

Solutions Nordson EFD :

Dosage performant dans la fabrication, la transformation et le conditionnement des produits alimentaires



Introduction

Le but de ce guide est de fournir des informations sur les applications de fabrication, de transformation et de conditionnement des produits alimentaires ainsi que sur les équipements que Nordson EFD recommande pour un grand nombre d'applications et de fluides.



Valve 781 pulvérisant de la pâte à sucre sur de la gomme

Sommaire

Pourquoi utiliser un équipement de dosage de précision	3-4
Exemples d'applications et d'équipements.....	5-7
Comment Nordson EFD peut vous aider.....	8
Demander plus d'informations.....	9

Pourquoi utiliser les équipements de dosage Nordson EFD ?

Les fabricants de produits alimentaires font face à des pressions de plus en plus croissantes pour améliorer l'efficacité et maîtriser les coûts. Déterminer les possibilités d'optimisation des procédés de production est crucial. Définir le système de dosage approprié peut apporter des résultats positifs ayant un impact sur la qualité des produits, les rendements, et les économies de coûts.

- Nordson EFD propose une gamme de valves aseptiques comportant des matériaux en contact compatibles les procédés CIP (Clean In Place/Nettoyage en ligne) et SIP (Sterilize In Place/Stérilisation en ligne). Que ce soit pour le respect de la réglementation relative aux produits alimentaires ou pour la production de produits alimentaires de haute qualité, les valves Nordson EFD conviennent parfaitement à l'industrie agro-alimentaire.
- Les systèmes de remplissage Nordson EFD utilisant la valve haut débit 725HF apportent une solution automatisée pour remplir/garnir des poches, des barquettes avec des sauces, des condiments, des confitures, et des gelées.
- Les systèmes de revêtement Nordson EFD permettent l'automatisation des opérations d'enrobage et de glaçage des produits de boulangerie grâce à la valve de pulvérisation 781S-SS.

Nordson EFD propose à la fois des systèmes de valves manuelles et automatisées qui permettent de doser des quantités précises et constantes de produits alimentaires et d'améliorer l'efficacité, tout en réduisant le taux de rejet, de la plupart des procédés de fabrication, même les plus exigeants.

Fort d'une expérience et d'une compétence de plus de 50 ans, Nordson EFD est le principal concepteur et fabricant mondial de systèmes de dosage de fluides de précision. Cette compétence associée à la garantie d'un service à la clientèle, assure une constante satisfaction de vos besoins.



Les systèmes de remplissage de précision Nordson EFD apportent une solution automatisée pour les applications de remplissage et de nappage

Qualité optimale - coûts réduits liés aux rejets et aux retouches

Les systèmes de dosage de fluides Nordson EFD garantissent des déposes constantes et de qualité, réduisant ainsi les coûts et le temps de main d'oeuvre liés aux rejets et aux retouches. Les économies réelles en termes de coûts dépendent du temps consacré aux retouches ou, plus vraisemblablement, du coût des produits rejetés.

- Qualité optimale grâce à des tailles de déposes répétables et fiables – même avec des opérateurs différents.
- Meilleur aspect des produits grâce à des applications précises et un contrôle des déposes.
- Le système empêche toute contamination du produit et évite d'avoir des postes de travail sales.

Gains de productivité

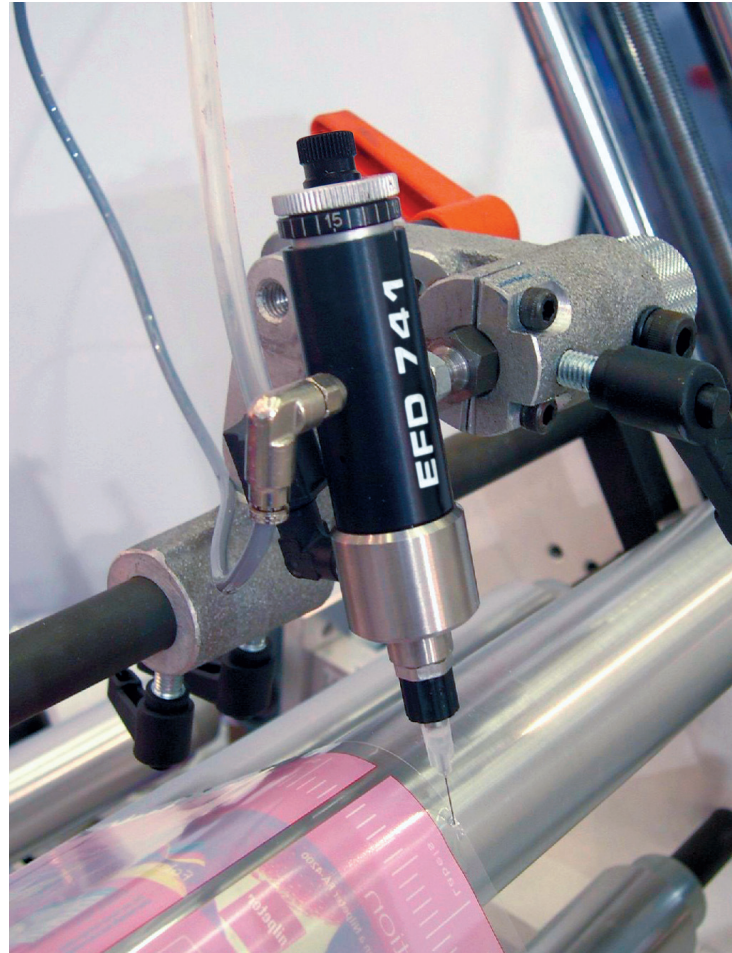
Un dosage précis et maîtrisé accroît souvent la production tout en maintenant - voire même en augmentant - la qualité des produits.

- Grâce à des déposes de produits plus régulières et plus rapides, les opérateurs et les machines de production peuvent généralement produire davantage de produits de bonne qualité par heure.
- Des applications plus propres avec les systèmes Nordson EFD signifient moins de temps et de dépenses pour le nettoyage.
- Les rejets et les retouches associées, dus à des déposes de produit mal appliquées, sont éliminés.
- La régularité et la fiabilité des déposes réduisent les ralentissements et accélèrent la production globale.

Exemples d'applications et d'équipements

Voici quelques exemples courants de dosage de fluide dans l'industrie alimentaire, où les systèmes de dosage Nordson EFD ont optimisé la production.

Selon vos besoins, il existe souvent une solution automatisée ainsi qu'une solution manuelle ou semi-automatisée. Les équipements peuvent varier selon les exigences et les détails spécifiques des applications.



Améliorer la qualité et la sécurité des conditionnement alimentaires

Solutions de Dosage

Les solutions de remplissage maintiennent constants les niveaux des produits pour les sauces et les condiments



Caractéristiques

- Volume de remplissage uniforme
- Taille de dépose précise
- Coupure nette et propre du fluide

Bénéfices

- Réduit les risques de rejets des produits
- Réduit les gaspillages – entretien minimal requis
- Evite les débordements et les coûts de nettoyage associés

Les solutions de revêtement améliorent l'uniformité pour les produits de boulangerie



Caractéristiques

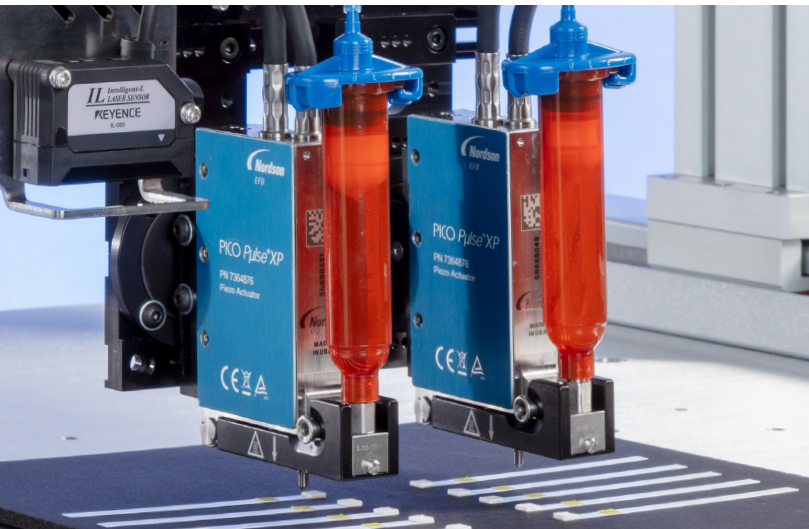
- Pulvérisation uniforme et régulière
- Application contrôlée
- Dosage temporisé ou continu

Bénéfices

- Qualité et esthétique plus uniformes
- Réduit le nettoyage (pas de bavure ni brouillard de pulvérisation)
- Paramètres facilement réglables pour s'adapter aux changements de procédés

Solutions de Dosage

Les solutions de jetting assurent des dépôts uniformes d'arômes et d'additifs dans les boissons



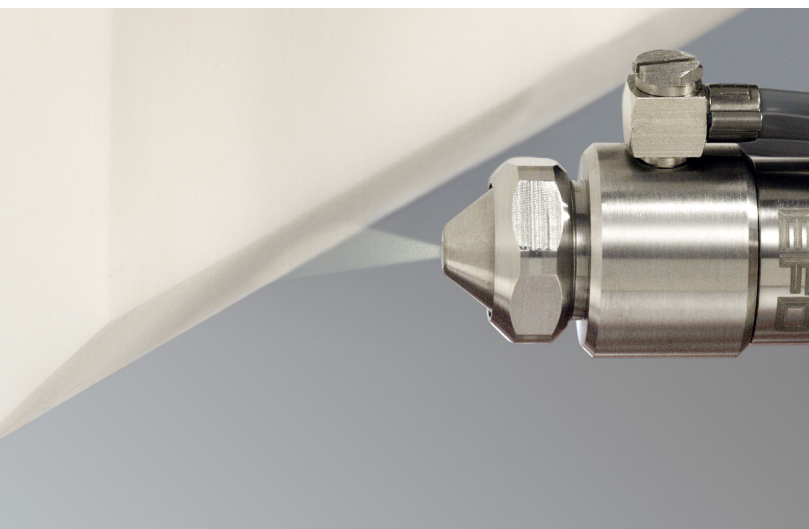
Caractéristiques

- Dosage sans contact à haute cadence
- Dépôts constants à partir de 0,5 nanolitres
- Installation en ligne ou sur robot

Bénéfices

- Améliore l'efficacité opérationnelle en réduisant le temps de dépose
- Réduit le gaspillage des produits onéreux
- Paramètres réglables facilement pour s'adapter aux changements de procédés et flexibilité pour une utilisation dans un process automatisé ou semi-automatisé

Les solutions de lubrification empêchent les produits alimentaires de coller aux lames et aux tapis de convoyeurs



Caractéristiques

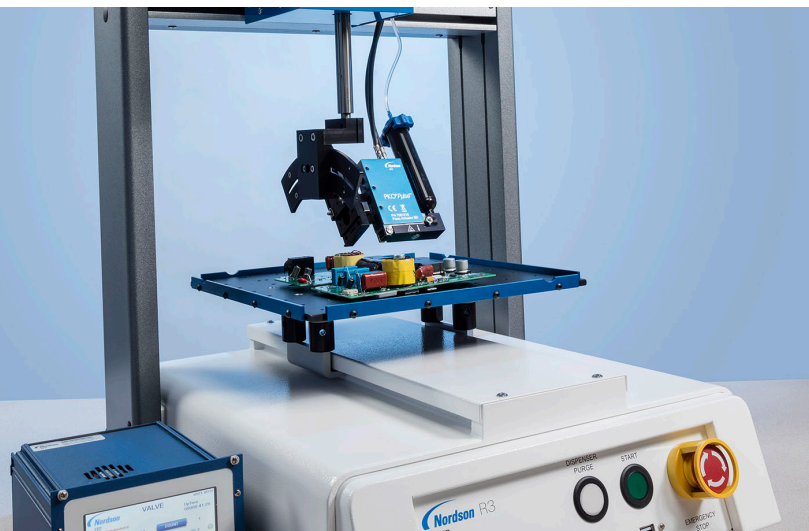
- Surface de travail plus propre et plus sûre
- Réduction de la consommation de lubrifiant
- Pas de gaspillage ni de surépaisseur ni de bouchage

Bénéfices

- Réduit les coûts de nettoyage
- Réduit les coûts de fabrication
- Minimise les résidus tout en offrant une excellente régularité de lubrification ainsi qu'une excellente efficacité de fabrication

Solutions de Dosage

Les tables robotisées de dosage améliorent la fabrication des figurines en chocolat ainsi que d'autres fabrications



Caractéristiques

- Système semi-automatisé pour différents types de moules
- Facile à programmer
- Différents motifs, différents moules en termes de forme et de couleur

Bénéfices

- Capacité de production élevée
- Changement rapide pour les pics de production saisonniers
- Réduit les coûts de main-d'oeuvre, tout en fournissant une régularité et une répétabilité élevées pour les petits détails de couleur ainsi que les figurines et décorations complexes en chocolat

Les solutions de dosage d'adhésif améliorent la qualité et la sécurité du conditionnement des produits alimentaires



Caractéristiques

- Dépose précise d'adhésif
- Cadences rapides
- Flexibilité pour l'utilisation de nombreuses colles et adhésifs
- Vitesse élevée et paramètres de dosage faciles à régler incluant 7 des déposes aussi petites que 0,5 nl

Bénéfices

- Améliore la qualité et réduit le gaspillage
- Améliore l'efficacité opérationnelle en réduisant le temps de dépose
- Réduit les coûts et les temps de fabrication
- Paramètres facilement réglables permettant aux opérateurs de s'adapter aux changements de procédés

Exemples d'applications alimentaires

Des produits innovants, une assistance technique de qualité, et des décennies d'expérience font de Nordson EFD un leader reconnu dans la technologie du dosage de fluides. Voici une liste des applications spécifiques que nos équipements ont contribué à améliorer.

- Remplissage de petits conditionnements avec des produits alimentaires
- Revêtement d'arômes sur des aliments
- Dépose d'additifs, de colorants et de concentrés sur des produits alimentaires
- Pulvérisation d'huiles pour lubrifier des aliments
- Injection de liqueurs à l'intérieur de figurines en chocolat
- Dépose d'adhésif pour coller des films thermo rétractables/conditionnement

Exemples de produits alimentaires

Les systèmes de dosage faciles à intégrer de Nordson EFD garantissent des volumes de remplissage précis, des revêtements uniformes, et des déposes précises entraînant une productivité accrue, moins de rejets, et une meilleure qualité générale des produits finis. Voici une courte liste des produits alimentaires pouvant être utilisés avec nos équipements.

- Huiles végétales et alimentaires
- Enrobages et glaçages
- Arômes et parfums
- Additifs et colorants alimentaires
- Sirops
- Liqueurs
- Confitures et gelées
- Agents de démoulage
- Colles pour emballages



La taille constante des déposes réduit le gaspillage des produits alimentaires onéreux dans les conditionnements de boissons

Choisir et mettre en place l'équipement de dosage de fluide qui convient le mieux à votre application commence par l'accès aux meilleures ressources possibles. En voici quelques unes pour vous aider à démarrer :



Vidéos d'Applications

Visitez notre Galerie vidéo pour accéder à plus de 150 vidéos de nos produits, de leurs applications et de tutoriels sur la façon d'utiliser nos systèmes. Ces vidéos montrent les systèmes de dosage Nordson EFD en action.

Regarder les vidéos : www.nordsonefd.com/FR/VideoGallery



Conseils d'experts

Les spécialistes du dosage Nordson EFD ont, en moyenne, une expérience de plus de 10 années, au cours desquelles ils ont aidé leurs clients à trouver les solutions de dosage adaptées à leurs besoins.

Demander un conseil d'expert : www.nordsonefd.com/fr/Advice



Recherche aisée de références

Notre catalogue digital permet de trouver facilement les produits en faisant une recherche par référence ou par mot-clé et d'obtenir des liens vers des spécifications produits, vidéos et plus encore. Vous pouvez également accéder au catalogue à partir de votre smartphone.

Trouver des références : www.nordsonefd.com/Digital-Catalog



Guide de Sélection des Valves

Trouvez rapidement les valves définies par application et type de fluides pour avoir une idée de l'étendue des solutions de dosage proposées par Nordson EFD.

Télécharger le guide : www.nordsonefd.com/FR/ValveGuide



Modèles CAD

En tant que partenaire de Nordson EFD, vous bénéficiez d'une large gamme de solutions performantes de dosage de fluide de précision.

Télécharger les modèles CAD : www.nordsonefd.com/CAD

Demander plus d'informations

Le réseau mondial de Nordson EFD, composé de spécialistes qualifiés du dosage de fluide, est à votre écoute pour discuter de votre projet de dosage et préconiser un système correspondant à vos exigences techniques et à votre budget.

N'hésitez pas à nous contacter par téléphone ou par e-mail pour une consultation.

France : +33 (0)1 30 82 68 69 — EFDEU-South@nordson.com

Suisse : +41 (0)81 723 47 47 — info.ch@nordsonefd.com

Benelux : + 31 (0) 43 407 72 13 — EFDEU-North@nordson.com

Canada : 800-556-3484 ou +1-401-431-7000 — canada@nordsonefd.com

www.nordsonefd.com/fr/Advice

Suivez-nous



Pour une assistance technique et commerciale dans plus de 40 pays, contactez Nordson EFD ou visitez www.nordsonefd.com/fr.

France, Dosage 2000
+33 (0) 1 30 82 68 69
EFDEU-South@nordson.com



Suisse
+41 (0) 81 723 47 47; info.ch@nordsonefd.com

Benelux
00800 7001 7001; EFDEU-North@nordson.com

Canada
800-556-3484; canada@nordsonefd.com

Global
+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

©2026 Nordson Corporation v051326