

Tome control
en sus
aplicaciones
de fluido



Nordson
EFD

Por más de 30 años, Nordson EFD ha proporcionado a la industria médica, soluciones para la dosificación de fluidos

Automatización para obtener uniformidad en los procesos

Utilizando las mesas de coordenadas XYZ de EFD, las operaciones de pegado, sellado y llenado pueden ser programadas fácilmente con el uso de una PDA con tecnología inalámbrica Bluetooth®. Esta característica de fácil programación combinada con los servo controles de circuito cerrado y motores impulsores de gran alcance, que permiten obtener un posicionamiento rápido y preciso de la punta dosificadora, ofrecen un incremento en productividad y un proceso con mayor consistencia.

Los sistemas EFD® TT están disponibles con áreas de trabajo de 325 x 325 o 525 x 525mm, y son compatibles con todas las válvulas dosificadoras y jeringas de EFD.



Los sistemas dosificadores de Nordson EFD utilizados en mesas de trabajo, aplican cantidades precisas y consistentes de adhesivos UV, cianoacrilatos, silicones y otros fluidos utilizados en los procesos de ensamblaje de dispositivos médicos – ya sea que aplique gotas uniformes de hasta

El pegado de componentes

0,10 mm (0,004 pulgadas) de diámetro o cordones controlados. Para dosificar una cantidad específica de fluido, el usuario simplemente sostiene una jeringa como si fuese un lápiz, coloca la punta en posición y presiona un pedal eléctrico. La memoria no volátil del dosificador puede almacenar hasta 16 tamaños distintos de depósitos, los cuales pueden ser re-cargados con simplemente empujar un botón. La extrema precisión del sistema (con temporizador ajustable en incrementos de hasta 0,0001 segundos) y los indicadores digitales de todos los parámetros de dosificación facilitan el proceso de validación.

Precisos Sistemas Dosificadores sin Contacto

Los sistemas dosificadores sin contacto Pico™ de Nordson EFD son capaces de dosificar una gran variedad de fluidos a velocidades de hasta 150 disparos por segundo. Al combinar alta velocidad con una excepcional precisión en la dosificación, el sistema Pico™ proporciona ahorros en costos en los procesos de fabricación de dispositivos médicos, a la vez de producir consistentemente productos de alta calidad.

Típicas aplicaciones para este sistema:

- Jeringas
 - Lubricación de las paredes internas con aceite de silicón
 - Pega de agujas con adhesivo UV
- Endoscopios
 - Pega de lentes con adhesivos ópticos
- Tiras de ensayo
 - Dosificación o aplicación de soluciones de proteína
 - Tiras de ensayo para insulina/sangre
 - Tiras de ensayo para veterinaria
- Bolsas de sangre
 - Sellado de bolsas con cianoacrilato



Las nuevas válvulas dosificadoras para aplicaciones asépticas, han sido diseñadas para controlar con precisión la dosificación de la mayoría de los fluidos de viscosidad media o baja, utilizados en las industrias de manufactura de dispositivos médicos y la industria farmacéutica. Aplicaciones típicas incluyen la dosificación de soluciones salinas para envasar lentes de contacto, el llenado de moldes con monómeros en el formado de lentes de contacto y el llenado de probetas en la industria farmacéutica. Construidas de acero inoxidable 316L, las válvulas asépticas están diseñadas de forma que puedan ser limpiadas y esterilizadas en lugar, sin necesidad de ser desmontadas de la máquina.

Aplicaciones asépticas



La herramienta dosificadora de alta presión HP7x™ ha sido diseñada específicamente para facilitar la aplicación de pequeños depósitos

Herramienta dosificadora de alta presión

de fluidos de ensamble espesos a través de puntas de pequeño calibre. La HP7x multiplica la presión de dosificación en una proporción de 7-a-1, de modo que 100 psi de entrada produzcan 700 psi de presión de aire dentro de una jeringa de 3cc localizada dentro de la unidad. Esto facilita la aplicación rápida de materiales espesos, tales como adhesivos de grado médico y RTVs, eliminando los riesgos de trauma acumulativo del cuerpo.

Los sistemas de válvulas atomizadoras de EFD consisten de una válvula atomizadora precisa que utiliza Bajo Volumen a Baja Presión para aplicar una película delgada y uniforme sin crear neblinas ni sobre aplicar. La alta eficiencia en la transferencia y corte instantáneo del fluido, resultan en una reducción significativa del consumo de fluido, mientras

Aplicación de revestimientos

que las boquillas, diseñadas específicamente para que no se tapen, reducen el mantenimiento e interrupciones en producción.

Estas válvulas generalmente se utilizan para lubricar el interior de jeringas con silicón, aplicar revestimientos en endoprótesis (stents), dosificar soluciones de proteínas en membranas para kits de diagnósticos, y dosificar revestimientos hidrofílicos.



Dosificación automatizada

Al contrario de las válvulas mecánicas complejas, el diseño de las válvulas dosificadoras neumáticas de EFD resulta en un producto de bajo mantenimiento y confiabilidad excepcional – no tienen sellos o anillos "O" que se desgasten o creen fugas. Ya sea que necesite pegar ensamblajes o agujas para jeringas, llenar contenedores pequeños con soluciones, marcar sondas o dosificar monómeros en la fabricación de lentes de contacto, las válvulas de EFD aumentan la productividad y reducen las interrupciones en producción.

Perfil de EFD



Desde 1963 el compromiso de EFD ha sido la fabricación de productos de la más alta calidad; embarques puntuales; y el mejor apoyo y servicio a los clientes.

Con cuatro plantas modernas y oficinas de ventas a través del mundo, EFD continúa reafirmando y mejorando estos compromisos.

En Octubre del 2000 EFD fue adquirido por Nordson Corporation. Nordson (símbolo NDSN del Nasdaq) diseña, fabrica y promociona sistemas para la aplicación de adhesivos, selladores y revestimientos para una amplia gama de productos industriales y bienes de consumo.

La experiencia de ambas tecnologías complementarias para la dosificación de fluidos, permite que EFD y Nordson proporcionen una solución para prácticamente toda aplicación de fluido, desde procesos de ensamblaje manuales en mesas de trabajo a procesos de manufactura de alta velocidad completamente automatizados.

Más de 280 empleados especializados y centros de maquinado avanzados apoyan el compromiso inigualar de EFD a la fabricación de productos de calidad, diseño innovador, útiles y rentables.

Sistemas completos y accesorios en existencia, embarcados el mismo día lo ayudan a eliminar las interrupciones en producción.

Nuestro compromiso es fácil de entender e implementar:

Tratar a cada prospecto o cliente como nos gustaría que nos trataran a nosotros.

Llámenos hoy al
001-800-556-3484
(desde México) y solicite
evaluar un sistema GRATIS.



Para ventas y servicio Nordson EFD en más de 30 países contacte EFD o visite www.nordsonefd.com

Latin America
East Providence, RI USA
+1.401.431.7000
México 001.800.556.3484
Puerto Rico 800.556.3484
espanol@nordsonefd.com

EFD International Inc.
Avda. De los Reyes Católicos 56
Pol. Ind. Rabisancho
46910-Alfajar, Valencia, España
+34.963.132.243
iberica@nordsonefd.com

Bluetooth es una marca registrada de Bluetooth SIG Inc.
©2011 Nordson Corporation; v102411

