

# Mélange Rapide et à Faible Cisaillement en 30 secondes



Début



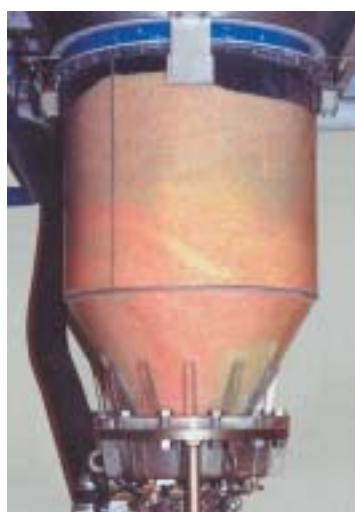
6 secondes



12 secondes



18 secondes



24 secondes



30 secondes

## Mélange Homogène

Le Mélangeur Pneumatique Blendcon de Dynamic Air soulève, retourne et secoue des pulvérulents secs pour en faire un mélange homogène, en utilisant l'énergie cinétique élevée de l'air comprimé disponible sur le site.

## Mouvement Aléatoire des Particules

Les photos montrent comment des produits de couleurs et de densités en vrac différentes sont mélangés rapidement et facilement. Les produits situés à proximité du centre sont vite soulevés et déplacés vers le dessus de la charge. Au même moment, les produits qui sont proches de la paroi du mélangeur retombent en chute libre sans rencontrer d'obstacle. Au fur et à mesure que le mélange se poursuit, le mouvement rapide des particules devient aléatoire, et le mélange complet est bientôt obtenu.

## Faible Consommation d'Énergie, Adaptable

L'injection rapide d'air comprimé sous forme d'une suite d'impulsions, est complètement adaptable à un large domaine d'applications pour ce qui concerne la pression et le volume de l'air, ainsi que la durée et la fréquence des impulsions. Il en résulte une action de mélange adaptable, à faible cisaillement et énergétiquement peu coûteuse, ce qui rend le mélangeur pneumatique Blendcon idéal à la fois pour des produits fragiles et abrasifs.

## Aucune Pièce Mobile

La maintenance du mélangeur pneumatique Blendcon est très réduite parce qu'il n'y a aucune partie mobile pendant le mélange, et très peu de pièces d'usure. En outre, les parois lisses du mélangeur facilitent son nettoyage entre les charges, ce qui simplifie considérablement les besoins des procédés.

## Trois Dimensions de Têtes de Mélange

Pour traiter différentes tailles de charges ainsi que des applications variées, Dynamic Air offre trois différentes dimensions de têtes de mélange Blendcon: à 10 buses, à 12 buses et à 16 buses. Elles sont également disponibles en divers matériaux de fabrication comme l'acier doux et différentes qualités d'inox, avec une variété de finitions de surface incluant une peinture standard, un revêtement époxy poudre, un plaquage nickel et divers degrés de poli des surfaces pour des applications spéciales.



10 Buses – Série 224



12 Buses – Série 378



16 Buses – Série 379

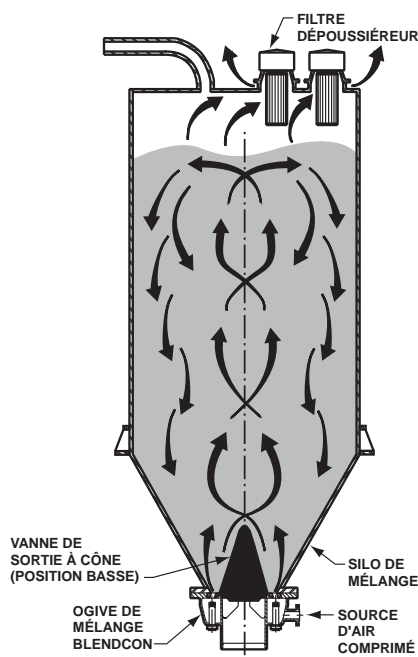
## Disponible en Mélangeurs Continus ou par Lots

### Mélange par Lot

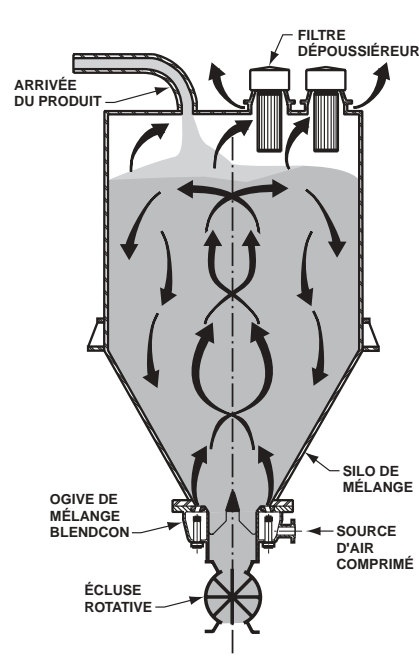
Avec le Mélangeur Blendcon par Lot, les produits sont mélangés par lots séparés puis intégralement évacués. Un cône de sortie unique protège l'intégrité de la charge jusqu'à ce que le mélange complet soit réalisé.

### Mélange Continu

Avec le mélangeur continu, il est possible de charger les produits à mélanger en continu dans le mélangeur pneumatique Blendcon. Les produits sont mélangés et évacués simultanément par l'intermédiaire soit d'une écluse rotative, soit d'une vanne papillon de modulation de débit. La trémie de mélange n'est jamais complètement vidée au cours du fonctionnement normal.



Mélange par Lots



Mélange Continu

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Dynamic Air Conveying Systems® and Blendcon® sont des marques déposées de Dynamic Air Inc., St. Paul, Minnesota, USA.

Bulletin 9905-1-FR (dm) (UK 3/08)