

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

- Classe de filtration G4
- Données de performance testées selon EN779
- 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 et profondeur de poches variables
- Installation et remplacement rapide des filtres grâce à une manipulation simple et en toute sécurité
- Adapté au cadres cellules standards pour plans filtrants (type SIF) ou caissons universels (type UCA) pour montage en gaine

Équipement et accessoires en option

- Cadre frontal synthétique ou en tôle d'acier galvanisé



Certification Eurovent

Type		Page
PFC	Informations générales	6,1 – 5
	Codes de commande	6,1 – 6
	Dimensions et poids	6,1 – 7
	Texte de spécification	6,1 – 8
	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 à grosses particules: préfiltre pour la séparation des grosses particules dans les systèmes de ventilation
- Filtre à particules fines : préfiltre pour la séparation des particules fines dans les systèmes de ventilation

Classification

- Certification EUROVENT pour filtres à poussière fine

Classes de filtration

- Filtres à grosses particules G4

Exécution

- PLA : cadre synthétique
- GAL : cadre en acier galvanisé

Dimensions nominales [mm]

- B x H x 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 et au banc d'essai pour la détermination des performances des filtres
- Pour les filtres grosses particules, le rendement moyen 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 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

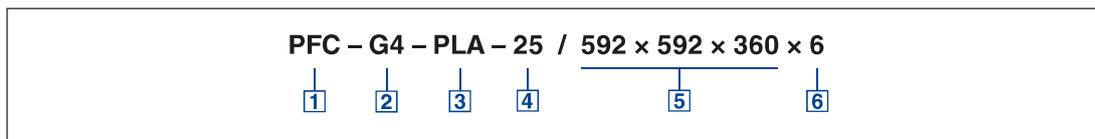
6

Données techniques

Classe de filtration conforme à la norme EN 779	G4	M5
Rendement moyen 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	50 Pa
Pression différentielle finale recommandée	250 – 350 Pa	250 – 350 Pa
Température de fonctionnement max. pour les caissons synthétiques	60 °C	60 °C
Température de fonctionnement max. pour les caissons 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 Filtre 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 Profondeur du 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

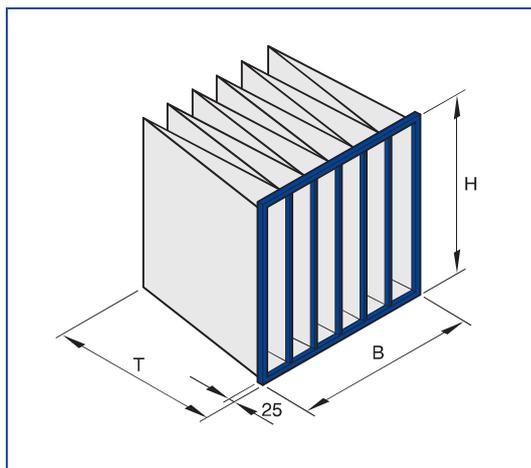
Classe de filtration	Filtre G4 pour la séparation et la captation des grosses particules conforme à la norme EN 779
Exécution	Cadre en plastique
Profondeur du cadre	25 mm
Dimension nominale	592 × 592 × 360 mm
Nombre de poches	6

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
B	H	T			l/s	m ³ /h	Pa	m ²	~ kg
592	592	360	6	G4	944	3400	35	2,7	0,8
490	592	360	5	G4	778	2800	35	2,2	0,7
287	592	360	3	G4	472	1700	35	1,3	0,5
592	490	360	6	G4	778	2800	35	2,2	0,7
592	287	360	6	G4	472	1700	35	1,3	0,5
287	287	360	3	G4	236	850	35	0,7	0,3
592	892	360	6	G4	1417	5100	35	4,1	1,1
490	892	360	5	G4	1167	4200	35	3,4	1,0
287	892	360	3	G4	708	2550	35	2,0	0,7
592	592	600	6	G4	944	3400	30	4,4	1,3
490	592	600	5	G4	778	2800	30	3,7	1,2
287	592	600	3	G4	472	1700	30	2,2	0,8
592	490	600	6	G4	778	2800	30	3,6	1,1
592	287	600	6	G4	472	1700	30	2,1	0,8
287	287	600	3	G4	236	850	30	1,1	0,5
592	892	600	6	G4	1417	5100	30	6,6	2,0
490	892	600	5	G4	1167	4200	30	5,5	1,7
287	892	600	3	G4	708	2550	30	3,3	1,1

① Nombre de poches ② Classe de filtration ③ Débit nominal ④ Pression différentielle initiale ⑤ Zone 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.

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; nombres et profondeurs de poches variables; classes de filtration G4, M5. Les filtres à poches utilisés comme filtres à poussière fine sont certifiés 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 en acier galvanisé

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit d'air _____ [m³/h]
- Pression différentielle initiales _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

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

2 Classe de filtration

- G4** Filtre 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 Profondeur du cadre [mm]

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

5 Dimension nominale [mm]

B x H x T

6 Nombres de poches

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