



**FILTER-MASTER**  
Filtration | Dépoussiérage

## FICHE TECHNIQUE

### VANNES FILTER-MASTER®

#### Régulation et isolation des flux d'air pour systèmes de dépoussiérage industriel

Les vannes papillon FILTER-MASTER® sont conçues pour assurer la fermeture ou l'ouverture des compartiments dans les systèmes de filtration et de dépoussiérage. Robustes et fiables, elles sont adaptées aux environnements sévères : températures élevées, fumées abrasives et gaz acides. Elles sont également utilisées pour faire de la régulation.

La vanne se présente sous la forme d'un corps cylindrique équipé d'un disque (papillon) qui pivote autour d'un axe central\*. Le mouvement est transmis par un système de motorisation ou un levier manuel.

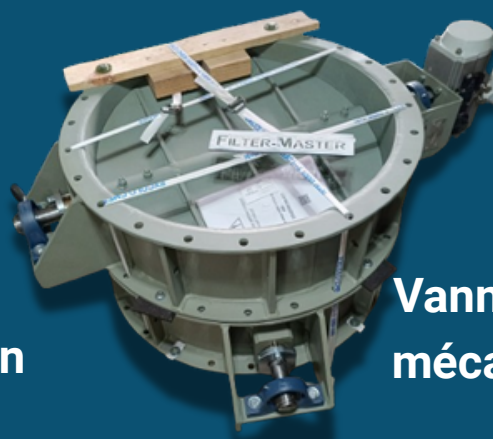
\* via des paliers excentrés et robustes

Selon le mode choisi, la vanne permet :

- l'isolement d'un compartiment de filtre,
- la régulation du débit d'air envoyé vers un ventilateur,
- ou encore la protection d'un réseau d'aspiration en cas d'arrêt partiel.



**Vanne papillon  
fonte**



**Vannes papillon  
mécano-soudée**

**FILTER-MASTER® propose une gamme de vannes papillon standards et également des vannes sur mesure, adaptées aux installations neuves ou en remplacement, et configurables selon les contraintes spécifiques de chaque site industriel.**



**FILTER-MASTER**  
Filtration | Dépoussiérage

## FICHE TECHNIQUE

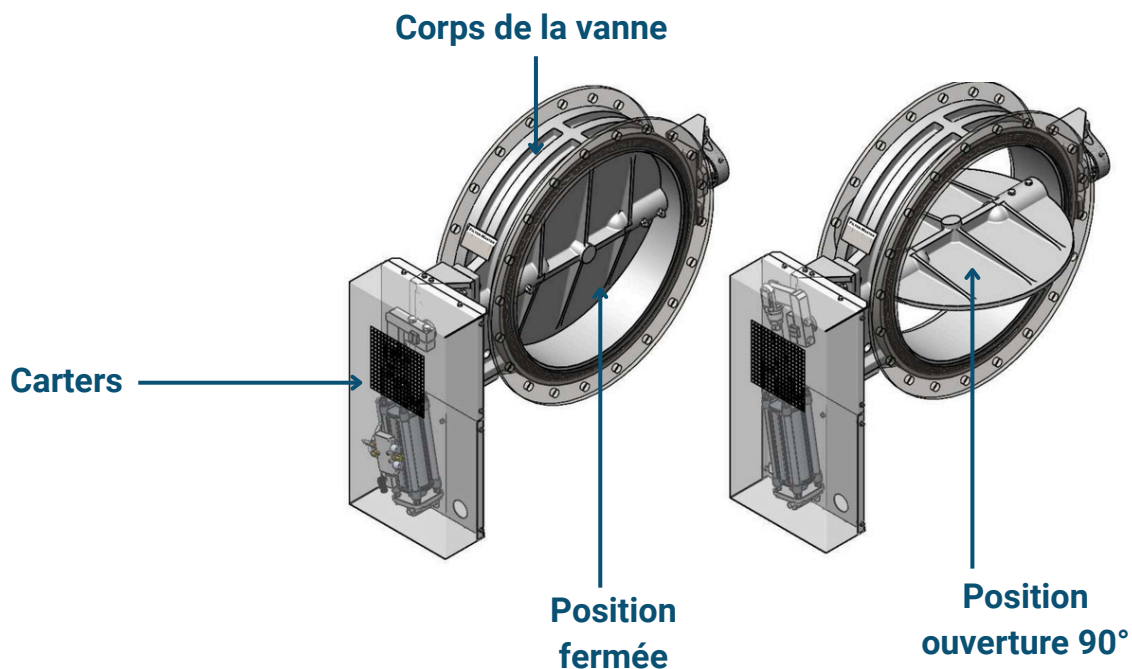
### VANNES FILTER-MASTER®

## Caractéristiques globales

- ▶ Corps : acier mécano-soudé ou fonte, conception robuste
- ▶ Dimensionnement : FM200 à FM1250 en fonte  
FM200 à FM3000 en acier
- ▶ Motorisation :
  - Vérin linéaire pneumatique (simple ou double)
  - Actionneur rotatif pneumatique
  - Servomoteur électrique
  - Commande manuelle (levier)
- ▶ Options :
  - Avec ou sans motorisation
  - Avec ou sans protection de motorisation
  - Avec ou sans système de détection de rotation
- ▶ Niveau sonore : inférieur à 70 dBA (fonctionnement quasi-silencieux)

## Vue technique

### *Modèle vanne FM Simple vérin*





**FILTER-MASTER**  
Filtration | Dépoussiérage

## FICHE TECHNIQUE

### VANNES FILTER-MASTER®

#### Avantages clés

- ▶ Robustesse éprouvée : acier S235JR, mécano-soudé ou fonte selon besoin
- ▶ Polyvalence d'usage : ouverture/fermeture rapide ou régulation fine
- ▶ Maintenance facilitée : conception simple, faible niveau sonore, pièces remplaçables
- ▶ Adaptabilité site : dimensions, motorisation et options configurables selon contraintes du client

#### Applications typiques

- ▶ Gaines d'entrée et de sortie des filtres à manches
- ▶ Régulation de débit des ventilateurs de dépoussiérage
- ▶ Isolation de compartiments pour maintenance en sécurité
- ▶ Conduites de transport pneumatique ou de traitement de fumées

#### GAMMES VANNES FILTER-MASTER®

- ▶ Vanne Fonte FM – Taille FM250 à FM1250 – Modèle simple vérin et actionneur
- ▶ Vanne Fonte FM – Taille FM250 à FM1250 – Modèle double vérin et servomoteur

**AUTRES MODELES DISPONIBLES ADAPTABLES AUX CONDITIONS SITE**



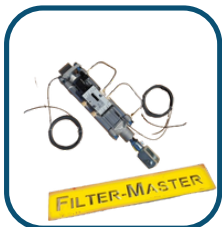
**FILTER-MASTER**  
Filtration | Dépoussiérage

## FICHE TECHNIQUE

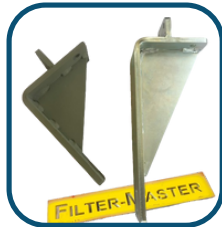
### VANNES FILTER-MASTER®

#### Pièces détachées pour vannes :

- ▶ Vérins pneumatiques pour vannes de dépoussiérage : commande d'ouverture/fermeture de vannes
- ▶ Equerres support de vérin : fixation stable et durable sur la structure de la vanne.
- ▶ Leviers de vanne équerre : transmission du mouvement pneumatique selon une géométrie adaptée.
- ▶ Leviers de vanne droit : solution simple pour les manœuvres linéaires.
- ▶ Chapes de tige : liaison mécanique robuste entre la tige du vérin et le levier de manœuvre.



Vérins



Equerres support de vérin



Leviers de vanne équerre



Leviers de vanne droit



Chapes de tige

#### Autres pièces détachées pour vannes :

*Distributeurs pour vérin ou actionneur, support d'actionneur rotatif, actionneur rotatif, paliers...*