



● **DEPOUSSIÈREUR A VOIE HUMIDE**



**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**

## ● Dépoussiéreur à voie humide

### Dépoussiéreur à voie humide

Dépoussiéreur utilisé pour l'aspiration de toutes les poussières incandescentes, grasses ou présentant un risque d'explosion et d'inflammation. Filtration par brouillard d'eau. Construction acier peint ou acier inoxydable.

### Descriptif

Le dépoussiéreur à voie humide se présente sous la forme d'un cylindre chaudronné en acier laqué peint avec 1 cuve pour la récupération des boues.

L'entrée d'air sale se fait tangentiellement sur le corps de l'appareil permettant de générer un phénomène cyclonique. Sur cette entrée est installé une buse de pulvérisation permettant de rabattre les poussières et de nettoyer l'entrée tangentielle.

Le rejet d'air filtré se fait sur le dessus de l'appareil.

Il est possible d'installé le ventilateur sur le dessus de l'appareil, afin de gagner l'encombrement au sol.

### Domaine d'activité

Ce type de dépoussiéreur est essentiellement utilisé dans les industries du travail des métaux (polissage, ponçage, meulage....). Particulièrement recommandé sur les poussières d'aluminium, titane, et toutes poussières générant un grande risque d'explosion.



**NOTA :** Photo non contractuelle



## Principe de fonctionnement

L'air poussiéreux arrive dans l'entrée tangentielle de l'appareil lui donnant un mouvement cyclonique.

Cette rotation crée une brumisation de l'eau contenue dans la cuve inférieure sur les parois de l'appareil.

Les poussières frappant cette couche d'eau tombent par décantation dans la cuve de récupération.

En partie supérieure, des chicane arrêtent tout entrainement d'eau.

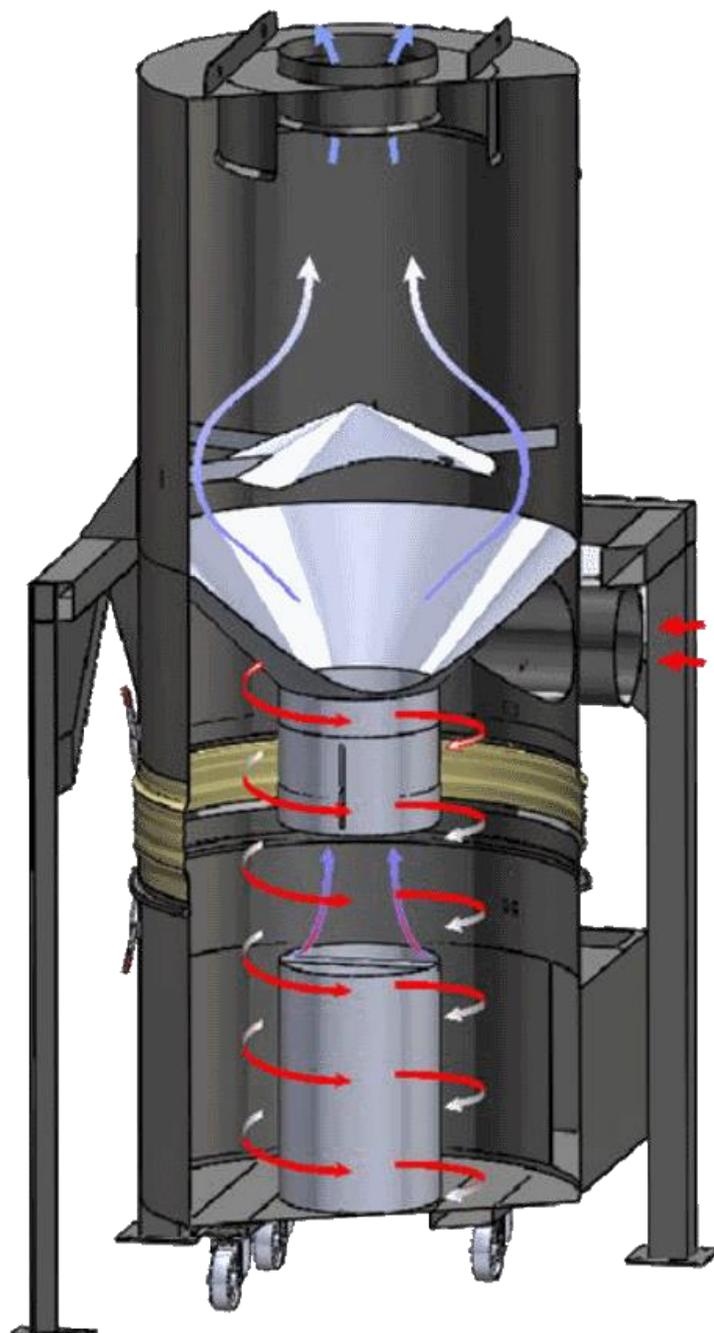
En partie inférieure, un robinet de vidange est prévu pour l'évacuation de l'eau et des produits captés.

L'appareil est équipé d'un dispositif automatique pour la régulation constante du niveau d'eau.

## Notre fabrication :

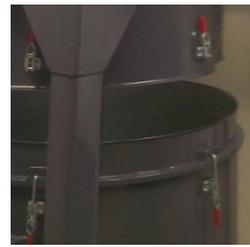
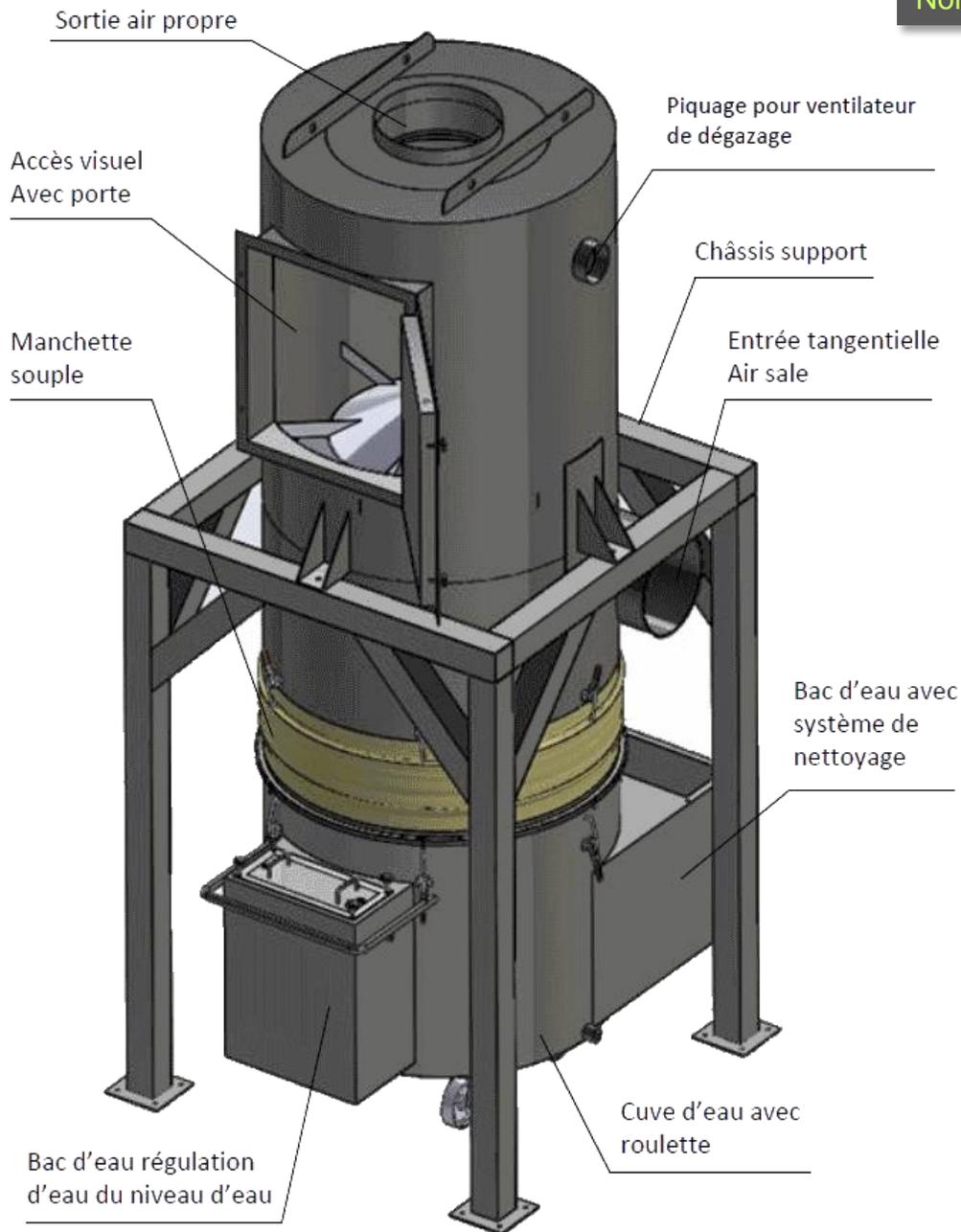
Dépoussiéreur fabriqué en acier EZ mécano soudé peint en standard, nous pouvons également vous proposer dans d'autres versions :

- ▶ version ATEX
- ▶ version INOX
- ▶ avec bac écrémage
- ▶ avec ventilateur sur le dessus sous caisson insonorisant



● *Dépoussiéreur à cartouches horizontales*

Nomenclature





Dépoussiérage  
Nettoyage centralisé  
Filtration



Aspiration de déchets  
Transfert pneumatique



Ventilation industrielle  
Traitement d'air  
Aspiration polluant



Audit  
Maintenance