



- **FILTRE A DEROULEMENT  
AUTOMATIQUE**



---

**Aéraulique  
Dépoussiérage  
Traitement d'air  
Transport pneumatique  
Aspiration de déchets  
Maintenance**

## NOTRE DÉMARCHE GLOBALE EN 5 ÉTAPES

### Fabrication et approvisionnement

Réalisation des plans d'exécution et de fabrication  
Préparation installation

### Exécution

Plan de prévention  
Livraison  
Pose installation

### Réception

Fin de montage  
Réception installation  
Mesures aéraulique  
Remise de dossier technique

### Conception

Etudes techniques et dimensionnement  
Etude financière

### Audit

Identification des besoins  
Diagnostic de votre projet

## Notre société

**Air D.T. Systèmes** est une société spécialisée en aéraulique dans tous les secteurs industriels, en concevant, réalisant et installant des systèmes permettant la protection de l'environnement des opérateurs et des process industriels.

## Domaine d'activité

**Air D.T. Systèmes** conçoit et réalise des installations clef en main dans différents domaines d'activités liés à l'aéraulique :



Dépoussiérage  
Nettoyage centralisé  
Filtration



Ventilation industrielle  
Traitement d'air  
Aspiration polluant



Aspiration de déchets  
Transfert pneumatique



Audit  
Maintenance

## ● Filtre à déroulement automatique



### Descriptif

Le filtre à déroulement automatique est un filtre à conteneurs destiné à être utilisé dans les installations de ventilation et de climatisation. Il s'agit d'un cadre rigide en profilé de tôle d'acier galvanisée sendzimir. Le châssis de l'appareil fait également fonction de cadre de montage.

En raison de la simplicité de sa structure et du nombre réduit de ses éléments, en grande partie prémontés, ce dispositif est particulièrement aisé à installer.

Le système de conteneurs présente un avantage particulier pour le montage et l'entretien. Le média filtrant est livré dans un conteneur à usage unique, d'où il se déroule pendant le fonctionnement de l'appareil.

Le média filtrant colmaté est rembobiné dans un deuxième conteneur, avec lequel il sera jeté après usage. Il n'est pas nécessaire de disposer d'un boîtier particulier, ni de protection spéciale pour le média. Des tiges de guidage et des grilles de protection assurent un bon guidage et un positionnement exact et parfaitement étanche du média filtrant.

Le détecteur de fin de bande électromagnétique fonctionne de manière très précise sans qu'il soit besoin d'un contact, et permet l'utilisation complète du média filtrant. Au moyen d'une lampe témoin et de la fermeture d'un circuit, il signale la fin de la bande et met hors service le système automatique.



### Commande de pression différentielle

La commande de pression différentielle enregistre automatiquement toutes les données sur le lieu d'utilisation du filtre à déroulement automatique, pour obtenir une pression différentielle de fonctionnement pratiquement constante:

- Pression différentielle du filtre à déroulement automatique
- Concentration en poussières
- Type de poussière
- Quantité de poussière emmagasinée
- Durée de fonctionnement et débit d'air.

Grâce à une coordination optimale de ces facteurs, obtenue avec la commande de pression différentielle, il est possible de garantir une utilisation extrêmement économique du média filtrant.

Il n'est pas nécessaire de réajuster sans cesse la fonction de commande aux différents niveaux des appareils, ou aux concentrations très variables en poussière. Ce réglage se fait automatiquement avec la commande de pression différentielle.



Prises de pression avec tuyaux de raccordement prémontés en usine.

Détecteur de fin de bande: un seul élément.  
Pour monter le détecteur, on le glisse dans la rainure du longeron latéral et on le fixe en serrant le boulon prémonté.  
Dès que la prise de raccordement a été connectée, le détecteur est prêt à fonctionner.



Fixation simple à l'élément support avec les pattes de serrage.





Dépoussiérage  
Nettoyage centralisé  
Filtration



Aspiration de déchets  
Transfert pneumatique



Ventilation industrielle  
Traitement d'air  
Aspiration polluant



Audit  
Maintenance