



Conforme à VDI 6022



Exécution ATEX en option

## PFG

### PRÉFILTRES OU FILTRES TERMINAUX DANS LES SYSTÈMES DE VENTILATION

Filtres à poches pour la séparation des poussières fines

- Groupes de filtration ISO ePM10 et ISO ePM1 (filtres à poussières fines)
- Test de performance selon la norme ISO 16890
- Certification Eurovent pour filtres à poussières fines
- Conforme aux règles d'hygiène VDI 6022
- Classe d'efficacité énergétique haute performance certifiée Eurovent
- Fibres de verre non-tissées, cousues
- Zone de filtration élargie grâce aux poches des filtres
- Faible perte de charge initiale et grande capacité de rétention de la poussière conditions idéales de circulation d'air liées à la forme en biseau des poches de filtre
- Nombre et profondeur de poches variables
- Montage et remplacement rapide des filtres grâce à une manipulation aisée et en toute sécurité
- Adapté aux cadres de cellules standard pour parois filtrantes (type SIF) ou aux caissons universels (type UCA) pour montage en gaine

Équipement et accessoires en option

- Cadre frontal en plastique ou en tôle d'acier galvanisé
- Exécution ATEX pour les zones de protection 1 et 2 ainsi que 21 et 22

## Informations générales



### Application

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

### Classification

- Certification Eurovent pour filtres à poussières fines
- Conforme aux règles d'hygiène
- Certificat de conformité pour l'utilisation dans les zones à atmosphère explosible

### Dimensions nominales

- B × H × D [mm]

### Classes de filtration

#### Groupes de filtration

- ISO ePM10 à ISO 16890
- ISO ePM1 à ISO 16890

#### Classes de filtration

- ePM10 60%
- ePM10 75%
- ePM1 60%
- ePM1 75%
- ePM1 90%

### Exécution

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

### Options utiles

- Paroi filtrante (SIF)
- Caisson universel (UCA)

### Caractéristiques d'exécution

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

### Matériaux et surfaces

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

### Normes et directives

- Test suivant ISO 16890; norme internationale pour la ventilation générale; spécifications techniques, exigences et système de classification fondé sur l'efficacité de rétention des particules en suspension (ePM).
- Pour les filtres à poussières fines, l'efficacité de rétention fractionnel d'une certaine taille est déterminé par les aérosols (DEHS et KCl).
- Les filtres sont classés entre les groupes de filtration ISO ePM10 et ISO ePM1 en fonction du test
- La construction PLA répond aux règles 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 16798
- Certificat de conformité pour une application dans les zones à atmosphère explosible conformément à la directive 2014/34/UE et la conformité aux exigences de base en matière de santé et de sécurité conformément aux normes EN 80079-36:2016 et EN 80079-37:2016

## INFORMATION TECHNIQUE

### Remplacement du filtre/Perte de charge finale

L'objectif est d'atteindre la durée de vie la plus longue possible en service pour une perte de charge à faible impact sur

l'environnement et une hygiène fiable. Une valeur fixe et recommandée pour la perte de charge finale peut inciter les gens à s'en

tenir à cette valeur, indépendamment de son utilité et des normes actuelles en matière, par exemple, d'économie d'énergie, de

développement durable ou de préservation des ressources. Pour réduire les coûts et la consommation d'énergie, nous recommandons généralement l'utilisation de filtres de haute qualité technique avec une faible perte de charge initiale et une courbe

de pression différentielle linéaire. En outre, la perte de charge doit être le critère privilégié pour le remplacement du filtre. Pour plus

d'informations, consultez les instructions d'installation et d'entretien.

Efficacité fractionnelle ePM10 [%] à ISO 16890	60	75	-	-	-
Efficacité fractionnelle ePM1 [%] à ISO 16890	-	-	60	75	90
Perte de charge initiale [Pa] au débit nominal	55	70	80	100	140
Perte de charge finale recommandée [Pa]	250 - 350	250 - 350	250 - 350	250 - 350	250 - 350
Température de fonctionnement maximale [°C] pour les cadres en plastique	60	60	60	60	60
Température de fonctionnement maximale [°C] pour le cadre en tôle d'acier galvanisé	90	90	90	90	90

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

### Texte des spécifications

Filtres à poches PFG en fibres de verre non-tissées comme préfiltres ou filtres terminaux pour la séparation des poussières fines dans les systèmes de ventilation. Les poches offrent une grande capacité de rétention des poussières à faible perte de charge initiale. Filtres à poches en fibres de verre non-tissées disponibles en tailles standard et spéciales ; nombre et profondeur variables des poches ; groupes de filtration ISO ePM10 et ISO ePM1 conformément à la norme ISO 16890. Les filtres à poches en fibres de verre non-tissées sont certifiées Eurovent et conformes à la norme VDI 6022 en matière d'hygiène. Les filtres à poches PFG-EX avec protection EX en option s'utilisent dans les atmosphères explosibles des zones 1 et 2 et des zones 21 et 22 (EX II 2G Ex h IIC Gb et EX II 2D Ex H IIB Db). Les filtres doivent être reliés au potentiel de la terre. Toutes les pièces conductrices et dissipatives doivent être reliées entre elles et mises à la terre. Les poussières conductrices sont exclues de l'application. Les corps métalliques étrangers ne doivent en aucun cas pénétrer dans le filtre. Plage de températures ambiantes :  $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$ .

### Matériaux et finitions

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

### Exécution

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

### Caractéristiques de sélection

- Groupe de filtration [ISO 16890]
- Efficacité en [%]
- Débit-volume [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]
- Pression différentielle initiale [Pa]
- Dimensions nominales [mm]

## 1 Type

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

## 2 Classification

**ePM1** Efficacité fractionnelle ePM1 selon ISO 16890

**ePM10** Efficacité fractionnelle ePM10 selon ISO 16890

## 3 Efficacité de séparation

Efficacité de séparation [%] selon ISO 16890

## 4 Exécution

**PLA** Cadre en plastique

**GAL** Cadre en tôle d'acier galvanisé

**EX** Cadre en tôle d'acier galvanisé, pour les zones 1 et 2 ainsi que 21 et 22 dans les atmosphères explosibles (EX)

## 5 Epaisseur du cadre [mm]

**20** (exécution GAL uniquement)

**25**

## 6 Dimension nominale [mm]

Précisez largeur × hauteur × profondeur

## 7 Nombre de poches

**3, 4, 5, 6, 7, 8**

**PFG - ePM1 - 90 % - PLA - 25 / 592 × 592 × 600 × 8**

1 2 3 4 5 6 7