



BUSES DE
PULVÉRISATION

FlexFlow®

Contrôle de précision
pour buses électriques



LES OPÉRATIONS DE PULVÉRISATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES

APPLICATIONS CLÉS

- ✓ Application d'agents antimicrobiens pour la sécurité alimentaire
- ✓ Application d'agents de conservation et d'inhibiteurs de moisissure
- ✓ Application de lavage d'oeufs
- ✓ Revêtement de bouteilles pour minimiser les dommages causés par l'éraflure
- ✓ Appliquer de l'eau pour compenser la perte d'humidité due au processus de congélation
- ✓ Appliquer des revêtements et des agents de démoulage sur les bacs, les convoyeurs, etc
- ✓ Appliquer des arômes, de l'huile et du beurre pour améliorer l'apparence et le goût
- ✓ Appliquer des revêtements visqueux comme des sirops, des glaçures et du chocolat

BÉNÉFICES

- ✓ Contrôle d'une large gamme de débits
- ✓ Garantir un taux d'application uniforme qui se connecte à la ligne de convoyage pour des ajustements automatisés de la vitesse
- ✓ Réduire la consommation de revêtements coûteux
- ✓ Réduire le gaspillage et améliorer la qualité du produit
- ✓ Les revêtements à cible précise garantissent un environnement propre et sûr
- ✓ Promouvoir l'augmentation de la production
- ✓ Réduire la maintenance et les temps d'arrêt
- ✓ Un dosage par pulvérisation fiable permet d'obtenir un décompte précis des calories.



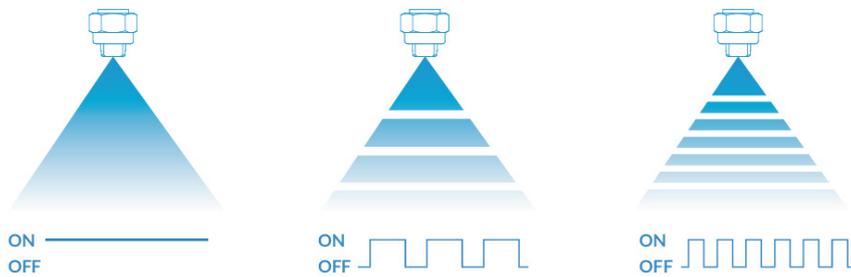
Les systèmes de pulvérisation FlexFlow assurent un contrôle précis et une automatisation flexible pour les buses Electric HydroPulse® et autres buses de pulvérisation automatiques. Ces contrôleurs prêts à l'emploi sont une solution élégante pour le revêtement et l'humidification de précision et pour les applications de lubrification. Le FlexFlow peut être envisagé pour tous les procédés industriels où des composés coûteux doivent être pulvérisés directement sur le cible de procédé.

APPELER : +33 (0) 8009 40 464

www.busesdepulverisation.fr

La référence des solutions de pulvérisation

FUNCTIONNEMENT



Modulation de Largeur d'Impulsion

Les contrôleurs de pulvérisation FlexFlow™ offrent une précision de pulvérisation encore plus fine en réglant le débit de pulvérisation à l'aide du modulation de largeur d'impulsion (MLI). Avec les buses de pulvérisation traditionnelles, la seule façon d'ajuster le débit est d'ajuster la pression d'alimentation du liquide. Il en résulte des changements dans les caractéristiques de performance de la pulvérisation telles que la taille des gouttelettes et la configuration de pulvérisation. Par comparaison, la régulation de débit MLI fonctionne en activant et désactivant les buses de pulvérisation à haute fréquence, jusqu'à 150 fois par seconde. Le réglage du rapport cyclique, ou du rapport entre la durée de temporisation ON et OFF, permet à FlexFlow de contrôler le débit moyen sans modifier la pression d'alimentation ou les caractéristiques de performance de la pulvérisation. Le fonctionnement à haute fréquence assure une couverture de pulvérisation uniforme, même lors du revêtement de produits sur des convoyeurs à grande vitesse.

CHARACTÉRISTIQUES CLÉS

- ✓ Contrôle de précision et automatisation flexible pour Electric HydroPulse® et autres buses de pulvérisation automatiques
- ✓ Les zones de pulvérisation sont activées par des déclencheurs automatiques tels que les capteurs photoélectriques ou de proximité, ou manuellement
- ✓ Les réglages réglables du délai de déclenchement permettent un contrôle ultime de la temporisation afin de réduire le gaspillage de matériaux et l'entretien de nettoyage
- ✓ Débit de pulvérisation régulé par modulation de largeur d'impulsion (MLI)
- ✓ Performance optimale en pulvérisation pour l'application d'arômes, de revêtements, d'inhibiteurs de moisissure, d'antimicrobiens, d'agents de conservation, de démoulants et d'hydratants avec une précision exceptionnelle
- ✓ FlexFlow 1000 fonctionne jusqu'à 12 buses, FlexFlow 2000 jusqu'à 20 buses



Modèles FlexFlow™

Il existe deux modèles : FlexFlow 1000 et FlexFlow 2000.

Chaque panneau de contrôle peut fonctionner comme un système autonome. Le modèle 2000 est doté d'un port Ethernet qui permet de l'intégrer aux opérations existantes de l'usine.

FlexFlow 1000

- ▼ L'écran touche HMI comprend des opérations intuitives pour un contrôle rationalisé et une vue d'ensemble des diagnostics pour la résolution des problèmes.
- ▼ Fonctionne jusqu'à 12 buses au total
- ▼ Deux zones de contrôle de précision
- ▼ Jusqu'à 6 buses dans chaque zone
- ▼ Les zones 1 et 2 peuvent être programmées avec des réglages indépendants ou synchrones



FlexFlow 2000

Bénéficiez d'une flexibilité accrue en matière de pulvérisation de précision en contrôlant jusqu'à 20 buses uniques avec jusqu'à 20 zones de pulvérisation gérées de manière indépendante. Grâce à l'affectation de zones de pulvérisation individuelles pour chaque buse, vous pouvez regrouper les buses en autant de zones que nécessaire pour réaliser votre processus de pulvérisation.



- ▼ L'écran tactile de l'IHM comprend des opérations intuitives pour un contrôle rationalisé et une vue d'ensemble des diagnostics pour le dépannage.
- ▼ Adaptez le volume de pulvérisation à la vitesse du convoyeur grâce au cycle de travail à réglage automatique.
- ▼ Extrêmement flexible dans les opérations de zone - peut opérer jusqu'à 20 buses avec jusqu'à 20 détenteurs dans jusqu'à 20 zones
- ▼ Port Ethernet pour l'intégration des processus
Trois versions disponibles avec une mise à niveau facile :
 - Le modèle 2010 fonctionne jusqu'à 10 buses
 - Le modèle 2016 gère jusqu'à 16 buses
 - Le modèle 2020 fonctionne jusqu'à 20 buses