

### UNITÉ 67

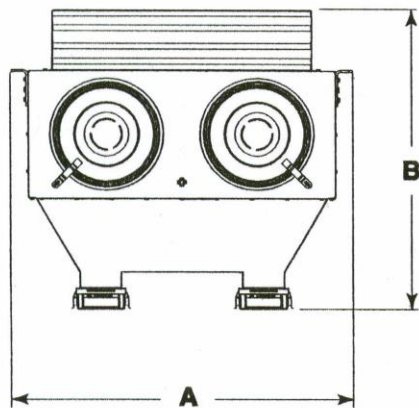


**MODÈLE DONALDSON AT-3000 CFM**

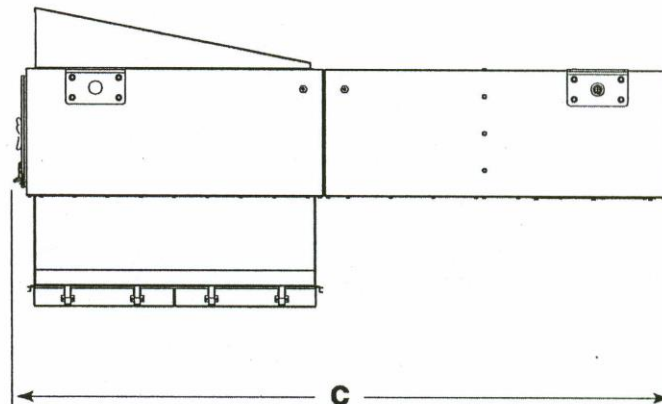
### DIMENSIONS

## Ambient Collection System (AT-3000)

### Dimensions & Specifications



Front View



Side View

| Model   | Nominal<br>Airflow***<br>(cfm) | Filter Area<br>(ft <sup>2</sup> ) | No. of Filters<br>(Ultra-Web FR) | No. of 3/4"<br>Valves | Inlet<br>Velocity<br>(fpm) | Dimensions (inches) |      |      | Shipping<br>Weight<br>(lbs) | Sound<br>Level<br>dB(A)† |
|---------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------|------|------|-----------------------------|--------------------------|
|         |                                |                                   |                                  |                       |                            | A                   | B    | C    |                             |                          |
| AT-3000 | 2900                           | 636                               | 4                                | 2                     | 1325                       | 50.0                | 44.9 | 97.4 | 900                         | 71                       |

### **PROCÉDURE DE MISE EN MARCHÉ DU DÉPOUSSIÉREUR**

- 1- Sécuriser l'environnement immédiat du dépoussiéreur.
- 2- Installer le dépoussiéreur au niveau.
- 3- S'assurer que les protections de transport soient complètement enlevées (recouvrement boîte électrique, protection tuyau de sortie et tout autre article de protection).
- 4- Certains de nos dépoussiéreurs sont munis de couvercles protecteurs ou de volets sur la ou les entrées dans la trémie. **Très important de s'assurer qu'en tout temps qu'au moins un de ces couvercles ou volet soit ouvert lors du fonctionnement du ventilateur. Ceci dans le but d'éviter l'implosion du dépoussiéreur.**
- 5- Raccorder l'air comprimé.

#### **5.1 Procédure de raccordement du système de nettoyage pneumatique (Cette procédure est affichée sur l'appareil)**

Pour une opération adéquate et afin de réduire l'entretien, l'air comprimé utilisé doit avoir les caractéristiques suivantes:

- la pression d'air du réservoir doit être de 90 psig maximum
  - ouvrir la vidange du séparateur d'eau afin qu'il n'y ait pas d'accumulation d'eau.
  - l'air doit être propre et sans huile
  - l'air doit être sec. Si le dépoussiéreur est installé dans un endroit chauffé, l'air doit être assez sec pour prévenir la condensation. Si le dépoussiéreur est exposé à l'air froid, un assécheur d'air doit être utilisé pour maintenir un point de rosée de  $-40^{\circ}$  C
  - vidanger le réservoir d'air comprimé régulièrement.
- 6- Raccorder l'entrée électrique 600 volts. Lors du raccordement l'alimentation doit être hors tension.
  - 7- Mettre la ligne sous tension.
  - 8- Mettre en marche le dépoussiéreur et vérifier le sens de rotation de la soufflerie. Si le ventilateur tourne dans le mauvais sens, demander à un électricien d'inverser la polarité du moteur. Si le ventilateur tourne du bon

#### **PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES**

- Lors de l'opération normale du dépoussiéreur, le manomètre du < magnehelic > devait se situer entre 0 et 6 po H2O.
- Placer des grilles filtrantes  $\frac{1}{4}$  x  $\frac{1}{4}$  aux entrées d'air afin d'éviter que de gros objets perforent les cartouches ou que des morceaux de polythène entre et bloquent les vis.
- Vérifier et faire l'entretien (graissage) des roulements < bearing > régulièrement.

#### **COMMENT LE DÉPOUSSIÉREUR À CARTOUCHE FONCTIONNE.**

L'air vicié s'engage, sous vide ou bien par une entrée spécialement conçue à cet effet, dans la trémie du dépoussiéreur.

Les gaz sont ensuite filtrés à travers les cartouches et sortent par le venturis dans le plénium d'air propre. Finalement, l'air purifié pourra être évacué à l'extérieur ou bien recirculé à l'intérieur dépendamment des applications.

#### **COMMENT LE SYSTÈME DE NETTOYAGE AUTOMATISÉ FONCTIONNE**

Pour chaque rangée de cartouches, une vanne à diaphragme est reliée à un réservoir d'air comprimé qui, via le séquenceur électronique injecte des puissantes pulsations d'air à contre courant. Les venturis amplifient l'onde de choc pour créer une vague d'air descendant à travers les cartouches filtrantes et ainsi projette les particules dans la trémie du dépoussiéreur.

Le dépoussiéreur peut opérer continuellement en nettoyant une rangée de cartouches à la fois à intervalles programmables. Le contrôleur électronique permet seulement le nettoyage d'une rangée de cartouches à la fois, permettant et assurant ainsi le fonctionnement continu du dépoussiéreur.

Cette procédure est générale cependant certaines particularités ne s'applique pas à tous les modèles de dépoussiéreurs ( ils ne possèdent pas tous de vis sans fin etc)