

Nordson EFD bietet Lösungen:

Für leistungsfähige Dosieranwendungen bei der Herstellung, Verarbeitung und Verpackung von Lebensmitteln



Einleitung

Dieser Leitfaden soll Sie über die verschiedenen Dosieranwendungen bei der Herstellung, Verarbeitung und Verpackung von Lebensmitteln informieren und Ihnen die Dosiersysteme von Nordson EFD aufzeigen, die wir für eine Vielzahl von Applikationen und Materialien empfehlen.



Ventil 781 sprüht Zucker auf Kaugummi.

Inhalt

Warum sollte man Präzisionsdosiersysteme verwenden	3–4
Anwendungsbeispiele und Geräte	5–7
Wo kann Nordson EFD Sie unterstützen.....	8
Weitere Informationen anfordern.....	9

Warum sollte man Dosiersysteme von Nordson EFD verwenden?

Lebensmittel- und Getränkehersteller stehen zunehmend unter Druck Ihre Leistungsfähigkeit zu verbessern und Kosten zu reduzieren. Dabei ist das Erkennen von Potentialen zur Prozessoptimierung entscheidend. Die Auswahl des richtigen Dosiersystems wirkt sich positiv auf Produktqualität, Durchsatz und Kostenaufwand aus.

- Nordson EFD bietet eine Vielzahl aseptischer Ventile. Die benetzten Teile sind weshalb die Ventile in "Clean-in-Place / Sterilize in Place"-Reinigungsverfahren eingesetzt werden können. Die Nordson EFD Ventile eignen sich bestens für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, sowohl im Hinblick auf die Erfüllung der Vorschriften der Lebensmittelsicherheit als auch für die Produktion hochwertigster Lebensmittel.
- Nordson EFDs Abfüllsysteme bieten automatisierte Lösungen für Füll- und Dekorationsanwendungen mit Saucen, Würzmitteln, Konfitüren und Gelees mit unserem 725HF High-Flow-Ventil.
- Nordson EFDs Beschichtungssysteme ermöglichen das Automatisieren von Beschichtungen und Glasuren von Bäckereiprodukten mit dem 781S-SS Sprühventilsystem.

Nordson EFD bietet sowohl Tischgeräte als auch automatisierte Ventilsysteme für präzise und wiederholgenaue Dosierungen von Lebensmittel- und Getränkeprodukten. Unsere Systeme steigern die Effizienz und reduzieren die Ausschussrate selbst für anspruchsvolle Anwendungen bei der Herstellung, Verarbeitung und Verpackung von Lebensmitteln.

Mit über 50 Jahren Erfahrung ist Nordson EFD der weltweit führende Hersteller präziser Materialdosiersysteme. Unser Fachwissen kombiniert mit dem erstklassigen Kundeservice garantiert die optimale Umsetzung Ihrer spezifischen Anforderungen.



Nordson EFDs Abfüllsysteme bieten automatisierte Lösungen für Füll- und Dekorationsanwendungen.

Höhere Qualität und Kosteneinsparungen durch weniger Ausschuss und Nachbearbeitung

Die Dosiersysteme von Nordson EFD garantieren wiederholgenaue und hochwertige Materialdosierungen und reduzieren den Kosten- und Zeitaufwand für Ausschuss und Nachbearbeitung. Um tatsächliche Kosteneinsparungen zu ermitteln, müssen Nachbearbeitungszeiten und vor allem die Kosten durch ausgesonderte Ausschussware berücksichtigt werden.

- Hohe Qualität durch wiederholgenaue und zuverlässige Dosiermengen - auch bei wechselnden Bedienern
- Verbesserte Produktoptik durch präzises Auftragen und Dosierkontrolle
- Das gesteuerte, geschlossene System verhindert Materialkontaminationen und verschmutzte Arbeitsplätze

Produktivitätssteigerung

Durch kontrollierte und präzise Materialabgaben erhöhen Sie die Produktivität bei gleichbleibender oder sogar verbesserter Produktqualität.

- Durch schnellere und wiederholgenaue Materialdosierungen können Bediener und Maschine in einer Stunde mehr und qualitativ bessere Produkte erzeugen
- Sauberere Anwendungen mit Systemen von Nordson EFD bedeuten auch weniger Zeit und Kosten für Reinigungsarbeiten
- Ausschuss und damit verbundene Nachbearbeitung durch fehldosiertes Material werden verhindert
- Wiederholgenaue und zuverlässige Dosiermengen vermindern Engpässe und beschleunigen die Gesamtproduktion

Anwendungsbeispiele und Geräte

Im folgenden zeigen wir gängige Anwendungsbeispiele aus der Lebensmittelindustrie und deren Produktionsoptimierung durch Präzisionsdosiersysteme von Nordson EFD.

In Abhängigkeit von Ihren Erfordernissen, sind oftmals sowohl automatisierte als auch manuelle oder halbautomatische Lösungen verfügbar. Das Equipment richtet sich nach Ihren spezifischen Anforderungserfordernissen.



Verbesserung der Qualität und Sicherheit von Lebensmittelverpackungen.

Lösungen für Füllsysteme sorgen für gleichbleibendes Produktniveau bei Saucen und Würzmitteln



Merkmale

- Gleichmäßige Füllmengen
- Exakte Einzelschuss-Dosiermengen
- Sauberes Abreißen ohne Nachtropfen

Vorteile

- Reduziert Ausschussrisiko
- Weniger Abfall - Minimaler Wartungsaufwand
- Weniger Materialverschüttungen und Reinigungsaufwand

Lösungen für Beschichtungssysteme sorgen für gleichbleibende Qualität bei Bäckereiprodukten



Merkmale

- Ebene und gleichmäßige Beschichtungen
- Kontrollierte Anwendungen
- Zeitgesteuert oder Dauerbetrieb

Vorteile

- Einheitlichere Qualität und Optik
- Reduzierter Reinigungsaufwand durch verringerte Sprühnebelbildung
- Leicht justierbare Einstellungen zur Anpassung an Prozessänderungen

Lösungen für Jet-Dosiersysteme bieten gleichmäßige Dosierungen von Aromen und Zusatzstoffen für Getränke



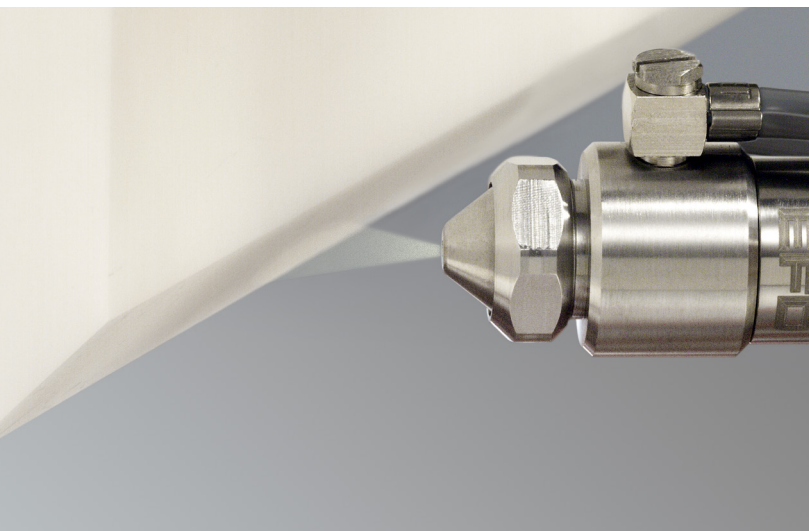
Merkmale

- Kontaktlose High-Speed-Dosierungen
- Konstante Dosiermengen ab 0,5 Nanoliter
- An Inline-Dosierarmen und Robotern montierbar

Vorteile

- Optimierte Betriebsabläufe durch reduzierte Dosierzeit
- Abfallreduzierung von teuren Materialien
- Leicht justierbare Einstellungen zur Anpassung an Prozessänderungen; flexibel einsetzbar in voll- und halb-automatischen Prozessen

Lösungen für Schmersysteme verhindern, dass Lebensmittel an Schneiden oder Förderbändern hängen bleiben



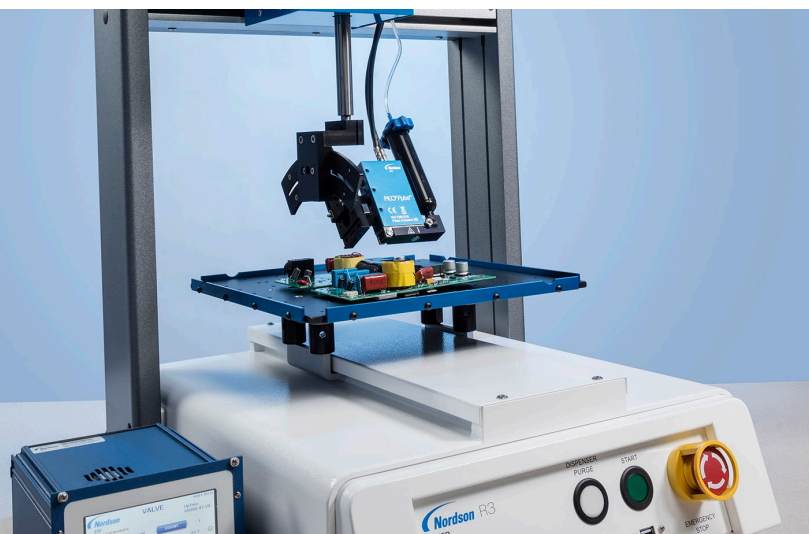
Merkmale

- Mehr Sauberkeit und Sicherheit am Arbeitsbereich
- Reduzierter Schmiermittelverbrauch
- Keine Abfälle, Übersprühen oder Verstopfen

Vorteile

- Reduzierte Reinigungskosten
- Reduzierte Herstellungskosten
- Weniger Rückstände bei gleichmäßigem Schmiermittelauftrag und erhöhter Produktionsleistung

Tischroboter optimieren den Herstellungsprozess von Schokoladenfiguren



Merkmale

- Halbautomatische Systeme können mehrere Formen bearbeiten
- Einfaches Programmieren
- Verschieden Muster, Formen und Farben

Vorteile

- Höhere Produktionskapazität
- Schneller Wechsel für saisonale Produktionsspitzen
- Reduzierte Arbeitskosten bei gleichzeitig konstanten und wiederholgenauen Dosierprozessen für kleine Farbdetails und komplexe Schokoladenfiguren und Dekore

Lösungen für Klebstoffdosierungen verbessern die Qualität und Sicherheit von Lebensmittelverpackungen



Merkmale

- Präziser Klebstoffauftrag
- Automatisierte, schnelle Taktzeiten
- Flexibel anwendbar für eine Vielzahl an Klebstoffen
- High-Speed-Dosierungen und einfach justierbare Dosierparameter inkl. Dosiermengen ab 0,5 Nanoliter

Vorteile

- Verbesserte Qualität und reduzierte Abfallmengen
- Optimale Betriebsabläufe durch reduzierte Dosierzeit
- Reduzierte Produktionszeit und -kosten
- Leicht justierbare Einstellungen ermöglichen die Anpassung an Prozessänderungen

Beispiele für Lebensmittel-Anwendungen

Innovative Produkte, erstklassiger technischer Service und Jahrzehnte lange Erfahrung machen Nordson EFD zum führenden Hersteller im Bereich Materialdosierung. Im Folgenden sind einige Anwendungsbeispiele aufgelistet, deren Produktionsprozesse durch unsere Produkte optimiert wurden.

- Lebensmittel in kleine Verpackungen füllen
- Aromastoffe auf Lebensmittel sprühen
- Farbstoffe, Zusätze und Konzentrate auf Lebensmittel und
- Getränke dosieren
- Öl auf Lebensmittel sprühen
- Schokolade mit Likör befüllen
- Klebstoffdosierungen zum Abdichten von Schrumpffolienverpackungen

Beispiele für Materialien

Nordson EFDs Dosiersysteme lassen sich einfach integrieren und garantieren exakte Füllmengen, gleichmäßige Beschichtungen, präzise Dosierungen für verbesserte Produktivität, weniger Ausschuss und einer insgesamt höheren Qualität von Fertigprodukten. Im Folgenden finden Sie eine Materialauflistung aus der Lebensmittelindustrie, die mit unseren Geräten verarbeitet werden können.

- Pflanzen- und Speiseöle
- Coatings und Glasuren
- Duft-/Aromastoffe
- Farb- und Zusatzstoffe
- Sirup
- Likör
- Konfitüre und Gelee
- Trennmittel
- Klebstoffe für Verpackungen



Gleichmäßige Dosiermengen sorgen für Abfallreduzierung teurer Materialien für Lebensmittel in Getränkebehältern

Die Auswahl und Integration der optimalen Dosiergeräte beginnt mit dem Zugriff auf die bestmöglichen Informationsquellen. Hier sind einige mit denen Sie starten können:



Anwendungsvideos

Besuchen Sie unsere Video-Galerie und greifen Sie auf mehr als 150 Anwendungs-, Erklär- und Produktvideos zu. Sehen Sie EFD Dosierlösungen in Aktion.

Sehen Sie sich Beispielfideos an: www.nordsonefd.com/de/VideoGallery



Expertenempfehlungen

Unsere kompetenten Anwendungsspezialisten von Nordson EFD haben durchschnittlich mehr als 10 Jahre Erfahrung in der Beratung der richtigen Dosierlösungen für den jeweiligen Kunden.

Fragen Sie den Rat eines Experten an: www.nordsonefd.com/de/Advice



Einfache Artikelnummersuche

Es ist einfach, in unserem digitalen Katalog Produkte anhand von Artikelnummern oder Suchbegriffen zu finden. Außerdem erhalten Sie Links zu Produktspezifikationen, Videos und vielem mehr. Mit unserer App können Sie den Katalog sogar vom Smartphone aus abrufen.

Finden Sie Artikelnummern: www.nordsonefd.com/de/Digital-Catalog



Ventil-Auswahlhilfe

Finden Sie eine Übersicht der Ventile nach Anwendungsgebiet und Dosiermaterial, um schnell ein Bild von Nordson EFDs Umfang an Dosierlösungen zu bekommen.

Download Ventil-Auswahlhilfe: www.nordsonefd.com/de/ValveGuide



CAD Modelle

Wenn Sie mit Nordson EFD zusammenarbeiten, profitieren Sie von einer breiten Palette von zuverlässigen Präzisionsdosierlösungen.

Download CAD-Modelle: www.nordsonefd.com/CAD

Fordern Sie weitere Informationen an

Nordson EFDs Netzwerk erfahrener Anwendungsspezialisten ist weltweit für Sie verfügbar, um mit Ihnen über Ihr Dosierprojekt zu sprechen und das an Ihre Anwendung technisch und preislich angepasste, beste System zu finden.

Für ein Beratungsgespräch schreiben Sie uns bitte eine E-Mail oder besuchen Sie unsere Homepage:

+49 (0) 89-540-4656-0

info.de@nordsonefd.com

www.nordsonefd.com/de/advice

Treten Sie mit uns in Kontakt



EFD

Für Nordson EFD Verkaufs- und Kundendienst in mehr als 40 Ländern wenden Sie sich bitte an Nordson EFD oder gehen auf www.nordsonefd.com/de.

Deutschland/Österreich

+49 (0) 89-540-4656-0; info.de@nordsonefd.com

Schweiz

+41 (0) 81-723-4747; info.ch@nordsonefd.com

Global

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

Viton is a registered trademark of E.I. DuPont.
©2026 Nordson Corporation v051326