

# Soluciones Nordson EFD:

Aplicaciones para la distribución de alto rendimiento en la fabricación, el procesamiento y el embalaje de alimentos



## Introducción

El propósito de esta guía es proporcionar información acerca las aplicaciones en la fabricación, el procesamiento y el embalaje de alimentos, así como los equipos que Nordson EFD recomienda para una serie de aplicaciones y fluidos.



La válvula de pulverización 781 aplica azúcar a la goma de mascar.

## Contenido

Por qué utilizar equipos de distribución de precisión.....	3-4
Ejemplo de aplicaciones y equipos.....	5-7
En qué le puede ayudar Nordson EFD.....	8
Recursos útiles .....	9

## ¿Por qué utilizar equipos de distribución de precisión Nordson EFD?

Los fabricantes de alimentos y bebidas se enfrentan a presiones crecientes para mejorar la eficacia y controlar los costes. Identificar oportunidades para optimizar los procesos de producción resulta esencial. Identificar el sistema de distribución correcto puede ofrecer resultados positivos que tengan un impacto sobre la calidad, el rendimiento y ahorros de costes finales.

- Nordson EFD ofrece una amplia gama de válvulas asépticas con materiales húmedos que cumplen requisitos de CIP (limpieza in situ) y SIP (esterilización in situ). Tanto si se trata de la conformidad con las normativas alimentarias o de la fabricación de alimentos de la más alta calidad, las válvulas Nordson EFD se adaptan a la perfección al sector de los alimentos y las bebidas.
- Los sistemas de llenado Nordson EFD proporcionan una solución automatizada para rellenar/completar salsas, condimentos, mermeladas y gelatinas utilizando nuestras válvulas 725HF de gran caudal.
- Los productos de revestimiento de Nordson EFD permiten la automatización de recubrimiento y acristalamiento de productos de panadería con el sistema de válvula por aspersión 781S-SS.

Nordson EFD ofrece sistemas de válvula automatizados y de banco que distribuyen cantidades precisas y homogéneas de productos alimentarios y bebidas y mejoran la eficacia al tiempo que reducen la tasa de rechazo de incluso las aplicaciones de fabricación, procesamiento y embalaje de alimentos más exigentes.

Apoyándose en más de 50 años de experiencia, Nordson EFD es el diseñador y fabricante de sistemas de distribución de fluidos líder en el mundo. Esta experiencia, combinada con la garantía de un servicio de atención al cliente de primera clase de EFD, garantiza que las necesidades de su aplicación se cumplen siempre y en todo momento.



Los sistemas de llenado de precisión Nordson EFD ofrecen una solución automatizada para aplicaciones de llenado y recubrimiento.

## Calidad superior: costes reducidos por menos rechazos y modificaciones

Los sistemas de distribución de fluidos Nordson EFD ofrecen una salida homogénea y de alta calidad de fluidos, recortando costes y reduciendo los rechazos y el tiempo de mano de obra dedicado a realizar modificaciones. Los costes realmente ahorrados dependen de los tiempos de modificación y, con mayor probabilidad, del coste del producto rechazado que se va a descartar.

- Alta calidad mediante unos tamaños de depósito fiables y repetibles, incluso con operarios diferentes.
- Aspecto del producto mejorado mediante una aplicación precisa y el control de los depósitos.
- El sistema cerrado y controlado evita la contaminación del material y evita que las estaciones de trabajo se ensucien.

## Incrementos de la productividad

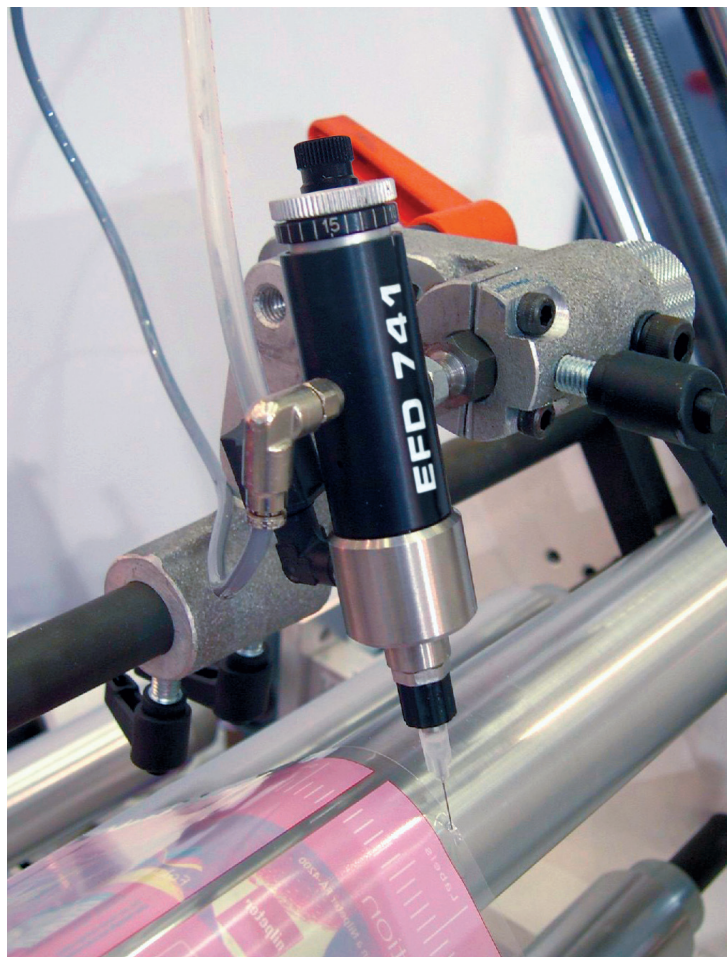
Una distribución de fluidos precisa y controlada suele incrementar el rendimiento, al tiempo que se mantiene e incluso se incrementa la calidad de los productos.

- Debido a una distribución del material más rápida y coherente, los operarios y las máquinas de producción suelen producir más productos de buena calidad por hora.
- Una aplicación más limpia con los sistemas Nordson EFD significa menos tiempo y coste de limpieza.
- Se eliminan los rechazos y las modificaciones asociadas debido a la aplicación incorrecta de material.
- La homogeneidad y la fiabilidad en el tamaño de los depósitos reducen los cuellos de botella y aceleran la producción general.

## Ejemplo de aplicaciones y equipos

A continuación, se presentan ejemplos comunes de la distribución de fluidos en el sector alimentario, donde los sistemas de distribución de precisión Nordson EFD poseen una producción optimizada.

Dependiendo de sus necesidades, suele existir una solución automatizada, así como una solución de banco o semi-automatizada. El equipo puede variar dependiendo de los requisitos de aplicación específicos y otros detalles.



Mejorar la calidad y la seguridad del envasado de alimentos.

# Soluciones Para La Industria Alimentaria

## Las soluciones de llenado mantienen la homogeneidad de los niveles de producto en salsas y condimentos



### Prestaciones

- Volumen de llenado uniforme
- Tamaño de dosis preciso
- Corte limpio y sin goteos

### Ventajas

- Reduce la posibilidad de rechazos
- Reduce el desperdicio, requiere un mantenimiento mínimo
- Reduce los derrames y los costes de limpieza asociados

## Las soluciones de cobertura mejoran la homogeneidad en los productos de panadería



### Prestaciones

- Cobertura homogénea y uniforme
- Aplicación controlada
- Funcionamiento temporizado o constante

### Ventajas

- Calidad y aspecto más uniformes
- Reduce la limpieza, sin brumas ni pulverizaciones excesivas
- Ajustes sencillos para adaptarse a los cambios en los procesos

# Soluciones Para La Industria Alimentaria

## Las soluciones de chorro aplican dosis uniformes de esencias y aditivos en las bebidas



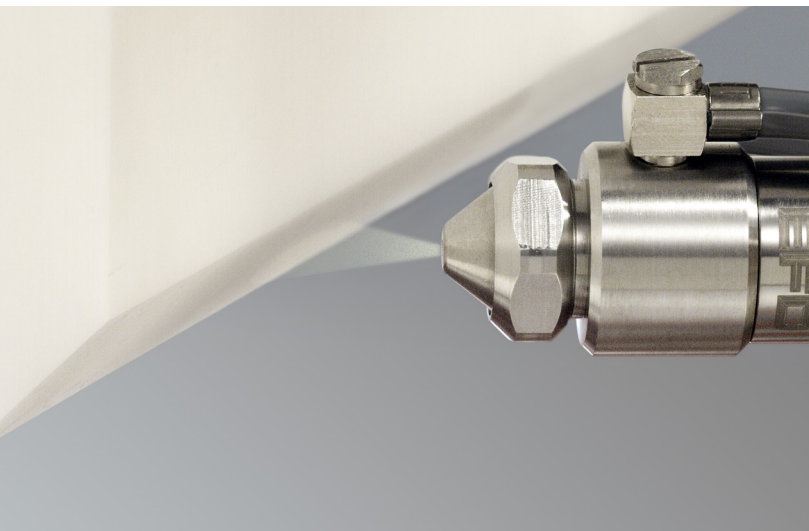
### Prestaciones

- Distribución de alta velocidad, sin contacto
- Dosis homogéneas a partir de 0,5 nanolitros
- Se puede montar en robot o en línea

### Ventajas

- Mejora la eficacia operativa reduciendo el tiempo de la distribución
- Reduce el desperdicio de materiales costosos
- Ajustes de configuración sencilla para adaptarse a los cambios en los procesos y flexibilidad de uso en un proceso automatizado o semi-automatizado

## Las soluciones de lubricación evitan que los alimentos se adhieran a las cuchillas y a las cintas transportadoras



### Prestaciones

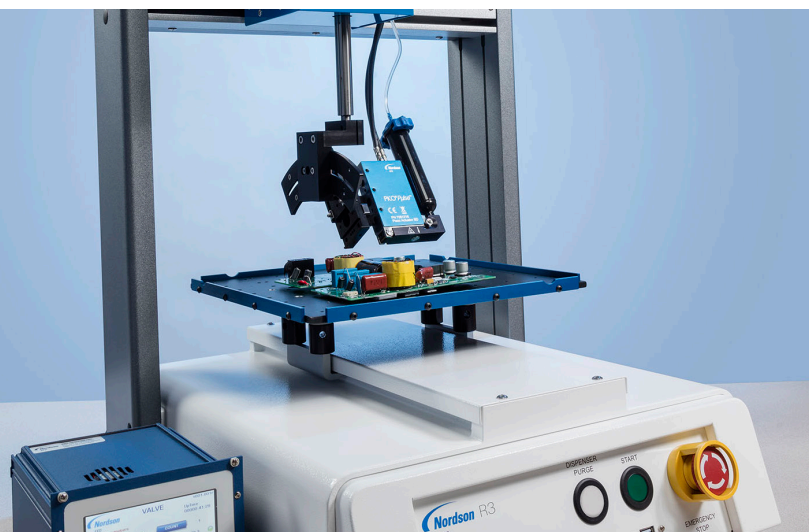
- Zona de trabajo más limpia y segura
- Reducción del uso de lubricante
- Sin desperdicio, pulverización excesiva ni atascos

### Ventajas

- Reduce los costes de limpieza y las responsabilidades
- Reduce los costes de fabricación
- Minimiza los residuos, al tiempo que ofrece una excelente homogeneidad en la lubricación y una eficacia de fabricación superior

# Soluciones Para La Industria Alimentaria

## Los robots de distribución en banco mejoran la fabricación de figuritas de chocolate y otros productos



### Prestaciones

- Sistema semi-automatizado que puede funcionar con
- Fácil de programar
- Patrones diferentes, moldes diferentes en forma y color

### Ventajas

- Mayor capacidad de producción
- Cambios rápidos en picos estacionales en la producción
- Reduce los costes laborales, al tiempo que proporciona una homogeneidad y una repetibilidad superiores para pequeños detalles de color y decoraciones y figuritas de chocolate de mayor complejidad

## Las soluciones de distribución de adhesivos mejoran la seguridad y la calidad de los embalajes alimentarios



### Prestaciones

- Aplicación precisa de adhesivos
- Velocidades de ciclo automatizadas y rápidas
- Flexibilidad para utilizar varios pegamentos y adhesivos
- Parámetros de distribución de alta velocidad y fáciles de ajustar, incluidas dosis a partir de 0,5 nanolitros

### Ventajas

- Mejora la calidad y reduce el desperdicio
- Mejora la eficacia operativa reduciendo el tiempo de la distribución
- Reduce los costes y el tiempo de fabricación
- Ajustes sencillos para que los operarios puedan ajustarse a los cambios en los procesos

## Aplicaciones para muestras alimentarias

Productos innovadores, soporte técnico superior y décadas de experiencia han convertido a Nordson EFD en un líder reconocido en la distribución de fluidos. A continuación, se incluye una lista corta de aplicaciones específicas que nuestros productos han ayudado a mejorar.

- Rellenado de productos alimenticios en paquetes pequeños
- Coberturas con sabor para alimentos
- Distribución de aditivos, colorantes y concentrados en alimentos y bebidas
- Pulverización de aceites para lubricar alimentos
- Inyección de licores en figuritas de chocolate
- Distribución de adhesivos para sellar embalajes/manguitos retráctiles

## Ejemplos de productos alimenticios

Los sistemas de distribución fáciles de integrar Nordson EFD garantizan volúmenes de llenado precisos, coberturas uniformes y depósitos precisos que tienen como resultado mayor productividad, menos rechazos y una calidad general superior de los productos acabados. A continuación, se incluye una lista corta de fluidos que se pueden encontrar en el sector alimentario y se pueden emparejar con nuestros equipos.

- Aceites vegetales y de uso alimentario
- Coberturas y glaseados
- Esencias y aromas
- Colorantes y aditivos alimentarios
- Jarabes
- Licores
- Mermeladas y gelatinas
- Agentes liberadores
- Pegamentos de embalaje



Un tamaño homogéneo de las dosis aplicadas reduce el desperdicio de materiales costosos en recipientes para bebidas.

Seleccionar e implementar el mejor equipo de dosificación de fluidos posible comienza con el acceso a los mejores recursos. He aquí algunos de ellos para ponerle en marcha:



## Videos de aplicaciones

Visite nuestra Galería de vídeos para acceder a más de 150 vídeos de productos, explicativos y sobre aplicaciones. Vea las soluciones de dosificación EFD en acción.

Ver vídeos: [www.nordsonefd.com/es/VideoGallery](http://www.nordsonefd.com/es/VideoGallery)



## Recomendaciones de expertos

Los expertos especialistas en aplicaciones de fluidos de Nordson EFD llevan, de media, más de 10 años ayudando a clientes a encontrar las soluciones de dosificación adecuadas.

Solicitar asesoramiento experto: [www.nordsonefd.com/es/Advice](http://www.nordsonefd.com/es/Advice)



## Búsqueda sencilla de números de pieza

Realizar búsquedas en nuestro catálogo digital para encontrar productos por número de pieza o palabra clave resulta muy sencillo. Además, obtenga enlaces hacia vídeos, especificaciones de productos y mucho más. Con nuestra aplicación, podrá incluso acceder al catálogo desde su smartphone.

Encontrar números de pieza: [www.nordsonefd.com/Digital-Catalog](http://www.nordsonefd.com/Digital-Catalog)



## Guía de selección de válvulas

Encuentre rápidamente todas las soluciones de dosificación ofrecidas por Nordson EFD por aplicación y tipo de fluido.

Descargar la guía de válvulas: [www.nordsonefd.com/es/ValveGuide](http://www.nordsonefd.com/es/ValveGuide)



## Modelos CAD

Al asociarse con Nordson EFD, podrá beneficiarse de una amplia gama de soluciones de dosificación de fluidos de precisión fiables y de las mejores en su clase.

Download CAD models: [www.nordsonefd.com/CAD](http://www.nordsonefd.com/CAD)

## Solicitud de más información

La red mundial de especialistas expertos en aplicaciones de productos de Nordson EFD está a su disposición para estudiar su proyecto de dosificación y recomendar un sistema que se adapte a su presupuesto y sus requisitos técnicos.

Llámenos o envíenos un correo electrónico para consultarnos.

800-556-3484

[iberica@nordsonefd.com](mailto:iberica@nordsonefd.com)

[www.nordsonefd.com/es/advice](http://www.nordsonefd.com/es/advice)

## Conecte con nosotros



Para ventas y servicio Nordson EFD en más de 40 países, llame a EFD o visite [www.nordsonefd.com/es](http://www.nordsonefd.com/es).

**Mexico / Puerto Rico**

800-556-3484; [espanol@nordsonefd.com](mailto:espanol@nordsonefd.com)

**España**

+34 96 313 2090; [iberica@nordsonefd.com](mailto:iberica@nordsonefd.com)

**Global**

+1-401-431-7000; [info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)

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