

Soluzioni di dosatura Nordson EFD:

Applicazioni di dosatura di qualità elevata per la produzione, i processi e confezionamenti alimentari.



Introduzione



Valvola di spruzzatura 781 applica zucchero su gomma da masticare.

Il proposito di questa guida è quello di dare informazioni sulle applicazioni in fase di produzione, processo e confezionamento alimentare e sui sistemi che Nordson EFD consiglia a fronte di una varietà di fluidi e applicazioni.

Contenuti

Perchè usare un sistema per la dosatura di precisione.....	3-4
Esempi di applicazioni e apparecchiature.....	5-7
Cosa può fare EFD per voi.....	8
Risorse utili.....	9

Perchè usare i sistemi Nordson EFD per la dosatura dei fluidi?

I produttori di cibo e bevande devono affrontare continue sollecitazioni al miglioramento dell'efficienza e controllo dei costi. E' molto importante per loro riuscire a identificare nuove opportunità per ottimizzare i processi di produzione. La scelta del sistema di dosatura adatto allo scopo può dare risultati positivi che hanno un grosso impatto sulla qualità del prodotto, il rendimento, il risparmio dei costi.

- Nordson EFD offre una vasta gamma di valvole aseptiche riguarda i componenti in contatto con il fluido, CIP (Clean-in-Place) e SIP (Sterilize-in-Place) Le valvole Nordson EFD sono prodotte per l'utilizzo nell'industria del cibo e delle bevande. Sia per conformità a normative vigenti che per l'elevata qualità dei risultati, le valvole Nordson EFD si confermano un'ottima scelta per l'industria alimentare.
- I sistemi di riempimento Nordson EFD offrono una soluzione automatizzata per il riempimento o topping con salse, marmellate, gelatine, utilizzando le valvole ad alta portata 725HF.
- I sistemi di dosatura Nordson EFD possono essere automatizzati per la spruzzatura di aromi o rivestimento con glassa di prodotti da forno, utilizzando la valvola di spruzzatura 781S-SS.

Nordson EFD offre sistemi per la dosatura da banco o automatizzati, con valvole che dosano quantità accurate ed uniformi di prodotti alimentari o bevande, migliorando l'efficienza e riducendo gli scarti anche nelle applicazioni più difficili nelle fasi di produzione, lavorazione o confezionamento.

Grazie ad un'esperienza tecnica di oltre 50 anni, Nordson EFD è tra i principali produttori mondiali di sistemi per la dosatura dei fluidi. La provata esperienza di Nordson EFD, unitamente a un servizio clienti di prima qualità, offre al cliente la sicurezza del raggiungimento dei risultati desiderati per ogni applicazione.



I sistemi di dosatura Nordson EFD offrono soluzioni automatizzate per applicazioni di riempimento o topping.

Più qualità – Meno costi per scarti e rilavorazioni

I sistemi per la dosatura dei fluidi Nordson EFD permettono di dosare i fluidi in modo uniforme per ottenere risultati di ottima qualità, riducendo i costi e la manodopera impiegata per la gestione degli scarti e delle rilavorazioni. Il risparmio che si può ottenere con questi sistemi dipende dal tempo di rilavorazione e, più probabilmente, dal costo del prodotto di scarto che dovrà essere smaltito.

- Qualità elevata grazie a uniformità e affidabilità dei depositi – anche con operatori differenti.
- Miglior risultato estetico del prodotto finito, grazie ad applicazioni precise e controllate.
- I sistemi controllati, a circuito chiuso, evitano la contaminazione del materiale ed ambienti di lavoro disordinati.

I vantaggi legati alla produttività

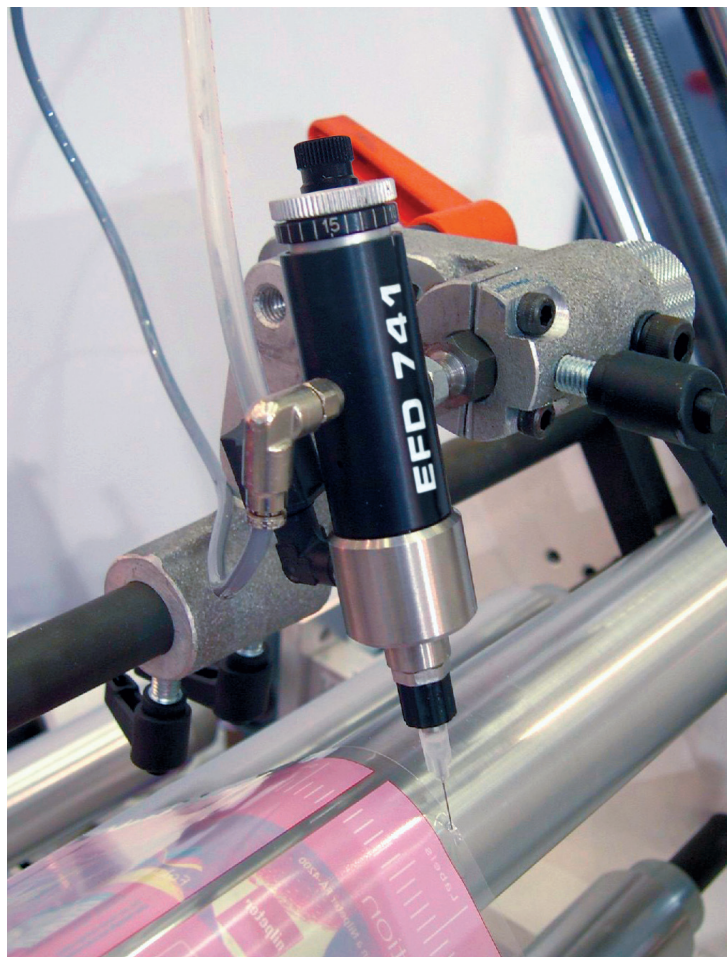
Una dosatura dei fluidi controllata e precisa spesso aumenta il rendimento mantenendo – e in alcuni casi migliorando – la qualità dei prodotti.

- Grazie a cicli di dosatura più veloci ed uniformi, gli operatori e le macchine in produzione possono produrre più prodotti per ora, tutti di buona qualità
- Applicazioni più pulite con i sistemi Nordson EFD significano meno tempo e costi per la pulizia.
- Sono eliminati gli scarti e le rilavorazioni dovute a materiale applicato male.
- L'uniformità e l'affidabilità della grandezza del deposito riduce i colli di bottiglia e velocizza la produzione.

Esempi di applicazioni e apparecchiature

Trovate di seguito una serie di esempi di dosaggio dei fluidi nell'industria alimentare con i quali i sistemi di Nordson EFD hanno ottimizzato la produzione.

A seconda delle vostre esigenze, oltre ad una soluzione automatizzata è disponibile anche una soluzione manuale o semi-automatica. Le apparecchiature possono variare in base alle richieste specifiche e requisiti tecnici.



Migliora la qualità e la sicurezza del confezionamento degli alimenti.

Soluzioni per la dosatura di salse e condimenti che garantiscono un livello costante di riempimento



Caratteristiche

- Volume di riempimento costante
- Accuratezza nella dimensione del deposito
- Stacco dal pezzo pulito, senza gocciolamenti

Vantaggi

- Riduce la possibilità di scarti di prodotto
- Riduce gli sprechi – è richiesta poca manutenzione
- Riduce i gocciolamenti e i relativi costi per la pulizia

Soluzioni applicative che garantiscono uniformità estetica ai prodotti da forno



Caratteristiche

- Copertura liscia ed uniforme
- Depositi controllati
- Applicazione manuale o temporizzata

Vantaggi

- Aspetto esteticamente migliore
- Riduce al minimo la necessità di pulizia, assenza di nebbie o spruzzatura in eccesso
- Possibilità di effettuare regolazioni per adattare l'applicazione alle possibili variazioni in fase di lavoro

La dosatura senza contatto offre soluzioni accurate per l'aggiunta di fragranze o additivi nelle bevande



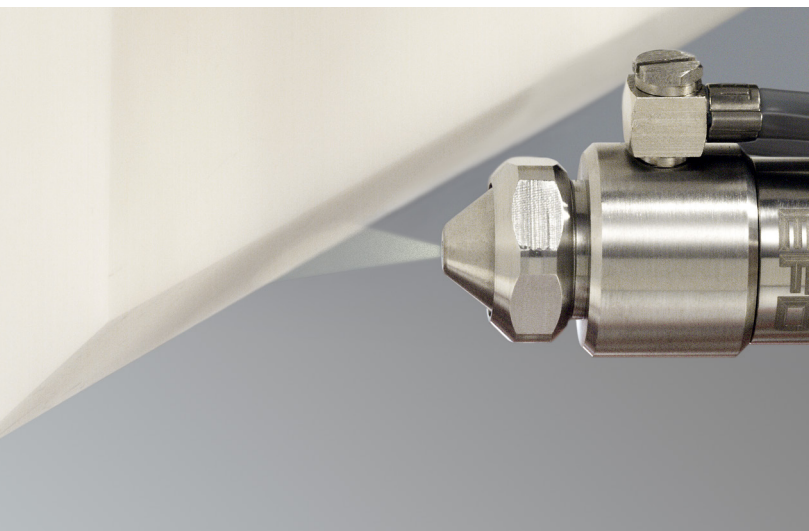
Caratteristiche

- Alta velocità, dosatura senza contatto
- Depositi uniformi di 0.5 nanolitri
- In linea o da montare su robot

Vantaggi

- Migliora l'efficienza operativa riducendo il tempo necessario per la dosatura
- Riduce lo spreco di materiale costoso
- Possibilità di regolare le impostazioni per adattare il sistema ai cambiamenti in fase di produzione e flessibilità di utilizzo sia per processi automatizzati che semi-automatizzati

Le soluzioni di lubrificazione impediscono al cibo di attaccarsi a lame e nastri trasportatori



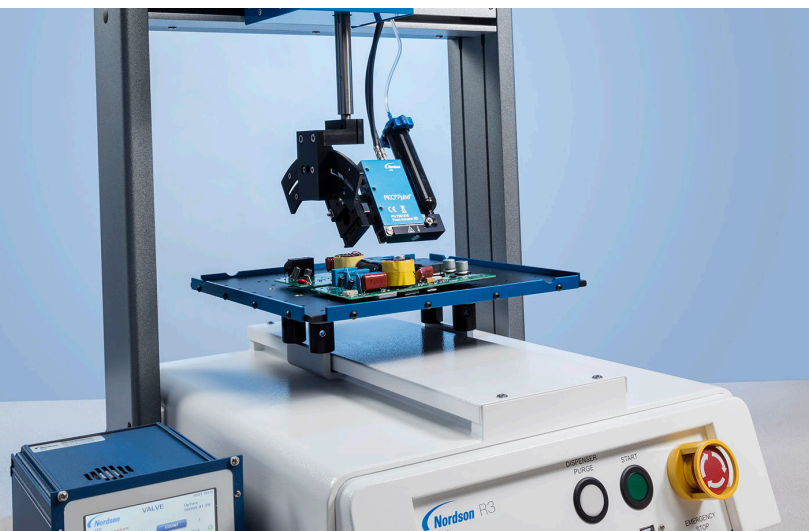
Caratteristiche

- Area di lavoro più sicura e pulita
- Riduzione dell'uso di lubrificante
- Nessuno spreco, spruzzatura in eccesso o intasamento

Vantaggi

- Riduce la necessità di pulizia e le responsabilità ambientali
- Riduce i costi di produzione
- Minimizza il residuo fornendo al contempo una eccellente uniformità di lubrificazione e efficienza produttiva

I robot dosatori da banco migliorano la produzione delle figure di cioccolato e altri prodotti simili



Caratteristiche

- Sistemi semi-automatizzati che possono lavorare su stampi multipli
- Facili da programmare
- Figure e stampi di forme e colori differenti

Vantaggi

- Maggiore capacità produttiva
- Cambi veloci in caso di picchi stagionali della produzione
- Riduce il costo della manodopera, offrendo al contempo grande uniformità e ripetibilità del deposito nell'applicazione di piccoli particolari colorati e decorazioni

Le soluzioni per la dosatura di adesivo migliorano la qualità e la sicurezza del confezionamento alimentare



Caratteristiche

- Applicazione precisa di adesivo
- Cicli veloci, automatizzati
- Flessibilità di utilizzo con numerose colle e adesivi
- Velocità elevata e facilità di regolazione dei parametri, anche nel caso di depositi molto piccoli di 0.5 nanolitri

Vantaggi

- Migliora la qualità e riduce gli sprechi
- Migliora l'efficienza operativa riducendo il tempo necessario per dosare
- Riduce il tempo e i costi di produzione
- La facilità di regolazione dei parametri consente agli operatori di adattare l'applicazione alle possibili variazioni in fase di lavoro

Esempi di applicazioni su prodotti alimentari

Prodotti innovativi, ottimo supporto tecnico e decenni di esperienza hanno fatto di Nordson EFD un leader riconosciuto nella dosatura dei fluidi. Di seguito viene elencata una serie di applicazioni specifiche dove i nostri prodotti hanno contribuito al miglioramento della produzione.

- Riempimento di piccole confezioni con prodotti alimentari
- Rivestimento di cibo con sostanze aromatiche
- Dosaggio di additivi, coloranti e concentrati su cibo e bevande
- Spruzzatura di oli alimentari
- Iniezione di liquore in figure di cioccolato
- Dosatura di adesivo per chiudere ermeticamente buste o pacchetti contenenti prodotti alimentari

Prodotti dosati nell'industria alimentare

I sistemi Nordson EFD garantiscono riempimenti accurati, rivestimenti uniformi, depositi precisi, portando ad un aumento della produttività, riduzione degli scarti e una migliore qualità generale del prodotto finito. Di seguito riportiamo un breve elenco dei prodotti alimentari che possono essere dosati con i nostri sistemi.

- Oli alimentari e vegetali
- Rivestimenti e glasse
- Fragranze ed aromi
- Additivi e coloranti alimentari
- Sciroppi
- Liquori
- Marmellate e gelatine
- Agenti di rilascio
- Colle per il confezionamento



L'uniformità della grandezza del deposito riduce lo spreco di materiale alimentare nel riempimento dei contenitori.

La scelta e la realizzazione del sistema di dosatura ottimale iniziano con l'accesso alle migliori risorse disponibili. Eccone alcune :



Video di applicazioni

Visita la nostra Galleria video per accedere a oltre 150 video dei nostri prodotti, delle relative applicazioni e tutorial su come utilizzare i nostri sistemi. Guarda i sistemi Nordson EFD in azione.

Guarda i video: www.nordsonefd.com/it/VideoGallery



I consigli degli esperti

Nordson EFD vanta specialisti di applicazione con oltre 10 anni di esperienza, durante i quali hanno aiutato i clienti a trovare le soluzioni di dosatura più adatte alle loro esigenze.

Richiedi un consiglio tecnico: www.nordsonefd.com/it/Advice



Ricerca semplice dei codici prodotto

Puoi avviare ricerche molto semplici nel nostro catalogo digitale per trovare il prodotto digitando il relativo codice oppure, se non lo conosci, utilizzando una parola chiave. Inoltre, puoi accedere a video, specifiche tecniche e molto altro sempre attraverso le pagine del nostro catalogo digitale. Con la nostra applicazione, inoltre, potrai accedervi direttamente dal tuo smartphone.

Trova il codice del prodotto che ti serve: www.nordsonefd.com/Digital-Catalog



Guida alla scelta della valvola

Identificate facilmente la valvola che vi serve in base al tipo di fluido e applicazione, consultate questa guida per farvi un'idea della vasta gamma di soluzioni per la dosatura dei fluidi offerte da EFD.

Scarica la guida: www.nordsonefd.com/IT/ValveGuide



Modelli CAD

Quando collabori con Nordson EFD, puoi beneficiare di una vasta gamma di prodotti e soluzioni affidabili per la dosatura dei fluidi.

Scarica modelli CAD: www.nordsonefd.com/CAD

Richiedi più informazioni

Gli specialisti e gli esperti Nordson EFD della rete di assistenza globale sono disponibili per discutere i vostri progetti di dosatura e consigliarvi un sistema che soddisfi le vostre esigenze tecniche e previsioni di spesa.

Chiamateci o scrivete per una consulenza.

02 216684456

italia@nordsonefd.com

www.nordsonefd.com/it/advice

Resta collegato



EFD

EFD è presente in oltre 40 paesi con reti di vendita e assistenza. Per maggiori informazioni, visitare il sito www.nordsonefd.com/it.

Italia

+39 02.216684456; italia@nordsonefd.com

Global

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

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