181	4250	90	17,5	7
592	287	292	6	F7	A	590	2125	110	7,7	4
592	490	292	6	F7	A	983	3540	110	14,2	6
592	592	292	6	F7	A	1181	4250	110	17,5	7
592	287	292	6	F9	A	590	2125	140	7,7	4
592	490	292	6	F9	A	983	3540	140	14,2	6
592	592	292	6	F9	A	1181	4250	140	17,5	7

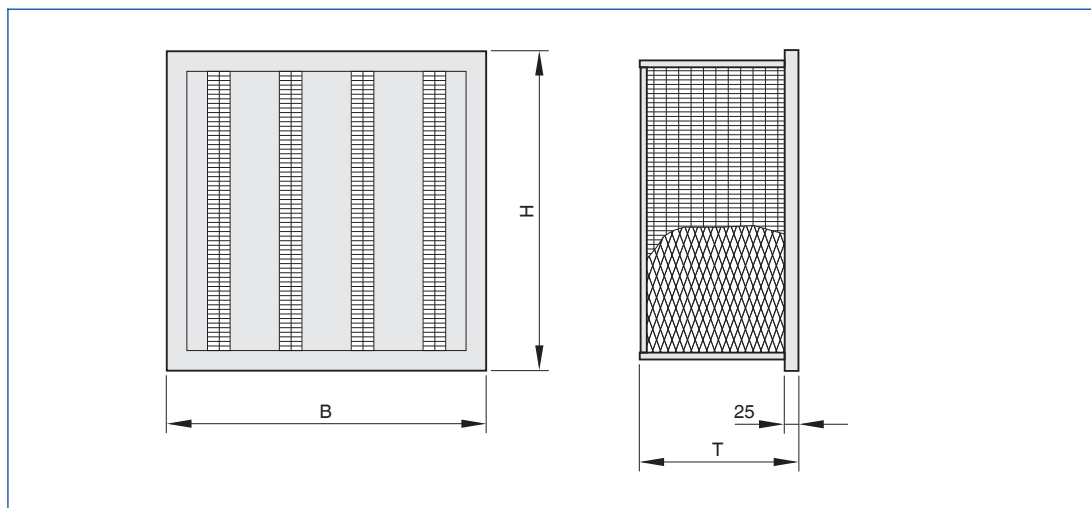
① Cellule ② Classe de filtration ③ Classe d'énergie ④ Débit nominal ⑤ Pression différentielle initiale
⑥ Surface de filtration ⑦ Poids

Dimensions

Plan coté MFI-...-SPC/...



Cellule filtrante plissée type MFI, exécution SPC



Exécution standard

En standard, les cellules filtrantes plissées avec cadre en tôle d'acier galvanisée, thermolaqué, sont équipés d'un joint plat. Classes de filtration E11, H13 et H14 avec grille de protection en aval

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
592	287	292	6	E10	590	2125	160	7,7	4
592	490	292	6	E10	983	3540	160	14,2	6
592	592	292	6	E10	1181	4250	160	17,5	7
592	287	292	8	E11	417	1500	160	13,6	7
592	490	292	8	E11	694	2500	160	25,0	10
592	592	292	8	E11	833	3000	160	30,6	12
592	287	292	8	H13	417	1500	265	13,6	7
592	490	292	8	H13	694	2500	265	25,0	10
592	592	292	8	H13	833	3000	265	30,6	12
592	287	292	8	H14	417	1500	300	13,6	7
592	490	292	8	H14	694	2500	300	25,0	10
592	592	292	8	H14	833	3000	300	30,6	12

① Cellule ② Classe de filtration ③ Classe d'énergie ④ Débit nominal ⑤ Pression différentielle initiale
⑥ Surface de filtration ⑦ Poids

Texte standard

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.

Les cellules filtrantes plissées type MFI pour la séparation des poussières fines et des particules en suspension comme les aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries présents dans l'air de pulsion et de reprise des systèmes de ventilation.

Utilisation comme filtre à poussière fine (comme préfiltre ou filtre terminal) dans les systèmes de ventilation; ou comme filtre à particules (filtre principal ou filtre terminal) pour les exigences les plus élevées en matière de pureté et stérilité de l'air dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutiques, de la recherche et nucléaires.

Exécution de profondeur compacte, adaptée pour les systèmes avec des débits élevés et une exigence à base de durée de vie.

Médias filtrants de haute qualité à base de papier de fibres de verre résistant à l'humidité, avec intercalaires.

Faible pression différentielle initiale grâce au positionnement parfait des plis associé à une surface de filtration la plus étendue possible

Les cellules filtrantes plissées sont disponibles dans toutes les tailles commerciales, classes de filtres M5, M6, F7, F9, E10, E11, H13, H14.

En standard, les filtres à poussières fines n'ont pas d'étanchéité; joint de section plate en option. Les filtres à particules ont un joint de section plat et une grille de protection du côté aval.

Les cellules filtrantes plissées utilisés comme filtres à poussières fines sont certifiées par Eurovent et répondent aux exigences d'hygiène VDI 6022.

Options de commande

1 Type

MFI Filtre multidrière

2 Classe de filtration

- M5** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- M6** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- F7** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- F9** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- E10** Filtre absolu suivant EN 1822
- E11** Filtre absolu suivant EN 1822
- H13** Filtre absolu suivant EN 1822
- H14** Filtre absolu suivant EN 1822

3 Exécution

- PLA** Cadre synthétique
- SPC** Cadre en acier galvanisé, thermolaqué RAL 9010, blanc pur

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

Caractéristiques spéciales

- Le test d'étanchéité est standard pour l'ensemble des filtres à particules des classes H13, H14

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires donnent un espacement uniforme des plis
- Joint d'étanchéité fait d'un adhésif polyuréthane à deux composants à élasticité permanente,
- Cadre synthétique ou en tôle d'acier galvanisée, thermolaqué RAL 9010, blanc pur

Exécution

- PLA : cadre synthétique
- SPC: ___ Cadre en acier galvanisé, thermolaqué RAL 9010, blanc pur

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit _____ [m³/h]
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

5 Nombres de cellules

- 6
- 8

6 Grille de protection

- Aucune indication : sans
- PD** Grille de protection côté sortie d'air (pour classes E11, H13 et H14)

7 Joint

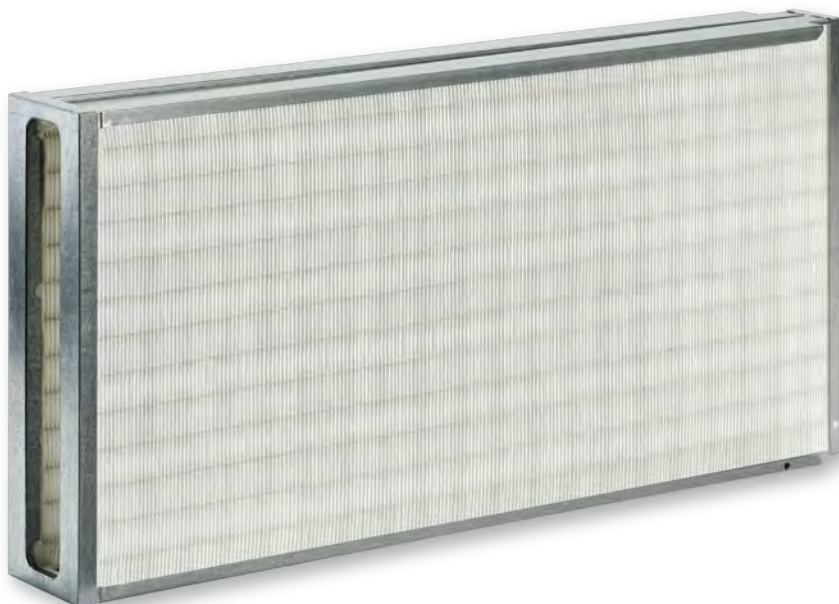
- Aucune indication : sans
- FNU** Joint plat côté entrée d'air
- FND** Joint plat côté aval

8 Tests

- Pas d'indication: sans test 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)

Éléments filtrants

Type MFE



Très compact, pour une installation modulaire

Préfiltres ou filtres terminaux pour la séparation de particules fines ou filtres à particules dans les systèmes de ventilation à très haute exigence.

- Classes de filtres M9, F11, F13
- Données de performance suivant EN 779 ou EN 1822
- Certification EUROVENT pour les filtres à poussière fine
- Médias filtrants pour des exigences particulières, en papiers de fibres de verre, avec des intercalaires en fils textiles
- Faible pression différentielle initiale grâce au positionnement idéal des plis pour la plus grande surface de filtration possible



Certification Eurovent

Type		Page
MFE	Informations générales	7.2 – 2
	Codes de commande	7.2 – 4
	Dimensions et poids	7.2 – 5
	Texte de spécification	7.2 – 6
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Éléments filtrants plissés, type MFE

Application

- Éléments filtrants plissés, type MFE pour la séparation des poussières fines et des particules en suspension comme aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries présents dans l'air de pulsion et de reprise des systèmes de ventilation avec des grands débits et une exigence de longue durée de vie du filtre
- Filtre à poussière fine: préfiltre ou filtre terminal pour la séparation de fines particules dans les systèmes de ventilation.
- Filtre à particules: Filtre principal ou terminal pour les exigences élevées en matière de pureté et stérilité de l'air dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutiques, de la recherche et nucléaires.

Classification

- Certification EUROVENT pour les filtres à poussière fine

Classes de filtration

- Filtres fines particules F9
- Filtres à particules E11, H13

Exécution

- GAL: Cadre en acier galvanisé
- AL: Cadre en aluminium

Dimensions nominales [mm]

- B x H x T

Accessoires

- Ruban adhésif pour lier les éléments filtrants, largeur: 19 mm, longueur: 55 m
- Numéro de commande: ACC-AT
- Un rouleau suffit pour environ 50 éléments de filtration d'une taille de 600 x 65 x 202 mm, pour environ 100 éléments de filtration d'une taille de 86,5 x 202 x 600 mm, ou pour environ 70 éléments de filtration d'une taille de 86,5 x 303 x 600 mm

Caractéristiques spéciales

- Le test d'étanchéité est standard pour l'ensemble des filtres à particules des classes H13

Caractéristiques de construction

- Les éléments de filtration sont reliés entre eux par un ruban adhésif spécial qui fournit également un joint étanche à l'air entre les éléments de filtration et le cadre de réception ou le caisson d'installation
- Le ruban adhésif spécial pour lier les éléments filtrants doit être commandé séparément

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires donnent un espacement uniforme des plis
- Joint d'étanchéité fait d'un adhésif polyuréthane à deux composants à élasticité permanente,
- Cadre en tôle d'acier galvanisé ou en aluminium

Normes et directives

- Test des filtres à fines particules conformément à la norme EN 779 (filtres à air à particules pour la ventilation générale): norme européenne relative à la procédure de test pour la détermination des performances des filtres
- Pour les filtres à poussières fines, le rendement moyen est testé à l'aide d'un aérosol liquide d'essai ayant un diamètre de taille de particule de 0,4 µm
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre M5, M6, F7, F8 et F9 en fonction des valeurs testées
- Test de filtres à particules à la norme EN 1822 (filtres EPA, HEPA et ULPA): norme européenne pour les essais de performance de filtration à l'usine. La méthode de comptage des particules utilise un aérosol d'essai liquide
- Classification des filtres à particules selon l'efficacité, à l'aide d'un aérosol d'essai dont la granulométrie moyenne se situe autour de l'efficacité minimale (MPPS)
- Les filtres à particules sont classés en fonction des valeurs mesurées pour l'efficacité de filtration locale et l'efficacité de filtration globale: EPA (classes de filtres E10, E11, E12), HEPA (classes de filtres H13, H14) ou ULPA (classes de filtres U15, U16, U17)

Données techniques

Classe de filtration conforme à la norme EN 779	F9
Efficacité moyenne selon la norme EN 779	>95 %
Pression différentielle initiale au débit nominal pour une taille nominale de 600 x 65 x 202 mm	50 Pa
Pression différentielle finale recommandée pour une taille nominale de 600 x 65 x 202 mm	250 Pa
Pression différentielle initiale au débit nominal pour tailles nominales de 86.5 x 202/303 x 600 mm	120 Pa
Pression différentielle finale recommandée pour tailles nominales 86.5 x 202/203 x 600 mm	300 Pa
Température de fonctionnement maximale	100 °C
Humidité relative maximale	100 %

Classe de filtration conforme à la norme EN 1822	E11	H13
Efficacité moyenne selon la norme EN 1822	>95 %	>99,95 %
Pression différentielle initiale au débit nominal pour une taille nominale de 600 x 65 x 202 mm	140 Pa	160 Pa
Pression différentielle finale recommandée pour une taille nominale de 600 x 65 x 202 mm	400 Pa	400 Pa
Pression différentielle initiale au débit nominal pour tailles nominales de 86.5 x 202/303 x 600 mm	190 Pa	220 Pa
Pression différentielle finale recommandée pour tailles nominales 86.5 x 202/203 x 600 mm	600 Pa	600 Pa
Température de fonctionnement maximale	100 °C	100 °C
Humidité relative maximale	100 %	100 %

Codes de commande

MFE

MFE – H13 – GAL / 600 × 65 × 202

1

2

3

4

1 Type

MFE Élément filtrant plissé

2 Classe de filtration

F9 Filtre à poussière fine suivant EN 779

E11 Filtre absolu suivant EN 1822

H13 Filtre absolu suivant EN 1822

3 Exécution

GAL Cadre en acier galvanisé

AL Cadre en aluminium

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

Exemple de commande

MFE-H13-GAL/600x65x202

Classe de filtration

Filtre à particules H13 suivant EN 1822

Exécution

Cadre en tôle d'acier galvanisé

Dimension nominale

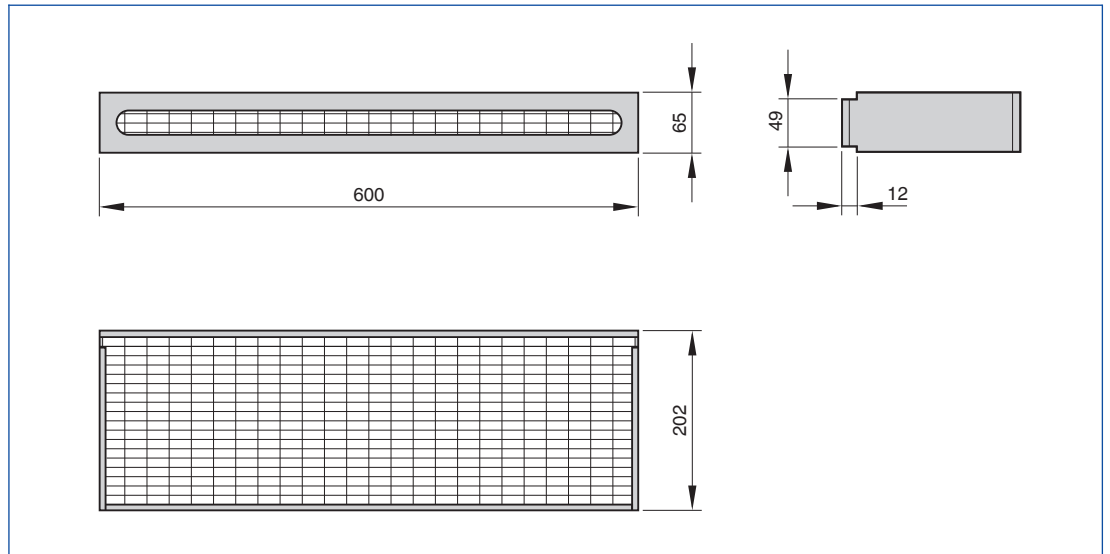
600 × 65 × 202 mm

Dimensions

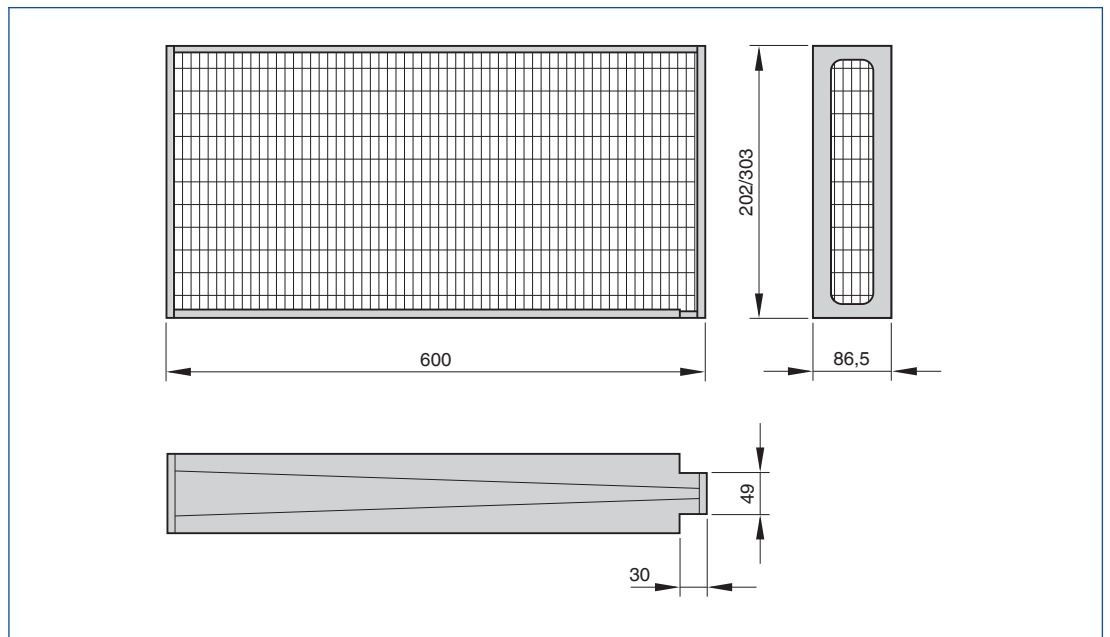


Éléments filtrants plissés,
type MFE

Plan coté du MFE



Plan coté du MFE



Exécution standard

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②		③	④	⑤
B	H	T		l/s	m ³ /h			
600	65	202	F9	56	200	50	3,4	1
86,5	202	600	F9	56	200	120	3,4	1
86,5	303	600	F9	83	300	120	5,1	2
600	65	202	E11	56	200	140	3,6	1
86,5	202	600	E11	56	200	190	3,6	1
86,5	303	600	E11	83	300	190	5,4	2
600	65	202	H13	56	200	160	3,6	1
86,5	202	600	H13	56	200	220	3,6	1
86,5	303	600	H13	83	300	220	5,4	2

① Classe de filtration ② Débit nominal ③ Pression différentielle initiale ④ Surface de filtration ⑤ Poids

Texte standard

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.

Les éléments filtres plissés MFE pour la séparation des poussières fines et les particules en suspension comme les aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries présents dans l'air de pulsion et de reprise des systèmes de ventilation.

Utilisation comme filtre à poussière fine (comme préfiltre ou filtre terminal) dans les systèmes de ventilation; ou comme filtre à particules (filtre principal ou filtre terminal) pour les exigences les plus élevées en matière de pureté et stérilité de l'air dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutiques, de la recherche et nucléaires.

Des grands débits et une longue durée de vie du filtre par la structure modulaire très compacte. Médias filtrants de haute qualité à base de papier de fibres de verre résistant à l'humidité, avec intercalaires.

Faible pression différentielle initiale grâce au positionnement parfait des plis associé à une surface de filtration la plus étendue possible

Les éléments filtrants plissés sont disponibles dans toutes les tailles commerciales, les classes de filtre F9, E11, H13.

Les médias filtrants sont reliés entre eux par un ruban adhésif spécial qui fournit également un joint étanche à l'air entre les éléments filtrants et le cadre de réception ou le cadre d'installation. Le ruban adhésif spécial doit être commandé séparément.

Les éléments filtrants plissés utilisés comme filtres à poussière fine sont certifiés par Eurovent.

Options de commande

1 Type

MFE Élément filtrant plissé

2 Classe de filtration

- F9** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- E11** Filtre absolu suivant EN 1822
- H13** Filtre absolu suivant EN 1822

Caractéristiques spéciales

- Le test d'étanchéité est standard pour l'ensemble des filtres à particules des classes H13

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires donnent un espacement uniforme des plis
- Joint d'étanchéité fait d'un adhésif polyuréthane à deux composants à élasticité permanente,
- Cadre en tôle d'acier galvanisé ou en aluminium

Exécution

- GAL: Cadre en acier galvanisé
- AL: Cadre en aluminium

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit _____ [m³/h]
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

3 Exécution

- GAL** Cadre en acier galvanisé
- AL** Cadre en aluminium

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

Filtres cellules

Type MFC



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

Préfiltres ou filtres terminaux pour la séparation de particules fines ou filtres à particules dans les systèmes de ventilation à très haute exigence.

- Classes de filtration M6, F7, F9, E11, H13, H14
- Données de performance suivant EN 779 ou EN 1822
- Certification EUROVENT pour les filtres à poussière fine
- Médias filtrants pour des exigences particulières, en papiers de fibres de verre, avec des intercalaires en fils textiles
- Faible pression différentielle initiale grâce au positionnement idéal des plis pour la plus grande surface de filtration possible
- Profondeur compacte
- Montage en caisson-gaine pour exigence critique (types KSF, KSFS) et caisson-gaine pour filtres à particules (type DCA)



Certification Eurovent

Type		Page
MFC	Informations générales	7.3 – 2
	Codes de commande	7.3 – 5
	Dimensions et poids	7.3 – 6
	Texte de spécification	7.3 – 8
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Cellules filtrantes plissées, type MFC

Application

- Les cellules filtrantes plissées absolues, type MFC, pour la séparation des poussières fines et des particules en suspension comme les aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries présents dans l'air de pulsion et de reprise des systèmes de ventilation avec de grands débits et une longue durée de vie du filtre
- Filtre à poussière fine: préfiltre ou filtre terminal pour la séparation de fines particules dans les systèmes de ventilation.
- Filtre à particules: Filtre principal ou terminal pour les exigences élevées en matière de pureté et stérilité de l'air dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutiques, de la recherche et nucléaires.

Classification

- Certification EUROVENT pour les filtres à poussière fine

Classes de filtration

- Filtres fines particules M6, F7, F9
- Filtres à particules E11, H13, H14

Exécution

- MDF: Cadre en MDF
- GAL: Cadre en acier galvanisé
- STA: Cadre en acier inoxydable

Dimensions nominales [mm]

- B x H x T

Options

- Nombre de cellules: 3, 5, 6, 10, 12
- HMS: Surface de filtration augmentée
- FNU: Joint plat côté entrée d'air
- FND: Joint plat côté sortie d'air
- FNB: Joint plat des deux côtés
- TGU: Joint moulé en U côté entrée d'air (uniquement pour les classes de filtres H13, H14)
- CSU: joint d'étanchéité continu côté entrée d'air
- CSD: joint d'étanchéité continu côté sortie d'air
- CSB: joint d'étanchéité continu des deux côtés
- 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)

Compléments utiles

- Caisson de filtration absolu, disponible en tant qu'unité (KSF, KSFS) ou comme un système d'unités de filtration (KSFSSP)
- Caisson-gaine de filtration absolu (DCA)

Caractéristiques spéciales

- Le test d'étanchéité est standard pour l'ensemble des filtres à particules des classes H13, H14

Caractéristiques de construction

- Joint plat périphérique côté amont
- Certaines constructions avec joint périphérique en mousse en option ou avec un joint à rainure de test (classes de filtres H13, H14) sur le côté amont; la section plate ou le joint périphérique peuvent également être montés sur le côté en aval ou sur les deux côtés

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires donnent un espacement uniforme des plis
- Joint d'étanchéité fait d'un adhésif polyuréthane à deux composants à élasticité permanente,
- Cadre soit en MDF, soit en tôle d'acier galvanisé soit en acier inoxydable

Normes et directives

- Test des filtres à fines particules conformément à la norme EN 779 (filtres à air à particules pour la ventilation générale): norme européenne relative à la procédure de test pour la détermination des performances des filtres
- Pour les filtres à poussières fines, le rendement moyen est testé à l'aide d'un aérosol liquide d'essai ayant un diamètre de taille de particule de 0,4 µm
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre M5, M6, F7, F8 et F9 en fonction des valeurs testées
- Test de filtres à particules à la norme EN 1822 (filtres EPA, HEPA et ULPA): norme européenne pour les essais de performance de filtration à l'usine. La méthode de comptage des particules utilise un aérosol d'essai liquide
- Classification des filtres à particules selon l'efficacité, à l'aide d'un aérosol d'essai dont la granulométrie moyenne se situe autour de l'efficacité minimale (MPPS)
- Les filtres à particules sont classés en fonction des valeurs mesurées pour l'efficacité de filtration locale et l'efficacité de filtration globale: EPA (classes de filtres E10, E11, E12), HEPA (classes de filtres H13, H14) ou ULPA (classes de filtres U15, U16, U17)

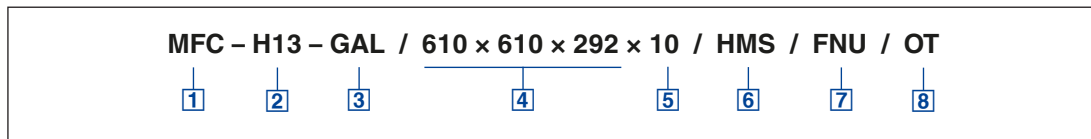
Données techniques

Classe de filtration conforme à la norme EN 779	M6	F7	F9
Efficacité moyenne selon la norme EN 779	65 %	85 %	>95 %
Pression différentielle initiale au débit nominal	90 Pa	110 Pa	140 Pa
Pression différentielle finale recommandée	450 Pa	450 Pa	450 Pa
Température de fonctionnement maximale	80°C	80°C	80°C
Humidité relative maximale	100 %	100 %	100 %

Classe de filtration conforme à la norme EN 1822	E11	H13	H14
Efficacité moyenne selon la norme EN 1822	>95 %	>99,95 %	>99,995 %
Pression différentielle initiale au débit nominal	125 Pa	250 Pa	250 Pa
Pression différentielle finale recommandée	300 Pa	600 Pa	600 Pa
Température de fonctionnement maximale	80°C	80°C	80°C
Humidité relative maximale	100 %	100 %	100 %

Codes de commande

MFC



1 Type

MFC Cellules filtrantes plissées

2 Classe de filtration

- M6** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- F7** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- F9** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- E11** Filtre à particules suivant EN 1822
- H13** Filtre absolu suivant EN 1822
- H14** Filtre absolu selon EN 1822

3 Exécution

- MDF** Cadre en MDF
- GAL** Cadre en acier galvanisé
- STA** Cadre en acier inoxydable

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

5 Nombres de cellules

- 3**
- 5**
- 6**
- 10**
- 12**

6 Cellules

- Aucune indication: Standard
- HMS** Surface de filtration augmentée

7 Joint d'étanchéité

- WS** Sans joint
- FNU** Joint plat côté entrée d'air
- FND** Joint plat côté aval
- FNB** Joint plat des deux côtés
- TGU** Joint à rainure de test côté entrée d'air
- CSU** Joint périphérique côté amont
- CSD** Joint périphérique côté aval
- CSB** Joint périphérique des deux côtés

8 Tests

- Pas d'indication: sans test 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)

Exemple de commande

MFC–H13–GAL/610×610×292×10/HMS/FNU/OT

Classe de filtration	Filtre à particules H13 suivant EN 1822
Exécution	Cadre en tôle d'acier galvanisé
Dimension nominale	610 × 610 × 292 mm
Nombre de cellules	10
Cellule	Surface de filtration augmentée
Joint d'étanchéité	Joint plat côté amont
Tests	test par brouillard d'huile

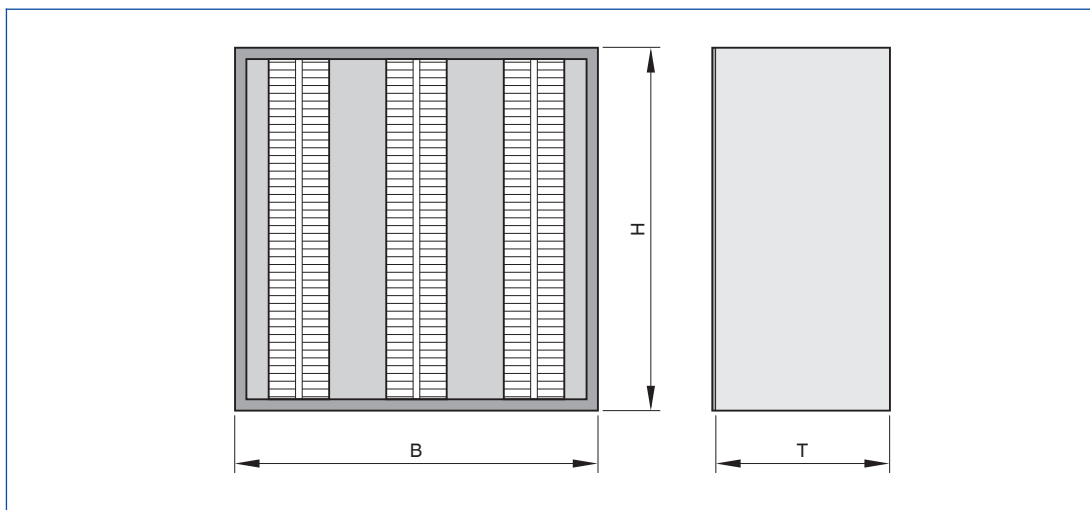
7 Dimensions

Poids[kg]



Cellules filtrantes plissées, type MFC

Plan coté du MFC-

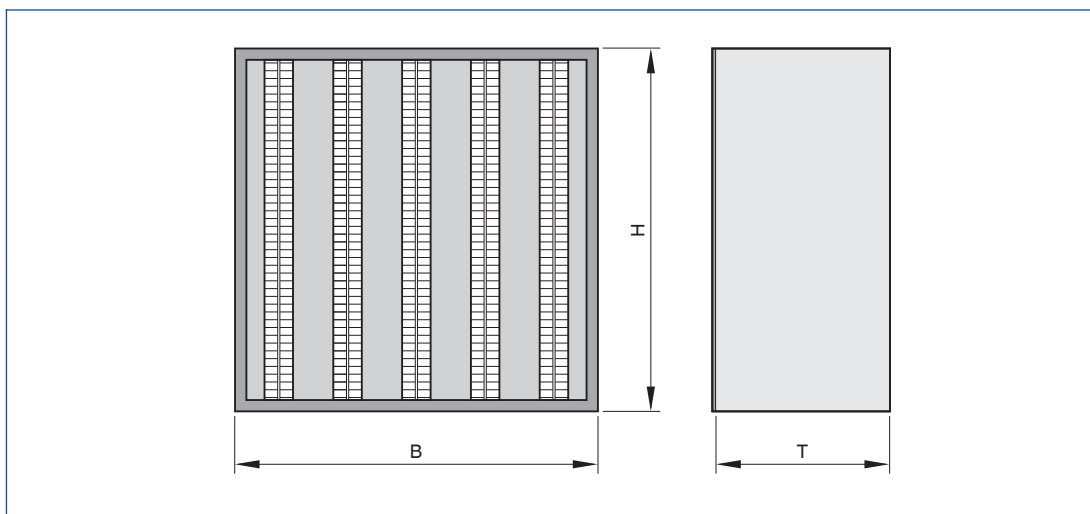


Nombre de cellules:

B = 305 mm : 3

B = 610 mm : 6

Plan coté du MFC-



Nombre de cellules:

B = 203 mm : 3

B = 305 mm : 5

B = 610 mm : 10

B = 762 mm : 12

Exécution standard

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Cellules filtres plissés MFC-...MDF-...

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	610	292	3	M6	590	2125	90	9,2	8
610	610	292	6	M6	1181	4250	90	18,4	15
305	610	292	3	F7	590	2125	110	9,2	8
610	610	292	6	F7	1181	4250	110	18,4	15
305	610	292	3	F9	590	2125	140	9,2	8
610	610	292	6	F9	1181	4250	140	18,4	15
305	610	292	3	E11	306	1100	125	10,1	8
305	610	292	5	E11	417	1500	125	16,1	9
610	610	292	6	E11	611	2200	125	20,2	15
610	610	292	10	E11	833	3000	125	32,2	18
762	610	292	12	E11	1042	3750	125	38,6	22
203	610	292	3	H13	242	870	250	9,7	7
305	610	292	3	H13	306	1100	250	10,1	8
305	610	292	5	H13	417	1500	250	16,1	9
610	610	292	6	H13	611	2200	250	20,2	15
610	610	292	10	H13	833	3000	250	32,2	18
762	610	292	12	H13	1042	3750	250	38,6	22
305	610	292	5	H14	367	1320	250	16,1	9
610	610	292	10	H14	733	2640	250	32,2	18
762	610	292	12	H14	881	3170	250	38,6	22

① Cellule ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale ⑤ Surface de filtration
⑥ Poids

Cellules filtrantes plissées MFC-...-GAL/STA...

Dimension nominale			①	②	③	④		⑤	⑥	⑦
B	H	T				l/s	m³/h			
305	610	292	3	M6		590	2125	90	9,8	9
610	610	292	6	M6		1181	4250	90	19,5	15
305	610	292	3	F7		590	2125	110	9,8	9
610	610	292	6	F7		1181	4250	110	19,5	15
305	610	292	3	F9		590	2125	140	9,8	9
610	610	292	6	F9		1181	4250	140	19,5	15
305	610	292	3	E11		347	1250	125	10,7	8
305	610	292	5	E11		472	1700	125	17,6	9
610	610	292	6	E11		694	2500	125	21,5	15
610	610	292	10	E11		944	3400	125	35,1	18
762	610	292	12	E11		1181	4250	125	42,1	22
203	610	292	3	H13	HMS	320	1150	250	11,0	8
305	610	292	5	H13	HMS	556	2000	250	18,1	10
610	610	292	10	H13	HMS	1111	4000	250	36,2	19
762	610	292	12	H13	HMS	1389	5000	250	43,4	23
305	610	292	5	H14		417	1500	250	17,6	9
610	610	292	10	H14		833	3000	250	35,1	15
762	610	292	12	H14		1000	3600	250	42,1	22

① Nombre de cellules ② Classe de filtration ③ Cellules ④ Débit nominal ⑤ Pression différentielle initiale
⑥ Surface de filtration ⑦ Poids

7 Texte standard

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.

Cellules filtrantes plissées absolues MFC pour la séparation des poussières fines ou des particules en suspension comme aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries présent dans l'air des systèmes de ventilation.

Utilisation comme filtre à poussière fine (comme préfiltre ou filtre terminal) dans les systèmes de ventilation; ou comme filtre à particules (filtre principal ou filtre terminal) pour les exigences les plus élevées en matière de pureté et stérilité de l'air dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutiques, de la recherche et nucléaires.

Exécution de profondeur compacte, adaptée pour les systèmes avec des débits élevés et une exigence à base de durée de vie.

Médias filtrants de haute qualité à base de papier de fibres de verre résistant à l'humidité, avec intercalaires.

Faible pression différentielle initiale grâce au positionnement parfait des plis associé à une surface de filtration la plus étendue possible

Les cellules filtres plissés sont disponibles dans toutes les tailles commerciales, classes de filtres M6, F7, F9, E11, H13, H14.

En standard, les cellules filtres plissés sont fournis avec un joint de section plate périphérique sur le côté amont.

Certaines constructions sont disponible avec joint périphérique en mousse en option sur un côté ou deux côtés ou avec un joint de rainure de test sur le côté amont.

Les cellules filtrantes plissées utilisés comme filtres à poussière fine sont certifiés par Eurovent.

Options de commande

1 Type

MFC Cellules filtrantes plissées

2 Classe de filtration

- M6** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- F7** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- F9** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- E11** Filtre à particules suivant EN 1822
- H13** Filtre absolu suivant EN 1822
- H14** Filtre absolu selon EN 1822

3 Exécution

- MDF** Cadre en MDF
- GAL** Cadre en acier galvanisé
- STA** Cadre en acier inoxydable

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

Caractéristiques spéciales

- Le test d'étanchéité est standard pour l'ensemble des filtres à particules des classes H13, H14

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires donnent un espacement uniforme des plis
- Joint d'étanchéité fait d'un adhésif polyuréthane à deux composants à élasticité permanente,
- Cadre soit en MDF, soit en tôle d'acier galvanisé soit en acier inoxydable

Exécution

- MDF: Cadre en MDF
- GAL: Cadre en acier galvanisé
- STA: Cadre en acier inoxydable

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit _____ [m³/h]
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

5 Nombres de cellules

- 3
- 5
- 6
- 10
- 12

6 Cellules

- Aucune indication: Standard
- HMS** Surface de filtration augmentée

7 Joint d'étanchéité

- WS** Sans joint
- FNU** Joint plat côté entrée d'air
- FND** Joint plat côté aval
- FNB** Joint plat des deux côtés
- TGU** Joint à rainure de test côté entrée d'air
- CSU** Joint périphérique côté amont
- CSD** Joint périphérique côté aval
- CSB** Joint périphérique des deux côtés

8 Tests

- Pas d'indication: sans test 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)

Panneaux filtres

Type MFP



Pour les besoins les plus exigeants de la pureté et de la stérilité de l'air

Préfiltres ou filtres finaux pour la séparation des poussières fines et des particules en suspension. Utilisés pour des applications industrielles, médicales, pharmaceutiques et au niveau de la recherche et de l'ingénierie nucléaire.

- Classes de filtration M5, M6, F7, F9, E11, H13, H14
- Données de performance suivant à la norme EN 779 ou EN 1822
Conforme aux exigences d'hygiène selon VDI 6022
- Certification EUROVENT pour les filtres à poussière fine
- Médias filtrants pour des exigences particulières, à base de papier de fibres de verre, avec intercalaires thermosoudés
- Faible pression différentielle initiale grâce au positionnement idéal des plis pour la plus grande surface de filtration possible
- Adaptation parfaite aux demandes particulières avec des hauteurs variables des plis. Cadre disponible en différents matériaux.
- Test de balayage par scanner automatique du filtre pour les classes de filtration H14.
- Montage dans les caissons terminaux plafonniers ou muraux (types TFC, TFW, TFM, TFP), dans les caissons pour exigences critiques (types KSF, KSFS), dans les caissons-gaine de filtration absolu (type DCA), ou dans les plafonds de salles d'opération.



Certification Eurovent



Essais conformément à la norme VDI 6022

Type		Page
MFP	Informations générales	7.4 – 2
	Codes de commande	7.4 – 6
	Dimensions et poids – MFP-PLA	7.4 – 7
	Dimensions et poids – MFP-MDFF/MDF	7.4 – 9
	Dimensions et poids – MFP-GAL/STA	7.4 – 11
	Dimensions et poids – MFP-MDF	7.4 – 12
	Dimensions et poids – MFP-ALN	7.4 – 21
	Dimensions et poids – MFP-ALZ	7.4 – 22
	Dimensions et poids – MFP-ALY	7.4 – 24
	Dimensions et poids – MFP-ALU	7.4 – 26
	Dimensions et poids – MFP-ALV	7.4 – 27
	Texte de spécification	7.4 – 28
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Panneaux filtres miniplis, type MFP

Application

- Les panneaux filtres miniplis, type MFP, pour la séparation des poussières fines et les particules en suspension comme aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries prisent dans l'air des systèmes de ventilation avec des grands débits et une longue durée de vie du filtre.
- Filtre à poussière fine: préfiltre ou filtre terminal pour la séparation de fines particules dans les systèmes de ventilation.
- Filtre à particules: Filtre principal ou terminal pour les exigences élevées en matière de pureté et stérilité de l'air dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutiques, de la recherche et nucléaires.

Classification

- Certification EUROVENT pour les filtres à poussière fine
- Les constructions ALZ, ALY, ALU et ALV répondent aux exigences d'hygiène

Classes de filtration

- Filtres à poussière fine M5, M6, F7, F9
- Filtres à particules E11, H13, H14

Exécution

- PLA : cadre synthétique (profondeur 48, 96 et 150 mm)
- MDFF: Cadre en MDF, avec sur-cadre (profondeur 60 mm)
- MDF: Cadre en MDF (profondeur 60, 78, 150 et 292 mm)
- GAL: Cadre en acier galvanisé (profondeur 60, 150 et 292 mm)
- STA: Cadre en acier inoxydable (profondeur 60, 150 et 292 mm)
- ALN: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 30 mm)
- ALZ: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 78 mm)
- ALY: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 150 mm)
- ALU: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 91 mm)
- ALV: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 85 mm)

Dimensions nominales [mm]

- B × H × T

Options

- FT: Épaisseur du pli
- PU: Grille de protection en amont
- PD: Grille de protection en aval
- PB: Grilles de protection des deux côtés
- FNU: Joint plat côté entrée d'air
- FND: Joint plat côté sortie d'air
- FNB: Joint plat des deux côtés
- TGU: Joint moulé en U côté entrée d'air (uniquement pour les classes de filtres H13, H14)
- CSU: joint d'étanchéité continu côté entrée d'air
- CSD: joint d'étanchéité continu côté sortie d'air
- CSB: joint d'étanchéité continu des deux côtés
- GPU: Joint d'étanchéité fluide (uniquement pour cadres ALU/ALV)
- 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)
- ST: Test de balayage par scanner (uniquement pour classes de filtration H13, H14)

Compléments utiles

- Filtre mural (SIF)
- Caisson de filtration universel (UCA)
- Caisson de filtration absolu, disponible en tant qu'unité (KSF, KSFS) ou comme un système d'unités de filtration (KSFSSP)
- Caisson-gaine de filtration absolu (DCA)
- Caisson terminal plafonnier (TFC)
- Caisson terminal mural (TFW)
- Caisson terminal modulaire (TFM)
- Caisson terminal pour salle blanche (TFP)

Caractéristiques spéciales

- Le test d'étanchéité est standard pour l'ensemble des filtres à particules des classes H13, H14

Caractéristiques de construction

- Joint plat périphérique côté amont pour les constructions MDF, GAL, STA, ALN, ALZ, ALY
- Certaines constructions avec joint périphérique en mousse en option ou avec un joint à rainure de test (classes de filtres H13, H14) sur le côté amont; la section plate ou le joint périphérique peuvent également être montés sur le côté en aval ou sur les deux côtés
- En standard, les constructions ALU / ALV sont équipés d'un joint d'étanchéité par gel fluide
- Une grille de protection en métal déployé, peut être monté sur le côté aval ou amont ou les deux côtés.

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires thermosoudés donnent un espacement uniforme des plis
- Joint d'étanchéité fait d'un adhésif polyuréthane à deux composants à élasticité permanente,
- Cadre soit synthétique, soit en MDF, soit en tôle d'acier galvanisé, en acier inoxydable, ou en profilé d'aluminium extrudé

Normes et directives

- Test des filtres à fines particules conformément à la norme EN 779 (filtres à air à particules pour la ventilation générale): norme européenne relative à la procédure de test pour la détermination des performances des filtres
- Pour les filtres à poussières fines, le rendement moyen est testé à l'aide d'un aérosol liquide d'essai ayant un diamètre de taille de particule de 0,4 µm
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre M5, M6, F7, F8 et F9 en fonction des valeurs testées
- Test de filtres à particules à la norme EN 1822 (filtres EPA, HEPA et ULPA): norme européenne pour les essais de performance de filtration à l'usine. La méthode de comptage des particules utilise un aérosol d'essai liquide
- Classification des filtres à particules selon l'efficacité, à l'aide d'un aérosol d'essai dont la granulométrie moyenne se situe autour de l'efficacité minimale (MPPS)
- Les filtres à particules sont classés en fonction des valeurs mesurées pour l'efficacité de filtration locale et l'efficacité de filtration globale: EPA (classes de filtres E10, E11, E12), HEPA (classes de filtres H13, H14) ou ULPA (classes de filtres U15, U16, U17)
- Constructions ALN, ALZ, ALY, ALU et ALV sont conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 partie 4, ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01, SWKI 99-3, et EN 13779

Données techniques

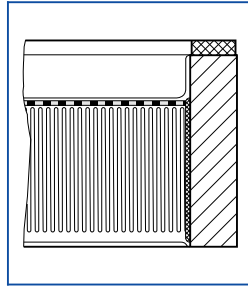
7

Classe de filtration conforme à la norme EN 779	M5	M6	F7	F9
Efficacité moyenne selon la norme EN 779	60 %	65 %	85 %	>95 %
Pression différentielle initiale au débit nominal	90 Pa	90 Pa	110 Pa	150 Pa
Pression différentielle finale recommandée	450 Pa	450 Pa	450 Pa	450 Pa
Température de fonctionnement maximale	80°C	80°C	80°C	80°C
Humidité relative maximale	100 %	100 %	100 %	100 %

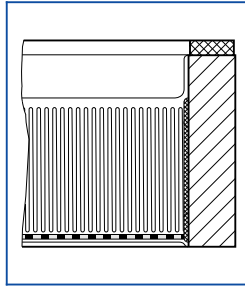
Classe de filtration conforme à la norme EN 1822	E11	H13	H14
Efficacité moyenne selon la norme EN 1822	>95 %	>99,95 %	>99,995 %
Pression différentielle initiale au débit nominal	125 Pa	250 Pa	120/140 Pa
Pression différentielle finale recommandée	300 Pa	600 Pa	600 Pa
Température de fonctionnement maximale	80°C	80°C	80°C
Humidité relative maximale	100 %	100 %	100 %

Grille de protection

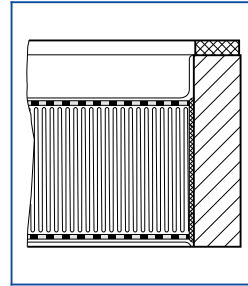
Côté amont



Côté aval

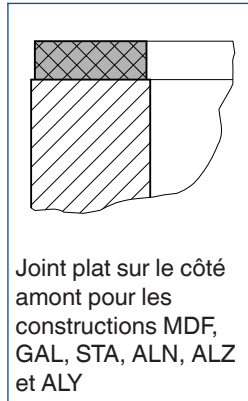


Des deux côtés

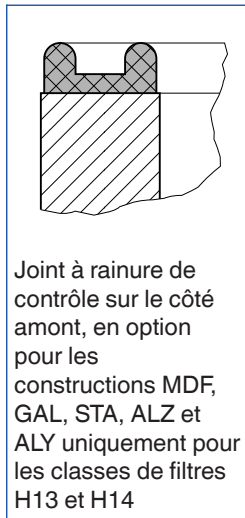


Joint d'étanchéité

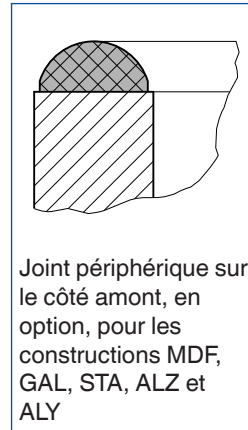
Joint d'étanchéité plat standard



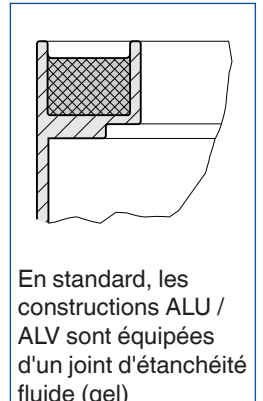
Joint d'étanchéité avec rainure de contrôle



Joint périphérique



Joint d'étanchéité fluide (gel)



Codes de commande

MFP

MFP – H13 – MDF / 610 × 610 × 78 × 50 / PD / FNU / ST

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Type

MFP Panneaux filtres miniplis

2 Classe de filtration

M5 Filtre à poussière fine suivant EN 779
M6 Filtre à poussière fine suivant EN 779
F7 Filtre à poussière fine suivant EN 779
F9 Filtre à poussière fine suivant EN 779
E11 Filtre à particules suivant EN 1822
H13 Filtre absolu suivant EN 1822
H14 Filtre absolu selon EN 1822

3 Exécution

PLA Cadre synthétique
MDF Cadre MDF avec sur-cadre
MDF Cadre en MDF
GAL Cadre en acier galvanisé
STA Cadre acier inoxydable
ALN Cadre aluminium profilé extrudé (ep. 30 mm)
ALZ Cadre aluminium profilé extrudé (ep. 78 mm)
ALY Cadre aluminium profilé extrudé (ep. 150 mm)
ALU Cadre aluminium profilé extrudé (ep. 91 mm)
ALV Cadre aluminium profilé extrudé (ep. 85 mm)

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

5 Epaisseur du pli

FT

6 Grille de protection

Aucune indication : sans
PU Grille de protection côté amont
PD Grille de protection côté aval
PB Grille de protection des deux côtés

7 Joint

WS Sans joint
FNU Joint plat côté amont
FND Joint plat côté aval
FNB Joint plat des deux côtés
TGU Joint à rainure de test côté entrée d'air
CSU Joint périphérique côté amont
CSD Joint périphérique côté aval
CSB Joint périphérique des deux côtés
GPU Joint gel (uniquement pour ALU/ALV)

8 Tests

Pas d'indication: sans test 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)
ST Test de balayage par scanner (pour classes de filtration H13, H14)

Exemple de commande

MFP-H13-MDF/610x610x78x50/PD/FNU/ST

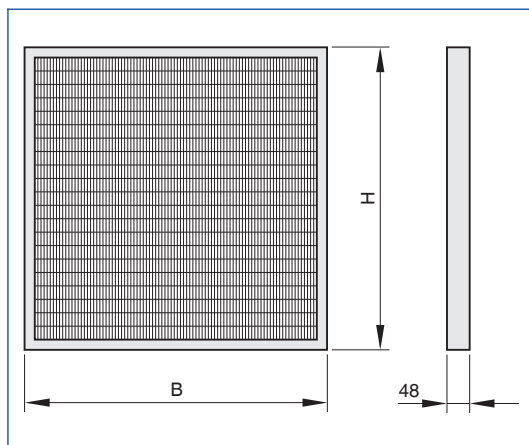
Classe de filtration	Filtre à particules H13 suivant EN 1822
Exécution	Cadre en MDF
Dimension nominale	610 × 610 × 78 mm
Epaisseur du pli	50
Grille de protection	Grille côté aval
Joint d'étanchéité	Joint plat côté amont
Tests	Test de balayage par scanner

Dimensions

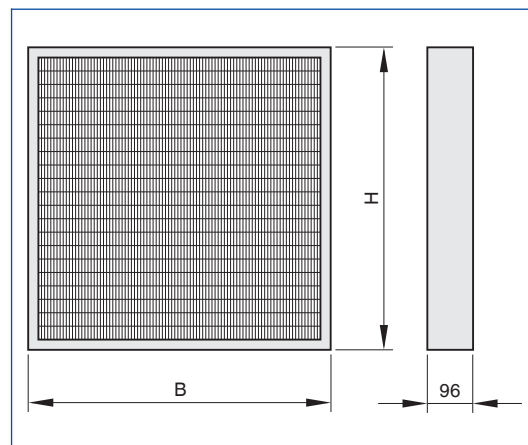


Panneaux filtres miniplis, type MFP, variante PLA

Plan coté MFP-...-PLA



Plan coté MFP-...-PLA



Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec cadre synthétique sont livrés sans joint. Joint plat aval ou joint périphérique, grilles de protection en option, montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
287	287	48	40	M5	139	500	90	1,7	1
287	592	48	40	M5	306	1100	90	3,5	1
490	592	48	40	M5	564	2030	90	6,2	2
592	592	48	40	M5	694	2500	90	7,5	2
287	287	48	40	M6	139	500	90	1,7	1
287	592	48	40	M6	306	1100	90	3,5	1
490	592	48	40	M6	564	2030	90	6,2	2
592	592	48	40	M6	694	2500	90	7,5	2
287	287	48	40	F7	139	500	110	1,7	1
287	592	48	40	F7	306	1100	110	3,5	1
490	592	48	40	F7	564	2030	110	6,2	2
592	592	48	40	F7	694	2500	110	7,5	2
287	287	48	40	F9	139	500	150	1,7	1
287	592	48	40	F9	306	1100	150	3,5	1
490	592	48	40	F9	564	2030	150	6,2	2
592	592	48	40	F9	694	2500	150	7,5	2
287	287	96	80	M5	186	670	90	2,4	1
287	592	96	80	M5	417	1500	90	5,0	2
490	592	96	80	M5	769	2770	90	8,8	3
592	592	96	80	M5	944	3400	90	10,7	4
287	287	96	80	M6	186	670	90	2,4	1
287	592	96	80	M6	417	1500	90	5,0	2
490	592	96	80	M6	769	2770	90	8,8	3
592	592	96	80	M6	944	3400	90	10,7	4
287	287	96	80	F7	186	670	110	2,4	1
287	592	96	80	F7	417	1500	110	5,0	2
490	592	96	80	F7	769	2770	110	8,8	3
592	592	96	80	F7	944	3400	110	10,7	4
287	287	96	80	F9	186	670	150	2,4	1
287	592	96	80	F9	417	1500	150	5,0	2
490	592	96	80	F9	769	2770	150	8,8	3
592	592	96	80	F9	944	3400	150	10,7	4

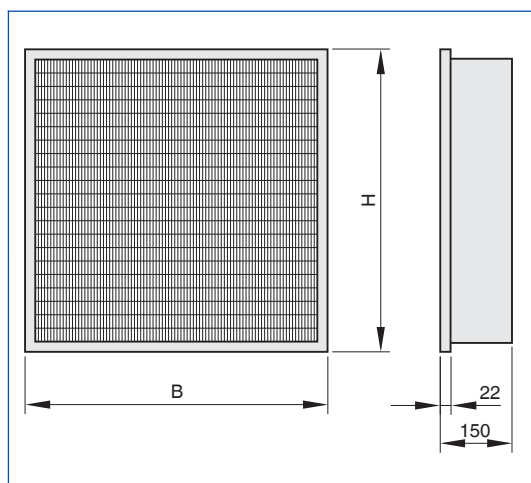
① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

7 Dimensions



Panneaux filtres miniplis, type MFP, variante PLA

Plan coté MFP-...-PLA



Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec cadre synthétique sont livrés sans joint. Joint plat aval ou joint périphérique, grilles de protection en option, montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
287	287	150	120	M5	150	540	90	2,2	1
287	592	150	120	M5	378	1360	90	5,1	3
490	592	150	120	M5	756	2720	90	9,6	4
592	592	150	120	M5	944	3400	90	11,8	5
287	287	150	120	M6	150	540	90	2,2	1
287	592	150	120	M6	378	1360	90	5,1	3
490	592	150	120	M6	756	2720	90	9,6	4
592	592	150	120	M6	944	3400	90	11,8	5
287	287	150	120	F7	150	540	110	2,2	1
287	592	150	120	F7	378	1360	110	5,1	3
490	592	150	120	F7	756	2720	110	9,6	4
592	592	150	120	F7	944	3400	110	11,8	5
287	287	150	120	F9	150	540	150	2,2	1
287	592	150	120	F9	378	1360	150	5,1	3
490	592	150	120	F9	756	2720	150	9,6	4
592	592	150	120	F9	944	3400	150	11,8	5

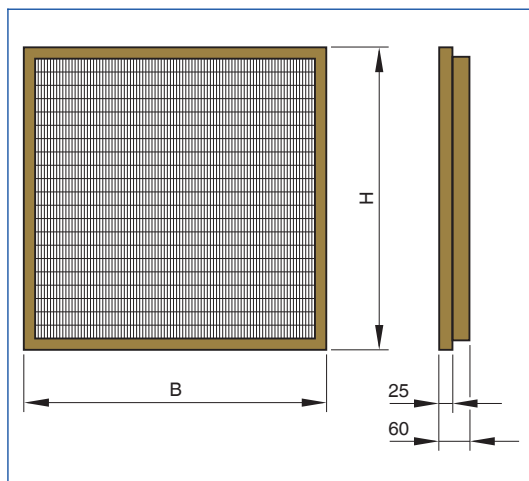
① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions



Panneaux filtres miniplis, type MFP, variante MDFF

Plan coté MFP-...-MDFF



Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec cadre en MDF n'ont pas de joint.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
287	592	60	50	M6	303	1090	90	3,2	2
592	592	60	50	M6	694	2500	90	7.3	4
287	592	60	50	F7	303	1090	110	3,2	2
592	592	60	50	F7	694	2500	110	7.3	4
287	592	60	50	F9	303	1090	150	3,2	2
592	592	60	50	F9	694	2500	150	7.3	4

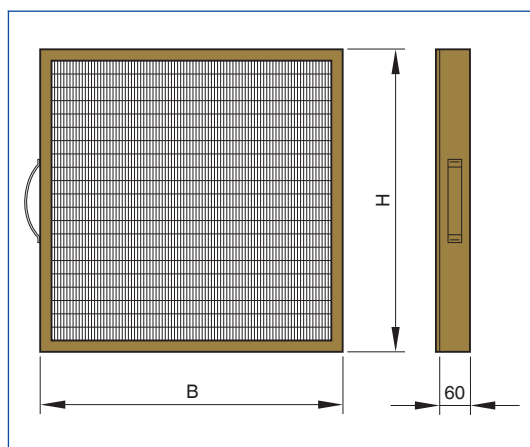
① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions

Plan coté MFP-...-MDF



Panneaux filtres miniplis,
type MFP, variante MDF



Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en MDF sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont et une poignée (préfiltres pour les caissons de filtration absolu KSFS).

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h	Pa	m ²	~ kg
305	610	60	50	M6	389	1400	90	3,8	2
610	610	60	50	M6	833	3000	90	8,2	3
762	610	60	50	M6	1056	3800	90	10,3	4
305	610	60	50	F7	389	1400	110	3,8	2
610	610	60	50	F7	833	3000	110	8,2	3
762	610	60	50	F7	1056	3800	110	10,3	4
305	610	60	50	F9	389	1400	150	3,8	2
610	610	60	50	F9	833	3000	150	8,2	3
762	610	60	50	F9	1056	3800	150	10,3	4

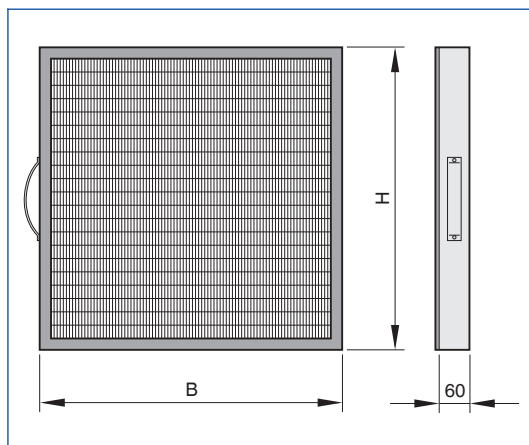
① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions



Panneaux filtres miniplis, type MFP, variante GAL/STA

Plan coté MFP-...-GAL/STA



Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en tôle d'acier galvanisé ou en acier inox sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont et une poignée (préfiltres pour les caissons de filtration absolu de type KSFS).

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	610	60	50	M6	389	1400	90	4,5	3
610	610	60	50	M6	833	3000	90	9,1	3
762	610	60	50	M6	1056	3800	90	11,4	4
305	610	60	50	F7	389	1400	110	4,5	3
610	610	60	50	F7	833	3000	110	9,1	3
762	610	60	50	F7	1056	3800	110	11,4	4
305	610	60	50	F9	389	1400	150	4,5	3
610	610	60	50	F9	833	3000	150	9,1	3
762	610	60	50	F9	1056	3800	150	11,4	4

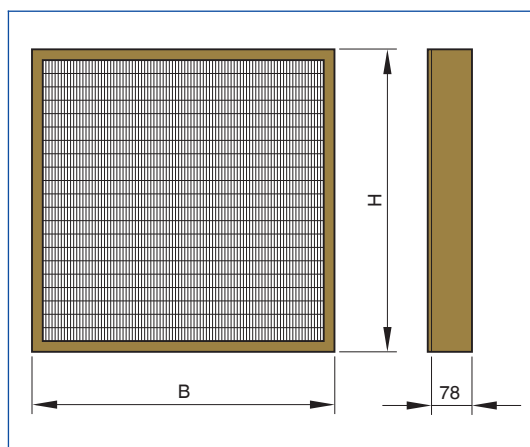
① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions

Plan coté MFP-...-MDF



Panneaux filtres miniplis,
type MFP, variante MDF



Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en MDF sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont. Joint plat aval ou joint périphérique, grilles de protection en option, montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	78	50	M6	182	655	90	1,8	2
345	345	78	50	M6	240	865	90	2,3	2
435	435	78	50	M6	401	1445	90	3,9	2
457	457	78	50	M6	447	1610	90	4,4	3
535	535	78	50	M6	629	2265	90	6,2	3
575	575	78	50	M6	735	2645	90	7,2	3
305	610	78	50	M6	389	1400	90	3,8	3
610	610	78	50	M6	833	3000	90	8,2	4
305	305	78	50	F7	182	655	110	1,8	2
345	345	78	50	F7	240	865	110	2,3	2
435	435	78	50	F7	401	1445	110	3,9	2
457	457	78	50	F7	447	1610	110	4,4	3
535	535	78	50	F7	629	2265	110	6,2	3
575	575	78	50	F7	735	2645	110	7,2	3
305	610	78	50	F7	389	1400	110	3,8	3
610	610	78	50	F7	833	3000	110	8,2	4
305	305	78	50	F9	182	655	150	1,8	2
345	345	78	50	F9	240	865	150	2,3	2
435	435	78	50	F9	401	1445	150	3,9	2
457	457	78	50	F9	447	1610	150	4,4	3
535	535	78	50	F9	629	2265	150	6,2	3
575	575	78	50	F9	735	2645	150	7,2	3
305	610	78	50	F9	389	1400	150	3,8	3
610	610	78	50	F9	833	3000	150	8,2	4

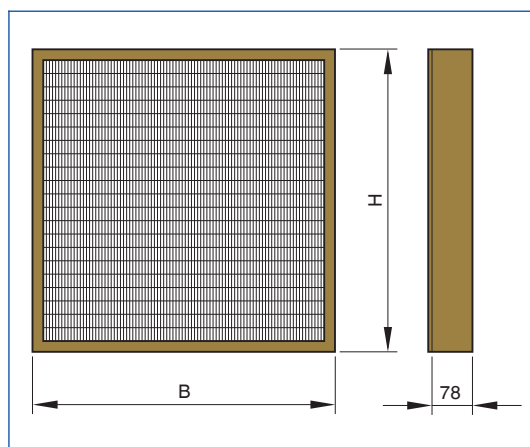
① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions



Panneaux filtres miniplis, type MFP, variante MDF

Plan coté MFP-...-MDF



Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en MDF sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont. Classes de filtration H13 et H14 avec test de fuite. Joint à rainure de test en option sur le côté amont (pour les classes de filtres H13 et H14), joint de section plat ou joint périphérique, grilles de protection en option (uniquement pour FT = 50), montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
203	203	78	50	E11	28	100	125	0,7	1
305	305	78	50	E11	72	260	125	1,9	2
345	345	78	50	E11	96	345	125	2,5	2
435	435	78	50	E11	160	575	125	4,2	2
457	457	78	50	E11	178	640	125	4,7	3
535	535	78	50	E11	250	900	125	6,6	3
835	535	78	50	E11	400	1440	125	10,7	4
1135	535	78	50	E11	551	1985	125	14,7	5
557	557	78	50	E11	272	980	125	7,2	3
575	575	78	50	E11	292	1050	125	7,8	3
305	610	78	50	E11	154	555	125	4,1	3
457	610	78	50	E11	242	870	125	6,4	3
610	610	78	50	E11	331	1190	125	8,8	4
762	610	78	50	E11	418	1505	125	11,1	4
915	610	78	50	E11	507	1825	125	13,5	5
1220	610	78	50	E11	683	2460	125	18,2	6
203	203	78	50	H13	28	100	250	0,7	1
305	305	78	50	H13	72	260	250	1,9	2
345	345	78	50	H13	96	345	250	2,5	2
435	435	78	50	H13	160	575	250	4,2	2
457	457	78	50	H13	178	640	250	4,7	3
535	535	78	50	H13	250	900	250	6,6	3
835	535	78	50	H13	400	1440	250	10,7	4
1135	535	78	50	H13	551	1985	250	14,7	5
557	557	78	50	H13	272	980	250	7,2	3
575	575	78	50	H13	292	1050	250	7,8	3
305	610	78	50	H13	154	555	250	4,1	3
457	610	78	50	H13	242	870	250	6,4	3
610	610	78	50	H13	331	1190	250	8,8	4
762	610	78	50	H13	418	1505	250	11,1	4
915	610	78	50	H13	507	1825	250	13,5	5
1220	610	78	50	H13	683	2460	250	18,2	6

① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en MDF sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont. Classes de filtration H13 et H14 avec test de fuite. Joint à rainure de test en option sur le côté amont (pour les classes de filtres H13 et H14), joint de section plat ou joint périphérique, grilles de protection en option (uniquement pour FT = 50), montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
203	203	78	50	H14	14	50	120	0,8	1
305	305	78	50	H14	36	130	120	2,1	2
345	345	78	50	H14	49	175	120	2,8	2
435	435	78	50	H14	81	290	120	4,7	2
457	457	78	50	H14	90	325	120	5,2	3
535	535	78	50	H14	126	455	120	7,4	3
835	535	78	50	H14	203	730	120	11,8	4
1135	535	78	50	H14	281	1010	120	16,3	5
557	557	78	50	H14	139	500	120	8,0	3
575	575	78	50	H14	149	535	120	8,6	3
305	610	78	50	H14	78	280	120	4,6	3
457	610	78	50	H14	124	445	120	7,2	3
610	610	78	50	H14	168	605	120	9,8	4
762	610	78	50	H14	213	765	120	12,4	4
915	610	78	50	H14	258	930	120	15,0	5
1220	610	78	50	H14	347	1250	120	20,2	6
203	203	78	68	H13	35	125	250	1,0	1
305	305	78	68	H13	90	325	250	2,5	2
345	345	78	68	H13	119	430	250	3,3	2
435	435	78	68	H13	201	725	250	5,5	2
457	457	78	68	H13	224	805	250	6,2	3
535	535	78	68	H13	314	1130	250	8,7	3
835	535	78	68	H13	504	1815	250	14,0	4
1135	535	78	68	H13	694	2500	250	19,2	5
557	557	78	68	H13	343	1235	250	9,5	3
575	575	78	68	H13	367	1320	250	10,2	3
305	610	78	68	H13	194	700	250	5,4	3
457	610	78	68	H13	306	1100	250	8,4	3
610	610	78	68	H13	417	1500	250	11,5	4
762	610	78	68	H13	528	1900	250	14,6	4
915	610	78	68	H13	639	2300	250	17,7	5
1220	610	78	68	H13	861	3100	250	23,8	6
203	203	78	68	H14	18	65	120	1,1	1
305	305	78	68	H14	46	165	120	2,8	2
345	345	78	68	H14	60	215	120	3,7	2
435	435	78	68	H14	101	365	120	6,2	2
457	457	78	68	H14	113	405	120	6,9	3
535	535	78	68	H14	158	570	120	9,7	3
835	535	78	68	H14	251	905	120	15,6	4
1135	535	78	68	H14	350	1260	120	21,4	5
557	557	78	68	H14	172	620	120	10,6	3
575	575	78	68	H14	185	665	120	11,3	3
305	610	78	68	H14	97	350	120	6,0	3
457	610	78	68	H14	154	555	120	9,4	3
610	610	78	68	H14	210	755	120	12,9	4
762	610	78	68	H14	265	955	120	16,3	4
915	610	78	68	H14	322	1160	120	19,7	5
1220	610	78	68	H14	433	1560	120	26,6	6

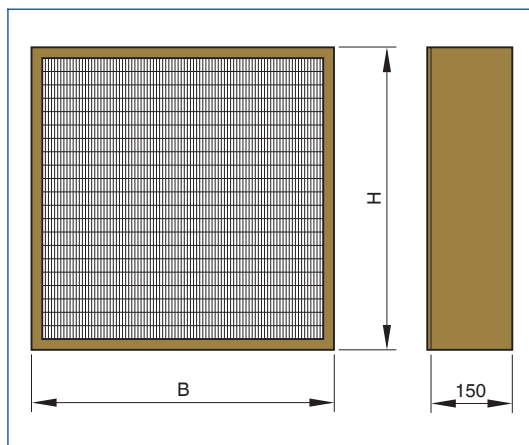
① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions



Panneaux filtres miniplis, type MFP, variante MDF

Plan coté MFP-...-MDF



Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en MDF sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont. Classes de filtration H13 et H14 avec test de fuite. Joint à rainure de test en option sur le côté amont (pour les classes de filtres H13 et H14), joint de section plat ou joint périphérique, grilles de protection en option, montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
203	203	150	50	E11	28	100	125	0,7	1
305	305	150	50	E11	72	260	125	1,9	3
345	345	150	50	E11	96	345	125	2,5	4
435	435	150	50	E11	160	575	125	4,2	5
457	457	150	50	E11	178	640	125	4,7	5
535	535	150	50	E11	250	900	125	6,6	7
575	575	150	50	E11	292	1050	125	7,8	7
305	610	150	50	E11	154	555	125	4,1	5
457	610	150	50	E11	242	870	125	6,4	6
610	610	150	50	E11	331	1190	125	8,8	8
762	610	150	50	E11	418	1505	125	11,1	9
915	610	150	50	E11	507	1825	125	13,5	10
1220	610	150	50	E11	683	2460	125	18,2	13
203	203	150	50	H13	28	100	250	0,7	1
305	305	150	50	H13	72	260	250	1,9	3
345	345	150	50	H13	96	345	250	2,5	4
435	435	150	50	H13	160	575	250	4,2	5
457	457	150	50	H13	178	640	250	4,7	5
535	535	150	50	H13	250	900	250	6,6	7
575	575	150	50	H13	292	1050	250	7,8	7
305	610	150	50	H13	154	555	250	4,1	5
457	610	150	50	H13	242	870	250	6,4	6
610	610	150	50	H13	331	1190	250	8,8	8
762	610	150	50	H13	418	1505	250	11,1	9
915	610	150	50	H13	507	1825	250	13,5	10
1220	610	150	50	H13	683	2460	250	18,2	13

① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en MDF sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont. Classes de filtration H13 et H14 avec test de fuite. Joint à rainure de test en option sur le côté amont (pour les classes de filtres H13 et H14), joint de section plat ou joint périphérique, grilles de protection en option, montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
203	203	150	68	H13	35	125	250	1,0	1
305	305	150	68	H13	90	325	250	2,5	3
345	345	150	68	H13	119	430	250	3,3	4
435	435	150	68	H13	201	725	250	5,5	5
457	457	150	68	H13	224	805	250	6,2	6
535	535	150	68	H13	314	1130	250	8,7	7
575	575	150	68	H13	367	1320	250	10,2	8
305	610	150	68	H13	194	700	250	5,4	5
457	610	150	68	H13	306	1100	250	8,4	6
610	610	150	68	H13	417	1500	250	11,5	8
762	610	150	68	H13	528	1900	250	14,6	10
915	610	150	68	H13	639	2300	250	17,7	11
1220	610	150	68	H13	861	3100	250	23,8	14
203	203	150	120	H13	49	175	250	1,5	2
305	305	150	120	H13	128	460	250	3,9	4
345	345	150	120	H13	168	605	250	5,2	5
435	435	150	120	H13	281	1010	250	8,7	5
457	457	150	120	H13	313	1125	250	9,6	6
535	535	150	120	H13	440	1585	250	13,6	7
575	575	150	120	H13	514	1850	250	15,9	8
305	610	150	120	H13	272	980	250	8,4	6
457	610	150	120	H13	428	1540	250	13,2	7
610	610	150	120	H13	583	2100	250	18,0	9
762	610	150	120	H13	739	2660	250	22,8	10
915	610	150	120	H13	894	3220	250	27,6	12
1220	610	150	120	H13	1206	4340	250	37,2	15
203	203	150	120	H14	26	95	140	1,5	2
305	305	150	120	H14	69	250	140	3,9	4
345	345	150	120	H14	92	330	140	5,2	5
435	435	150	120	H14	154	555	140	8,7	5
457	457	150	120	H14	171	615	140	9,6	6
535	535	150	120	H14	242	870	140	13,6	7
575	575	150	120	H14	282	1015	140	15,9	8
305	610	150	120	H14	149	535	140	8,4	6
457	610	150	120	H14	233	840	140	13,2	7
610	610	150	120	H14	319	1150	140	18,0	9
762	610	150	120	H14	404	1455	140	22,8	10
915	610	150	120	H14	490	1765	140	27,6	12
1220	610	150	120	H14	660	2375	140	37,2	15

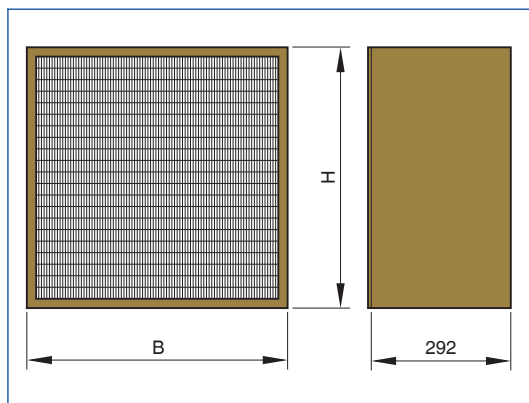
① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions



Panneaux filtres miniplis, type MFP, variante MDF

Plan coté MFP-...-MDF



Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en MDF sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont. Classes de filtration H13 et H14 avec test de fuite. Joint à rainure de test en option sur le côté amont (pour les classes de filtres H13 et H14), joint de section plat ou joint périphérique, grilles de protection en option, montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	292	150	E11	128	460	125	4,5	6
457	457	292	150	E11	314	1130	125	11,0	10
305	610	292	150	E11	272	980	125	9,6	9
457	610	292	150	E11	428	1540	125	15,0	11
610	610	292	150	E11	583	2100	125	20,5	14
762	610	292	150	E11	739	2660	125	26,0	17
915	610	292	150	E11	875	3150	125	30,8	20
1220	610	292	150	E11	1186	4270	125	41,8	27
305	305	292	120	H13	128	460	250	3,9	6
457	457	292	120	H13	314	1130	250	9,6	10
305	610	292	120	H13	272	980	250	8,4	9
457	610	292	120	H13	428	1540	250	13,2	11
610	610	292	120	H13	583	2100	250	18,0	14
762	610	292	120	H13	739	2660	250	22,8	17
915	610	292	120	H13	875	3150	250	27,0	20
1220	610	292	120	H13	1186	4270	250	36,6	27
305	305	292	180	H13	151	545	250	4,8	7
457	457	292	180	H13	372	1340	250	12,0	11
305	610	292	180	H13	324	1165	250	10,4	10
457	610	292	180	H13	508	1830	250	16,3	12
610	610	292	180	H13	694	2500	250	22,3	15
762	610	292	180	H13	879	3165	250	28,2	19
915	610	292	180	H13	1042	3750	250	33,5	22
1220	610	292	180	H13	1413	5085	250	45,3	30
305	305	292	180	H14	90	325	140	4,8	7
457	457	292	180	H14	224	805	140	12,0	11
305	610	292	180	H14	194	700	140	10,4	10
457	610	292	180	H14	306	1100	140	16,3	12
610	610	292	180	H14	417	1500	140	22,3	15
762	610	292	180	H14	528	1900	140	28,2	19
915	610	292	180	H14	625	2250	140	33,5	22
1220	610	292	180	H14	847	3050	140	45,3	30

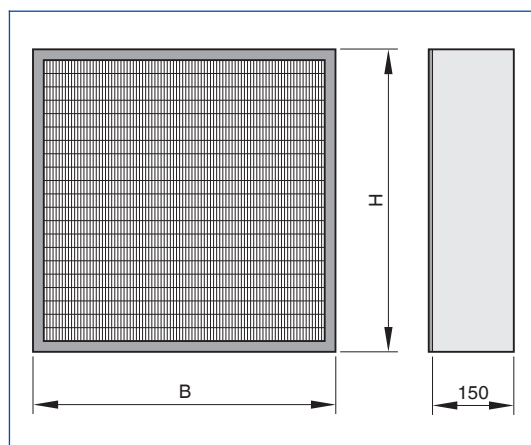
① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions

Plan coté MFP-...-GAL/STA



Panneaux filtres miniplis, type MFP, variante GAL/STA



Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en tôle d'acier galvanisé ou en acier inox sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont. Classes de filtration H13 et H14 avec test de fuite. Joint à rainure de test en option sur le côté amont (pour les classes de filtres H13 et H14), joint de section plat ou joint périphérique, grilles de protection en option, montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h	Pa	m²	~ kg
305	305	150	50	E11	79	285	125	2,4	3
345	345	150	50	E11	104	375	125	3,1	4
435	435	150	50	E11	174	625	125	5,0	5
457	457	150	50	E11	194	700	125	5,5	5
535	535	150	50	E11	272	980	125	7,6	7
575	575	150	50	E11	318	1145	125	8,7	7
305	610	150	50	E11	168	605	125	4,9	5
457	610	150	50	E11	264	950	125	7,4	6
610	610	150	50	E11	361	1300	125	9,8	8
762	610	150	50	E11	457	1645	125	12,3	9
915	610	150	50	E11	554	1995	125	14,8	11
1220	610	150	50	E11	746	2685	125	19,7	13
305	305	150	50	H13	79	285	250	2,4	3
345	345	150	50	H13	104	375	250	3,1	4
435	435	150	50	H13	174	625	250	5,0	5
457	457	150	50	H13	194	700	250	5,5	5
535	535	150	50	H13	272	980	250	7,6	7
575	575	150	50	H13	318	1145	250	8,7	7
305	610	150	50	H13	168	605	250	4,9	5
457	610	150	50	H13	264	950	250	7,4	6
610	610	150	50	H13	361	1300	250	9,8	8
762	610	150	50	H13	457	1645	250	12,3	9
915	610	150	50	H13	554	1995	250	14,8	11
1220	610	150	50	H13	746	2685	250	19,7	13

① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en tôle d'acier galvanisé ou en acier inox sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont. Classes de filtration H13 et H14 avec test de fuite. Joint à rainure de test en option sur le côté amont (pour les classes de filtres H13 et H14), joint de section plat ou joint périphérique, grilles de protection en option, montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	150	68	H13	100	360	250	3,2	4
345	345	150	68	H13	132	475	250	4,1	5
435	435	150	68	H13	221	795	250	6,5	5
457	457	150	68	H13	246	885	250	7,2	6
535	535	150	68	H13	346	1245	250	9,9	7
575	575	150	68	H13	404	1455	250	11,4	8
305	610	150	68	H13	214	770	250	6,4	5
457	610	150	68	H13	336	1210	250	9,6	6
610	610	150	68	H13	458	1650	250	12,9	8
762	610	150	68	H13	581	2090	250	16,1	10
915	610	150	68	H13	703	2530	250	19,4	11
1220	610	150	68	H13	947	3410	250	25,9	14
305	305	150	120	H13	140	505	250	4,9	4
345	345	150	120	H13	185	665	250	6,3	5
435	435	150	120	H13	310	1115	250	10,2	5
457	457	150	120	H13	344	1240	250	11,2	6
535	535	150	120	H13	485	1745	250	15,4	7
575	575	150	120	H13	565	2035	250	17,9	8
305	610	150	120	H13	300	1080	250	10,0	6
457	610	150	120	H13	469	1690	250	15,1	7
610	610	150	120	H13	642	2310	250	20,1	9
762	610	150	120	H13	813	2925	250	25,2	10
915	610	150	120	H13	983	3540	250	30,3	12
1220	610	150	120	H13	1326	4775	250	40,4	14
305	305	150	120	H14	76	275	140	4,9	4
345	345	150	120	H14	101	365	140	6,3	5
435	435	150	120	H14	169	610	140	10,2	5
457	457	150	120	H14	189	680	140	11,2	6
535	535	150	120	H14	265	955	140	15,4	7
575	575	150	120	H14	310	1115	140	17,9	8
305	610	150	120	H14	164	590	140	10,0	6
457	610	150	120	H14	257	925	140	15,1	7
610	610	150	120	H14	351	1265	140	20,1	9
762	610	150	120	H14	444	1600	140	25,2	10
915	610	150	120	H14	539	1940	140	30,3	12
1220	610	150	120	H14	726	2615	140	40,4	14

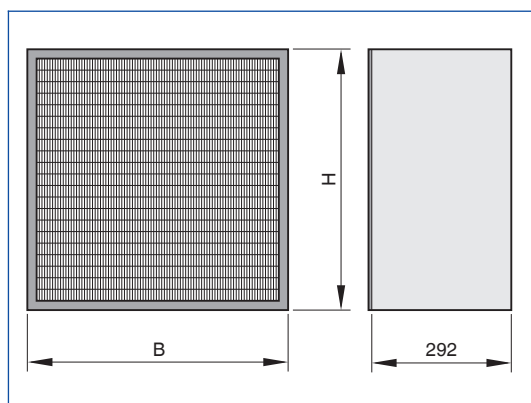
① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
 ⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions

Plan coté MFP-...-GAL/STA



Panneaux filtres miniplis, type MFP, variante GAL/STA



Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en tôle d'acier galvanisé ou en acier inox sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont. Classes de filtration H13 et H14 avec test de fuite. Joint à rainure de test en option sur le côté amont (pour les classes de filtres H13 et H14), joint de section plat ou joint périphérique, grilles de protection en option, montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	292	150	E11	140	505	125	5,6	7
457	457	292	150	E11	344	1240	125	12,8	11
305	610	292	150	E11	300	1080	125	11,4	10
457	610	292	150	E11	469	1690	125	17,2	12
610	610	292	150	E11	642	2310	125	23,0	15
762	610	292	150	E11	813	2925	125	28,7	19
305	305	292	120	H13	140	505	250	4,9	7
457	457	292	120	H13	344	1240	250	11,2	11
305	610	292	120	H13	300	1080	250	10,0	10
457	610	292	120	H13	469	1690	250	15,1	12
610	610	292	120	H13	642	2310	250	20,1	15
762	610	292	120	H13	813	2925	250	25,2	19
305	305	292	180	H13	167	600	250	6,1	7
457	457	292	180	H13	410	1475	250	13,9	11
305	610	292	180	H13	357	1285	250	12,4	10
457	610	292	180	H13	560	2015	250	18,7	13
610	610	292	180	H13	764	2750	250	25,0	16
762	610	292	180	H13	967	3480	250	31,2	20
305	305	292	180	H14	100	360	140	6,1	7
457	457	292	180	H14	246	885	140	13,9	11
305	610	292	180	H14	214	770	140	12,4	10
457	610	292	180	H14	336	1210	140	18,7	13
610	610	292	180	H14	458	1650	140	25,0	16
762	610	292	180	H14	581	2090	140	31,2	20

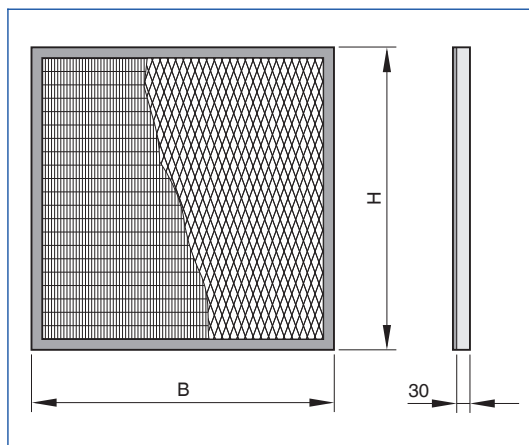
① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions



Panneaux filtres miniplis, type MFP, variante ALN

Plan coté MFP-...-ALN



Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en profilé d'aluminium extrudé sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont et une grille de protection sur le côté aval. Classe de filtration H13 avec test de fuite. Joint de section plat ou joint périphérique, grilles de protection en option, montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
610	610	30	20	E11	149	535	125	5,1	3
762	610	30	20	E11	189	680	125	6,4	3
915	610	30	20	E11	228	820	125	7,7	4
1220	610	30	20	E11	308	1110	125	10,3	5
610	610	30	20	H13	149	535	250	5,1	3
762	610	30	20	H13	189	680	250	6,4	3
915	610	30	20	H13	228	820	250	7,7	4
1220	610	30	20	H13	308	1110	250	10,3	5

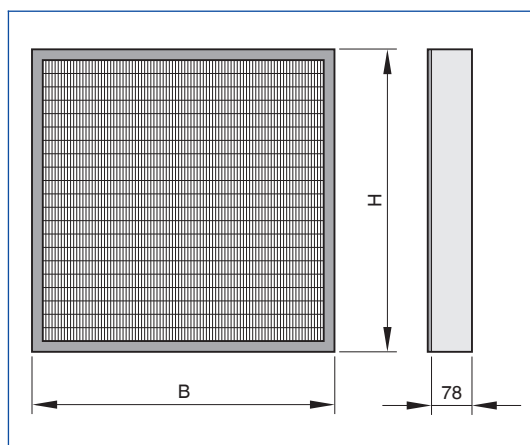
① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions

Plan coté MFP-...-ALZ



Panneaux filtres miniplis,
type MFP, variante ALZ



Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en profilé d'aluminium extrudé sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont. Joint de section plat ou joint périphérique, grilles de protection en option, montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	78	50	M6	182	655	90	2,2	2
345	345	78	50	M6	240	865	90	2,9	2
435	435	78	50	M6	401	1445	90	4,6	2
457	457	78	50	M6	447	1610	90	5,1	3
535	535	78	50	M6	629	2265	90	7,0	3
575	575	78	50	M6	735	2645	90	8,1	3
305	610	78	50	M6	389	1400	90	4,5	3
610	610	78	50	M6	833	3000	90	9,2	4
305	305	78	50	F7	182	655	110	2,2	2
345	345	78	50	F7	240	865	110	2,9	2
435	435	78	50	F7	401	1445	110	4,6	2
457	457	78	50	F7	447	1610	110	5,1	3
535	535	78	50	F7	629	2265	110	7,0	4
575	575	78	50	F7	735	2645	110	8,1	3
305	610	78	50	F7	389	1400	110	4,5	3
610	610	78	50	F7	833	3000	110	9,2	4
305	305	78	50	F9	182	655	150	2,2	2
345	345	78	50	F9	240	865	150	2,9	2
435	435	78	50	F9	401	1445	150	4,6	2
457	457	78	50	F9	447	1610	150	5,1	3
535	535	78	50	F9	629	2265	150	7,0	3
575	575	78	50	F9	735	2645	150	8,1	3
305	610	78	50	F9	389	1400	150	4,5	3
610	610	78	50	F9	833	3000	150	9,2	4

① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en profilé d'aluminium extrudé sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont. Classes de filtration H13 et H14 avec test de fuite. Joint à rainure de test en option sur le côté amont (pour les classes de filtres H13 et H14), joint de section plat ou joint périphérique, grilles de protection en option, montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	78	50	E11	72	260	125	2,4	2
345	345	78	50	E11	96	345	125	3,1	2
435	435	78	50	E11	160	575	125	5,0	2
457	457	78	50	E11	178	640	125	5,5	3
535	535	78	50	E11	250	900	125	7,6	3
835	535	78	50	E11	400	1440	125	11,9	4
1135	535	78	50	E11	551	1985	125	16,2	5
557	557	78	50	E11	272	980	125	8,2	3
575	575	78	50	E11	292	1050	125	8,8	3
305	610	78	50	E11	154	555	125	4,9	3
457	610	78	50	E11	242	870	125	7,4	3
610	610	78	50	E11	331	1190	125	9,9	4
762	610	78	50	E11	418	1505	125	12,4	4
915	610	78	50	E11	507	1825	125	14,9	5
1220	610	78	50	E11	683	2460	125	19,8	6
305	305	78	50	H13	72	260	250	2,4	2
345	345	78	50	H13	96	345	250	3,1	2
435	435	78	50	H13	160	575	250	5,0	2
457	457	78	50	H13	178	640	250	5,5	3
535	535	78	50	H13	250	900	250	7,6	3
835	535	78	50	H13	400	1440	250	11,9	4
1135	535	78	50	H13	551	1985	250	16,2	5
557	557	78	50	H13	272	980	250	8,2	3
575	575	78	50	H13	292	1050	250	8,8	3
305	610	78	50	H13	154	555	250	4,9	3
457	610	78	50	H13	242	870	250	7,4	3
610	610	78	50	H13	331	1190	250	9,9	4
762	610	78	50	H13	418	1505	250	12,4	4
915	610	78	50	H13	507	1825	250	14,9	5
1220	610	78	50	H13	683	2460	250	19,8	6
305	305	78	50	H14	36	130	120	2,7	2
345	345	78	50	H14	49	175	120	3,5	2
435	435	78	50	H14	81	290	120	5,5	2
457	457	78	50	H14	90	325	120	6,1	3
535	535	78	50	H14	126	455	120	8,4	3
835	535	78	50	H14	203	730	120	13,2	4
1135	535	78	50	H14	281	1010	120	17,9	5
557	557	78	50	H14	139	500	120	9,1	3
575	575	78	50	H14	149	535	120	9,7	3
305	610	78	50	H14	78	280	120	5,5	3
457	610	78	50	H14	124	445	120	8,2	3
610	610	78	50	H14	168	605	120	11,0	4
762	610	78	50	H14	213	765	120	13,7	4
915	610	78	50	H14	258	930	120	16,5	5
1220	610	78	50	H14	342	1230	120	22,0	6

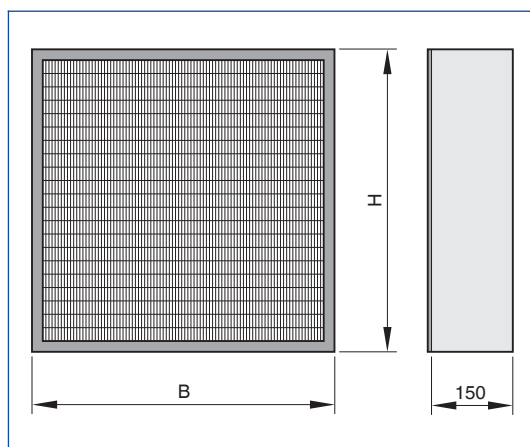
① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions

Plan coté MFP-...-ALY



Panneaux filtres miniplis,
type MFP, variante ALY



Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en profilé d'aluminium extrudé sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont. Classes de filtration H13 et H14 avec test de fuite. Joint à rainure de test en option sur le côté amont (pour les classes de filtres H13 et H14), joint de section plat ou joint périphérique, grilles de protection en option, montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	150	50	E11	72	260	125	2,1	3
345	345	150	50	E11	96	345	125	2,8	4
435	435	150	50	E11	160	575	125	4,5	5
457	457	150	50	E11	178	640	125	5,0	5
535	535	150	50	E11	250	900	125	7,0	6
575	575	150	50	E11	292	1050	125	8,2	7
305	610	150	50	E11	154	555	125	4,4	5
457	610	150	50	E11	242	870	125	6,8	6
610	610	150	50	E11	331	1190	125	9,2	8
762	610	150	50	E11	418	1505	125	11,6	9
915	610	150	50	E11	507	1825	125	14,0	11
1220	610	150	50	E11	683	2460	125	18,9	13
305	305	150	50	H13	72	260	250	2,1	3
345	345	150	50	H13	96	345	250	2,8	4
435	435	150	50	H13	160	575	250	4,5	5
457	457	150	50	H13	178	640	250	5,0	5
535	535	150	50	H13	250	900	250	7,0	6
575	575	150	50	H13	292	1050	250	8,2	7
305	610	150	50	H13	154	555	250	4,4	5
457	610	150	50	H13	242	870	250	6,8	6
610	610	150	50	H13	331	1190	250	9,2	8
762	610	150	50	H13	418	1505	250	11,6	9
915	610	150	50	H13	507	1825	250	14,0	11
1220	610	150	50	H13	683	2460	250	18,9	13
305	305	150	68	H13	90	325	250	2,8	4
345	345	150	68	H13	119	430	250	3,6	5
435	435	150	68	H13	201	725	250	5,9	5
457	457	150	68	H13	224	805	250	6,6	6
535	535	150	68	H13	314	1130	250	9,2	7
575	575	150	68	H13	367	1320	250	10,7	8
305	610	150	68	H13	194	700	250	5,8	5
457	610	150	68	H13	306	1100	250	8,9	6
610	610	150	68	H13	417	1500	250	12,1	8
762	610	150	68	H13	528	1900	250	15,2	10
915	610	150	68	H13	639	2300	250	18,4	11
1220	610	150	68	H13	861	3100	250	24,7	14

① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en profilé d'aluminium extrudé sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont. Classes de filtration H13 et H14 avec test de fuite. Joint à rainure de test en option sur le côté amont (pour les classes de filtres H13 et H14), joint de section plat ou joint périphérique, grilles de protection en option, montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	150	120	H13	128	460	250	4,3	4
345	345	150	120	H13	168	605	250	5,7	5
435	435	150	120	H13	281	1010	250	9,3	5
457	457	150	120	H13	313	1125	250	10,3	6
535	535	150	120	H13	440	1585	250	14,4	7
575	575	150	120	H13	514	1850	250	16,7	8
305	610	150	120	H13	272	980	250	9,1	6
457	610	150	120	H13	428	1540	250	14,0	7
610	610	150	120	H13	583	2100	250	18,9	9
762	610	150	120	H13	739	2660	250	23,8	11
915	610	150	120	H13	894	3220	250	28,7	12
1220	610	150	120	H13	1206	4340	250	38,6	15
305	305	150	120	H14	69	250	140	4,3	4
345	345	150	120	H14	92	330	140	5,7	5
435	435	150	120	H14	154	555	140	9,3	5
457	457	150	120	H14	171	615	140	10,3	6
535	535	150	120	H14	242	870	140	14,4	7
575	575	150	120	H14	282	1015	140	16,7	8
305	610	150	120	H14	149	535	140	9,1	6
457	610	150	120	H14	233	840	140	14,0	7
610	610	150	120	H14	319	1150	140	18,9	9
762	610	150	120	H14	404	1455	140	23,8	11
915	610	150	120	H14	490	1765	140	28,7	12
1220	610	150	120	H14	660	2375	140	38,6	15

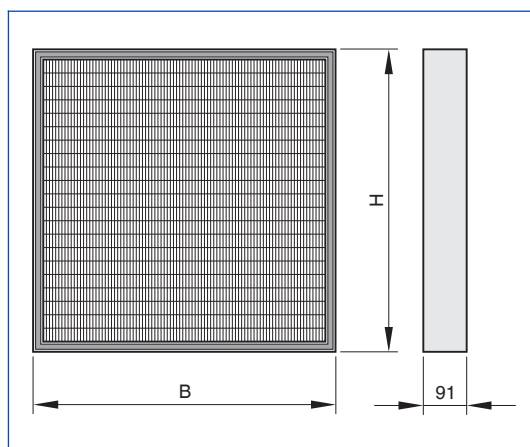
- ① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
 ⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions

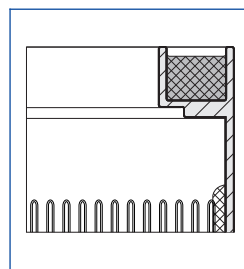


Panneaux filtres miniplis,
type MFP, variante ALU

Plan coté MFP-...-ALU



Détail MFP -...- ALU



Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en profilé d'aluminium extrudé sont équipés d'un joint gel sur le côté amont. Classes de filtration H13 et H14 avec test de fuite. Grilles de protection en option, montage tel que requis.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	91	50	H13	72	260	250	2,4	2
345	345	91	50	H13	96	345	250	3,1	2
435	435	91	50	H13	160	575	250	5,0	2
457	457	91	50	H13	178	640	250	5,5	3
535	535	91	50	H13	250	900	250	7,6	3
835	535	91	50	H13	400	1440	250	11,9	4
1135	535	91	50	H13	551	1985	250	16,2	5
575	575	91	50	H13	292	1050	250	8,8	3
610	610	91	50	H13	331	1190	250	9,9	4
305	305	91	50	H14	36	130	120	2,7	2
345	345	91	50	H14	49	175	120	3,5	2
435	435	91	50	H14	81	290	120	5,5	2
457	457	91	50	H14	90	325	120	6,1	3
535	535	91	50	H14	126	455	120	8,4	3
835	535	91	50	H14	203	730	120	13,2	4
1135	535	91	50	H14	281	1010	120	17,9	5
575	575	91	50	H14	149	535	120	9,7	3
610	610	91	50	H14	168	605	120	11,0	4

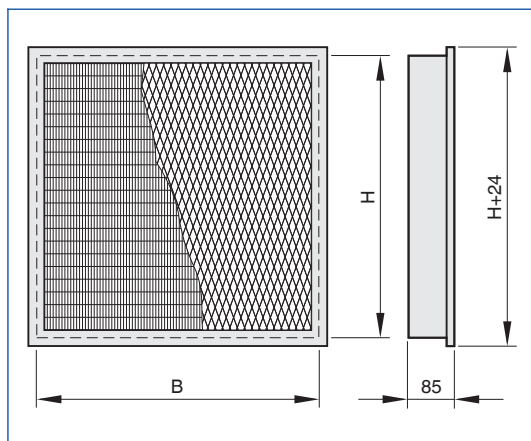
① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions

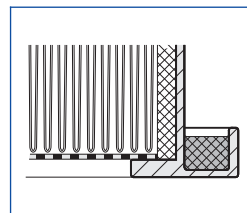


Panneaux filtres miniplis, type MFP, variante ALV

Plan coté MFP-...-ALV



Détail MFP-...-ALV



Exécution standard

En standard, les panneaux filtres miniplis avec un cadre en profilé d'aluminium extrudé sont équipés d'un joint gel sur le côté amont et une grille de protection sur le côté aval. Classes de filtration H13 et H14 avec test de fuite. Grilles de protection des deux côtés, en option.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
295	295	85	50	E11	67	240	125	2,3	3
395	395	85	50	E11	128	460	125	4,1	4
495	495	85	50	E11	211	760	125	6,5	5
520	520	85	50	E11	235	845	125	7,2	6
295	295	85	50	H13	67	240	250	2,3	3
395	395	85	50	H13	128	460	250	4,1	4
495	495	85	50	H13	211	760	250	6,5	5
520	520	85	50	H13	235	845	250	7,2	6
295	295	85	68	H14	42	150	120	3,3	3
395	395	85	68	H14	81	290	120	6,0	4
495	495	85	68	H14	133	480	120	9,5	5
520	520	85	68	H14	147	530	120	10,5	6

① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Texte standard

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.

Panneaux filtres miniplis MFP pour la séparation des poussières fines et les particules en suspension comme aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries présent dans l'air des systèmes de ventilation.

Utilisation comme filtre à poussière fine (comme préfiltre ou filtre terminal) dans les systèmes de ventilation; ou comme filtre à particules (filtre principal ou filtre terminal) pour les exigences les plus élevées en matière de pureté et stérilité de l'air dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutiques, de la recherche et nucléaires.

Exécution de profondeur compacte, adaptée pour les systèmes avec des débits élevés et une exigence à base de durée de vie.

Les médias filtrants sont faits de haute qualité, de papier de fibres de verre résistant à l'humidité, avec intercalaires thermoplastique.

Faible pression différentielle initiale grâce au positionnement parfait des plis associé à une surface de filtration la plus étendue possible. Panneaux filtres miniplis sont disponibles dans des tailles standards et spéciaux, avec différentes profondeurs de plis, classes de filtration M5, M6, F7, F9, E11, H13, H14.

En fonction du choix du cadre, les panneaux filtres miniplis sont montés sans joint, avec un joint de section plat sur le côté amont, ou avec un joint gel.

Certaines constructions sont disponible avec joint périphérique en mousse en option sur un côté ou deux côtés, avec un joint à rainure de test sur le côté amont, ou avec des grilles de protection, montage tel que requis.

Les panneaux filtres miniplis utilisés comme filtres à poussière fine sont certifiés par Eurovent.

Les constructions avec un cadre en profilé d'aluminium extrudé répondent aux exigences d'hygiène VDI 6022.

Caractéristiques spéciales

- Le test d'étanchéité est standard pour l'ensemble des filtres à particules des classes H13, H14

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires thermosoudés donnent un espacement uniforme des plis
- Joint d'étanchéité fait d'un adhésif polyuréthane à deux composants à élasticité permanente,
- Cadre soit synthétique, soit en MDF, soit en tôle d'acier galvanisé, en acier inoxydable, ou en profilé d'aluminium extrudé

Exécution

- PLA : cadre synthétique (profondeur 48, 96 et 150 mm)
- MDFF: Cadre en MDF, avec sur-cadre (profondeur 60 mm)
- MDF: Cadre en MDF (profondeur 60, 78, 150 et 292 mm)
- GAL: Cadre en acier galvanisé (profondeur 60, 150 et 292 mm)
- STA: Cadre en acier inoxydable (profondeur 60, 150 et 292 mm)
- ALN: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 30 mm)
- ALZ: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 78 mm)
- ALY: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 150 mm)
- ALU: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 91 mm)
- ALV: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 85 mm)

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit _____ [m³/h]
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

MFP Panneaux filtres miniplis

2 Classe de filtration

- M5** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- M6** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- F7** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- F9** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- E11** Filtre à particules suivant EN 1822
- H13** Filtre absolu suivant EN 1822
- H14** Filtre absolu selon EN 1822

3 Exécution

- PLA** Cadre synthétique
- MDFF** Cadre MDF avec sur-cadre
- MDF** Cadre en MDF
- GAL** Cadre en acier galvanisé
- STA** Cadre acier inoxydable
- ALN** Cadre aluminium profilé extrudé (ep. 30 mm)
- ALZ** Cadre aluminium profilé extrudé (ep. 78 mm)
- ALY** Cadre aluminium profilé extrudé (ep. 150 mm)
- ALU** Cadre aluminium profilé extrudé (ep. 91 mm)
- ALV** Cadre aluminium profilé extrudé (ep. 85 mm)

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

5 Epaisseur du pli

FT

6 Grille de protection

- Aucune indication : sans
- PU** Grille de protection côté amont
- PD** Grille de protection côté aval
- PB** Grille de protection des deux côtés

7 Joint

- WS** Sans joint
- FNU** Joint plat côté amont
- FND** Joint plat côté aval
- FNB** Joint plat des deux côtés
- TGU** Joint à rainure de test côté entrée d'air
- CSU** Joint périphérique côté amont
- CSD** Joint périphérique côté aval
- CSB** Joint périphérique des deux côtés
- GPU** Joint gel (uniquement pour ALU/ALV)

8 Tests

- Pas d'indication: sans test 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)
- ST** Test de balayage par scanner (pour classes de filtration H13, H14)



Filtre cylindrique

Type MFCA



Exécution compacte pour des applications spéciales

Filtres terminaux pour la séparation des particules en suspension pour répondre aux exigences les plus élevées

- Classes de filtration E11, H13
- Données de performance suivant la norme EN 1822
- Médias filtrants pour des exigences particulières, à base de papier de fibres de verre, avec intercalaires thermosoudés
- Faible pression différentielle initiale grâce au positionnement idéal des plis pour la plus grande surface de filtration possible

Type		Page
MFCA	Informations générales	7.5 – 2
	Codes de commande	7.5 – 3
	Dimensions et poids	7.5 – 4
	Texte de spécification	7.5 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Filtre cylindrique miniplis, type MFCA

Application

- Filtre cylindrique miniplis type MFCA pour la séparation des poussières fines et les particules en suspension comme aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries présents dans l'air de pulsion et de reprise des systèmes de ventilation.
- Filtre à particules: Filtre principal ou terminal pour les exigences élevées en matière de pureté et stérilité de l'air dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutiques, de la recherche et nucléaires.

Classes de filtration

- Filtres à particules E11, H13

Exécution

- Cartouche en aluminium

Dimensions nominales [mm]

- D × H

Caractéristiques spéciales

- Le test d'étanchéité est standard pour l'ensemble des filtres à particules des classes H13

Caractéristiques de construction

- Cartouche en tôle perforée, aluminium
- En standard, le filtre cylindrique est équipée d'un joint périphérique sur le côté amont

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires donnent un espacement uniforme des plis
- Joint d'étanchéité fait d'un adhésif polyuréthane à deux composants à élasticité permanente,
- Cartouche en aluminium

Normes et directives

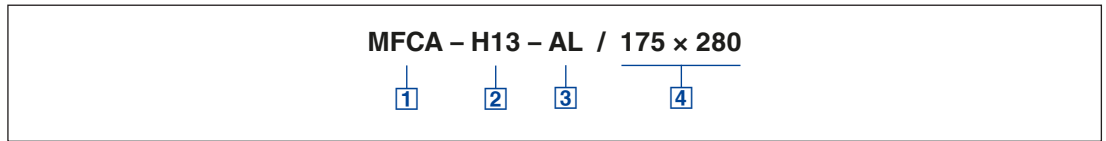
- Test de filtres à particules à la norme EN 1822 (filtres EPA, HEPA et ULPA): norme européenne pour les essais de performance de filtration à l'usine. La méthode de comptage des particules utilise un aérosol d'essai liquide
- Classification des filtres à particules selon l'efficacité, à l'aide d'un aérosol d'essai dont la granulométrie moyenne se situe autour de l'efficacité minimale (MPPS)
- Les filtres à particules sont classés en fonction des valeurs mesurées pour l'efficacité de filtration locale et l'efficacité de filtration globale: EPA (classes de filtres E10, E11, E12), HEPA (classes de filtres H13, H14) ou ULPA (classes de filtres U15, U16, U17)

Données techniques

Classe de filtration conforme à la norme EN 1822	E11	H13
Efficacité moyenne selon la norme EN 1822	>95 %	>99,95 %
Pression différentielle initiale au débit nominal	100 Pa	200 Pa
Pression différentielle finale recommandée	450 Pa	600 Pa
Température de fonctionnement maximale	80°C	80°C
Humidité relative maximale	100 %	100 %

Codes de commande

MFCA



1 Type

MFCA Filtre cylindrique miniplis

2 Classe de filtration

E11 Filtre absolu suivant EN 1822

H13 Filtre absolu suivant EN 1822

3 Exécution

AL Cartouche en aluminium

4 Dimensions nominales [mm]

D x H

Exemple de commande

MFCA-H13-AL/175x180

Classe de filtration

Filtre à particules H13 suivant EN 1822

Exécution

Cartouche en aluminium

Dimension nominale

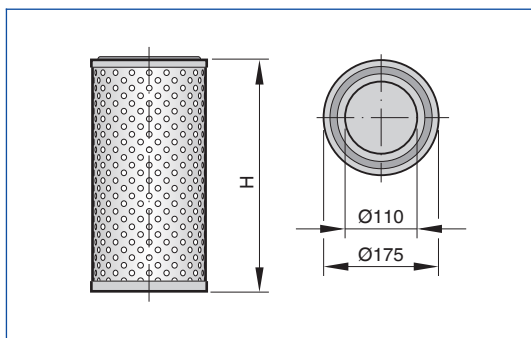
175 x 280 mm

Dimensions

Plan coté du MFCA



Filtre cylindrique miniplis,
type MFCA



Exécution standard

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale		①	②		③	④	⑤
D	H		l/s	m ³ /h			
175	177	E11	25	90	100	1,3	1
175	227	E11	47	170	100	1,7	1
175	280	E11	56	200	100	2,1	1
175	177	H13	25	90	200	1,3	1
175	227	H13	47	170	200	1,7	1
175	280	H13	56	200	200	2,1	1

① Classe de filtration ② Débit nominal ③ Pression différentielle initiale ④ Surface de filtration ⑤ Poids

Texte standard

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.

Les filtres cylindriques miniplis MFCA pour la séparation des poussières fines et les particules en suspension comme aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries présents dans l'air de pulsion et de reprise des systèmes de ventilation.

Utilisation en tant que filtre à particules (filtre principal ou terminal), pour les exigences élevées en matière de pureté et stérilité de l'air dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutique, de la recherche et nucléaires. Les médias filtrants sont faits de haute qualité, de papier de fibres de verre résistant à l'humidité, avec intercalaires thermoplastique.

Faible pression différentielle initiale grâce au positionnement parfait des plis associé à une surface de filtration la plus étendue possible. Les filtres cylindriques miniplis sont disponibles dans toutes les tailles standards, les classes de filtre E11, H13.

En standard, les filtres cylindriques miniplis sont équipés d'un joint périphérique.

Caractéristiques spéciales

- Le test d'étanchéité est standard pour l'ensemble des filtres à particules des classes H13

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires donnent un espacement uniforme des plis
- Joint d'étanchéité fait d'un adhésif polyuréthane à deux composants à élasticité permanente,
- Cartouche en aluminium

Exécution

- Cartouche en aluminium

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit _____ [m³/h]
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

MFCA Filtre cylindrique miniplis

2 Classe de filtration

- E11** Filtre absolu suivant EN 1822
- H13** Filtre absolu suivant EN 1822

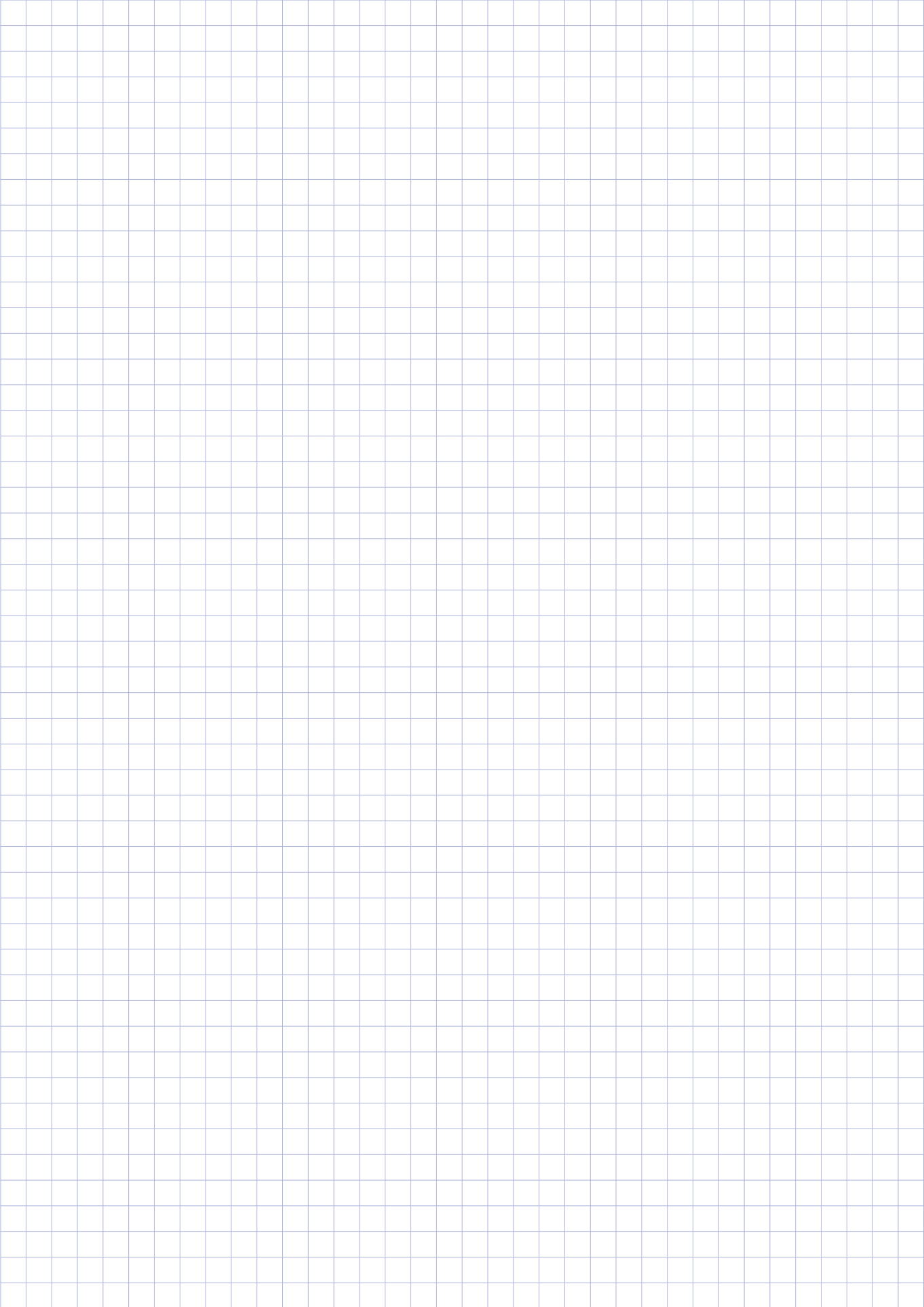
3 Exécution

AL Cartouche en aluminium

4 Dimensions nominales [mm]

D × H

7



Panneaux filtres pour la technologie des salles blanches

Type MFPCR



Pour les besoins les plus exigeants de la pureté de l'air intérieur, les postes de travail et les machines

Les filtres HEPA et ULPA sont des filtres à particules à haute efficacité pour la séparation des particules en suspension dans les installations de salles blanches. Utilisés pour des applications industrielles, médicales et pharmaceutiques ou pour la recherche ou l'ingénierie nucléaire

- Classes de filtration H14, U15, U16.
- Données de performance suivant la norme EN 1822
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022
- Médias filtrants pour des exigences particulières, à base de papier de fibres de verre, avec intercalaires thermosoudés
- Adaptation parfaite aux demandes particulières avec des profondeurs variables des plis.
- Faible pression différentielle initiale grâce au positionnement idéal des plis pour la plus grande surface de filtration possible
- Test scanning automatique
- Montage dans des unités de ventilation filtrante, des salles blanches, ou des plafonds des salles d'opération



Essais conformément à
la norme VDI 6022

Type		Page
MFPCR	Informations générales	7.6 – 2
	Codes de commande	7.6 – 4
	Dimensions et poids – MFPCR-ALB	7.6 – 5
	Dimensions et poids – MFPCR-ALC	7.6 – 7
	Dimensions et poids – MFPCR-ALG	7.6 – 9
	Texte de spécification	7.6 – 11
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Panneaux filtres miniplis pour la technologie des salles blanches, type MFPCR

Application

- Les panneaux filtres miniplis type MFPCR pour la séparation des poussières fines et les particules en suspension comme aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries présents dans l'air de pulsion et de reprise des systèmes de ventilation dans les systèmes de salles blanches avec la pureté de l'air contrôlée et le débit d'air
- Filtre à particules: Filtre terminal pour les exigences élevées en matière de pureté et stérilité de l'air dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutique, de la recherche et l'ingénierie nucléaire

Classification

- Conforme aux exigences d'hygiène

Classes de filtration

- Filtres à particules H14, U15, U16

Exécution

- ALB: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 69 mm)
- ALC: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 78 mm)
- ALU: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 90 mm)

Exécution spécial

- Caisson avec un profil de bord en couteau
- Caisson avec profilé en U, rempli de gel

Dimensions nominales [mm]

- B x H x T

Options

- FT: Épaisseur du pli
- PU: Grille de protection en amont
- PD: Grille de protection en aval
- PB: Grilles de protection des deux côtés
- CSU: joint d'étanchéité continu côté entrée d'air
- CSD: joint d'étanchéité continu côté sortie d'air
- CSB: joint d'étanchéité continu des deux côtés
- OT: Test par brouillard d'huile (pour classe de filtration H14)

Caractéristiques spéciales

- Géométrie des plis idéale du média filtrant
- Faible pression différentielle initiale, avec une performance de filtration élevée
- Débit d'air à faible turbulence du côté aval
- Test de balayage par scanner du filtre assure la construction sans fuite, ainsi que le respect de l'efficacité indiquée et la pression différentielle

Caractéristiques de construction

- Joint périphérique sur le côté amont en standard
- Certaines constructions avec joint périphérique en option sur le côté en aval ou des deux côtés
- Une grille de protection en métal déployé, peut être montée sur le côté aval ou amont ou les deux côtés.

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires thermosoudés donnent un espacement uniforme des plis
- Joint d'étanchéité fait d'un adhésif polyuréthane à deux composants à élasticité permanente,
- Cadre en profilé d'aluminium extrudé

Normes et directives

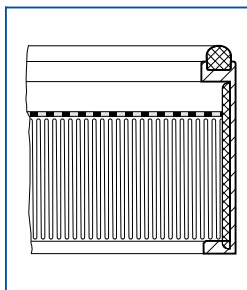
- Test de filtres à particules à la norme EN 1822 (filtres EPA, HEPA et ULPA): norme européenne pour les essais de performance de filtration à l'usine. La méthode de comptage des particules utilise un aérosol d'essai liquide
- Classification des filtres à particules selon l'efficacité, à l'aide d'un aérosol d'essai dont la granulométrie moyenne se situe autour de l'efficacité minimale (MPPS)
- Les filtres à particules sont classés en fonction des valeurs mesurées pour l'efficacité de filtration locale et l'efficacité de filtration globale: EPA (classes de filtres E10, E11, E12), HEPA (classes de filtres H13, H14) ou ULPA (classes de filtres U15, U16, U17)
- Conforme aux exigences d'hygiène VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Partie 4, ÖNORM H 6021 et ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 et SICC 99-3, et EN 13779

Données techniques

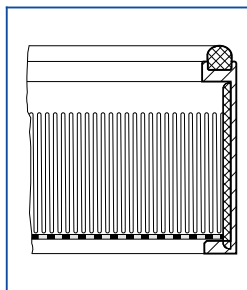
Classe de filtration conforme à la norme EN 1822	H14	U15	U16
Efficacité moyenne selon la norme EN 1822	>99,995 %	>99,9995 %	>99,99995 %
Vitesse frontale nominale	0.45 m/s	0.45 m/s	0.45 m/s
Pression différentielle initiale à la vitesse nominale pour cadre ALB	110 Pa	130 Pa	–
Pression différentielle initiale à la vitesse nominale pour cadre ALC	95 Pa	115 Pa	140 Pa
Pression différentielle initiale à la vitesse nominale pour cadre ALG	85 Pa	100 Pa	120 Pa
Température de fonctionnement maximale	80°C	80°C	80°C
Humidité relative maximale	100 %	100 %	100 %

Grille de protection

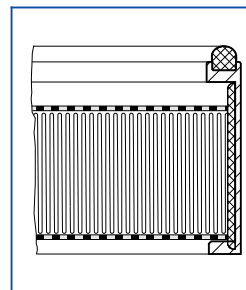
Côté amont



Côté aval

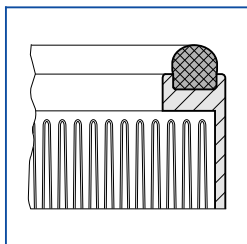


Des deux côtés



Joint d'étanchéité

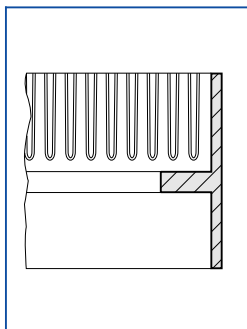
Joint d'étanchéité continu en standard



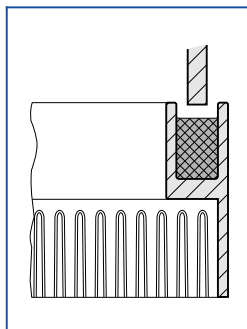
Exécution spécial

En plus de la construction standard, les panneaux filtres miniplis pour la technologie des salles blanches sont également disponibles comme suit: cadres de filtre de différentes profondeurs, cadre de filtre avec un profil de bord en couteau, cadre en profilé U avec un gel comme joint d'étanchéité

Profil de bord en couteau



Joint d'étanchéité fluide (gel)



Codes de commande

MFPCR

MFPCR – H14 – ALC / 1220 × 610 × 78 × 58 / PD / CSU / ST

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Type

MFPCR Panneaux filtres miniplis
pour la technologie de salle blanche

2 Classe de filtration

H14 Filtre absolu suivant EN 1822
U15 Filtre absolu suivant EN 1822
U16 Filtre absolu suivant EN 1822

3 Exécution

ALB Cadre aluminium profilé extrudé (ep.
69 mm)
ALC Cadre aluminium profilé extrudé (ep.
78 mm)
ALG Cadre aluminium profilé extrudé (ep.
90 mm)

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

5 Epaisseur du pli

FT

6 Grille de protection

Aucune indication : sans

PU Grille de protection côté amont

PD Grille de protection côté aval

PB Grille de protection des deux côtés

7 Joint

CSU Joint périphérique côté amont

CSD Joint périphérique côté aval

CSB Joint périphérique des deux côtés

8 Tests

ST Test par comptage de particules avec
certificat

OT Test par brouillard d'huile (pour classe de
filtration H14)

Exemple de commande

MFPCR-H14-ALC/1220x610x78x58/PD/CSU/ST

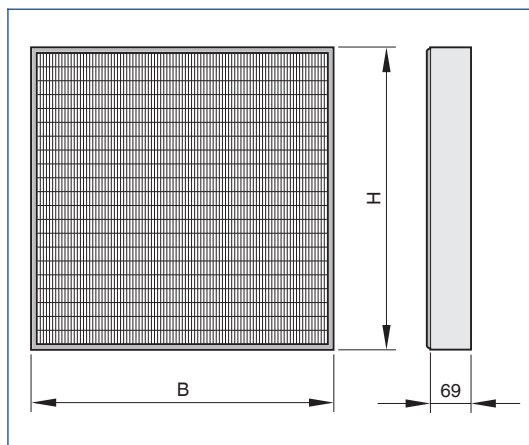
Classe de filtration	H14 filtre à particules suivant EN 1822
Exécution	Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 78 mm)
Dimension nominale	1220 × 610 × 78 mm
Epaisseur du pli	58
Grille de protection	Grille côté aval
Joint d'étanchéité	Joint d'étanchéité continue du côté amont
Tests	Test de balayage par scanner

Dimensions



Panneaux filtres miniplis pour la technologie des salles blanches, type MFPCR

Plan coté du MFPCR-...-ALB



Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	69	50	H14	42	150	110	2,8	1
457	457	69	50	H14	94	340	110	6,3	2
305	610	69	50	H14	83	300	110	5,7	2
457	610	69	50	H14	125	450	110	8,5	3
610	610	69	50	H14	168	605	110	11,2	4
762	610	69	50	H14	210	755	110	14,0	4
915	610	69	50	H14	251	905	110	16,8	5
1220	610	69	50	H14	335	1205	110	22,3	6
1525	610	69	50	H14	418	1505	110	27,8	8
1830	610	69	50	H14	503	1810	110	33,3	9
762	762	69	50	H14	261	940	110	17,5	5
915	762	69	50	H14	314	1130	110	21,0	5
1220	762	69	50	H14	418	1505	110	27,9	7
1525	762	69	50	H14	522	1880	110	34,8	9
1830	762	69	50	H14	628	2260	110	41,7	10
915	915	69	50	H14	376	1355	110	25,2	6
1220	915	69	50	H14	501	1805	110	33,5	8
1525	915	69	50	H14	628	2260	110	41,9	10
1830	915	69	50	H14	753	2710	110	50,2	12

① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
 ⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Exécution standard

Dimensions [mm] et poids [kg]

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	69	50	U15	42	150	130	2,8	1
457	457	69	50	U15	94	340	130	6,3	2
305	610	69	50	U15	83	300	130	5,7	2
457	610	69	50	U15	125	450	130	8,5	3
610	610	69	50	U15	168	605	130	11,2	4
762	610	69	50	U15	210	755	130	14,0	4
915	610	69	50	U15	251	905	130	16,8	5
1220	610	69	50	U15	335	1205	130	22,3	6
1525	610	69	50	U15	418	1505	130	27,8	8
1830	610	69	50	U15	503	1810	130	33,3	9
762	762	69	50	U15	261	940	130	17,5	5
915	762	69	50	U15	314	1130	130	21,0	5
1220	762	69	50	U15	418	1505	130	27,9	7
1525	762	69	50	U15	522	1880	130	34,8	9
1830	762	69	50	U15	628	2260	130	41,7	10
915	915	69	50	U15	376	1355	130	25,2	6
1220	915	69	50	U15	501	1805	130	33,5	8
1525	915	69	50	U15	628	2260	130	41,9	10
1830	915	69	50	U15	753	2710	130	50,2	12

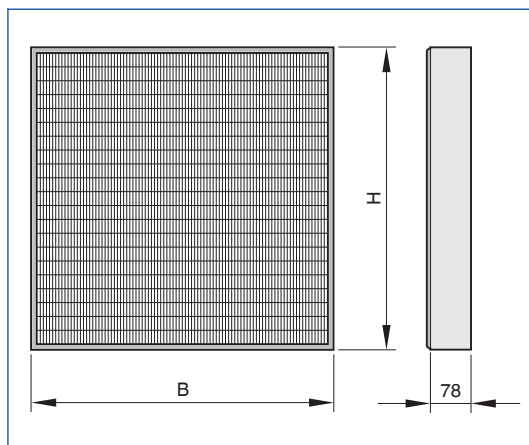
① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions



Panneaux filtres miniplis pour la technologie des salles blanches, type MFPCR

Plan coté du MFPCR-ALC



Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	78	58	H14	42	150	95	3,3	2
457	457	78	58	H14	94	340	95	7,3	3
305	610	78	58	H14	83	300	95	6,6	3
457	610	78	58	H14	125	450	95	9,8	3
610	610	78	58	H14	168	605	95	13,0	4
762	610	78	58	H14	210	755	95	16,2	5
915	610	78	58	H14	251	905	95	19,4	5
1220	610	78	58	H14	335	1205	95	25,9	7
1525	610	78	58	H14	418	1505	95	32,3	9
1830	610	78	58	H14	503	1810	95	38,7	10
762	762	78	58	H14	261	940	95	20,3	5
915	762	78	58	H14	314	1130	95	24,3	6
1220	762	78	58	H14	418	1505	95	32,4	8
1525	762	78	58	H14	522	1880	95	40,4	10
1830	762	78	58	H14	628	2260	95	48,4	12
915	915	78	58	H14	376	1355	95	29,3	7
1220	915	78	58	H14	501	1805	95	38,9	9
1525	915	78	58	H14	628	2260	95	48,6	12
1830	915	78	58	H14	753	2710	95	58,2	14

① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
 ⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Exécution standard

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	78	58	U15	42	150	115	3,3	2
457	457	78	58	U15	94	340	115	7,3	3
305	610	78	58	U15	83	300	115	6,6	3
457	610	78	58	U15	125	450	115	9,8	3
610	610	78	58	U15	168	605	115	13,0	4
762	610	78	58	U15	210	755	115	16,2	5
915	610	78	58	U15	251	905	115	19,4	5
1220	610	78	58	U15	335	1205	115	25,9	7
1525	610	78	58	U15	418	1505	115	32,3	9
1830	610	78	58	U15	503	1810	115	38,7	10
762	762	78	58	U15	261	940	115	20,3	5
915	762	78	58	U15	314	1130	115	24,3	6
1220	762	78	58	U15	418	1505	115	32,4	8
1525	762	78	58	U15	522	1880	115	40,4	10
1830	762	78	58	U15	628	2260	115	48,4	12
915	915	78	58	U15	376	1355	115	29,3	7
1220	915	78	58	U15	501	1805	115	38,9	9
1525	915	78	58	U15	628	2260	115	48,6	12
1830	915	78	58	U15	753	2710	115	58,2	14

① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	78	58	U16	42	150	140	3,3	2
457	457	78	58	U16	94	340	140	7,3	3
305	610	78	58	U16	83	300	140	6,6	3
457	610	78	58	U16	125	450	140	9,8	3
610	610	78	58	U16	168	605	140	13,0	4
762	610	78	58	U16	210	755	140	16,2	5
915	610	78	58	U16	251	905	140	19,4	5
1220	610	78	58	U16	335	1205	140	25,9	7
1525	610	78	58	U16	418	1505	140	32,3	9
1830	610	78	58	U16	503	1810	140	38,7	10
762	762	78	58	U16	261	940	140	20,3	5
915	762	78	58	U16	314	1130	140	24,3	6
1220	762	78	58	U16	418	1505	140	32,4	8
1525	762	78	58	U16	522	1880	140	40,4	10
1830	762	78	58	U16	628	2260	140	48,4	12
915	915	78	58	U16	376	1355	140	29,3	7
1220	915	78	58	U16	501	1805	140	38,9	9
1525	915	78	58	U16	628	2260	140	48,6	12
1830	915	78	58	U16	753	2710	140	58,2	14

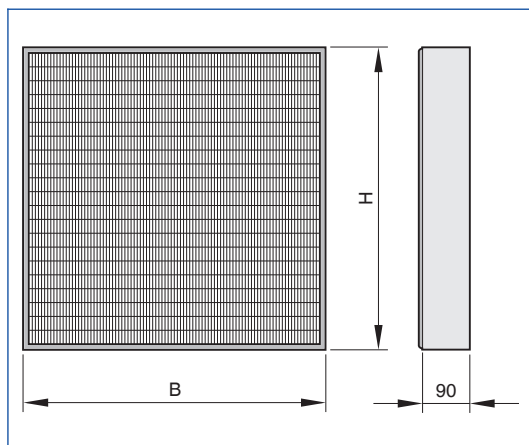
① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions



Panneaux filtres miniplis pour la technologie des salles blanches, type MFPCR

Plan coté du MFPCR-...-ALG



Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m³/h			
305	305	90	70	H14	42	150	85	3,8	2
457	457	90	70	H14	94	340	85	8,6	3
305	610	90	70	H14	83	300	85	7,7	3
457	610	90	70	H14	125	450	85	11,5	3
610	610	90	70	H14	168	605	85	15,2	5
762	610	90	70	H14	210	755	85	18,9	5
915	610	90	70	H14	251	905	85	22,7	6
1220	610	90	70	H14	335	1205	85	30,2	8
1525	610	90	70	H14	418	1505	85	37,6	10
1830	610	90	70	H14	503	1810	85	45,1	12
762	762	90	70	H14	261	940	85	23,7	6
915	762	90	70	H14	314	1130	85	28,4	7
1220	762	90	70	H14	418	1505	85	37,8	9
1525	762	90	70	H14	522	1880	85	47,1	12
1830	762	90	70	H14	628	2260	85	56,5	14
915	915	90	70	H14	376	1355	85	34,1	8
1220	915	90	70	H14	501	1805	85	45,4	10
1525	915	90	70	H14	628	2260	85	56,6	14
1830	915	90	70	H14	753	2710	85	67,9	16

① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
 ⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Exécution standard

Tous les poids sont nets,
sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	90	70	U15	42	150	100	3,8	2
457	457	90	70	U15	94	340	100	8,6	3
305	610	90	70	U15	83	300	100	7,7	3
457	610	90	70	U15	125	450	100	11,5	3
610	610	90	70	U15	168	605	100	15,2	5
762	610	90	70	U15	210	755	100	18,9	5
915	610	90	70	U15	251	905	100	22,7	6
1220	610	90	70	U15	335	1205	100	30,2	8
1525	610	90	70	U15	418	1505	100	37,6	10
1830	610	90	70	U15	503	1810	100	45,1	12
762	762	90	70	U15	261	940	100	23,7	6
915	762	90	70	U15	314	1130	100	28,4	7
1220	762	90	70	U15	418	1505	100	37,8	9
1525	762	90	70	U15	522	1880	100	47,1	12
1830	762	90	70	U15	628	2260	100	56,5	14
915	915	90	70	U15	376	1355	100	34,1	8
1220	915	90	70	U15	501	1805	100	45,4	10
1525	915	90	70	U15	628	2260	100	56,6	14
1830	915	90	70	U15	753	2710	100	67,9	16

① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	90	70	U16	42	150	120	3,8	2
457	457	90	70	U16	94	340	120	8,6	3
305	610	90	70	U16	83	300	120	7,7	3
457	610	90	70	U16	125	450	120	11,5	3
610	610	90	70	U16	168	605	120	15,2	5
762	610	90	70	U16	210	755	120	18,9	5
915	610	90	70	U16	251	905	120	22,7	6
1220	610	90	70	U16	335	1205	120	30,2	8
1525	610	90	70	U16	418	1505	120	37,6	10
1830	610	90	70	U16	503	1810	120	45,1	12
762	762	90	70	U16	261	940	120	23,7	6
915	762	90	70	U16	314	1130	120	28,4	7
1220	762	90	70	U16	418	1505	120	37,8	9
1525	762	90	70	U16	522	1880	120	47,1	12
1830	762	90	70	U16	628	2260	120	56,5	14
915	915	90	70	U16	376	1355	120	34,1	8
1220	915	90	70	U16	501	1805	120	45,4	10
1525	915	90	70	U16	628	2260	120	56,6	14
1830	915	90	70	U16	753	2710	120	67,9	16

① Profondeur de pli ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale
⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Texte standard

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.

Les panneaux filtres miniplis MFPCR pour la séparation des poussières fines et les particules en suspension comme aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries présents dans l'air de pulsion et de reprise des systèmes de ventilation dans les systèmes de salles blanches avec la pureté de l'air contrôlée et le débit d'air. Utilisation en tant que filtre à particules (filtre principal ou terminal), pour les exigences élevées en matière de pureté et stérilité de l'air dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutique, de la recherche et nucléaires. Les médias filtrants sont faits de haute qualité, de papier de fibres de verre résistant à l'humidité, avec intercalaires thermoplastique. Profondeurs de plis différents permettent un ajustement parfait aux besoins individuels. Les panneaux filtres miniplis pour la technologie de salle blanche disponibles dans des tailles standard et spéciaux, classes de filtration H14, U15, U16.

En standard, les panneaux filtres miniplis pour la technologie de salle blanche sont équipés d'un joint périphérique périphérique sur le côté amont. Certaines constructions sont disponibles en option avec un joint sur le côté en aval ou des deux côtés, ou avec des grilles de protection, montage tel que requis.

En standard, les panneaux filtres miniplis pour la technologie de salle blanche sont soumis à un test automatique de scanning de filtre.

Caractéristiques spéciales

- Géométrie des plis idéale du média filtrant
- Faible pression différentielle initiale, avec une performance de filtration élevée
- Débit d'air à faible turbulence du côté aval
- Test de balayage par scanner du filtre assure la construction sans fuite, ainsi que le respect de l'efficacité indiqué et la pression différentielle

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires thermosoudés donnent un espacement uniforme des plis
- Joint d'étanchéité fait d'un adhésif polyuréthane à deux composants à élasticité permanente,
- Cadre en profilé d'aluminium extrudé

Exécution

- ALB: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 69 mm)
- ALC: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 78 mm)
- ALU: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 90 mm)

Exécution spécial

- Caisson avec un profil de bord en couteau
- Caisson avec profilé en U, rempli de gel

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit _____ [m³/h]
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

MFPCR Panneaux filtres miniplis pour la technologie de salle blanche

2 Classe de filtration

- H14** Filtre absolu suivant EN 1822
- U15** Filtre absolu suivant EN 1822
- U16** Filtre absolu suivant EN 1822

3 Exécution

- ALB** Cadre aluminium profilé extrudé (ep. 69 mm)
- ALC** Cadre aluminium profilé extrudé (ep. 78 mm)
- ALG** Cadre aluminium profilé extrudé (ep. 90 mm)

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

5 Epaisseur du pli

- FT**

6 Grille de protection

Aucune indication : sans

- PU** Grille de protection côté amont
- PD** Grille de protection côté aval
- PB** Grille de protection des deux côtés

7 Joint

- CSU** Joint périphérique côté amont
- CSD** Joint périphérique côté aval
- CSB** Joint périphérique des deux côtés

8 Tests

- ST** Test par comptage de particules avec certificat
- OT** Test par brouillard d'huile (pour classe de filtration H14)



Panneaux filtres avec capot

Type FHD



tubulure avec déflecteur
fixé



Tubulure avec déflecteur
réglable



Tubulure avec clapet

Filtres terminaux pour les exigences critiques dans les salles blanches

Filtres terminaux pour la séparation des particules en suspension, pour des applications dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutique, ou pour la recherche.

- Classes de filtration E11, H13, H14, U15
- Données de performance testées suivant la norme EN 1822
- Médias filtrants pour des exigences particulières, à base de papier de fibres de verre, avec intercalaires thermosoudés
- Faible pression différentielle initiale grâce au positionnement idéal des plis pour la plus grande surface de filtration possible
- Adaptation parfaite aux demandes particulières par des différentes possibilités de constructions
- Protection de filtre disponible en différentes tailles dont les tailles de grille habituelles
- Test de balayage par scanner automatique du filtre pour tous les filtres de classe de filtration H14.

Équipement et accessoires en option

- Mécanisme pour le réglage du débit

Type		Page
FHD	Informations générales	7.7 – 2
	Codes de commande	7.7 – 5
	Dimensions et poids	7.7 – 6
	Texte de spécification	7.7 – 7
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Modèles

Exemples de produits

Panneaux filtres miniplis avec capot, type FHD



Panneaux filtres miniplis avec capot, constructions FHD-...-D/..., FHD-...-R/..., FHD-...-V/...



Description

Application

- Les panneaux filtres miniplis type MFI avec capot pour la séparation des poussières fines et les particules en suspension comme aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries présents dans l'air de pulsion et de reprise des systèmes de ventilation.
- Filtre à particules: Filtre terminal pour les exigences élevées en matière de pureté et stérilité de l'air de la propreté dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutique, de la recherche et nucléaires.

Classes de filtration

- Filtres à particules E11, E13, H14, H15

Exécution

- Sans montant central; Collecteurs de raccordement avec déflecteur fixe
- D: Montant central avec point de mesure de pression du côté aval, collecteur de raccordement avec déflecteur fixe
- R: Montant central avec point de mesure de pression du côté en aval; collecteur de raccordement avec déflecteur réglable pour l'équilibrage du débit
- V: Montant central avec point de mesure de pression du côté aval; collecteur de raccordement avec clapet pour l'équilibrage du débit

Dimensions nominales [mm]

- B × H × T

Options

- D: Diamètre collecteur de raccordement
- PD: Grille de protection en aval
- SD: Grille de protection en acier inoxydable côté aval
- SPD: Tôle perforée en acier inoxydable côté aval
- APD: Tôle perforée en aluminium côté aval
- FND: Joint plat côté sortie d'air
- 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)
- ST: Test de balayage par scanner (uniquement pour classes de filtration H13, H14, U15)

Caractéristiques spéciales

- Géométrie des plis idéale du média filtrant
- Débit d'air à faible turbulence du côté aval
- Le test d'étanchéité est standard pour l'ensemble des filtres à particules des classes H13, H14, U15

Caractéristiques de construction

- Capot avec tubulure, entrée circulaire sur le dessus
- Diamètre du collecteur de raccordement disponible dans les tailles commerciales
- Certaines constructions sont équipés d'un joint de section plate en option sur le côté aval
- Grille de protection sur côté aval: grille métallique déployé ou en acier inoxydable
- Tôle perforée en acier inoxydable ou en aluminium du côté aval

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires thermosoudés donnent un espacement uniforme des plis
- Joint d'étanchéité fait d'un adhésif polyuréthane à deux composants à élasticité permanente,
- Cadre en profilé d'aluminium extrudé
- Capot avec tubulure en tôle d'acier galvanisée

Normes et directives

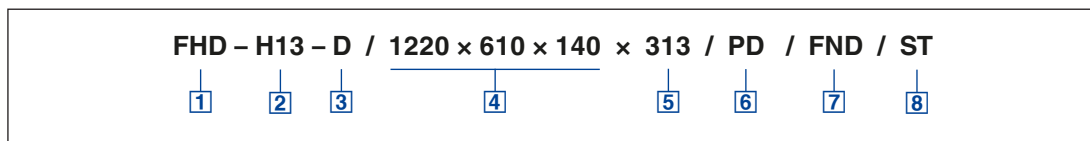
- Test de filtres à particules à la norme EN 1822 (filtres EPA, HEPA et ULPA): norme européenne pour les essais de performance de filtration à l'usine. La méthode de comptage des particules utilise un aérosol d'essai liquide
- Classification des filtres à particules selon l'efficacité, à l'aide d'un aérosol d'essai dont la granulométrie moyenne se situe autour de l'efficacité minimale (MPPS)
- Les filtres à particules sont classés en fonction des valeurs mesurées pour l'efficacité de filtration locale et l'efficacité de filtration globale: EPA (classes de filtres E10, E11, E12), HEPA (classes de filtres H13, H14) ou ULPA (classes de filtres U15, U16, U17)

7 Données techniques

Classe de filtration conforme à la norme EN 1822	E11	H13	H14	U15
Efficacité moyenne selon la norme EN 1822	>95 %	>99,95 %	>99,995 %	>99,9995 %
Vitesse frontale nominale	0.82 m/s	0.82 m/s	0.45 m/s	0.45 m/s
Pression différentielle initiale à la vitesse nominale	125 Pa	250 Pa	125 Pa	145 Pa
Pression différentielle finale recommandée	300 Pa	600 Pa	600 Pa	300 Pa
Température de fonctionnement maximale	80°C	80°C	80°C	80°C
Humidité relative maximale	100 %	100 %	100 %	100 %

Codes de commande

FHD



1 Type

FHD Panneaux filtres miniplis avec capot

2 Classe de filtration

E11 Filtre absolu suivant EN 1822
H13 Filtre absolu suivant EN 1822
H14 Filtre absolu selon EN 1822
U15 Filtre absolu suivant EN 1822

3 Exécution

Pas d'indication: sans montant central; collecteur de raccordement avec déflecteur fixe

D Montant central avec point de mesure pression aval, collecteur de raccordement avec déflecteur fixe

R Montant central avec point de mesure de pression du côté aval; collecteur de raccordement avec déflecteur réglable pour l'équilibrage du débit

V Montant central avec point de mesure pression aval; collecteur de raccordement avec clapet pour l'équilibrage de débit

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

5 Diamètre collecteur de raccordement [mm]

D

6 Grille de protection

PD Grille de protection côté aval
SD Grille de protection en acier inoxydable côté aval
SPD Tôle perforée en acier inoxydable côté aval
APD Tôle perforée en aluminium côté aval

7 Joint

WS Sans joint
FND Joint plat côté aval

8 Tests

Pas d'indication: sans test 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)
ST Test scanning (pour classes de filtration H13, H14, U15)

Exemple de commande

FHD-H13-D/1220x610x140x313/PD/FND/ST

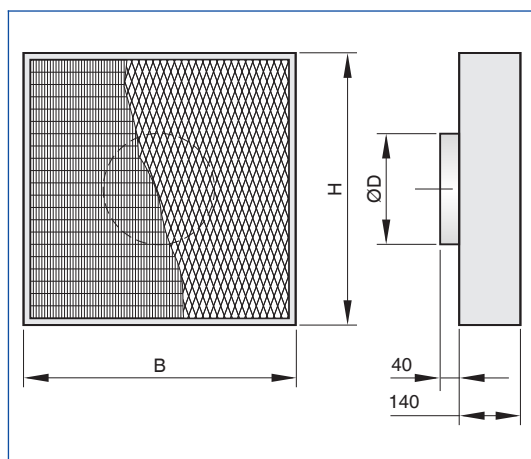
Classe de filtration	Filtre à particules H13 suivant EN 1822
Exécution	Montant central avec point de mesure de pression du côté en aval, collecteur de raccordement avec déflecteur fixe
Dimension nominale	1220 × 610 × 140 mm
Diamètre collecteur de raccordement	313 mm
Grille de protection	Grille côté aval
Joint d'étanchéité	Joint d'étanchéité plat côté aval
Tests	Test de balayage par scanner

Dimensions

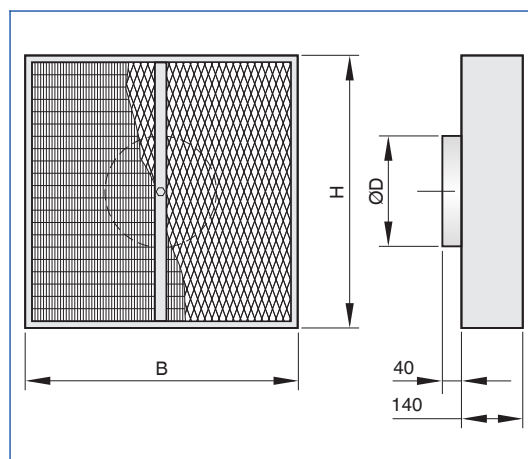


Panneaux filtres miniplis avec capot, type FHD

Plan coté du FHD-...



Plan coté du FHD-...-D/..., FHD-...-R/..., FHD-...-V/...



Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
305	305	140	E11	148	76	275	125	2,8	4,0
457	457	140	E11	198	172	620	125	6,2	6,0
305	610	140	E11	198	153	550	125	5,7	5,5
610	610	140	E11	248	306	1100	125	11,1	8,1
915	610	140	E11	248	458	1650	125	16,6	11,1
1220	610	140	E11	313	611	2200	125	22,1	14,0
305	305	140	H13	148	76	275	250	2,8	4,0
457	457	140	H13	198	172	620	250	6,2	6,0
305	610	140	H13	198	153	550	250	5,7	5,5
610	610	140	H13	248	306	1100	250	11,1	8,1
915	610	140	H13	248	458	1650	250	16,6	11,1
1220	610	140	H13	313	611	2200	250	22,1	14,0
305	305	140	H14	148	42	150	125	2,8	4,0
457	457	140	H14	198	94	340	125	6,2	6,0
305	610	140	H14	198	83	300	125	5,7	5,5
610	610	140	H14	248	168	605	125	11,1	8,1
915	610	140	H14	248	250	900	125	16,6	11,1
1220	610	140	H14	313	333	1200	125	22,1	14,0
305	305	140	U15	148	42	150	145	2,8	4,0
457	457	140	U15	198	94	340	145	6,2	6,0
305	610	140	U15	198	83	300	145	5,7	5,5
610	610	140	U15	248	168	605	145	11,1	8,1
915	610	140	U15	248	250	900	145	16,6	11,1
1220	610	140	U15	313	333	1200	145	22,1	14,0

① Classe de filtration ② Diamètre du collecteur de raccordement ③ Débit nominale
 ④ Pression différentielle initiale ⑤ Surface de filtration ⑥ Poids

Texte standard

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.

Les panneaux filtres miniplis avec capot type FHD, pour la séparation des poussières fines et les particules en suspension comme aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries présents dans l'air de pulsion et de reprise des systèmes de ventilation.

Utilisation en tant que filtre à particules (filtre principal ou terminal), pour les exigences élevées en matière de pureté et stérilité de l'air dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutique, de la recherche et nucléaires. Panneaux filtres miniplis avec capot, composé d'un cadre en aluminium extrudé, médias filtrants, et une protection avec collecteur de raccordement en dessus; médias filtrants en haute qualité, des papiers de fibres de verre résistant à l'humidité avec intercalaires thermosoudés thermoplastique. Faible pression différentielle initiale grâce au positionnement parfait des plis associé à une surface de filtration la plus étendue possible. Le capot de filtre est disponible en différentes tailles. Également les tailles de grille, classes de filtration E11, H13, H14 and U15.

Joint profilé plat et grille de protection, en option, sur le côté aval. Choix du métal déployé, grille de protection thermolaqué (RAL 9010), grille de protection en acier inox, ou tôle perforée en acier inox ou en aluminium.

En standard, les panneaux filtres miniplis pour les classes de filtration H14 sont soumis à un test automatique de scanning de filtre.

Caractéristiques spéciales

- Géométrie des plis idéale du média filtrant
- Débit d'air à faible turbulence du côté aval
- Le test d'étanchéité est standard pour l'ensemble des filtres à particules des classes H13, H14, U15

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires thermosoudés donnent un espacement uniforme des plis
- Joint d'étanchéité fait d'un adhésif polyuréthane à deux composants à élasticité permanente,
- Cadre en profilé d'aluminium extrudé
- Capot avec tubulure en tôle d'acier galvanisée

Exécution

- Sans montant central; Collecteurs de raccordement avec déflecteur fixe
- D: Montant central avec point de mesure de pression du côté aval, collecteur de raccordement avec déflecteur fixe
- R: Montant central avec point de mesure de pression du côté en aval; collecteur de raccordement avec déflecteur réglable pour l'équilibrage du débit
- V: Montant central avec point de mesure de pression du côté aval; collecteur de raccordement avec clapet pour l'équilibrage du débit

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit _____ [m³/h]
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

FHD Panneaux filtres miniplis avec capot

2 Classe de filtration

- E11** Filtre absolu suivant EN 1822
- H13** Filtre absolu suivant EN 1822
- H14** Filtre absolu selon EN 1822
- U15** Filtre absolu suivant EN 1822

3 Exécution

- Pas d'indication: sans montant central; collecteur de raccordement avec déflecteur fixe
- D** Montant central avec point de mesure pression aval, collecteur de raccordement avec déflecteur fixe
 - R** Montant central avec point de mesure de pression du côté aval; collecteur de raccordement avec déflecteur réglable pour l'équilibrage du débit
 - V** Montant central avec point de mesure pression aval; collecteur de raccordement avec clapet pour l'équilibrage de débit

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

5 Diamètre collecteur de raccordement [mm]

D

6 Grille de protection

- PD** Grille de protection côté aval
- SD** Grille de protection en acier inoxydable côté aval
- SPD** Tôle perforée en acier inoxydable côté aval
- APD** Tôle perforée en aluminium côté aval

7 Joint

- WS** Sans joint
- FND** Joint plat côté aval

8 Tests

- Pas d'indication: sans test 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)
 - ST** Test scanning (pour classes de filtration H13, H14, U15)



8. Filtres avec séparateurs de plis

Les filtres avec séparateurs de plis peuvent être utilisés comme filtres à poussières fines compacts pour la séparation des poussières fines dans les systèmes de ventilation. Ils sont adaptés pour les systèmes de ventilation avec des conditions de fonctionnement extrêmes ou pour l'alimentation d'air des turbines à gaz. Les filtres avec séparateurs de plis peuvent aussi être utilisés comme cellules filtrantes plissées pour la séparation des poussières fines et les particules en suspension comme aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries de l'air d'alimentation et l'extrait d'air dans les systèmes de ventilation.

8.1	Filtres à poussière fine compacts	Type	Page
-----	-----------------------------------	------	------



Pour applications industrielles avec des conditions de fonctionnement extrêmes

DFF

8.1 – 1

8.2	Cellules filtrantes plissées opacimétriques	Type	Page
-----	---	------	------



Pour les exigences très critiques

DFH

8.2 – 1

10.1	Informations générales et nomenclature		
------	--	--	--



Unités de filtration et médias filtrants

10.1 – 1

Filtres à poussière fine compacts

Type DFF



Pour applications industrielles avec des conditions de fonctionnement extrêmes

Préfiltres ou filtres terminaux pour la séparation des poussières fines

- Classes de filtration M6, F7, F9
- Données de performance testées suivant la norme EN 779
- Certification EUROVENT pour les filtres à poussière fine
- Les médias filtrants pour des exigences particulières, en papiers de fibres de verre, avec des intercalaires en fils textiles feuille d'aluminium profilé
- Très haute efficacité à de faibles pressions différentielles et longue durée de vie du filtre
- Rigide, construction de châssis étanche à l'air, peut être installé dans tous les cadres de réception disponibles dans le commerce
- Filtres à poussière fine pour des applications industrielles avec des débits élevés
- Développé pour les turbines à gaz et les applications industrielles avec des conditions de fonctionnement extrêmes



Certification Eurovent

Type		Page
DFF	Informations générales	8.1 – 2
	Codes de commande	8.1 – 4
	Dimensions et poids – DFF-MDF	8.1 – 5
	Dimensions et poids – DFF-GAL/STA	8.1 – 6
	Dimensions et poids – DFF-GALSF	8.1 – 7
	Dimensions et poids – DFF-GALSF/GALDF	8.1 – 8
	Texte de spécification	8.1 – 9
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Les filtres avec séparateurs de plis pour poussière fine, type DFF, variante GALSF

Application

- Les filtres avec séparateurs de plis compacts pour poussières fines de type DFF, pour la séparation des poussières fines
- Filtre à fines particules: préfiltre ou filtre terminal pour la séparation de fines particules dans les systèmes de ventilation avec de grands débits et l'exigence de longue durée de vie du filtre
- Filtres compacts pour les systèmes de ventilation avec des conditions de fonctionnement extrêmes
- Filtre pour air d'alimentation pour turbines à gaz

Classification

- Certification EUROVENT pour les filtres à poussière fine

Classes de filtration

- Filtres fines particules M6, F7, F9

Exécution

Filtres fines particules compacts

- MDF: Cadre en MDF
- GAL: Cadre en acier galvanisé
- GALSF: Cadre acier galvanisé avec simple bride
- STA: Cadre en acier inoxydable

Filtres fines particules compacts pour turbines à gaz

- GALSF: Cadre acier galvanisé avec simple bride (profondeur 292 mm)
- GALDF: Cadre acier galvanisé avec double brides (profondeur 292 mm)

Dimensions nominales [mm]

- B × H × T

Options

- SMG: filtre pour turbine à gaz avec surface de filtration standard
- HMG: Filtre pour turbine à gaz avec surface de filtration augmentée
- GU: Grille de protection du côté en amont
- GD: Grille de protection du côté en aval
- GB: Grille de protection des deux côtés
- FNU: Joint plat côté entrée d'air
- FND: Joint plat côté sortie d'air
- FNB: Joint plat des deux côtés
- WS: Sans joint d'étanchéité

Compléments utiles

- Filtre mural (SIF)
- Caisson de filtration universel (UCA)

Caractéristiques de construction

- Joint de section plate périphérique pour les filtres à poussières fines compacts sans bride, peut être monté sur le côté en aval ou en amont ou sur les deux côtés
- Filtres à poussières fines compacts avec une bride ne nécessitent pas un joint d'étanchéité car le cadre de réception est équipé d'un joint d'étanchéité
- Grille de protection en métal déployé, peut être monté sur le côté en aval ou en amont ou des deux côtés, au besoin

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires en feuille d'aluminium profilée fournissent un espacement uniforme des plis
- Structure en MDF, en tôle d'acier galvanisé avec simple ou double brides, ou en acier inoxydable

Normes et directives

- Test des filtres à fines particules conformément à la norme EN 779 (filtres à air à particules pour la ventilation générale): norme européenne relative à la procédure de test pour la détermination des performances des filtres
- Pour les filtres à poussières fines, le rendement moyen est testé à l'aide d'un aérosol liquide d'essai ayant un diamètre de taille de particule de 0,4 µm
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre M5, M6, F7, F8 et F9 en fonction des valeurs testées

Données techniques

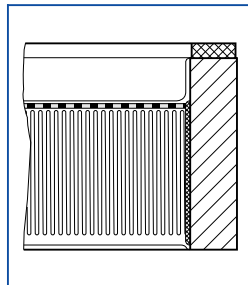
Classe de filtration conforme à la norme EN 779	M6	F7	F9
Efficacité moyenne selon la norme EN 779	65 %	85 %	95 %
Pression différentielle initiale au débit nominal	130 Pa	150 Pa	170 Pa
Pression différentielle finale recommandée	450 Pa	450 Pa	450 Pa
Température de fonctionnement maximale	120°C	120°C	120°C
Humidité relative maximale	100 %	100 %	100 %

Pour les turbines à gaz

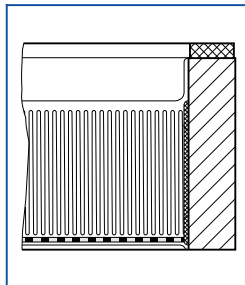
Classe de filtration conforme à la norme EN 779	M6	M6/HMS	F9	F9/HMS
Efficacité moyenne selon la norme EN 779	65 %	65 %	95 %	95 %
Pression différentielle initiale au débit nominal	130 Pa	190 Pa	180 Pa	240 Pa
Pression différentielle finale recommandée	600 Pa	600 Pa	600 Pa	600 Pa
Température de fonctionnement maximale	120°C	120°C	120°C	120°C
Humidité relative maximale	100 %	100 %	100 %	100 %

Grille de protection

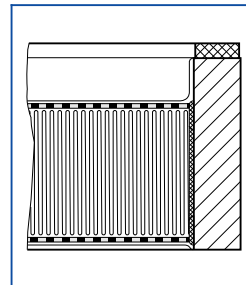
Côté amont



Côté aval



Des deux côtés



Codes de commande

DFF

DFF – F9 – GALSF / 592 × 592 × 292 / HMG / GB / WS

1
2
3
4
5
6
7

1 Type

DFF Les filtres compacts avec séparateurs de plis à poussière fine

2 Classe de filtration

M6 Filtre à poussière fine suivant EN 779

F7 Filtre à poussière fine suivant EN 779

F9 Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Exécution

MDF Cadre en MDF

GAL Cadre en acier galvanisé

GALSF Cadre acier galvanisé avec simple bride

GALDF Cadre acier galvanisé avec double brides

STA Cadre en acier inoxydable

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

5 Filter pack

Pas d'indication: Cellule standard

SMG Filtre pour turbine à gaz avec surface de filtration standard

HMG Filtre pour turbine à gaz avec surface de filtration augmentée

6 Grille de protection

Aucune indication : sans

GU Grille de protection côté amont

GD Grille de protection côté aval

GB Grille de protection des deux côtés

7 Joint

WS Sans joint

FNU Joint plat côté amont

FND Joint plat côté aval

FNB Joint plat des deux côtés

Exemple de commande

DFF-F9-GALSF/592x592x292/HMG/GD/WS

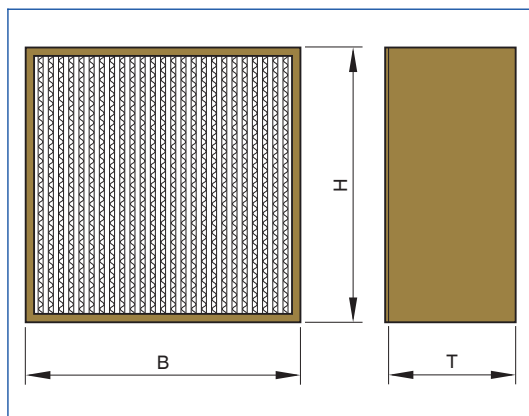
Classe de filtration	Filtre à poussière fine F9 suivant EN 779
Exécution	Cadre en acier galvanisé avec simple bride
Dimension nominale	592 × 592 × 292 mm
Cellule	Filtre pour turbine à gaz avec surface de filtration augmentée
Grille de protection	Grille côté aval
Joint d'étanchéité	Sans joint d'étanchéité

Dimensions



Les filtres compacts avec séparateurs de plis, type DSS, variante MDF

Plan coté DFF-...-MDF



Exécution standard

En standard, les filtres à poussière fine avec un cadre en MDF sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②		③	④	⑤
B	H	T		l/s	m ³ /h	Pa	m ²	~ kg
305	305	150	M6	139	500	130	1,6	4
287	592	150	M6	264	950	130	3,0	5
592	592	150	M6	528	1900	130	6,7	8
305	610	150	M6	278	1000	130	3,4	5
610	610	150	M6	556	2000	130	7,2	8
305	305	150	F7	139	500	150	1,6	4
287	592	150	F7	264	950	150	3,0	5
592	592	150	F7	528	1900	150	6,7	8
305	610	150	F7	278	1000	150	3,4	5
610	610	150	F7	556	2000	150	7,2	8
305	305	150	F9	139	500	170	1,6	4
287	592	150	F9	264	950	170	3,0	5
592	592	150	F9	528	1900	170	6,7	8
305	610	150	F9	278	1000	170	3,4	5
610	610	150	F9	556	2000	170	7,2	8
287	592	292	M6	472	1700	130	6,3	7
592	592	292	M6	944	3400	130	14,0	14
305	610	292	M6	500	1800	130	7,0	8
610	610	292	M6	1000	3600	130	15,0	15
762	610	292	M6	1250	4500	130	19,0	18
287	592	292	F7	472	1700	150	6,3	7
592	592	292	F7	944	3400	150	14,0	14
305	610	292	F7	500	1800	150	7,0	8
610	610	292	F7	1000	3600	150	15,0	15
762	610	292	F7	1250	4500	150	19,0	18
287	592	292	F9	472	1700	170	6,3	7
592	592	292	F9	944	3400	170	14,0	14
305	610	292	F9	500	1800	170	7,0	8
610	610	292	F9	1000	3600	170	15,0	15
762	610	292	F9	1250	4500	170	19,0	18

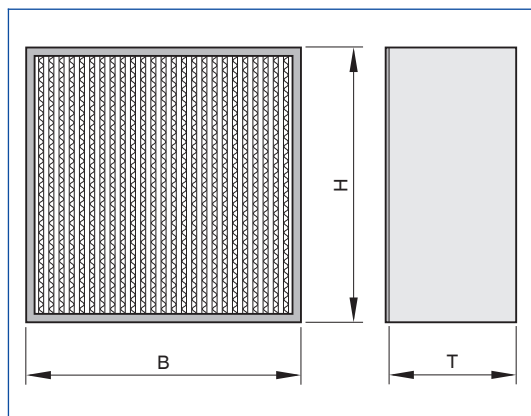
① Classe de filtration ② Débit nominal ③ Pression différentielle initiale ④ Surface de filtration ⑤ Poids

Dimensions



Les filtres compacts avec séparateurs de plis, type DSS, variante GAL

Plan coté DFF-...-GAL/STA



Exécution standard

En standard, les filtres plissés compacts avec un cadre en tôle d'acier galvanisé ou en acier inox sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②		③	④	⑤
B	H	T		l/s	m ³ /h	Pa	m ²	~ kg
305	305	150	M6	139	500	130	2,0	4
287	592	150	M6	264	950	130	3,7	5
592	592	150	M6	528	1900	130	7,6	8
305	610	150	M6	278	1000	130	4,0	5
610	610	150	M6	556	2000	130	8,1	8
305	305	150	F7	139	500	150	2,0	4
287	592	150	F7	264	950	150	3,7	5
592	592	150	F7	528	1900	150	7,6	8
305	610	150	F7	278	1000	150	4,0	5
610	610	150	F7	556	2000	150	8,1	8
305	305	150	F9	139	500	170	2,0	4
287	592	150	F9	264	950	170	3,7	5
592	592	150	F9	528	1900	170	7,6	8
305	610	150	F9	278	1000	170	4,0	5
610	610	150	F9	556	2000	170	8,1	8
287	592	292	M6	472	1700	130	7,7	7
592	592	292	M6	944	3400	130	15,9	14
305	610	292	M6	500	1800	130	8,4	8
610	610	292	M6	1000	3600	130	16,9	15
762	610	292	M6	1250	4500	130	21,1	18
287	592	292	F7	472	1700	150	7,7	7
592	592	292	F7	944	3400	150	15,9	14
305	610	292	F7	500	1800	150	8,4	8
610	610	292	F7	1000	3600	150	16,9	15
762	610	292	F7	1250	4500	150	21,1	18
287	592	292	F9	472	1700	170	7,7	7
592	592	292	F9	944	3400	170	15,9	14
305	610	292	F9	500	1800	170	8,4	8
610	610	292	F9	1000	3600	170	16,9	15
762	610	292	F9	1250	4500	170	21,1	18

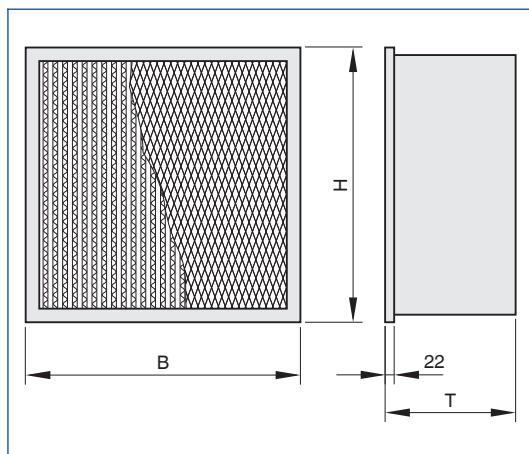
① Classe de filtration ② Débit nominal ③ Pression différentielle initiale ④ Surface de filtration ⑤ Poids

Dimensions



Les filtres avec séparateurs de plis pour poussière fine, type DFF, variante GALSF

Plan coté du DFF-...-GALSF



Exécution standard

En standard, les filtres à poussière fine avec un cadre en tôle d'acier galvanisé et avec une seule bride, n'ont pas de joint.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②		③	④	⑤
B	H	T		l/s	m ³ /h			
287	592	150	M6	264	950	130	2,9	5
592	592	150	M6	528	1900	130	6,5	8
287	592	150	F7	264	950	150	2,9	5
592	592	150	F7	528	1900	150	6,5	8
287	592	150	F9	264	950	170	2,9	5
592	592	150	F9	528	1900	170	6,5	8
287	592	292	M6	472	1700	130	6,0	6
592	592	292	M6	944	3400	130	13,6	10
287	592	292	F7	472	1700	150	6,0	6
592	592	292	F7	944	3400	150	13,6	10
287	592	292	F9	472	1700	170	6,0	6
592	592	292	F9	944	3400	170	13,6	10

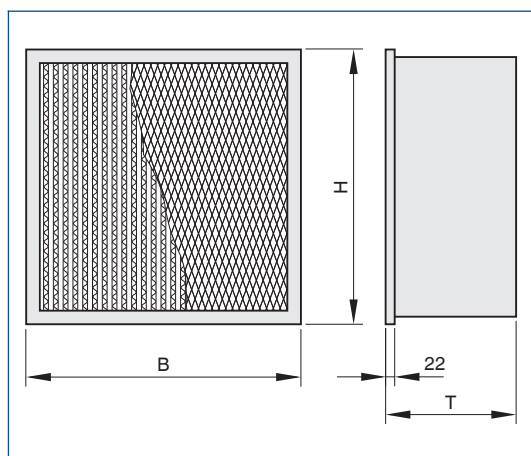
① Classe de filtration ② Débit nominal ③ Pression différentielle initiale ④ Surface de filtration ⑤ Poids

Dimensions

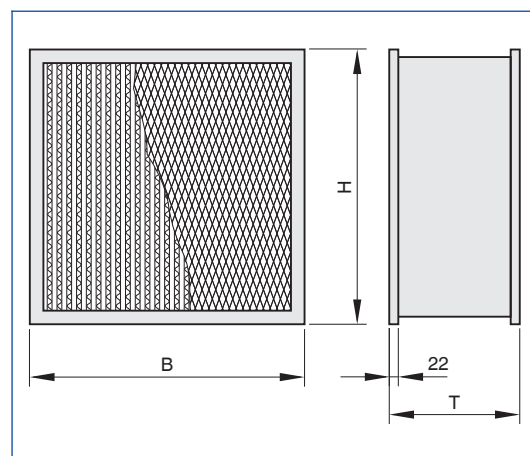


Les filtres avec séparateurs de plis pour poussière fine, type DFF, variante GALSF

Plan coté du DFF-...-GALSF



Plan coté du DFF-...-GALDF



Exécution standard

En standard, les filtres à poussière fine compacts pour les turbines à gaz avec un cadre en tôle d'acier galvanisé et avec une bride unique n'ont pas de joint.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg] DFF-...-GALSF

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
287	592	292	M6	SMG	472	1700	130	6,0	6
592	592	292	M6	SMG	944	3400	130	13,6	10
287	592	292	M6	HMG	583	2100	190	7,8	6
592	592	292	M6	HMG	1181	4250	190	17,8	10
287	592	292	F9	SMG	472	1700	180	6,0	6
592	592	292	F9	SMG	944	3400	180	13,6	10
287	592	292	F9	HMG	583	2100	240	7,8	6
592	592	292	F9	HMG	1181	4250	240	17,8	10

① Classe de filtration ② Débit nominal ③ Pression différentielle initiale ④ Surface de filtration ⑤ Poids

Exécution standard

En standard, les filtres à poussière fine compacts pour des turbines à gaz avec un cadre en tôle d'acier galvanisé et double brides, n'ont pas de joint.

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg] DFF-...-GALDF

Dimension nominale			①	②	③		④	⑤	⑥
B	H	T			l/s	m ³ /h			
287	592	292	M6	SMG	472	1700	130	6,0	6
592	592	292	M6	SMG	944	3400	130	13,6	10
287	592	292	M6	HMG	583	2100	190	7,8	6
592	592	292	M6	HMG	1181	4250	190	17,8	10
287	592	292	F9	SMG	472	1700	180	6,0	6
592	592	292	F9	SMG	944	3400	180	13,6	10
287	592	292	F9	HMG	583	2100	240	7,8	6
592	592	292	F9	HMG	1181	4250	240	17,8	10

① Classe de filtration ② Débit nominal ③ Pression différentielle initiale ④ Surface de filtration ⑤ Poids

Texte standard

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.

Les filtres avec séparateurs de plis compacts pour poussières fines de type DFF, pour la séparation des poussières fines dans les systèmes de ventilation

Utilisez les filtres comme préfiltres ou filtres terminaux dans les systèmes de ventilation, dans les systèmes de ventilation avec des conditions de fonctionnement extrêmes, ou comme filtres pour la pulsion d'air dans les turbines à gaz. Exécution de profondeur compacte, adaptée pour les systèmes avec des débits élevés et une exigence à base de durée de vie.

Les filtres compacts avec séparateurs de plis en aluminium sont disponibles dans toutes tailles commerciales, classes de filtration M6, F7, F9. En standard, les variantes de construction sans bride sont équipés d'un joint de section plate périphérique sur le côté amont.

Les variantes de construction avec une bride ne nécessitent pas d'étanchéité car les cadres de réception sont munis de joints d'étanchéité.

En option avec grille de protection sur une ou deux côtés.

Les filtres compacts avec séparateurs de plis en aluminium sont certifiés par Eurovent.

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires en feuille d'aluminium profilée fournissent un espacement uniforme des plis
- Structure en MDF, en tôle d'acier galvanisé avec simple ou double brides, ou en acier inoxydable

Exécution

Filtres fines particules compacts

- MDF: Cadre en MDF
- GAL: Cadre en acier galvanisé
- GALSF: Cadre acier galvanisé avec simple bride
- STA: Cadre en acier inoxydable

Filtres fines particules compacts pour turbines à gaz

- GALSF: Cadre acier galvanisé avec simple bride (profondeur 292 mm)
- GALDF: Cadre acier galvanisé avec double brides (profondeur 292 mm)

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit _____ [m³/h]
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

DFF Les filtres compacts avec séparateurs de plis à poussière fine

2 Classe de filtration

- M6** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- F7** Filtre à poussière fine suivant EN 779
- F9** Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Exécution

- MDF** Cadre en MDF
- GAL** Cadre en acier galvanisé
- GALSF** Cadre acier galvanisé avec simple bride
- GALDF** Cadre acier galvanisé avec double brides
- STA** Cadre en acier inoxydable

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

5 Filter pack

Pas d'indication: Cellule standard

- SMG** Filtre pour turbine à gaz avec surface de filtration standard
- HMG** Filtre pour turbine à gaz avec surface de filtration augmentée

6 Grille de protection

Aucune indication : sans

- GU** Grille de protection côté amont
- GD** Grille de protection côté aval
- GB** Grille de protection des deux côtés

7 Joint

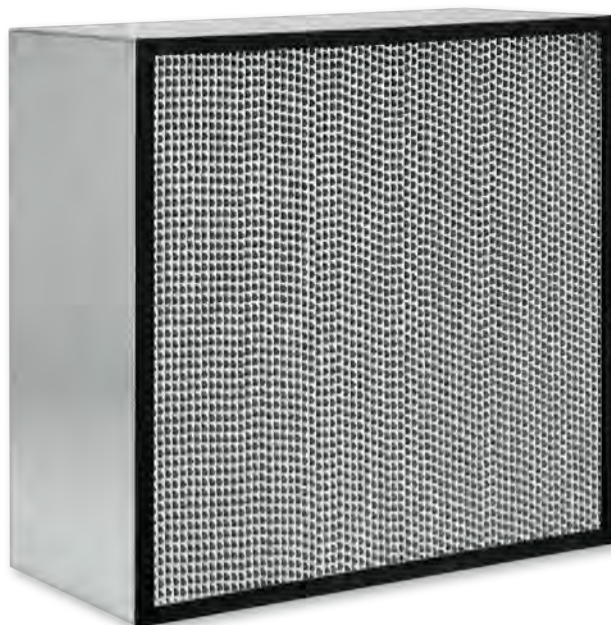
- WS** Sans joint
- FNU** Joint plat côté amont
- FND** Joint plat côté aval
- FNB** Joint plat des deux côtés



Cellules filtrantes plissées opacimétriques

Type DFH

8



Pour les exigences très critiques

Filtres terminaux pour la séparation des particules en suspension, appropriés pour des applications industrielles, médicales et pharmaceutiques et au niveau de la recherche et l'ingénierie nucléaire

- Classes de filtration E11, H13
- Données de performance suivant la norme EN 1822
- Les médias filtrants pour des exigences particulières, en papiers de fibres de verre, avec des intercalaires en fils textiles feuille d'aluminium profilé
- Filtres à haute efficacité pour des exigences très élevées

Type		Page
DFH	Informations générales	8.2 – 2
	Codes de commande	8.2 – 4
	Dimensions et poids – DFH-MDF	8.2 – 5
	Dimensions et poids – DFH-GAL/STA	8.2 – 6
	Texte de spécification	8.2 – 7
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

8

Description



Les cellules filtrantes avec séparateurs de plis, type DFH, exécution GAL/STA

Application

- Cellule filtrante avec séparateurs de plis, type DFH, pour la séparation des poussières fines et les particules en suspension comme aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries de l'air d'alimentation et l'extrait d'air dans les systèmes de ventilation avec de grands débits et l'exigence de longue durée de vie du filtre
- Filtre à particules: Filtre principal ou terminal pour les exigences élevées en matière de pureté et stérilité de l'air dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutiques, de la recherche et nucléaires.

Classes de filtration

- Filtres à particules E11, H13

Exécution

- MDF: Cadre en MDF
- GAL: Cadre en acier galvanisé
- STA: Cadre en acier inoxydable

Dimensions nominales [mm]

- B × H × T

Options

- GU: Grille de protection du côté en amont
- GD: Grille de protection du côté en aval
- GB: Grille de protection des deux côtés
- FNU: Joint plat côté entrée d'air
- FND: Joint plat côté sortie d'air
- FNB: Joint plat des deux côtés
- TGU: étanchéité du joint de test sur le côté amont
- CSU: joint d'étanchéité continu côté entrée d'air
- CSD: joint d'étanchéité continu côté sortie d'air
- CSB: joint d'étanchéité continu des deux côtés
- WS: Sans joint d'étanchéité
- OT: Test par brouillard d'huile (pour classe de filtration H13)
- OTC: Test par brouillard d'huile avec certificat (pour filtres classes H13)
- ST: Test de balayage par scanner (uniquement pour classe de filtration H13)

Compléments utiles

- Caisson de filtration absolu, disponible en tant qu'unité (KSF, KSFS) ou comme un système d'unités de filtration (KSFSSP)
- Caisson-gaine de filtration absolu (DCA)

Caractéristiques spéciales

- Le test d'étanchéité est standard pour l'ensemble des filtres à particules des classes H13

Caractéristiques de construction

- Joint plat périphérique côté amont, en standard
- Certaines variantes de construction sont disponible avec joint périphérique en mousse en option sur un côté ou deux côtés ou avec un joint de rainure de test (H13) sur le côté amont.
- Grille de protection en métal déployé, peut être monté sur le côté en aval ou en amont ou des deux côtés, au besoin

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires en feuille d'aluminium profilée fournissent un espacement uniforme des plis
- Joint d'étanchéité fait d'un adhésif polyuréthane à deux composants à élasticité permanente,
- Cadre soit en MDF, soit en tôle d'acier galvanisé soit en acier inoxydable

Normes et directives

- Test de filtres à particules à la norme EN 1822 (filtres EPA, HEPA et ULPA): norme européenne pour les essais de performance de filtration à l'usine. La méthode de comptage des particules utilise un aérosol d'essai liquide
- Classification des filtres à particules selon l'efficacité, à l'aide d'un aérosol d'essai dont la granulométrie moyenne se situe autour de l'efficacité minimale (MPPS)
- Les filtres à particules sont classés en fonction des valeurs mesurées pour l'efficacité de filtration locale et l'efficacité de filtration globale: EPA (classes de filtres E10, E11, E12), HEPA (classes de filtres H13, H14) ou ULPA (classes de filtres U15, U16, U17)

Données techniques

Classe de filtration conforme à la norme EN 1822	E11	H13
Efficacité moyenne selon la norme EN 1822	>95 %	>99,95 %
Pression différentielle initiale au débit nominal	125 Pa	250 Pa
Pression différentielle finale recommandée	300 Pa	600 Pa
Température de fonctionnement maximale	100°C	100°C
Humidité relative maximale	100 %	100 %

Codes de commande

DFH

DFH – H13 – GAL / 610 × 610 × 292 / GD / FNU / ST

1
2
3
4
5
6
7

1 Type

DFH Cellule filtrante avec séparateurs de plis en aluminium

2 Classe de filtration

E11 Filtre absolu suivant EN 1822

E13 Filtre absolu suivant EN 1822

3 Exécution

MDF Cadre en MDF

GAL Cadre en acier galvanisé

STA Cadre acier inoxydable

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

5 Grille de protection

Aucune indication : sans

GU Grille de protection côté amont

GD Grille de protection côté aval

GB Grille de protection des deux côtés

6 Joint

WS Sans joint

FNU Joint plat côté amont

FND Joint plat côté aval

FNB Joint plat des deux côtés

TGU Joint à rainure de test côté entrée d'air

CSU Joint périphérique côté amont

CSD Joint périphérique côté aval

CSB Joint périphérique des deux côtés

7 Testing

Pas d'indication: sans test d'étanchéité

OT Test par brouillard d'huile (pour classe de filtration H13)

OTC Test par brouillard d'huile avec certificat (pour classe de filtration H13)

ST Test par comptage de particules avec certificat (pour classe de filtration H13)

Exemple de commande

DFH-H13-GAL/610x610x292/GD/FNU/ST

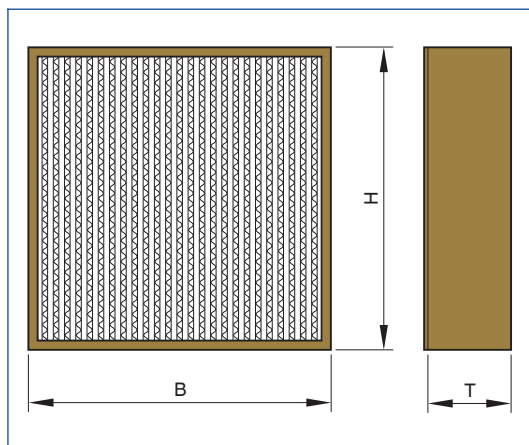
Classe de filtration	Filtre à particules H13 suivant EN 1822
Exécution	Cadre en tôle d'acier galvanisé
Dimension nominale	610 × 610 × 292 mm
Grille de protection	Grille côté aval
Joint d'étanchéité	Joint plat côté amont
Test	Test de balayage par scanner

Dimensions



Les cellules filtrantes avec séparateurs de plis en aluminium, type DFH, exécution MDF

Plan coté DFH-...-MDF



Exécution standard

En standard, les cellules filtrantes avec séparateurs de plis en aluminium, avec un cadre en MDF sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②		③	④	⑤
B	H	T		l/s	m ³ /h	Pa	m ²	~ kg
305	305	150	E11	69	250	125	2,0	4
287	592	150	E11	146	525	125	4,0	5
592	592	150	E11	301	1085	125	8,8	8
305	610	150	E11	150	540	125	4,4	6
610	610	150	E11	319	1150	125	9,4	10
762	610	150	E11	403	1450	125	11,9	11
305	305	150	H13	69	250	250	2,0	4
287	592	150	H13	146	525	250	4,0	5
592	592	150	H13	301	1085	250	8,8	8
305	610	150	H13	150	540	250	4,4	6
610	610	150	H13	319	1150	250	9,4	10
762	610	150	H13	403	1450	250	11,9	11
305	305	292	E11	146	525	125	4,2	4
287	592	292	E11	267	960	125	8,3	5
592	592	292	E11	550	1980	125	18,4	8
305	610	292	E11	292	1050	125	9,1	6
610	610	292	E11	583	2100	125	19,6	10
762	610	292	E11	729	2625	125	24,8	11
305	305	292	H13	146	525	250	4,2	4
287	592	292	H13	267	960	250	8,3	5
592	592	292	H13	550	1980	250	18,4	8
305	610	292	H13	292	1050	250	9,1	6
610	610	292	H13	583	2100	250	19,6	10
762	610	292	H13	729	2625	250	24,8	11

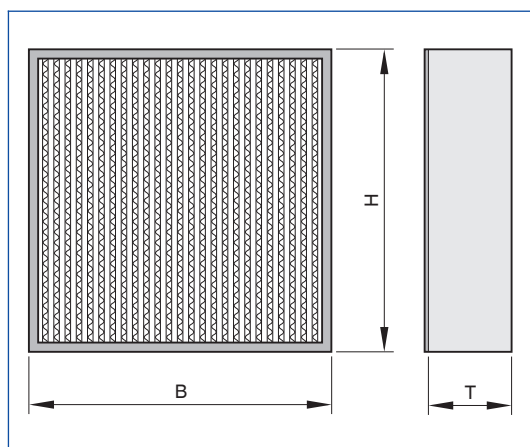
① Classe de filtration ② Débit nominal ③ Pression différentielle initiale ④ Surface de filtration ⑤ Poids

Dimensions



Les cellules filtrantes avec séparateurs de plis, type DFH, exécution GAL/STA

Plan coté DFH-...-GAL/DFH-...-STA



Exécution standard

En standard, les cellules filtrantes avec séparateurs de plis en aluminium, avec un cadre en tôle d'acier galvanisé ou en acier inox sont équipés d'un joint de section plat sur le côté amont

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②		③	④	⑤
B	H	T		l/s	m ³ /h	Pa	m ²	~ kg
305	305	150	E11	69	250	125	2,7	4
287	592	150	E11	146	525	125	4,9	5
592	592	150	E11	301	1085	125	10,1	8
305	610	150	E11	150	540	125	5,3	6
610	610	150	E11	319	1150	125	10,7	10
762	610	150	E11	403	1450	125	13,4	11
305	305	150	H13	69	250	250	2,7	4
287	592	150	H13	146	525	250	4,9	5
592	592	150	H13	301	1085	250	10,1	8
305	610	150	H13	150	540	250	5,3	6
610	610	150	H13	319	1150	250	10,7	10
762	610	150	H13	403	1450	250	13,4	11
305	305	292	E11	146	525	125	5,6	4
287	592	292	E11	267	960	125	10,2	5
592	592	292	E11	550	1980	125	21,1	8
305	610	292	E11	292	1050	125	11,2	6
610	610	292	E11	583	2100	125	22,4	10
762	610	292	E11	729	2625	125	28,0	11
305	305	292	H13	146	525	250	5,6	4
287	592	292	H13	267	960	250	10,2	5
592	592	292	H13	550	1980	250	21,1	8
305	610	292	H13	292	1050	250	11,2	6
610	610	292	H13	583	2100	250	22,4	10
762	610	292	H13	729	2625	250	28,0	11

① Classe de filtration ② Débit nominal ③ Pression différentielle initiale ④ Surface de filtration ⑤ Poids

Texte standard

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.

Les cellules filtrantes avec séparateurs de plis en aluminium, type DFH, pour la séparation des poussières fines et les particules en suspension comme aérosols, poussières toxiques, les virus et les bactéries de l'air d'alimentation et l'extrait d'air dans les systèmes de ventilation.

Utilisation en tant que filtre à particules (filtre principal ou terminal), pour les exigences élevées en matière de pureté et stérilité de l'air dans les environnements industriels, médicaux, pharmaceutique, de la recherche et nucléaires. Exécution de profondeur compacte, adaptée pour les systèmes avec des débits élevés et une exigence à base de durée de vie.

Les cellules filtrantes avec séparateurs de plis en aluminium sont disponibles dans toutes les tailles commerciales, classes de filtres E11, H13.

En standard, les cellules filtrantes avec séparateurs de plis en aluminium sont fournis avec un joint de section plate périphérique sur le côté amont.

Certaines constructions sont disponible avec joint périphérique en mousse en option sur un côté ou deux côtés, avec un joint de rainure de test sur le côté amont, ou avec une grille de protection, montage tel que requis.

Caractéristiques spéciales

- Le test d'étanchéité est standard pour l'ensemble des filtres à particules des classes H13

Matériaux et finitions

- Médias filtrants de haute qualité, à base de papier de fibres de verre plissé résistant à l'humidité
- Les intercalaires en feuille d'aluminium profilée fournissent un espacement uniforme des plis
- Joint d'étanchéité fait d'un adhésif polyuréthane à deux composants à élasticité permanente,
- Cadre soit en MDF, soit en tôle d'acier galvanisé soit en acier inoxydable

Exécution

- MDF: Cadre en MDF
- GAL: Cadre en acier galvanisé
- STA: Cadre en acier inoxydable

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit _____ [m³/h]
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

DFH Cellule filtrante avec séparateurs de plis en aluminium

2 Classe de filtration

- E11** Filtre absolu suivant EN 1822
- E13** Filtre absolu suivant EN 1822

3 Exécution

- MDF** Cadre en MDF
- GAL** Cadre en acier galvanisé
- STA** Cadre acier inoxydable

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

5 Grille de protection

- Aucune indication : sans
- GU** Grille de protection côté amont
 - GD** Grille de protection côté aval
 - GB** Grille de protection des deux côtés

6 Joint

- WS** Sans joint
- FNU** Joint plat côté amont
- FND** Joint plat côté aval
- FNB** Joint plat des deux côtés
- TGU** Joint à rainure de test côté entrée d'air
- CSU** Joint périphérique côté amont
- CSD** Joint périphérique côté aval
- CSB** Joint périphérique des deux côtés

7 Testing

- Pas d'indication: sans test d'étanchéité
- OT** Test par brouillard d'huile (pour classe de filtration H13)
 - OTC** Test par brouillard d'huile avec certificat (pour classe de filtration H13)
 - ST** Test par comptage de particules avec certificat (pour classe de filtration H13)



9. Activated carbon filters

Activated carbon filters are used for the adsorption of gaseous odorous substances and contaminants and for the adsorption of hydrocarbons and traces of inorganic compounds from supply or recirculated air. They are available as filter inserts, filter cartridges and filter cells.

9.1 Filtres à charbon actif

Type

Page



Pour l'adsorption des substances gazeuses odorantes ou nocives

ACFI

9.1 – 1

9.2 Filtre cylindrique

Type

Page



Pour l'adsorption des substances gazeuses odorantes ou nocives

ACFC

9.2 – 1

9.3 Filtres cellules

Type

Page



Pour l'adsorption des substances gazeuses odorantes ou nocives

ACF

9.3 – 1

10.1 Informations générales et nomenclature



Unités de filtration et médias filtrants

10.1 – 1

Filtres multidirectionnels

Type ACFI



Pour l'adsorption des substances gazeuses odorantes ou nocives

Pour améliorer la qualité de l'air intérieur dans les bureaux, les hôtels et les aéroports

- Disponible avec des types de charbon différents pour différents domaines d'application et conditions d'exploitation
- Disponible avec préfiltre F7
- Profondeur compacte
- Diverses constructions pour différentes applications
- Adapté au cadres cellules standard pour plans filtrants (type SIF)
- Montage dans les caissons de filtration universels (type UCA) pour installation en gaine

Type		Page
ACFI	Informations générales	9.1 – 2
	Codes de commande	9.1 – 3
	Dimensions et poids	9.1 – 4
	Texte de spécification	9.1 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Filtre multidirectionnel à charbon actif, type ACFI

Application

- Les cellules à charbon actifs type ACFI pour l'adsorption de substances odorantes et de contaminants gazeux et pour l'adsorption d'hydrocarbures et de traces de composés inorganiques de l'alimentation en air ou de l'air recyclé

Modèles

- PF: Avec préfiltre

Exécution

Filtre multidirectionnel à charbon actif:

- PLA : cadre synthétique

Dimensions nominales [mm]

- B × H × T

Options

- FNU: Joint plat côté entrée d'air
- FND: Joint plat côté sortie d'air

Compléments utiles

- Filtre mural (SIF)
- Caisson de filtration universel (UCA)

Caractéristiques spéciales

- Sur demande, les éléments filtrants peuvent être fournis avec d'autres types de charbon pour des applications spéciales et des conditions de fonctionnement, par exemple pour l'adsorption des composés de soufre et de chlore.

Caractéristiques de construction

- En standard, la construction PLA n'a pas de joint
- Certaines constructions sont équipées d'un joint de section plate en option sur le côté aval ou le côté amont

Matériaux et finitions

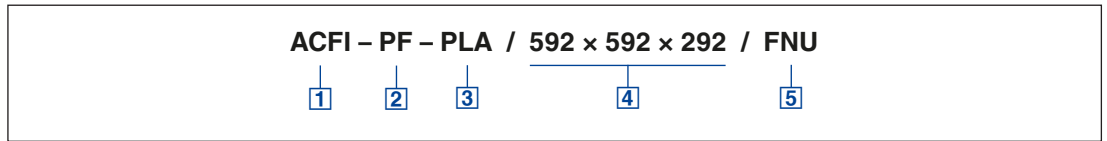
- Charbon actif en granulés avec un renfort en fibres synthétiques non-tissées
- Cadre synthétique

Données techniques

Paramètres	Valeur
Pression différentielle au débit nominal sans préfiltre	65 Pa
Pression différentielle au débit normal avec préfiltre	100 Pa
Température de fonctionnement maximale	30°C
Humidité relative maximale	60 %

Codes de commande

ACFI



1 Type

ACFI Filtre multidièdre à charbon actif

2 Variante

Pas d'indication: Sans préfiltre

PF Avec préfiltre F7 suivant to EN 779

3 Exécution

PLA Cadre synthétique

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

5 Joint

Aucune indication : sans

FNU Joint plat côté amont

FND Joint plat côté aval

Exemple de commande

ACFI-PF-PLA/592x592x292/FNU

Variante

Avec préfiltre F7

Exécution

Cadre synthétique

Dimension nominale

592 × 592 × 292 mm

Joint d'étanchéité

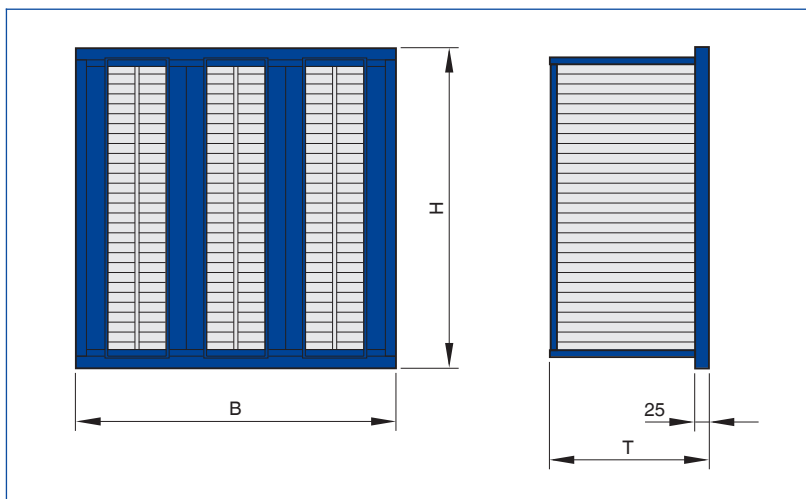
Joint plat côté amont

Dimensions



Filtre multidirectionnel à charbon actif, type ACFI

Plan coté ACFI-...-PLA/...



9

Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②		③	④
B	H	T		l/s	m ³ /h	Pa	~ kg
592	287	292	–	472	1700	65	4
592	490	292	–	778	2800	65	6
592	592	292	–	944	3400	65	6
592	287	292	PF	472	1700	100	4
592	490	292	PF	778	2800	100	6
592	592	292	PF	944	3400	100	6

① Variante ② Débit nominal ③ Pression différentielle ④ Poids

Texte standard

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.

Filtre multidirectionnel à charbon actif ACFI pour l'adsorption de substances odorantes et de contaminants gazeux et pour l'adsorption d'hydrocarbures et de traces de composés inorganiques de l'alimentation en air ou de l'air recyclé.

Exécution de profondeur compacte, adaptée pour les systèmes avec des débits élevés et une exigence à base de durée de vie.

Les filtres multidirectionnels à charbon actif sont disponibles dans toutes les tailles standards.

En standard, les cartouches filtrantes n'ont pas de joint mais peuvent être fournis avec un joint de section plat en option sur le côté en amont ou aval.

Choix de filtre multidirectionnel à charbon actif avec ou sans préfiltre.

Caractéristiques spéciales

- Sur demande, les éléments filtrants peuvent être fournis avec d'autres types de charbon pour des applications spéciales et des conditions de fonctionnement, par exemple pour l'adsorption des composés de soufre et de chlore.

Matériaux et finitions

- Charbon actif en granulé avec un renfort en fibres synthétiques non-tissées
- Cadre synthétique

Exécution

Filtre multidirectionnel à charbon actif:

- PLA : cadre synthétique

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit _____ [m³/h]
- Pression différentielle [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

ACFI Filtre multidirectionnel à charbon actif

2 Variante

Pas d'indication: Sans préfiltre

- PF** Avec préfiltre F7 suivant to EN 779

3 Exécution

- PLA** Cadre synthétique

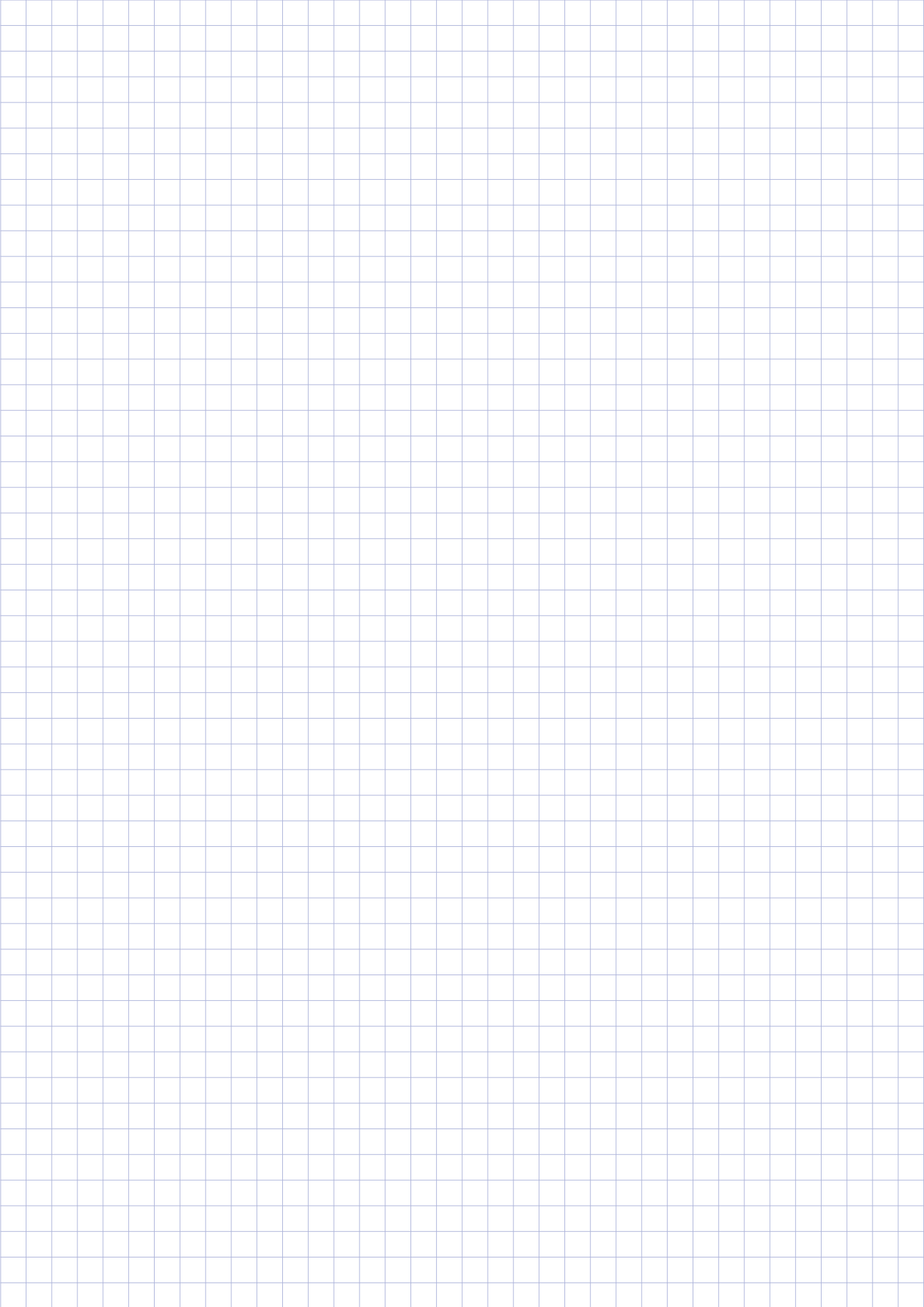
4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

5 Joint

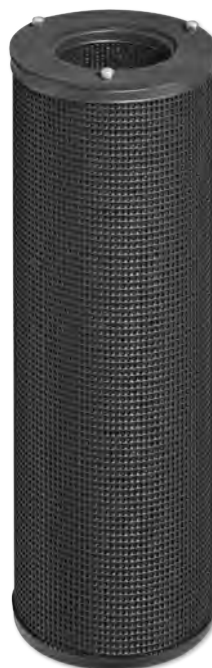
Aucune indication : sans

- FNU** Joint plat côté amont
 FND Joint plat côté aval



Filtre cylindrique

Type ACFC

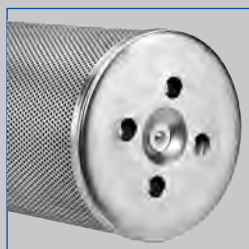


9

Pour l'adsorption des substances gazeuses odorantes ou nocives

Pour améliorer la qualité de l'air intérieur dans les bureaux, les hôtels et les aéroports

- Disponible avec des types de charbon différents pour différents domaines d'application et conditions d'exploitation
- Cylindre en tôle perforée, en acier inoxydable ou en matière plastique, disponible en différentes longueurs
- Les cylindres en matière plastique sont résistants à la corrosion; les cartouches sont complètement incinérables et donc facile à éliminer
- Montage facile et étanchéité sûre grâce à la fermeture à triple baïonnette
- Montage dans les plaques supports (type MP) pour plans filtrants
- Montage dans les caissons de filtration universels (type UCA) pour installation en gaine



Filtres cylindriques à charbon actif, type ACFC, construction STA

Type		Page
ACFC	Informations générales	9.2 – 2
	Codes de commande	9.2 – 3
	Dimensions et poids	9.2 – 4
	Texte de spécification	9.2 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Filtres cylindriques à charbon actif, type ACFC, construction PLA

Application

- Filtres cylindriques à charbon actif de type ACFC pour l'adsorption de substances odorantes et de contaminants gazeux et pour l'adsorption d'hydrocarbures et de traces de composés inorganiques de l'alimentation en air ou de l'air recyclé

Exécution

- PLA: Cylindre en matière plastique
- GAL: Cylindre en acier galvanisé
- STA: Cylindre en acier inox

Dimensions nominales [mm]

- D × H

Compléments utiles

- Plaques supports (MP)
- Caisson de filtration universel (UCA)

Caractéristiques spéciales

- Cylindre avec base profilée et plaques de fermeture
- Sur demande, les filtres cylindriques à charbon actif peuvent être fournis avec d'autres types de charbon pour des applications spéciales et conditions de fonctionnement, par exemple pour l'adsorption des composés de soufre et de chlore

Caractéristiques de construction

- Joint d'étanchéité plat standard

Matériaux et finitions

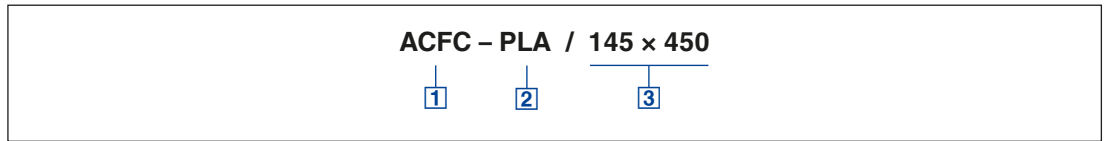
- Bâtonnets de charbon actif
- Cylindre en matière plastique, tôle d'acier galvanisé ou acier inox

Données techniques

Paramètres	Valeur	Méthode
CTC (adsorption charbon tetrachloride)	> 60 %	ASTM D3467
Adsorption toluène	> 14 %	-
Teneur en eau	< 3 %	ASTM D2867
Teneur en cendres	~ 8 %	ASTM D2866
Densité sèche compactée	480 - 500 g/l	ASTM D2854
Surface BET	> 1100 m ² /g	BET-N2
Dureté	> 99 %	ASTM D3802
Indice d'iode	> 99 mg/g	ASTM D4607
Point d'allumage	> 375 °C	ASTM D3466
Diamètre du comprimé	3 mm	-
Température de fonctionnement maximale	50 °C	-
Humidité relative maximale	70 %	-

Codes de commande

ACFC



1 Type

ACFC Filtre cylindrique à charbon actif

3 Dimensions nominales [mm]

D × H

2 Exécution

PLA Cylindre en matière plastique

GAL Cylindre en acier galvanisé

STA Cylindre en acier inoxydable

Exemple de commande

ACFC-PLA/145x450

Exécution

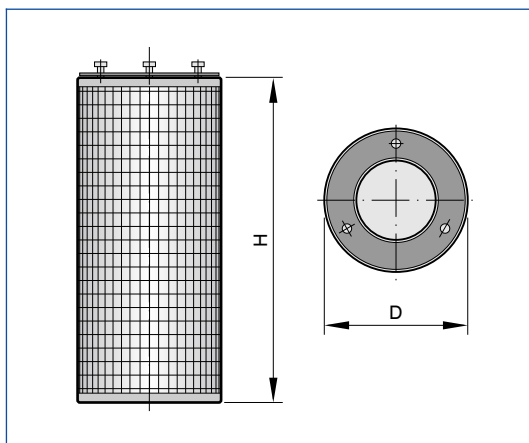
Caisson en matière plastique

Dimension nominale

145 × 450 mm

Dimensions

Plan coté du ACFC



9

Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

ACFC-PLA

Dimension nominale		①		②	③	④	⑤	⑥
D	H	l/s	m ³ /h	Pa	s	l	mm	~ kg
145	450	42	150	80	0,1	4,3	26	3
145	600	56	200	120	0,1	5,7	26	3

① Débit nominal ② Pression différentielle ③ Temps de contact ④ Volume de charbon actif
⑤ Épaisseur de la couche ⑥ Poids

ACFC-GAL/STA

Dimension nominale		①		②	③	④	⑤	⑥
D	H	l/s	m ³ /h	Pa	s	l	mm	~ kg
145	450	42	150	70	0,1	4,3	26	4
145	600	56	200	95	0,1	5,7	26	5

① Débit nominal ② Pression différentielle ③ Temps de contact ④ Volume de charbon actif
⑤ Épaisseur de la couche ⑥ Poids

Texte standard

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.

Filtres cylindriques à charbon actif ACFC pour l'adsorption de substances gazeuses odorantes ou nocives et pour l'adsorption des hydrocarbures et de traces de composés inorganiques de l'alimentation en air ou de l'air recyclé. Montage facile et sécurisé grâce à la fermeture à baïonnettes. Les filtres cylindriques à charbon actif sont disponible dans toutes les tailles standards. Joint d'étanchéité plat standard

Caractéristiques spéciales

- Cylindre avec base profilée et plaques de fermeture
- Sur demande, les filtres cylindriques à charbon actif peuvent être fournis avec d'autres types de charbon pour des applications spéciales et conditions de fonctionnement, par exemple pour l'adsorption des composés de soufre et de chlore

Matériaux et finitions

- Bâtonnets de charbon actif
- Cylindre en matière plastique, tôle d'acier galvanisé ou acier inox

Exécution

- PLA: Cylindre en matière plastique
- GAL: Cylindre en acier galvanisé
- STA: Cylindre en acier inox

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit _____ [m³/h]
- Pression différentielle [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

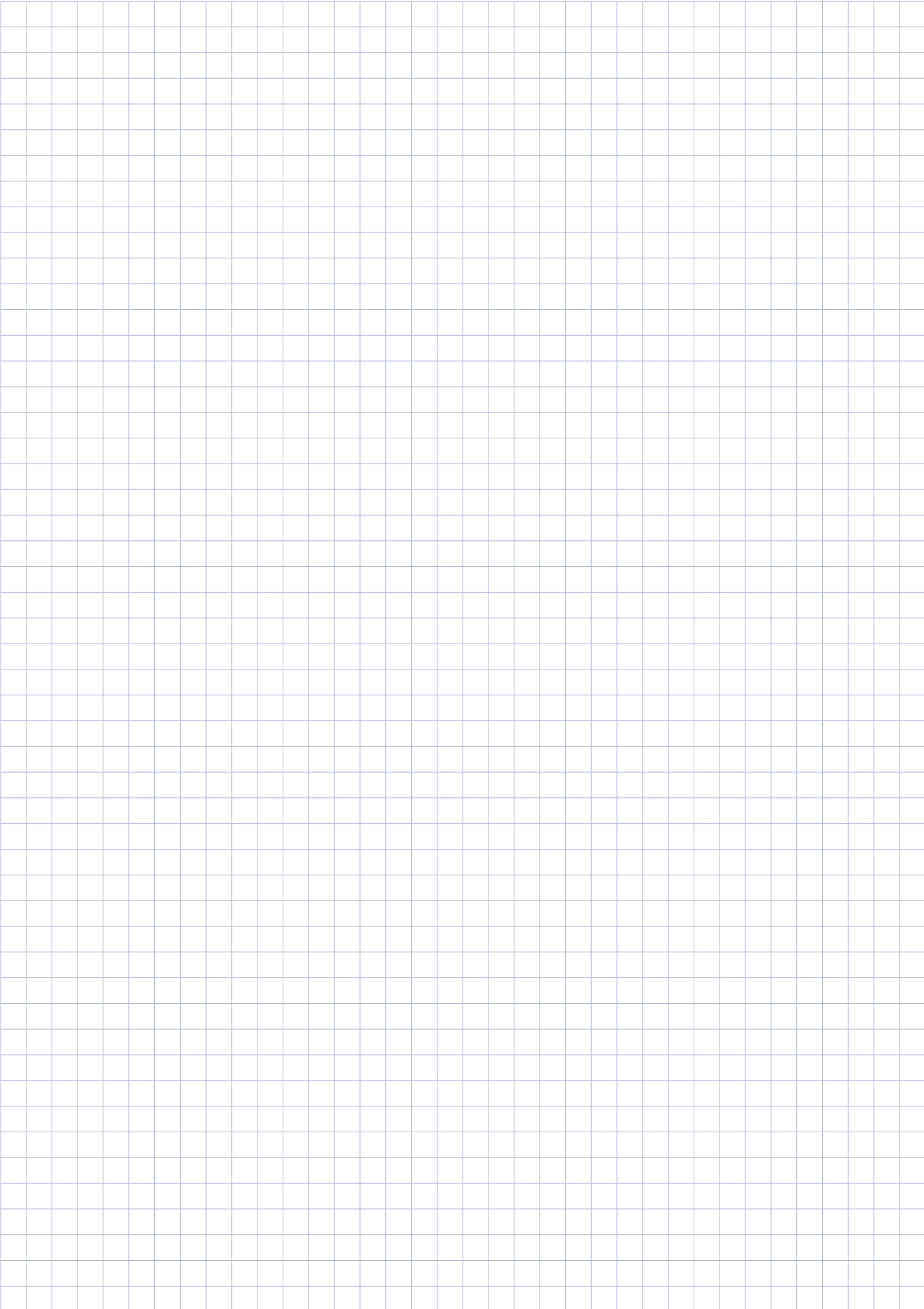
ACFC Filtre cylindrique à charbon actif

2 Exécution

- PLA** Cylindre en matière plastique
- GAL** Cylindre en acier galvanisé
- STA** Cylindre en acier inoxydable

3 Dimensions nominales [mm]

D × H



Filtres cellules Type ACF



Pour l'adsorption des substances gazeuses odorantes ou nocives

Pour améliorer la qualité de l'air intérieur dans les bureaux, les hôtels et les aéroports

- Disponible avec des types de charbon différents pour différents domaines d'application et conditions d'exploitation
- Profondeur compacte
- Diverses constructions pour différentes applications
- Montage en caisson-gaine pour exigence critique (types KSF, KSFS) et caisson-gaine pour filtres à particules (type DCA)

Type		Page
ACF	Informations générales	9.3 – 2
	Codes de commande	9.3 – 3
	Dimensions et poids	9.3 – 4
	Texte de spécification	9.3 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Filtre cellule à charbon actif ACF

Application

- Filtres cellules à charbon actif ACF pour l'adsorption de substances odorantes et de contaminants gazeux et pour l'adsorption d'hydrocarbures et de traces de composés inorganiques de l'alimentation en air ou de l'air recyclé

Dimensions nominales [mm]

- B × H × T

Compléments utiles

- Caisson de filtration absolu, disponible en tant qu'unité (KSF, KSFS) ou comme un système d'unités de filtration (KSFSSP)
- Caisson-gaine de filtration absolu (DCA)

Caractéristiques spéciales

- Sur demande, des filtres cellules peuvent être fournis avec d'autres types de charbon pour des applications particulières et des conditions de fonctionnement, par exemple, pour l'adsorption de composés de soufre et de chlore

Caractéristiques de construction

- Joint d'étanchéité plat standard

Matériaux et finitions

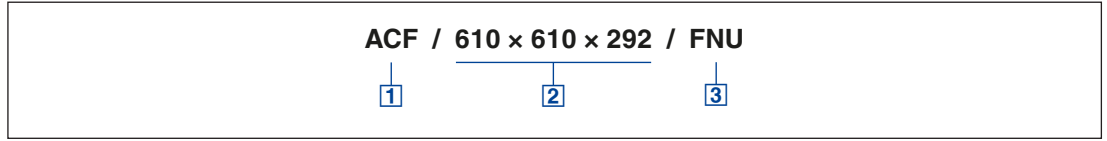
- Bâtonnets de charbon actif
- Cadre en fibres de particules résistant à l'humidité

Données techniques

Paramètres	Valeur
Pression différentielle au débit nominal	45 Pa
Température de fonctionnement maximale	50°C
Humidité relative maximale	70 %

Codes de commande

ACF



1 Type

ACF Filtre cellule à charbon actif

3 Joint

Aucune indication : sans

FNU Joint plat côté amont

2 Dimensions nominales [mm]

B x H x T

Exemple de commande

ACF/610x610x292/FNU

Dimension nominale

610 x 610 x 292 mm

Joint d'étanchéité

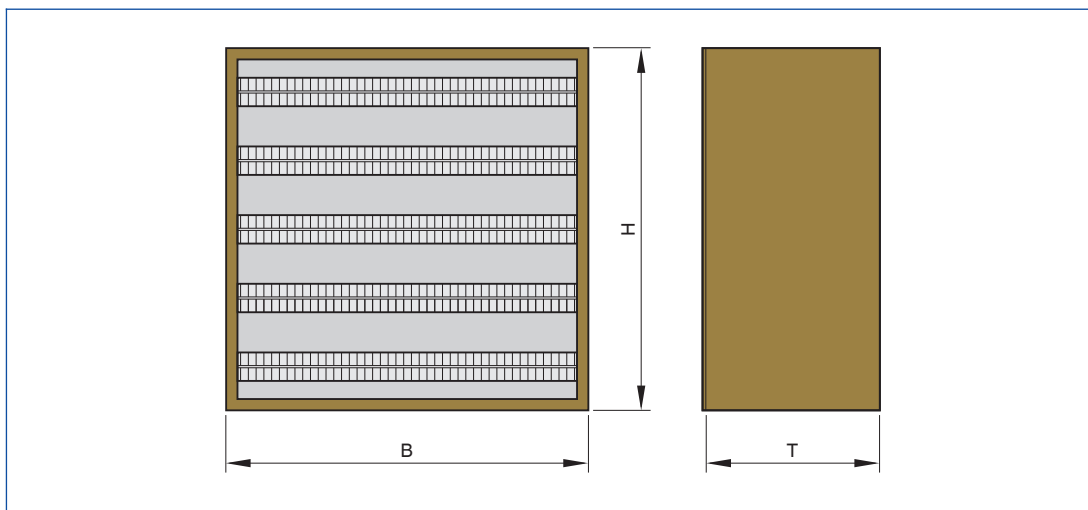
Joint plat côté amont

Dimensions



Filtre cellule à charbon actif ACF

Plan coté du ACF/...



9

Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①		②	③
B	H	T	l/s	m ³ /h	Pa	~ kg
305	610	292	280	1000	45	25
610	610	292	560	2000	45	30

① Débit nominal ② Pression différentielle ③ Poids

Texte standard

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.

Les filtres cellules à charbon actif ACF pour l'adsorption de substances odorantes et de contaminants gazeux et pour l'adsorption d'hydrocarbures et de traces de composés inorganiques de l'alimentation en air ou de l'air recyclé.

Exécution à profondeur compacte

Les filtres cellules à charbon actif sont disponibles dans toutes les tailles standards.

Joint d'étanchéité plat standard

Caractéristiques spéciales

- Sur demande, des filtres cellules peuvent être fournis avec d'autres types de charbon pour des applications particulières et des conditions de fonctionnement, par exemple, pour l'adsorption de composés de soufre et de chlore

Matériaux et finitions

- Bâtonnets de charbon actif
- Cadre en fibres de particules résistant à l'humidité

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit _____ [m³/h]
- Pression différentielle [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

ACF Filtre cellule à charbon actif

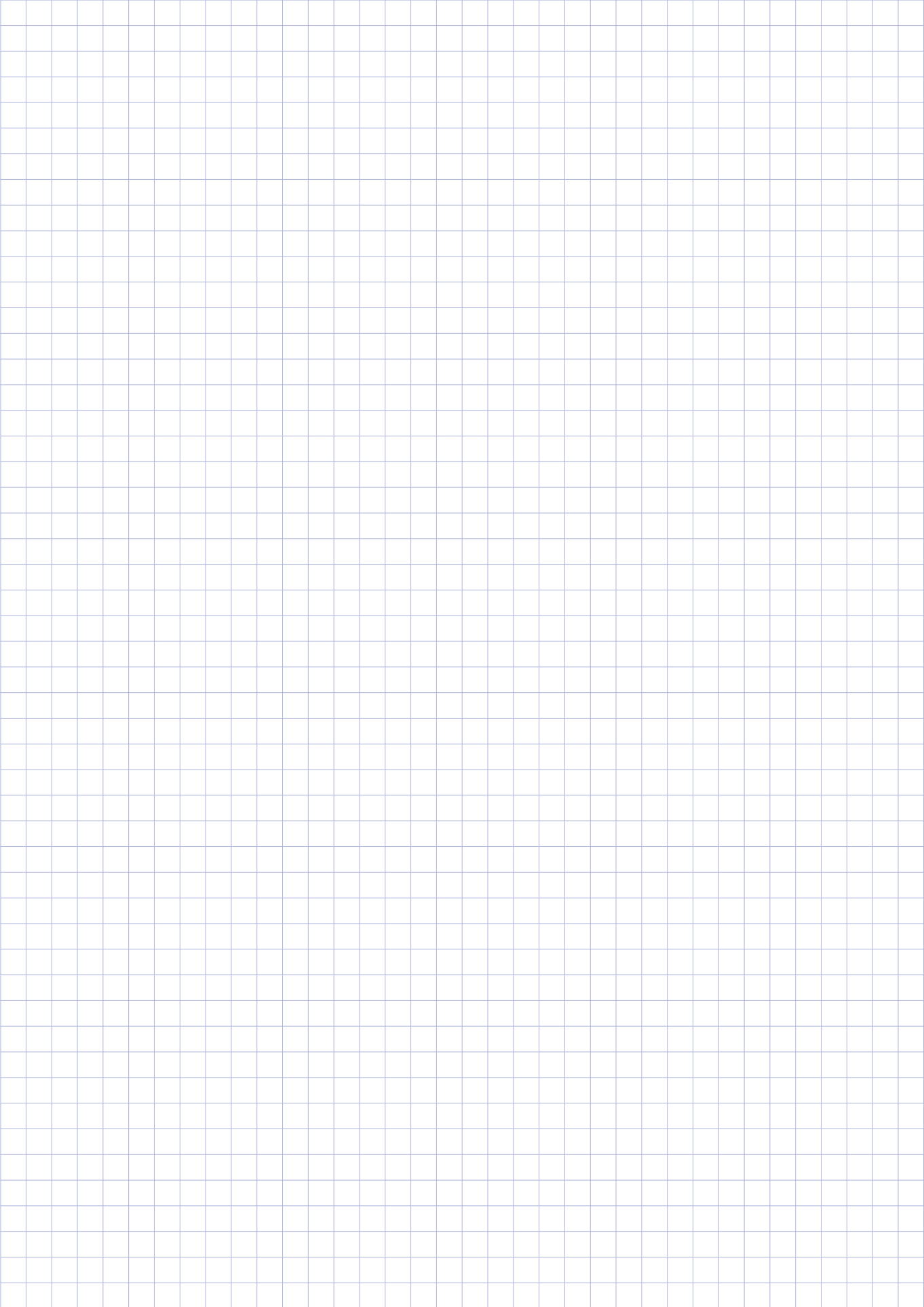
2 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

3 Joint

Aucune indication : sans

FNU Joint plat côté amont



Filtres et médias filtrants

Informations de base et nomenclature



- Sélection de médias filtrants
- Méthode d'essai selon EN 779
- Certification Eurovent
- Efficacité énergétique suivant le document Eurovent 4/11
- Méthode d'essai selon EN 1822
- Easy Product Finder
- Nouveaux noms de produits

Filtres et médias filtrants

Informations de base et nomenclature

	Classe de filtration	Exécution	Champs d'application	Exemples
Filtre à poussière grossière, taille des particules > 10 µm				
Insectes, fils textiles, sables, cendres, pollens, spores, poussière de ciment, poussière de charbon	G3G4	Type FMC (rouleau média filtrant) Type FMR (rouleau média filtrant en fibres de verre ou fibres synthétiques) Type FMP (Rouleau média filtrant en fibres synthétiques en rouleau ou plaque prédécoupées) Filtres ZL (Z-line) Type PFC (Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées)	Préfiltres et filtres d'air renouvelé Reprise d'air Utilisé pour protéger les centrales de traitement d'air et les unités compactes des contaminations Préfiltres	Refuges Extraction d'air des cabines de pulvérisation de peinture et cuisine Système de ventilation décentralisé, ventilateur Pour classes de filtration M5 à F9
Filtres fines particules, tailles des particules 1 – 10 µm				
Pollens, spores, poussière de ciment, bactéries et germes	M5M6F7	Type FMR (Média filtrant en fibres de verre ou fibres synthétiques en rouleau) Type FMP (Rouleau média filtrant en fibres synthétiques en rouleau ou plaque prédécoupées) Filtres ZL (Z-line) Type PFC (Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées) Type PFS (Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées) Type PFG (Filtre à poches en fibres de verre non-tissées) Type PFN (Filtre à poches en fibre NanoWave®) Type MFI (Filtre multididre) Type MFE (Filtre dièdre) Type MFC (Filtre cellules miniplis) Type MFP (Panneaux filtres miniplis) Type DFF (Filtres avec séparateurs de plis)	Filtres d'air propre pour les locaux à faible exigence Préfiltres et filtres d'air renouvelé Filtres terminaux dans les systèmes de traitement d'air Préfiltres dans les systèmes de traitement d'air Filtres terminaux dans les systèmes de traitement d'air Préfiltres	Bâtiments d'usine, entrepôts, garages Ventilation de locaux techniques Chambres de vente, grands magasins, bureaux Classes de filtration F7 à F9 Bureaux, salles de production, salles de contrôle central, hôpitaux, centres informatiques Pour classe de filtration, E11, E12 et H13
Filtres fines particules, tailles des particules 1 – 10 µm				
Pulvérisation d'huile et de suie accumulée, la fumée de tabac, la fumée d'oxyde métallique	F7F8F9	Type FMR (Média filtrant en fibres de verre ou fibres synthétiques en rouleau) Type FMP (Rouleau média filtrant en fibres synthétiques en rouleau ou plaque prédécoupées) Filtres ZL (Z-line) Type PFC (Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées) Type PFS (Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées) Type PFG (Filtre à poches en fibres de verre non-tissées) Type PFN (Filtre à poches en fibre NanoWave®) Type MFI (Filtre multididre) Type MFE (Filtre dièdre) Type MFC (Filtre cellules miniplis) Type MFP (Panneaux filtres miniplis) Type DFF (Filtres avec séparateurs de plis)	Filtres d'air propre pour les locaux à faible exigence Préfiltres et filtres d'air renouvelé Filtres terminaux dans les systèmes de traitement d'air Préfiltres dans les systèmes de traitement d'air Filtres terminaux dans les systèmes de traitement d'air Préfiltres	Bâtiments d'usine, entrepôts, garages Ventilation de locaux techniques Chambres de vente, grands magasins, bureaux Pour classes de filtration F7 à F9 Bureaux, salles de production, salles de contrôle central, hôpitaux, centres informatiques Pour classe de filtration, E11, E12 et H13
Filtres à particules, tailles des particules < 1 µm				
Bactéries et virus fumée de tabac fumée d'oxyde métallique poussière d'amiante	E10E11H13	Type MFI (Filtre multididre) Type MFE (Filtre dièdre) Type MFC (Filtre cellules miniplis) Type MFP (Panneaux filtres miniplis) Type DFH (Les cellules filtrantes avec séparateurs de plis)	Filtres terminaux pour les exigences critiques	Laboratoires, locaux de productions industries agroalimentaires et pharmaceutiques Les industries mécaniques fins, optiques et électroniques Médecine

Filtres et médias filtrants

Informations de base et nomenclature

	Classe de filtration	Exécution	Champs d'application	Exemples
Filtres à particules, pour salle blanche				
Tailles des particules < 1 µm	H13	Type MFI (Filtre multidrière) Type MFE (Filtre dière) Type MFC (Filtre cellules miniplis) Type MFP (Panneaux filtres miniplis) Type DFH (Les cellules filtrantes avec séparateurs de plis)	Filtres terminaux	Pour des locaux de classes ISO 7 à 9, ou des classes 10000 ou 100000 selon la norme fédérale
Différents niveaux d'embruns d'huile et de suie, particules radioactives en suspension	H14	Type MFI (Filtre multidrière) Type MFC (Filtre cellules miniplis) Type MFP (Panneaux filtres miniplis) Type DFH (Les cellules filtrantes avec séparateurs de plis)		Pour des locaux de classes ISO 5 à 7, ou des classes 100, 1000 ou 10000 selon la norme fédérale
Aérosols	H14 U15 VU1 6	Type MFPCR (Panneaux filtres miniplis pour la technologie de salle blanche)		Pour des locaux de classes ISO 1 à 4, ou des classes 1 ou 10 selon la norme fédérale

Méthode d'essai

Filtre à poches, type PFG

Cellule filtrante plissée
type MFI, exécution PLACellule filtrante plissée
type MFI, exécution PLA**EN 779 - Méthode d'essai**

Les filtres à grosses particules et les filtres à poussières fines sont utilisés pour séparer les contaminants de l'air atmosphérique pour une utilisation générale dans les systèmes de ventilation et de climatisation, ainsi que dans l'ingénierie des procédés

Pour le testing des filtres à grosses particules et les filtres à poussières fines, la norme européenne EN 779, «Filtres à particules pour ventilation générale», décrit une méthode uniforme et d'essai reproductible, les exigences pour les filtres à particules, et le banc d'essai pour la mesure.

Mesure de pression différentielle initiale

La pression différentielle initiale est la pression différentielle de l'échantillon propre. Elle est mesurée au moins à 50%, 75%, 100% et 125% du débit nominal auquel le filtre est soumis. Les résultats de mesure sont utilisés pour créer une courbe de la pression différentielle en fonction du débit de volume.

Mesure de l'arrestance

Pour la détermination de l'arrestance, de la poussière synthétique (poussière ASHRAE) est alimenté par incréments du débit nominal. La composition de la poussière synthétique de test est basée sur des pourcentages pondérés des éléments suivants:

- 72 % du poids se compose de poussière de test fine selon ISO 12103-1 A2
- 23 % du poids se compose de charbon noir
- 5% du poids se compose de coton fibre

En aval de l'échantillon, un filtre terminal prend la poussière qui n'a pas été arrêté par l'échantillon. Par le gain de poids du filtre terminal et la quantité d'alimentation de poussière, l'arrestance est déterminée par gravimétrie, i.e. en pesant le dernier filtre après chaque procédure d'alimentation de poussière.

Tous les résultats d'alimentation en poussière par une augmentation de la pression différentielle du filtre. Le test est poursuivi jusqu'à ce que la pression différentielle finale définie dans la norme est atteinte.

La pression différentielle maximale finale est de 250 Pa pour les filtres à grosses particules, et 450 Pa pour les filtres à poussières fines.

Ensuite, l'arrestance moyenne pour toute la durée de l'essai est calculée.

Calcul de la capacité de rétention de la poussière

La capacité de rétention de poussière est le produit de la masse totale de poussière nourris et l'arrestance moyenne.

Mesure de l'efficacité

Pour les filtres à poussières fines, l'efficacité est mesurée avec l'arrestance moyenne.

Tout d'abord, l'efficacité initiale du filtre propre est déterminée. L'efficacité est ensuite mesurée à nouveau après chaque mesure d'arrestance.

Pour déterminer l'efficacité, l'échantillon est traité avec un aérosol d'essai en DEHS (di-ethyl-hexyl sebacate). L'efficacité est déterminée au début et directement après chaque alimentation de poussière (poussière d'essai ASHRAE) par comptage des particules. Le compteur de particules utilisé peut compter les particules aussi petites que 0,1 µm.

Pour le test, un aérosol en DEHS et avec une taille de particule de 0,2 à 3,0 µm est mélangé avec l'air de test. En amont et en aval du filtre, des flux d'air partiels sont prélevés et introduits dans le compteur de particules. Le test est arrêté à une pression différentielle finale de 450 Pa. Enfin, l'efficacité moyenne pour toute la durée du test est calculée. La taille des particules de classification est de 0,4 µm.

Efficacité après décharge électrostatique

Certains médias filtrants synthétiques reposent sur les effets électrostatiques pour atteindre un rendement élevé. Puisque les charges électrostatiques peuvent être neutralisés par certains contaminants dans l'air, l'efficacité d'un filtre est également déterminée après une décharge complète.

A cet effet, le procédé de test de l'IPA (traitement isopropanol) est décrit en détail dans la norme EN 779: 2012. Le procédé est tel que les échantillons représentatifs du filtre à tester sont trempés dans de l'isopropanol, et séché, puis l'efficacité est mesurée avec une taille de particule de 0,4 µm.

EN779:2012 AIR FILTER RESULTS

① GENERAL

Test no.: SP201103101	Date of test: 08/03/2011 - 11/03/2011	Supervisor: CM/TER
Test requested by: TROX GmbH	Device receiving date	
Device delivered by: TROX GmbH	07/03/2011	

② DEVICE TESTED

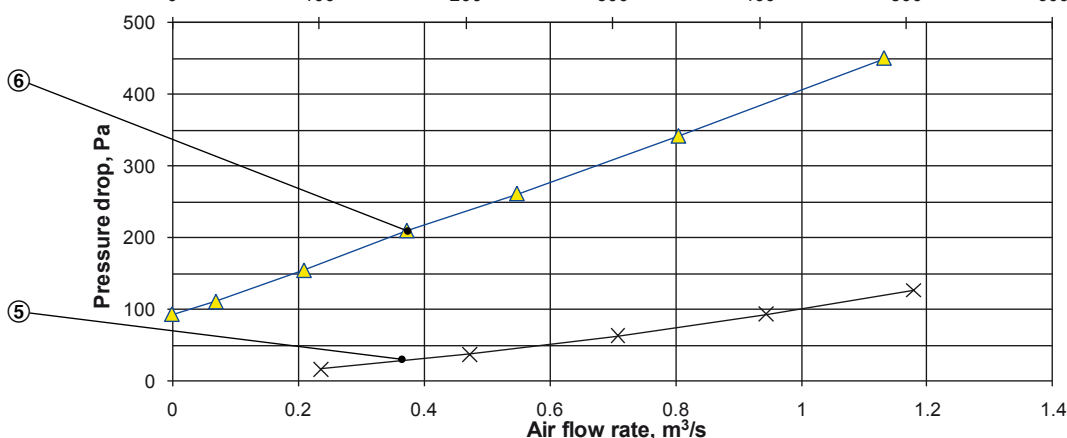
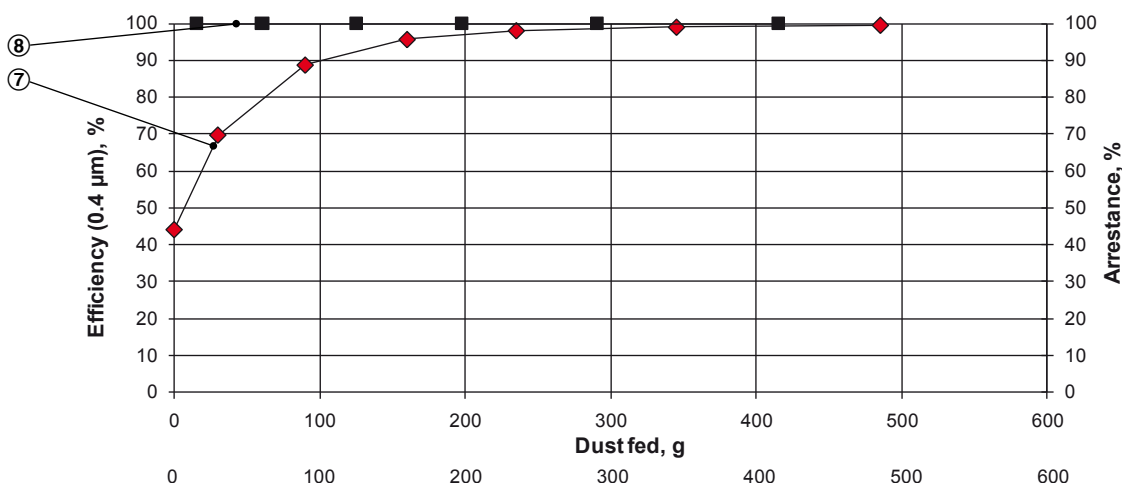
Model: PFN-F7-GAL-25	Manufacturer: TROX GmbH	Construction: Pocket filter, 8 pockets
Type of media: Synthetic	Net effective filtering area: 6.4 m ²	Filter dimensions (width x height x depth): 592 mm x 592 mm x 600 mm

③ TEST DATA

Test air flow rate: 0.944 m ³ /s	Test air temperature: 28 to 33 °C	Test air relative humidity: 11 to 18 %	Test aerosol: DEHS	Loading dust: ASHRAE 52/76
---	-----------------------------------	--	--------------------	----------------------------

④ RESULTS

Initial pressure drop: 93 Pa	Initial arrestance: >99 %	Initial efficiency (0.4 µm): 44 %	Test dust capacity: 217 / 353 / 480 g	Untreated/ discharged efficiency of media (0.4 µm): 46.5 % / 39.8 %
Final test pressure drop: 250 / 350 / 450 Pa	Average arrestance: >99% / >99% / >99%	Average efficiency (0.4 µm): 85% / 90% / 93%	Filter class (450 Pa): F7	Remarks:
Note: The performance results are only valid for the tested item and cannot by themselves be quantitatively applied to predict efficiency and lifetime in service				



- ① Informations générales
- ② Informations sur le filtre testé
- ③ Données de test
- ④ Résultats de test
- ⑤ Pression différentielle en fonction du débit de volume (échantillon propre)

- ⑥ Pression différentielle en fonction de la poussière alimenté au débit de volume d'essai
- ⑦ Efficacité (0,4 µm) en fonction de la poussière alimenté au débit de volume d'essai
- ⑧ Efficacité de filtration en fonction de la poussière alimenté au débit de volume d'essai

Classification

La nouvelle norme EN 779: 2012 exige maintenant des rendements minimums spécifiques pour les classes de filtre F7 à F9. Aucune efficacité minimale est requise pour les classes de filtres F5 et F6. Pour les différencier des classes de filtres F7, F8 et F9, le nouveau groupe de filtres M a été créé. Les filtres continuent d'être classés sur base du rendement moyen.

Groupe	Classe de filtration	Pression différentielle finale	L'arrestance moyenne (Am) de la poussière de test synthétique	L'efficacité moyenne (Em) pour des particules de 0,4 µm	Efficacité minimale pour les particules de 0,4 µm
		Pa	%		
Grossier	G1	250	$50 \leq Am < 65$	–	–
Grossier	G2	250	$65 \leq Am < 80$	–	–
Grossier	G3	250	$80 \leq Am < 90$	–	–
Grossier	G4	250	$90 \leq Am$	–	–
Medium	M5	450	–	$40 \leq Em < 60$	–
Medium	M6	450	–	$60 \leq Em < 80$	–
Fine	F7	450	–	$80 \leq Em < 90$	35
Fine	F8	450	–	$90 \leq Em < 95$	55
Fine	F9	450	–	$95 \leq Em$	70

Certification Eurovent



Objectif et contenu

L'objectif du programme de certification est la création de bases de données partagées avec des données sur les propriétés techniques des filtres qui sont testés par des organismes indépendants. Ces organismes indépendants vérifient si les données fournies dans le catalogue d'un fabricant correspondent aux résultats réels des tests de filtrage.

Une fois qu'un produit de l'échantillon a été testé avec succès par un organisme indépendant, la certification applique à la gamme et les applications du produit défini.

La certification est officiellement effectuée par la "Eurovent Certification Company".

En plus du numéro de certification, le logo EUROVENT peut être utilisé.

Habituellement les classes de filtration M5 à F9 sont testés. Les tests sont effectués par des organismes indépendants et accrédités. Pour les filtres, ce sont des VTT en Finlande et en Suède SP.

Gestion de la qualité en tant que condition préalable à la participation

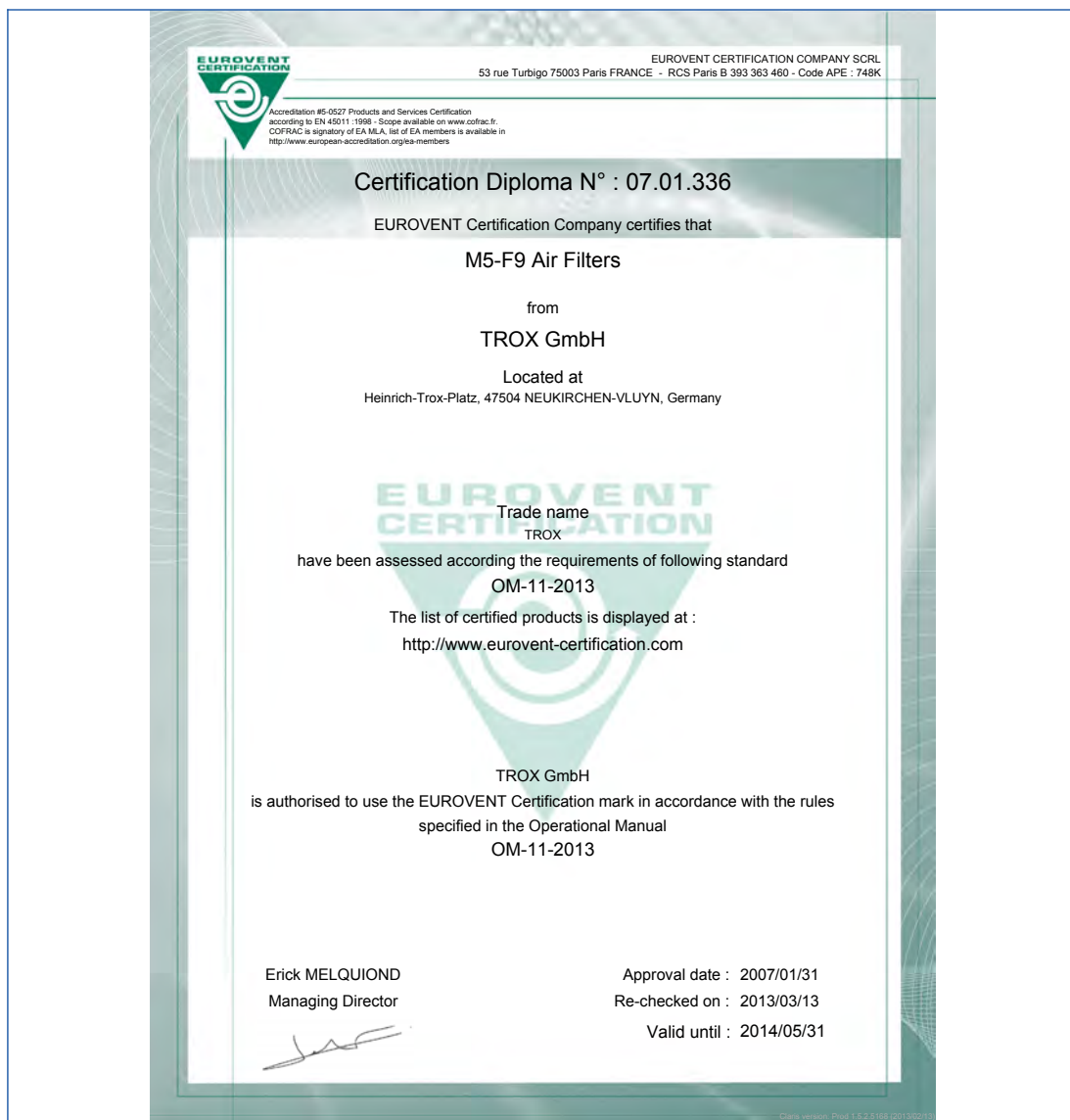
La participation aux programmes de certification Eurovent est volontaire. Les fabricants qui veulent avoir leur portefeuille de filtre certifié doivent avoir un système de gestion de la qualité telles que ISO 9001.

Sélection aléatoire des échantillons

Une fois par an, Eurovent sélectionne un filtre à tester à partir de quatre groupes de produits différents pour chaque fabricant. Les groupes de produits et les filtres respectifs sont choisis au hasard.

Le certificat

Si les quatre filtres ont passé le test avec succès, Eurovent fournit au fabricant un certificat qui est valable pour un an. Le certificat applique à tous les filtres à poussières fines du fabricant (le principe «Certify all»). Les tests sont répétés chaque année.



Efficacité énergétique suivant le document Eurovent 4/11



L'étiquette d'énergie rend la décision facile

La consommation d'énergie des systèmes de ventilation est déterminante pour l'efficacité économique de l'ensemble du bâtiment. Les filtres ont une grande influence sur la consommation de l'énergie des systèmes de ventilation, car ils génèrent des pressions différentielles qui doivent être compensées par une augmentation de l'alimentation de l'énergie. Jusqu'à 80% des coûts pour la filtration sont les coûts énergétiques. Voilà pourquoi chaque gestionnaire des installations aimerait être au courant sur l'efficacité énergétique des filtres.

Le document Eurovent 4/11 décrit une méthode uniforme pour évaluer l'efficacité énergétique des classes de filtration G4, M5, M6 et F7 à F9.

Calcul pratique de la pression différentielle moyenne

La pression différentielle moyenne est calculée selon la norme EN 779 en fonction de la charge de poussière sur le débit de volume d'essai. Sur base des résultats de mesure, la pression différentielle moyenne est calculée en utilisant la formule suivante: "fit fourth degree polynomial". Dans le processus, les filtres du groupe de filtration G sont nourris avec 350 g de poussière ASHRAE, les filtres du groupe M avec 250 g, et les filtres du groupe F avec 100 g. Ceci correspond à la charge moyenne de poussière dans une année de fonctionnement.

Qu'est-ce que les classes énergétiques signifient?

Il y a sept classes énergétiques (A à G). Les filtres de catégorie A sont particulièrement économes en énergie. Les filtres de classe G, d'autre part, ont une consommation d'énergie relativement élevée.

Quels filtres peuvent porter l'étiquette d'énergie?

L'étiquette énergétique Eurovent applique aux filtres des classes de filtration G4 à F9 qui sont testés à la norme EN 779: norme de 2012. Il ne peut être utilisé par les fabricants dont les filtres sont certifiés par Eurovent.

Protection de l'environnement et l'efficacité économique

La classification d'énergie selon Eurovent est une méthode fiable pour estimer de façon réaliste la consommation d'énergie des filtres dans toutes sortes de systèmes. Il est reconnu par tous les fabricants européens importants et représente une contribution importante à la réduction de la consommation d'énergie et d'émissions de CO2.

10

Calcul de la pression différentielle moyenne

$$\overline{\Delta p} = \frac{1}{M} \int_0^M \Delta p(m) \times d(m) = \frac{1}{5} a \times M^4 + \frac{1}{4} b \times M^3 + \frac{1}{3} c \times M^2 + \frac{1}{2} d \times M + \Delta p_i$$

Calcul de la consommation d'énergie pour un filtre

$$W = \frac{q_v \times \overline{\Delta p} \times t}{\eta \times 1000}$$

W: Consommation d'énergie
 q_v : Débit-volume
 Δp : Pression différentielle moyenne
 t: Temps de fonctionnement
 η : Efficacité du ventilateur

Données

$q_v = 0.944 \text{ m}^3/\text{s}$
 $t = 6000 \text{ h}$
 $\eta = 0.50$

Eurovent limite pour la classification énergétique des filtres

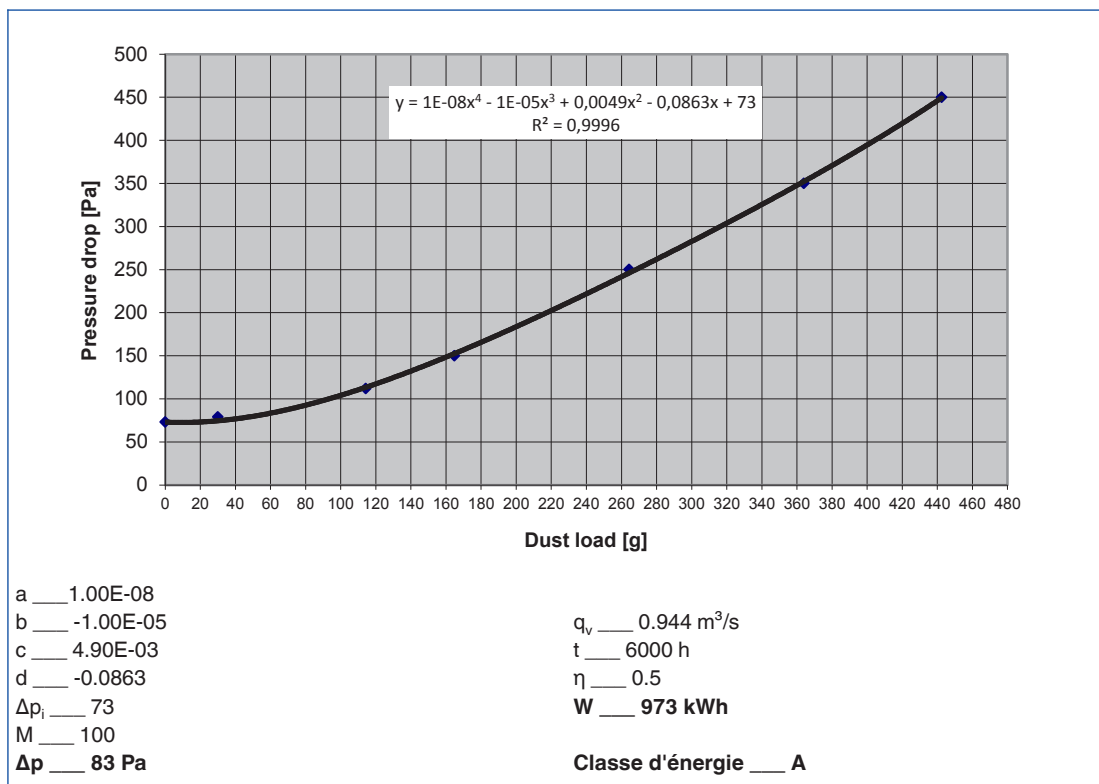
Classe de filtration	G4	M5	M6	F7	F8	F9
MTE	-			MTE ≥ 35 %	MTE ≥ 55 %	MTE ≥ 70 %
	M _G = 350 g ASHRAE	M _M = 250 g ASHRAE	M _F = 100 g ASHRAE			
	kWh					
A	0 - 600	0 - 650	0 - 800	0 - 1200	0 - 1600	0 - 2000
B	>600 - 700	>650 - 780	>800 - 950	>1200 - 1450	>1600 - 1950	>2000 - 2500
C	>700 - 800	>780 - 910	>950 - 1100	>1 450 - 1700	>1950 - 2300	>2500 - 3000
D	>800 - 900	>910 - 1040	>1100 - 1250	>1700 - 1950	>2300 - 2650	>3000 - 3500
E	>900 - 1000	>1040 - 1170	>1250 - 1400	>1950 - 2200	>2650 - 3000	>3500 - 4000
F	>1000 - 1100	>1170 - 1300	>1400 - 1550	>2200 - 2450	>3000 - 3350	>4000 - 4500
G	>1100	>1300	>1550	>2450	>3350	>4500

MTE: l'efficacité du test minimum

Calcul de la pression différentielle moyenne

$$\overline{\Delta p} = \frac{1}{M} \int_0^M \Delta p(m) \times d(m) = \frac{1}{5} a \times M^4 + \frac{1}{4} b \times M^3 + \frac{1}{3} c \times M^2 + \frac{1}{2} d \times M + \Delta p_i$$

Exemple: Calcul de la pression différentielle moyenne et la consommation d'énergie





Panneaux filtres miniplis pour la technologie des salles blanches, type MFPCR



Cellules filtrantes plissées, type MFC



Les cellules filtrantes avec séparateurs de plis, type DFH, exécution GAL/STA

EN 1822 - Méthode d'essai

La norme EN 1822 applique aux tests pour la performance de filtration des filtres à particules efficaces (EPA), les filtres à particules à haute efficacité (HEPA) et les filtres à faible pénétration (ULPA) dans les installations de production du fabricant.

La norme européenne EN 1822 a été publiée en 1998 et a été révisée en 2011. Le standard se compose de cinq parties.

Elle définit un procédé pour tester l'efficacité en comptant les particules en utilisant un aérosol d'essai liquide ou solide. Le test vise à déterminer la taille de particule à laquelle le filtre présente son efficacité de filtration minimale.

Cette taille de particule est appelée la "taille de particule la plus pénétrante, ou MPPS". En règle générale, les filtres à particules avec des papiers de fibres de verre peuvent séparer les particules aussi petites que 0,1 à 0,25 µm.

Partie 1 - Classification, tests de performance, et l'étiquetage

Partie 1 de la norme traite la classification, les tests de performance, et l'étiquetage des filtres à particules. Sur la base des valeurs pour l'efficacité locale et l'efficacité globale, le filtre est affecté à une classe de filtration selon le tableau ci-dessous.

Classe de filtration	Efficacité	Penetration	Efficacité locale	Penetration locale
	%			
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

Partie 2 - Appareils de mesure et générateurs d'aérosols

La partie 2 de la norme décrit les appareils de mesure et des générateurs d'aérosols utilisés pour l'essai. Elle explique également la base statistique pour le comptage des particules dans les cas où l'équipement d'essai enregistre très peu de chiffres.

Partie 3 - Détermination de l'efficacité fractionnaire et MPPS

La partie 3 de la norme décrit comment le rendement fractionnaire et le MPPS sont déterminés.

Le média filtrant "flat sheet" est fixé dans un cadre et soumis à un test de flux d'air. Le test du flux d'air contient un aérosol d'essai. En amont et en aval du filtre, des flux d'air partiels sont prélevés pour déterminer la concentration des particules de différentes tailles. Les résultats de la mesure sont présentés comme une courbe d'efficacité fractionnée. La taille de particule avec la plus haute pénétration est connu sous le nom de MPPS.



Banc d'essai EN 1822-4

Partie 4 - Test d'étanchéité, détermination de l'efficacité locale et l'efficacité globale

La partie 4 de la norme est dédiée au test d'étanchéité d'éléments filtrants à l'aide d'un test de balayage par scanner.

Avec un aérosol de test dont la granulométrie moyenne est égale à la MPPS, l'élément filtrant est vérifiée pour des fuites. L'efficacité totale est calculée selon les tests effectués point par point. Le test d'étanchéité sert à tester l'élément filtrant pour les valeurs de pénétration locales qui dépassent les niveaux admissibles.

Pour le test d'étanchéité, le filtre de test est fixé dans un ensemble de montage et soumis à un flux d'air de test qui est égal au débit nominal. Après la mesure de la pression différentielle au débit nominal, le filtre est purgé et l'aérosol de test produit par le générateur d'aérosol est mélangé avec l'air de test qui est préparé le long d'un conduit de mélange de telle sorte qu'elle soit répartie de manière homogène sur la section transversale du gaine.

Le débit des particules sur le côté en aval est inférieur au débit des particules sur le côté amont par le facteur de pénétration moyenne.

Banc d'essai EN 1822-4



Réparation des fuites

Si la valeur du signal spécifié n'est pas dépassé pendant la course de la sonde, le filtre est exempt de fuites. Si la valeur du signal est dépassée, c'est une indication que la valeur limite pour la pénétration localement autorisée a été dépassée dans cette position. Si la vérification de la pénétration locale est nécessaire, la sonde est renvoyée aux coordonnées auxquelles les valeurs du signal ont été atteints dans le test de balayage par scanner. Le but est de trouver le point avec le taux de comptage maximum.

À ce stade, le taux de comptage est mesurée avec une sonde stationnaire. En même temps, la concentration de l'aérosol sur le côté amont est également mesurée en permanence ou de façon intermittente.

En aval du filtre, des irrégularités de fabrication du matériau de filtration ou des fuites mènent à une variation du débit d'écoulement de particules au-dessus de la section transversale de filtre. En outre, les fuites au niveau des bords du filtre ou dans les composants du filtre de test (produit d'étanchéité, caisson du filtre, le joint de l'assemblage de montage du filtre) peut conduire localement à une augmentation de la vitesse d'écoulement de particules sur le côté en aval du filtre de test.

Au cours du test d'étanchéité, la distribution d'écoulement de particules sur le côté en aval du filtre est déterminée pour vérifier si et lorsque les valeurs limites sont dépassées. A cet effet, une sonde de mesure est relié aux compteurs de particules en aval.

Lorsque le filtre est exempt de fuites et remplit les critères de l'efficacité globale, un rapport de test est créé. Le rapport de test contient le numéro de test, les données cibles pour le filtre, et les données réelles de l'échantillon. L'état du filtre sans fuite est confirmée, et un numéro est attribué au filtre.

Le filtre peut être réparé lorsque les paramètres suivants sont appliqués. Le filtre doit être retesté après réparation.

» Toutes les réparations au total (y compris celles qui sont faites par le fabricant du filtre) doivent ni bloquer ni limiter plus que 0,5% de la surface du filtre (non compris le cadre).

» La longueur maximale de chaque point de réparation ne doit pas dépasser 3,0 cm.

Partie 5 Test d'efficacité de l'élément filtrant

La dernière partie du standard traite le test d'efficacité des éléments filtrants qui ne peuvent être testés conformément à la Partie 4 en raison de leur conception. L'échantillonnage en aval afin de déterminer l'efficacité globale a lieu en utilisant des sondes d'échantillonnage fixes.

Exemple de dimensionnement

Panneaux filtres miniplis pour la technologie des salles blanches, type MFPCR

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____ H14
- Débit de volume _____ 1205 [m³/h]
- Pression différentielle initiale _____ 85 [Pa]
- Taille nominale _____ 1220 x 610 [mm]

Exécution

- ALU: Cadre en profilé d'aluminium extrudé (profondeur 90 mm)

Easy Product Finder



Le programme Easy Product Finder vous permet de dimensionner des produits à l'aide des données spécifiques au projet.

L'Easy Product Finder est disponible sur notre site Internet.

MFPCR_EasyProductFinder

The screenshot shows the MFPCR_EasyProductFinder software interface. The main window displays the following input parameters:

- Produktauswahl:** Ausführung: Aluminiumprofil (selected), Faserholz.
- Abmessungen:** Breite: 1.220 mm (305...1830), Höhe: 610 mm (305...1220).
- Faltenhöhe:** Faltenhöhe: 70 mm (50...120).
- Volumenstrom:** Volumenstrom: 1.205 m³/h (0...7132).

On the right, there is a preview image of the MFPCR filter panel. Below the input fields, the 'Ergebnisse' (Results) section is visible, showing a table with the following data:

Details	Diagramm Druckdifferenz	Diagramm Durchlassgrad	50%	60%	70%	80%	90%	100%	110%	120%
Anteil vom Volumenstrom in %										
Volumenstrom [m ³ /h]			602	723	844	964	1084	1205	1325	1446
Anfangsdruckdifferenz [Pa]			43	51	60	69	78	87	97	106
Abscheidegrad [%]			99,9987	99,9987	99,9986	99,9985	99,9983	99,9980	99,9977	99,9972

Résultats de dimensionnement

- Pression différentielle initiale _____ 87 [Pa]
- Efficacité totale: _____ 99.9980 [%]
- Exigence pour classe de filtration H14:
- Efficacité totale: _____ >99.995 [%]

Exemple de dimensionnement

Filtres à particules plafonniers, type TFC

Caractéristiques de sélection

- Variante _____ SC
- Matériau _____ Caisson SPC
- Diffuseur _____ VDW
- Taille nominale _____ 600 x 24
- Diamètre collecteur de raccordement 248 mm
- Hauteur caisson _____ 344 [mm]
- Clapet de réglage _____ M
- Points de fixation _____ 2
- Points de suspension/mesure _____ S
- Largeur de la bride _____ 15 mm
- Débit volume _____ 600 m³/h
- Niveau de puissance acoustique souhaité _ 40 dB(A)

Sélection du panneau filtre miniplis

- MFP-H13-ALU/535x535x91x50

Easy Product Finder



Le programme Easy Product Finder vous permet de dimensionner des produits à l'aide des données spécifiques au projet.

L'Easy Product Finder est disponible sur notre site Internet.

TFC_EasyProductFinder

The screenshot shows the TFC_EasyProductFinder software interface. At the top, it displays the project name and location: "[Projekt 1] - TROX Easy Product Finder - Standort des Projektes: Deutschland - Preisliste: 2013". Below this, there are menu options: "Datei", "Ansicht", "Projekt", "Assistenten".

The main input section includes:

- Neue Position: Bestellschlüssel:** TFC-SC-SPC-VDW / 600x24x248x344 / M / 2 / S / 15
- Produktauswahl:** Zeichnung, Bestelldetails
- Volumenstrom:** Volumenstrom: 600 m³/h (216...900)
- Zwischenräume/Abstände [m]:**
 - A: 1,20 (≥0,8)
 - H₁: 1,20 (0,9...2,0)
 - X: 3,00 (≥1,2)
 - B: 0,00
 - L = H₁ + X = 4,20
- Temperaturunterschied [K]:** Δt_z: -8,0 (-13,0...-4,0)
- Geeignete Filtermedien:** MFP-H13-ALU / 535x535x91x50 (Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 91mm))

On the right side, there is a section for "Anwendung/Foto/Video" showing a 3D model of the filter unit with labels "TFC-SC" and "VDW". Below it is a "Produktfoto" section.

At the bottom, there are two result sections:

- Ergebnisse:**
 - v_{st}: 0,24 m/s
 - Δr_{st}: -0,7 K
 - v_z: 0,26 m/s
 - Δt_z: 0,2 K
 - Filterbreite: 535 mm
 - Filterhöhe: 535 mm
 - Filtertiefe: 91 mm
- Akustische Ergebnisse:**

Zuluft		
Bezeichnung	Wert	Maßeinheiten
dpt	193	Pa
LWA	37	dB(A)
LWNC	30	

Résultats de dimensionnement

- Pression différentielle totale: _____ 193 [Pa]
- Niveau de puissance acoustique: 37 [dB(A)]

Nouveaux noms de produits pour les filtres

①	②	③	④
F210	SCF	C	Cadres pour filtre pour montage mural
F220	SCF	B	Cadres pour filtre pour montage mural
F240	SCF	B	Cadres pour filtre pour montage mural
F242	SCF	A	Cadres pour filtre pour montage mural
F250	MF	-	Cadres pour filtre pour montage mural
F270	MP	-	Cadres pour filtre pour montage mural
F340	UCA	1SPF	Caissons de filtration pour montage en gaine
F341	UCA	1SAF	Caissons de filtration pour montage en gaine
F344	UCA	2SPF	Caissons de filtration pour montage en gaine
F345	UCA	2SAF	Caissons de filtration pour montage en gaine
F353	KSF	-	Caissons de filtration pour montage en gaine
F360	KSF S	M	Caissons de filtration pour montage en gaine
F370	KSF S	PM	Caissons de filtration pour montage en gaine
F352	KSF	-	Caissons de filtration pour montage en gaine
F383	DCA	-	Caissons de filtration pour montage en gaine
F620	TFP	TC	Diffuseur avec filtre à particules
F622	TFP	SC	Diffuseur avec filtre à particules
F624	TFP	SCR	Diffuseur avec filtre à particules
F631	TFM	-	Diffuseur avec filtre à particules
F640	TFC	SC	Diffuseur avec filtre à particules
F650	TFC	SR	Diffuseur avec filtre à particules
F654	TFC	SC00 H	Diffuseur avec filtre à particules
F655	TFC	SCT N0	Diffuseur avec filtre à particules
F656	TFC	SCB R0	Diffuseur avec filtre à particules
F659	TFC	SCVF L	Diffuseur avec filtre à particules
F660	TFC	TC	Diffuseur avec filtre à particules
F670	TFW	-	Diffuseur avec filtre à particules
M536AB3	MD	DPC/ 230	Dispositifs de mesure
M536AB4	MD	DPC/ 24	Dispositifs de mesure
M536AC4	MD	APC	Dispositifs de mesure
M536AD4	MD	UT	Dispositifs de mesure
Nouveau type	SIF	B	Cadres pour filtre pour montage mural
	KSF SSP	-	Caissons de filtration pour montage en gaine
Nouvelle variante	TFC	SRK SR	Diffuseur avec filtre à particules

① Nom précédent ② Nouveau nom ③ Variante ④ Produit

Nouveaux noms de produits pour les filtres

①	②	③	④	⑤	
F702A...	FMC	G02-CAS	G3	Média filtrant à déroulement automatique	Média filtrant
F702B...	FMR	G02	G3	Média filtrant en rouleau	Média filtrant
F702B...	FMP	G02-ROL	G3	Plaques prédécoupées	Média filtrant
F702C...	FMC	G02-RFMS/RFMA	G3	Média filtrant à déroulement automatique	Média filtrant
F702D...	FMP	G02-PAD	G3	Plaques prédécoupées	Média filtrant
F702N...	FMC	G02-CASN	G3	Média filtrant à déroulement automatique	Média filtrant
F703B...	FMP	C03-ROL	G3	Plaques prédécoupées	Média filtrant
F703B...	FMR	C03	G3	Média filtrant en rouleau	Média filtrant
F703D...	FMP	C03-PAD	G3	Plaques prédécoupées	Média filtrant
F704B...	FMR	C04	G3	Média filtrant en rouleau	Média filtrant
F704B...	FMP	C04-ROL	G3	Plaques prédécoupées	Média filtrant
F704D...	FMP	C04-PAD	G3	Plaques prédécoupées	Média filtrant
F706B...	FMR	C06	M5	Média filtrant en rouleau	Média filtrant
F706B...	FMP	C06-ROL	M5	Plaques prédécoupées	Média filtrant
F706D...	FMP	C06-PAD	M5	Plaques prédécoupées	Média filtrant
F711B...	FMR	C11	G4	Média filtrant en rouleau	Média filtrant
F711B...	FMP	C11-ROL	G4	Plaques prédécoupées	Média filtrant
F711D...	FMP	C11-PAD	G4	Plaques prédécoupées	Média filtrant
F715B...	FMR	C15	G4	Média filtrant en rouleau	Média filtrant
F715B...	FMP	C15-ROL	G4	Plaques prédécoupées	Média filtrant
F715D...	FMP	C15-PAD	G4	Plaques prédécoupées	Média filtrant
F718E...	ZL	NWO	G4	Filtres Z-Line	Média filtrant
F718K...	ZL	PLA	G4	Filtres Z-Line	Média filtrant
F719E...	ZL	NWO	M5	Filtres Z-Line	Média filtrant
F719K...	ZL	PLA	M5	Filtres Z-Line	Média filtrant
F721A...	FMC	C21-CAS	G3	Média filtrant à déroulement automatique	Média filtrant
F721C...	FMC	C21-RFMA/RFMD	G3	Média filtrant à déroulement automatique	Média filtrant
F725...	PFS	PLA, GAL	M5	Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées	Filtres à poches
F726...	PFS	PLA, GAL	M6	Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées	Filtres à poches
F728...	PFS	PLA, GAL	F7	Filtre à poches en fibres synthétiques non-tissées	Filtres à poches
F736G...	DFE	GALSF/SMG/HMG	M6	Filtres à poussière fine compacts	Filtres avec séparateurs de plis
F736M...	DFE	GALSF	M6	Filtres à poussière fine compacts	Filtres avec séparateurs de plis
F736W...	DFE	MDF	M6	Filtres à poussière fine compacts	Filtres avec séparateurs de plis
F736X...	DFE	GALDF/SMG/HMG	M6	Filtres à poussière fine compacts	Filtres avec séparateurs de plis
F736Y...	DFE	GAL	M6	Filtres à poussière fine compacts	Filtres avec séparateurs de plis
F737M...	DFE	GALSF	F7	Filtres à poussière fine compacts	Filtres avec séparateurs de plis
F737W...	DFE	MDF	F7	Filtres à poussière fine compacts	Filtres avec séparateurs de plis
F737Y...	DFE	GAL	F7	Filtres à poussière fine compacts	Filtres avec séparateurs de plis
F739G...	DFE	GALSF/SMG/HMG	F9	Filtres à poussière fine compacts	Filtres avec séparateurs de plis
F739M...	DFE	GALSF	F9	Filtres à poussière fine compacts	Filtres avec séparateurs de plis
F739W...	DFE	MDF	F9	Filtres à poussière fine compacts	Filtres avec séparateurs de plis
F739X...	DFE	GALDF/SMG/HMG	F9	Filtres à poussière fine compacts	Filtres avec séparateurs de plis
F739Y...	DFE	GAL	F9	Filtres à poussière fine compacts	Filtres avec séparateurs de plis

① Nom précédent ② Nouveau nom ③ Construction ④ Classe de filtration ⑤ Produit

Nouveaux noms de produits pour les filtres

①	②	③	④	⑤	
F743...	PFC	PLA, GAL	G4	Filtres à poches en fibres chimiques non-tissées	Filtres à poches
F744...	PFG	PLA, GAL	M5	Filtre à poches en fibres de verre non-tissées	Filtres à poches
F746...	PFG	PLA, GAL	M6	Filtre à poches en fibres de verre non-tissées	Filtres à poches
F748...	PFG	PLA, GAL	F7	Filtre à poches en fibres de verre non-tissées	Filtres à poches
F749...	PFG	PLA, GAL	F9	Filtre à poches en fibres de verre non-tissées	Filtres à poches
F755F...	MFI	PLA	M5	Filtres multidièdres	Filtres plissés
F755K...	MFP	PLA	M5	Panneaux filtres	Filtres plissés
F755M...	MFI	SPC	M5	Filtres multidièdres	Filtres plissés
F755S...	MFI	SPC	M5	Filtres multidièdres	Filtres plissés
F756E...	MFC	STA	M6	Filtres cellules	Filtres plissés
F756E...	MFP	STA	M6	Panneaux filtres	Filtres plissés
F756F...	MFI	PLA	M6	Filtres multidièdres	Filtres plissés
F756K...	MFP	PLA	M6	Panneaux filtres	Filtres plissés
F756M...	MFI	SPC	M6	Filtres multidièdres	Filtres plissés
F756M...	MFC	GAL	M6	Filtres cellules	Filtres plissés
F756M...	MFP	GAL	M6	Panneaux filtres	Filtres plissés
F756S...	MFI	SPC	M6	Filtres multidièdres	Filtres plissés
F756W...	MFC	MDF	M6	Filtres cellules	Filtres plissés
F756W...	MFP	MDF/MDFF	M6	Panneaux filtres	Filtres plissés
F757E...	MFC	STA	F7	Filtres cellules	Filtres plissés
F757E...	MFP	STA	F7	Panneaux filtres	Filtres plissés
F757F...	MFI	PLA	F7	Filtres multidièdres	Filtres plissés
F757K...	MFP	PLA	F7	Panneaux filtres	Filtres plissés
F757M...	MFI	SPC	F7	Filtres multidièdres	Filtres plissés
F757M...	MFC	GAL	F7	Filtres cellules	Filtres plissés
F757M...	MFP	GAL	F7	Panneaux filtres	Filtres plissés
F757S...	MFI	SPC	F7	Filtres multidièdres	Filtres plissés
F757W...	MFC	MDF	F7	Filtres cellules	Filtres plissés
F757W...	MFP	MDF/MDFF	F7	Panneaux filtres	Filtres plissés
F759A...	MFE	AL	F9	Éléments filtrants	Filtres plissés
F759E...	MFC	STA	F9	Filtres cellules	Filtres plissés
F759E...	MFP	STA	F9	Panneaux filtres	Filtres plissés
F759F...	MFI	PLA	F9	Filtres multidièdres	Filtres plissés
F759K...	MFP	PLA	F9	Panneaux filtres	Filtres plissés
F759M...	MFI	SPC	F9	Filtres multidièdres	Filtres plissés
F759M...	MFE	GAL	F9	Éléments filtrants	Filtres plissés
F759M...	MFC	GAL	F9	Filtres cellules	Filtres plissés
F759M...	MFP	GAL	F9	Panneaux filtres	Filtres plissés
F759S...	MFI	SPC	F9	Filtres multidièdres	Filtres plissés
F759W...	MFC	MDF	F9	Filtres cellules	Filtres plissés
F759W...	MFP	MDF/MDFF	F9	Panneaux filtres	Filtres plissés
F760E...	ACFC	STA		Filtre cylindrique	Filtres à charbon actif
F760F...	ACFI	PLA	-	Filtres multidièdres	Filtres à charbon actif
F760J...	ACF			Filtres cellules	Filtres à charbon actif
F760K...	ACFC	PLA		Filtre cylindrique	Filtres à charbon actif
F760M...	ACFC	GAL		Filtre cylindrique	Filtres à charbon actif
F766...	PFN	PLA, GAL	M6	Filtre à poches en fibre NanoWave®	Filtres à poches
F768...	PFN	PLA, GAL	F7	Filtre à poches en fibre NanoWave®	Filtres à poches
F769...	PFN	PLA, GAL	F9	Filtre à poches en fibre NanoWave®	Filtres à poches

① Nom précédent ② Nouveau nom ③ Construction ④ Classe de filtration ⑤ Produit

Nouveaux noms de produits pour les filtres

①	②	③	④	⑤	
F770E...	DFH	STA	E11	Cellules filtrantes plissées opacimétriques	Filtres avec séparateurs de plis
F770M...	DFH	GAL	E11	Cellules filtrantes plissées opacimétriques	Filtres avec séparateurs de plis
F770W...	DFH	MDF	E11	Cellules filtrantes plissées opacimétriques	Filtres avec séparateurs de plis
F771E...	DFH	STA	H13	Cellules filtrantes plissées opacimétriques	Filtres avec séparateurs de plis
F771M...	DFH	GAL	H13	Cellules filtrantes plissées opacimétriques	Filtres avec séparateurs de plis
F771W...	DFH	MDF	H13	Cellules filtrantes plissées opacimétriques	Filtres avec séparateurs de plis
F779S...	MFI	SPC	E10	Filtres multidièdres	Filtres plissés
F780A...	MFE	AL	E11	Éléments filtrants	Filtres plissés
F780AR...	MFCA	AL	E11	Filtre cylindrique	Filtres plissés
F780E...	MFC	STA	E11	Filtres cellules	Filtres plissés
F780E...	MFP	STA	E11	Panneaux filtres	Filtres plissés
F780M...	MFE	GAL	E11	Éléments filtrants	Filtres plissés
F780M...	MFC	GAL	E11	Filtres cellules	Filtres plissés
F780M...	MFP	GAL	E11	Panneaux filtres	Filtres plissés
F780N...	MFP	ALN	E11	Panneaux filtres	Filtres plissés
F780S...	MFI	SPC	E11	Filtres multidièdres	Filtres plissés
F780V...	MFP	ALV	E11	Panneaux filtres	Filtres plissés
F780W...	MFC	MDF	E11	Filtres cellules	Filtres plissés
F780W...	MFP	MDF	E11	Panneaux filtres	Filtres plissés
F780Y...	MFP	ALY	E11	Panneaux filtres	Filtres plissés
F780Z...	MFP	ALZ	E11	Panneaux filtres	Filtres plissés
F781A...	MFE	AL	H13	Éléments filtrants	Filtres plissés
F781AR...	MFCA	AL	H13	Filtre cylindrique	Filtres plissés
F781E...	MFP	STA	H13	Panneaux filtres	Filtres plissés
F781E...	MFC	STA	H13	Filtres cellules	Filtres plissés
F781M...	MFE	GAL	H13	Éléments filtrants	Filtres plissés
F781M...	MFC	GAL	H13	Filtres cellules	Filtres plissés
F781M...	MFP	GAL	H13	Panneaux filtres	Filtres plissés
F781N...	MFP	ALN	H13	Panneaux filtres	Filtres plissés
F781S...	MFI	SPC	H13	Filtres multidièdres	Filtres plissés
F781U...	MFP	ALU	H13	Panneaux filtres	Filtres plissés
F781V...	MFP	ALV	H13	Panneaux filtres	Filtres plissés
F781W...	MFC	MDF	H13	Filtres cellules	Filtres plissés
F781W...	MFP	MDF	H13	Panneaux filtres	Filtres plissés
F781Y...	MFP	ALY	H13	Panneaux filtres	Filtres plissés
F781Z...	MFP	ALZ	H13	Panneaux filtres	Filtres plissés
F782B...	MFPCR	ALB	H14	Panneaux filtres pour la technologie des salles blanches	Filtres plissés
F782C...	MFPCR	ALC	H14	Panneaux filtres pour la technologie des salles blanches	Filtres plissés
F782E...	MFC	STA	H14	Filtres cellules	Filtres plissés
F782E...	MFP	STA	H14	Panneaux filtres	Filtres plissés
F782G...	MFPCR	ALG	H14	Panneaux filtres pour la technologie des salles blanches	Filtres plissés
F782M...	MFC	GAL	H14	Filtres cellules	Filtres plissés
F782M...	MFP	GAL	H14	Panneaux filtres	Filtres plissés
F782S...	MFI	SPC	H14	Filtres multidièdres	Filtres plissés
F782U...	MFP	ALU	H14	Panneaux filtres	Filtres plissés
F782V...	MFP	ALV	H14	Panneaux filtres	Filtres plissés
F782W...	MFC	MDF	H14	Filtres cellules	Filtres plissés
F782W...	MFP	MDF	H14	Panneaux filtres	Filtres plissés
F782Y...	MFP	ALY	H14	Panneaux filtres	Filtres plissés
F782Z...	MFP	ALZ	H14	Panneaux filtres	Filtres plissés

① Nom précédent ② Nouveau nom ③ Construction ④ Classe de filtration ⑤ Produit

Nouveaux noms de produits pour les filtres

①	②	③	④	⑤	
F783B...	MFPC R	ALB	U15	Panneaux filtres pour la technologie des salles blanches	Filtres plissés
F783C...	MFPC R	ALC	U15	Panneaux filtres pour la technologie des salles blanches	Filtres plissés
F783G...	MFPC R	ALG	U15	Panneaux filtres pour la technologie des salles blanches	Filtres plissés
F784C...	MFPC R	ALC	U16	Panneaux filtres pour la technologie des salles blanches	Filtres plissés
F784G...	MFPC R	ALG	U16	Panneaux filtres pour la technologie des salles blanches	Filtres plissés
Nouvelle variante	MFP	ALZ	M6	Panneaux filtres	Filtres plissés
Nouvelle variante	MFP	ALZ	F7	Panneaux filtres	Filtres plissés
Nouvelle variante	MFP	ALZ	F9	Panneaux filtres	Filtres plissés
Nouveau type	FHD	D, R, V	E11	Panneaux filtres avec capot	Filtres plissés
Nouveau type	FHD	D, R, V	H13	Panneaux filtres avec capot	Filtres plissés
Nouveau type	FHD	D, R, V	H14	Panneaux filtres avec capot	Filtres plissés
Nouveau type	FHD	D, R, V	U15	Panneaux filtres avec capot	Filtres plissés
Nouvelle variante	ACFI	PLA	PF	Filtres multidirectionnels	Filtres à charbon actif

① Nom précédent ② Nouveau nom ③ Construction ④ Classe de filtration ⑤ Produit

Index Produit

ACF	9.3-1	MFE	7.2-1
ACFC	9.2-1	MFI	7.1-1
ACFI	9.1-1	MFP	7.4-1
DCA	2.5-1	MFPCR	7.6-1
DFF	8.1-1	MP	1.4-1
DFH	8.2-1	PFC	6.1-1
FHD	7.7-1	PFG	6.4-1
FMC	5.1-1	PFN	6.3-1
FMP	5.3-1	PFS	6.2-1
FMR	5.2-1	SCF	1.1-1
KSF	2.2-1	SIF	1.2-1
KSFS	2.3-1	TFC	3.1-1
KSFS SP	2.4-1	TFM	3.3-1
MD	4.1-1	TFP	3.4-1
MF	1.3-1	TFW	3.3-1
MFC	7.3-1	UCA	2.1-1
MFCA	7.5-1	ZL	5.4-1

Responsabilité

Les informations fournies dans ce catalogue technique sont sans obligation et en particulier ne constituent pas une garantie sur les propriétés d'un produit. Les applications décrites ne sont pas obligatoires mais sont plutôt destinées à l'information générale, car elles peuvent varier d'un cas à l'autre. Les produits et systèmes présentés sont des exemples. Certains produits et systèmes présentés peuvent avoir été conçus pour un projet spécifique et représentent donc des solutions sur mesure. Certains de ces produits et systèmes sont livrés avec des pièces spéciales ou un équipement qui est uniquement disponible moyennant un coût supplémentaire. Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées suite aux résultats de recherches et développements en cours. Les informations concernant la livraison, l'apparence, les performances, les dimensions et le poids étaient correctes au moment de la mise sous presse. Pour obtenir les dernières informations à jour, veuillez consulter notre site Web www.trox.fr. Cette édition remplace toutes les éditions précédentes. Tous droits réservés.

Les demandes spécifiques ne sont obligatoires que si elles sont incluses dans le contrat de vente. Les conditions de livraison et détails techniques sont susceptibles de modifications.

L'ensemble des relations commerciales avec TROX GmbH sont soumises à nos Termes et Conditions Générales actuellement en vigueur. Ces Termes et Conditions sont disponibles sur notre site http://www.troxtechnik.com/en/site_services/dpt/index.html. Il sont également disponibles demande.

Cette édition remplace toutes les éditions précédentes.



TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

TROX GmbH
Fax
Heinrich-Trox-Platz
47504 Neukirchen-Vluyn

Phone +49 (0)2845 202-0
+49 (0)2845 202-265
E-mail trox@trox.de

TROX France

Siège France

2, place Marcel Thirouin

94150 Rungis Ville
Téléphone : +33 (0) 1 56 70 54 54
Fax : +33 (0) 1 46 87 15 28
E-mail trox@trox.fr

Agence TROX Sud-Est

Parc technologique de Saint-Priest
6, place Berthe Morisot
69800 Saint-Priest
Téléphone : +33 (0) 4 78 95 46 75
Fax +33 (0) 4 78 71 79 45
E-mail trox_sud.est@trox.fr

Agence TROX Nord-Est

3, rue des cigognes
67960 Entzheim
Téléphone : +33 (0) 3 88 78 82 39
Fax +33 (0) 3 88 77 17 85
E-mail trox_nord.est@trox.fr

Agence TROX Grand-Ouest

Zone de Manébos
14, rue Marie Lefranc
56600 Lanester
Téléphone : +33 (0) 2 30 79 47 21
Fax +33 (0) 2 97 32 71 89
E-mail trox_ouest@trox.fr

TROX à l'international

Filiales

Argentine

TROX Argentina S.A.

Australie

TROX Australia Pty Ltd

Belgique

S.A. TROX Belgium N.V.

Brésil

TROX do Brasil Ltda.

Bulgarie

TROX Austria GmbH

Chine

TROX Air Conditioning Components
(Suzhou) Co., Ltd.

Danemark

TROX Danmark A/S

France

TROX France Sarl

Royaume-Uni

TROX UK Ltd.

Hong Kong

TROX Hong Kong Ltd.

Inde

TROX INDIA Pvt. Ltd.

Italie

TROX Italia S.p.A.

Croatie

TROX Austria GmbH

Malaisie

TROX Malaysia Sdn. Bhd.

Mexique

TROX Mexico S.A. de C.V.

Pays-Bas

TROX Nederland B.V.

Norvège

TROX Auranor Norge AS

Autriche

TROX Austria GmbH

Pologne

TROX Austria GmbH

Roumanie

TROX Austria GmbH

Russie

OOO TROX RUS

Suisse

TROX HESCO Schweiz AG

Serbie

TROX Austria GmbH

Espagne

Carrière chez TROX

Afrique du Sud

TROX South Africa (Pty) Ltd

République Tchèque

TROX Austria GmbH

Turquie

TROX TURKEY LTD. STI.

Hongrie

TROX Austria GmbH

USA

TROX USA, Inc.

Émirats Arabes Unis

TROX Middle East (LLC)

Représentants dans le monde

Abu Dhabi

Égypte

Bosnie-Herzégovine

Finlande

Grèce

Indonésie

Irlande

Islande

Israël

Lettonie

Lituanie

Malte

Maroc

Nouvelle-Zélande

Oman

Pakistan

Philippines

Portugal

Suède

République Slovaque

Slovénie

Corée du Sud

Taiwan

Thaïlande

Ukraine

Uruguay

Vietnam

Zimbabwe

Filtres Médias filtrants

2013

TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

TROX France +33 (0) 1 56 70 54 54

Fax +33 (0) 1 46 87 15 28

2, place Marcel Throuin

94150 Rungis (Ville)

www.trox.fr

trox@trox.fr

Sous réserve de modification Tous droits réservés © TROX GmbH