



# CONVEYOR COMPONENTS COMPANY

Division of Material Control, Inc.

130 Seltzer Road, PO Box 167 • Crowell, MI 48422 ÉTATS-UNIS

TÉLÉPHONE : (810) 679-4211 • APPEL GRATUIT (800) 233-3233 • FAX : (810) 679-4510

E-mail : [info@conveyorcomponents.com](mailto:info@conveyorcomponents.com) • <http://www.conveyorcomponents.com>

## AÉRATEUR DE BAC MODÈLE AD

### Introduction :

Les aérateurs du modèle AD permettent le bon écoulement de matières sèches finement moulues à partir d'un bac grâce au principe éprouvé de l'aération.

De l'air à faible pression est introduit dans le produit, restaurant ainsi sa capacité naturelle à s'écouler. Cette méthode permet d'éviter l'engorgement, la formation de ponts, le forage de trous de rat sans recourir à la force brute. La plupart des problèmes d'écoulement inhérents aux matières fines et sèches sont causées par le compactage. Lorsque l'air à faible pression est introduit dans une matière finement moulue, elle s'écoule comme de l'eau, de manière uniforme et rapide.

Les aérateurs du modèles AD ne se colmatent pas et permettent une répartition et une utilisation uniformes de l'air. Leur installation est simple et rapide. Percez simplement un trou de 7/16" dans la paroi du bac, insérez une longue vis spéciale dans le trou et serrez à l'aide d'un contre-écrou.

### Les matières qui réagissent à l'aération :

L'aération permet d'obtenir de meilleurs résultats sur des matières d'une dimension inférieure ou égale à 60 mailles et ayant une teneur en humidité inférieure ou égale à 3 %. Les matières spécifiques qui réagissent bien à l'aération sont la chaux, le ciment Portland, le noir de carbone, la terre de diatomées, la farine, le carbonate de sodium, le gypse, les cendres volantes, les pigments, les poudres de savon, la bentonite, le son, l'argile, les céréales, la terre à foulon, les détergents et bien d'autres encore. Pour en savoir plus sur les matières concernées, contactez le service commercial.

### Modèles :

- AD-C Bâti en acier plaqué zinc avec grille en acier galvanisé et diffuseur de coton. Sont également inclus une longue vis et un contre-écrou en laiton, des rondelles d'espacement et un joint en caoutchouc.
- AD-F Semblable au modèle AD-C, à l'exception du diffuseur en fibre de verre, recommandé lorsque les températures de la matière dépassent 93° C (200°F).
- AD-SSC T316 Bâti et grille en acier inoxydable et diffuseur de coton. Sont également inclus une longue vis et un contre-écrou en laiton nickelé, des rondelles d'espacement et un joint en caoutchouc.
- AD-SSF Semblable au modèle AD-SSC à l'exception du diffuseur en fibre de verre.

AD-K Une trousse de fixation en option composée de deux joints d'étanchéité parfaite, d'un adaptateur et d'un collier de serrage. Utilisez ces éléments sur les modèles susmentionnés pour les fixations effectuées de l'extérieur du bac.

Choix de l'aérateur :

Pour de meilleurs résultats, installez les aérateurs inférieurs le plus près possible de l'orifice de refoulement. Si la matière reste stockée dans le bac sur de longues périodes et/ou se compacte pendant le transport, nous recommandons d'installer les aérateurs sur les centres de 12.

Aérateurs installés sur des centres de 12		Aérateurs installés sur des centres de 15	
Longueur de la paroi du bac incliné	Nombre d'aérateurs par rangée	Longueur de la paroi du bac incliné	Nombre d'aérateurs par rangée
1' 8" – 2' 7"	2	1' 11" – 3' 1"	2
2' 8" – 3' 7"	3	3' 2" – 4' 4"	3
3' 8" – 4' 7"	4	4' 5" – 5' 7"	4
4' 8" – 5' 7"	5	5' 8" – 6' 10"	5
5' 8" – 6' 7"	6	6' 11" – 8' 1"	6
6' 8" – 7' 7"	7	8' 2" – 9' 4"	7
7' 8" – 8' 7"	8	9' 5" – 10' 7"	8
8' 8" – 9' 7"	9	10' 8" – 11' 10"	9
9' 8" – 10' 7"	10	11' 11" – 13' 1"	10

Généralement, il est recommandé d'installer quatre rangées d'aérateurs sur les centres de 12 ou 15. Sur les bacs coniques, ces rangées sont espacées de manière uniforme. Sur les bacs en forme de pyramide, ces rangées sont espacées de manière uniforme sur les côtés inclinés ou dans les creux si la matière a tendance à s'accrocher dans ces creux.

Débit d'air :

Le débit d'air doit être propre et sec. Nous recommandons l'utilisation de soufflantes faible pression à déplacement direct. Vous pouvez utiliser de l'air usiné, mais la pression doit être réduite de 3 à 5 psi et un filtre ou purgeur de condensat doit être utilisé sur le côté basse pression. Le volume d'air nécessaire est un facteur de restriction pour l'utilisation de l'air usiné.

Guide de dimension de la tuyauterie du collecteur		Guide de consommation de l'air par aérateur	
Dimension de la tuyauterie	Nombre d'aérateurs par rangée	Pression de l'air, psi	Pieds cubiques par minute
3/4"	1-5	1	4,2
		2	5,7
1"	6-9	*3	6,5
		4	7,1
1-1/4"	10-12	5	7,6
		*Recommandé pour la plupart des applications	

Installation :

Percez des trous de 7/16" dans la paroi du bac sur les centres prédéterminés (12" ou 15" ou au choix du client). Insérez une longue vis spéciale dans le trou et vissez fermement à l'aide d'un contre-écrou. Le joint en caoutchouc et les rondelles d'espacement sont offerts.

Figure 1 : Dispositions typiques

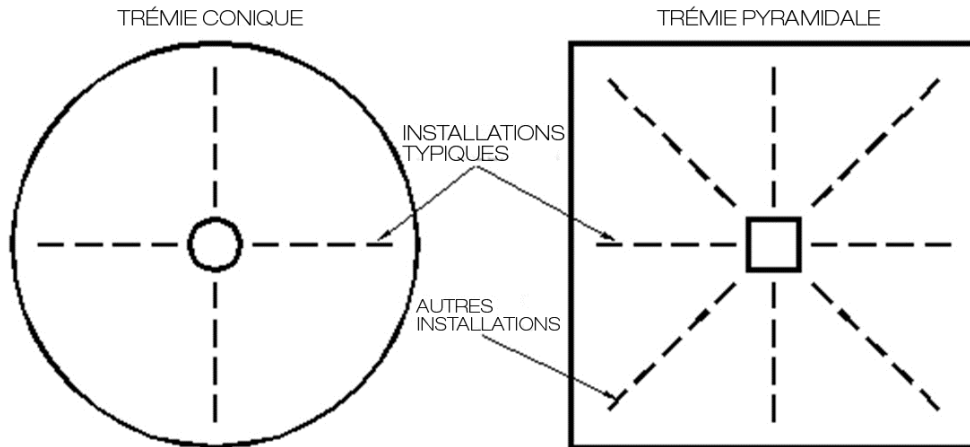


Figure 2 : Aérateur modèle AD installé

