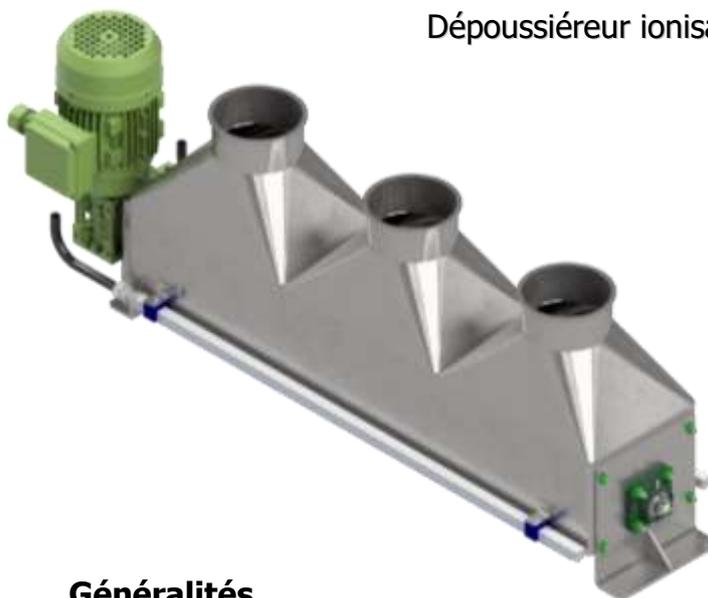


# ECOVAC

## avec brosse rotative

Dépoussiéreur ionisant aspirant



### Généralités

L'ECOVAC avec brosse rotative permet un dépoussiérage antistatique de copeaux et de particules polluants. Ce système, réalisé sur mesure, s'adapte pour bande, feuille ou plaque. Les actions suivantes sont indissociables pour permettre le dépoussiérage :

- Une *force mécanique* pour la séparation des particules du support,
- Une *ionisation* de l'air pour l'élimination de l'attraction électrostatique,
- Une *aspiration* pour l'évacuation des particules.

Nous retrouvons ces trois actions conjointement liées dans le dépoussiéreur ionisant.

- **Performant**

- **Compact**

- **Robuste**

- **Fiabilité reconnue**

- **Version standard en acier inoxydable**

- **Adapté aux cahiers des charges les plus exigeants**

- **Fabrication sur mesure et livraison rapide**

### Le système

L'*action mécanique*, assurée par la brosse rotative, permet de soulever les particules du support, faisant apparaître leur charge électrostatique. La position et les réglages, garantissent une qualité de dépoussiérage optimum.

L'*ionisation* de l'air supprime le phénomène de collage électrostatique. Elle est réalisée par effet CORONA. Chaque pointe ionisante reliée à la haute tension génère un champ électrique chargé d'ions positifs et d'ions négatifs (électrons). Quand le matériau à traiter se trouve sous l'influence de ce champ électrique, un transfert d'électrons (ions négatifs) se produit jusqu'à la neutralisation des charges à la surface du matériau. Sur le dépoussiéreur ionisant, les pointes d'ionisation sont reliées à la source haute tension par un dispositif capacitif limitant ainsi le courant à quelques micro-ampères.

Ces appareils ne présentent donc aucun danger en cas de contact de l'opérateur avec les pointes sous tension.

Le diamètre d'aspiration important est calculé en corrélation avec les spécificités du support à dépoussiérer.

## **ECOVAC avec brosse rotative**

Dépoussiéreur ionisant aspirant

### **DONNEES TECHNIQUES :**

**Longueur :** Sur mesure.

**Matériaux :** Caisson d'aspiration : en acier inoxydable 304L pour les industries agroalimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques ou en acier peint.

**Brosse cylindrique :** garniture et dimension adapté selon application,

**Motoréducteur :** mise en rotation de la brosse caractéristique selon les besoins,

**Raccordement aspiration :** Manchons diamètre 80 à 200 mm selon la longueur de la partie active.

**Electrodes antistatiques :** 2 électrodes capacitives type ECA 88 B démontables.

**Câble de liaison au générateur :** Ensemble livré avec deux câbles blindés haute tension d'une longueur de 3 mètres. Autres longueurs sur demande. Raccordement à la haute tension sur bornier.

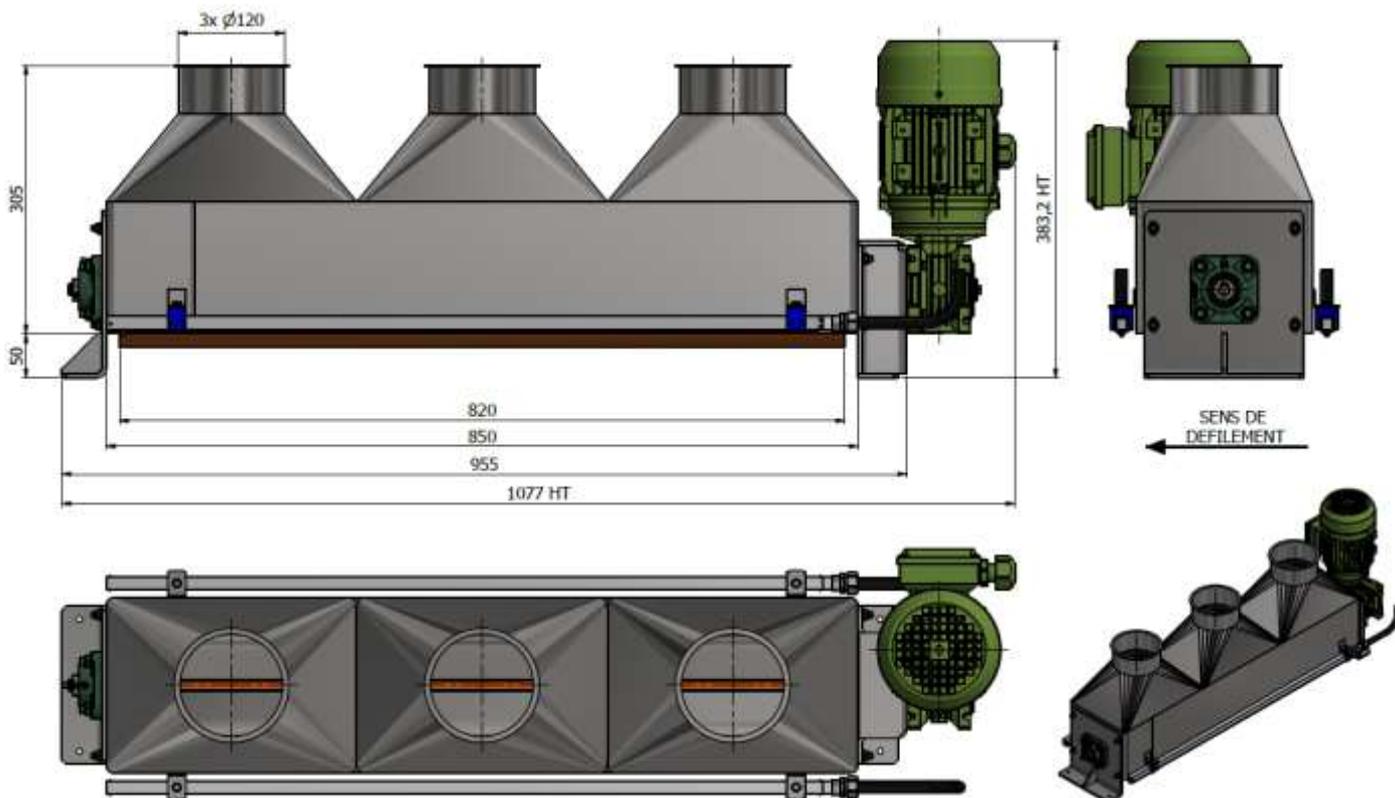
**Aspirateur :** A déterminer selon les caractéristiques requises.

---

***Ce matériel ne doit pas être utilisé en ambiance inflammable ou explosive !***

*Une bonne mise à la terre de l'électrode et du générateur est indispensable pour une bonne marche de l'appareillage.*

Exemple de réalisation



**ELCOWA** 27, Rue de Ruelisheim 68200 MULHOUSE  
Tél +33 (0) 389 573 573 Fax +33 (0) 389 571 718  
Mail: [info@elcowa.fr](mailto:info@elcowa.fr) - Web: [www.elcowa.com](http://www.elcowa.com)