

Soluciones Nordson EFD

Dosificación de fluidos de precisión para construcción de maquinaria y sistemas



Índice

Introducción	1
Rendimiento fiable.....	2
Amplia gama de productos.....	3
Ejemplos de aplicaciones.....	4
El sistema completo	9
Proceso de selección simplificado	10
Colaboración para el éxito	11
Innovación para obtener ventaja competitiva.....	12
Mini estudio de caso.....	12
Recursos útiles	13
Solicitar más información.....	14



Foto por cortesía de Applied Automation.

Introducción

A medida que aumenta la complejidad de los productos y soluciones, los constructores de maquinaria deben hacer frente a demandas crecientes de diseñar, desarrollar e instalar máquinas que aumenten la agilidad y la productividad empresarial, al tiempo que se reduce el coste de propiedad para los clientes.

Por eso, resulta más importante que nunca asociarse con un distribuidor innovador y con experiencia, en especial, en lo que se refiere a aplicaciones de dosificación de fluidos de precisión.

Ventajas de trabajar con Nordson EFD

- Unas soluciones fiables que entregan los mejores resultados de dosificación de fluidos repetibles y precisos

Un rendimiento demostrado para millones de ciclos.

- Amplia gama de soluciones de dosificación de fluidos que se adaptan prácticamente a todas las aplicaciones, todo de un único distribuidor.

Especialización en la adaptación de las soluciones de dosificación adecuadas a las especificaciones de sus clientes.

- Eliminación de la incomodidad de trabajar con varios distribuidores.

Proceso de selección simplificado, para ahorrar tiempo.

- Largo historial de asociaciones con constructores de maquinaria.

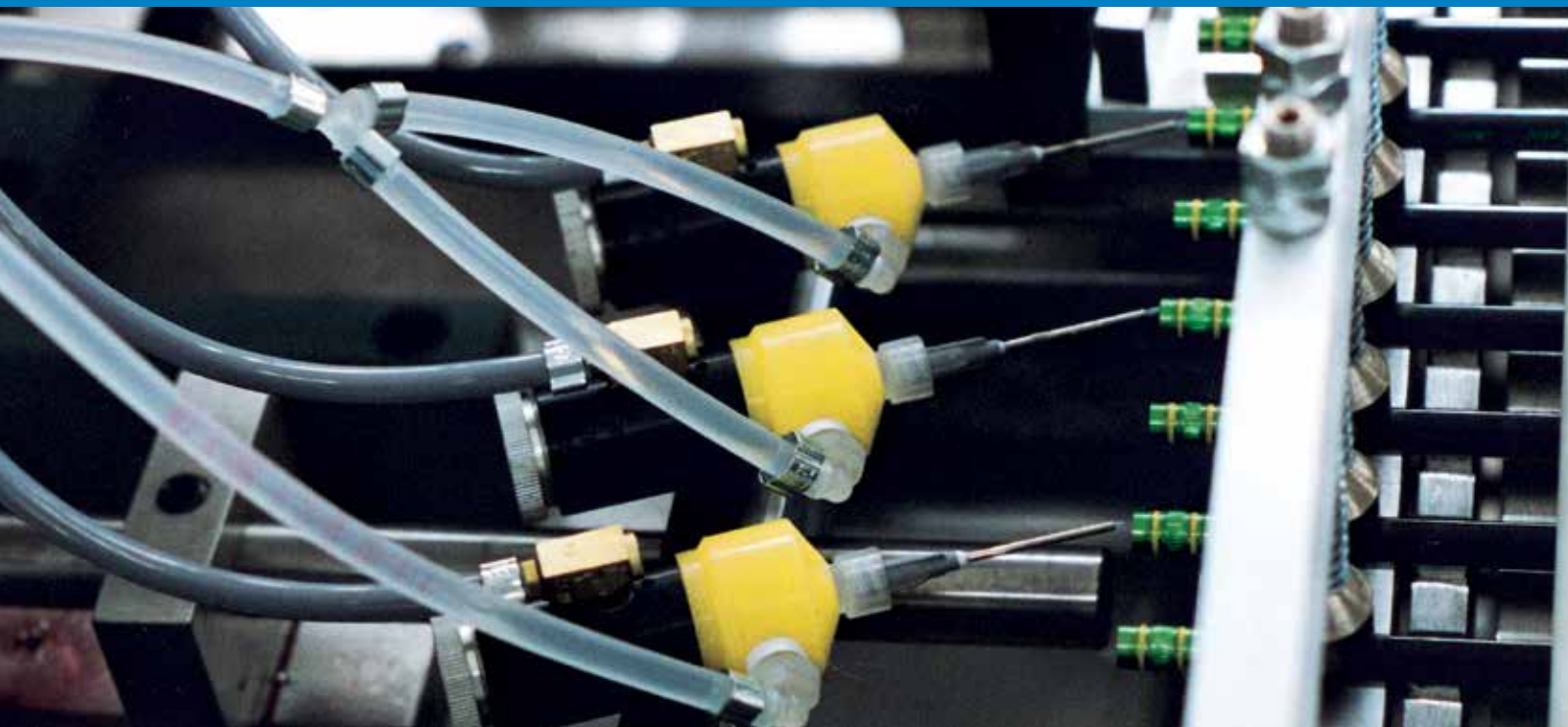
Asistencia rápida con soporte técnico mundial.

- Unas soluciones innovadoras para ayudarle a usted y a sus clientes a tener éxito.

Ayude a sus clientes a aumentar la producción y a reducir los costes con unos sistemas de dosificación versátiles y modulares.

Piense en Nordson EFD, su socio en la dosificación de fluidos en cada fase de su proceso: desde el diseño hasta el desarrollo, la instalación y el soporte posventa mundial.





Rendimiento fiable

Al considerar la anatomía de una máquina, puede que la dosificación de fluidos no sea el componente más complejo. Puede que no sea el más costoso. Pero, cuando hablamos de fluidos, pocos elementos pueden comprometer el rendimiento de una máquina con tanta rapidez como un equipo de dosificación carente de fiabilidad.

Un rendimiento fiable es una razón principal por la que los clientes especifican Nordson EFD. Con frecuencia, nuestro primer contacto con los constructores de maquinaria se produce a través de clientes que solicitan equipos EFD.

Y con oficinas en más de 40 países, Nordson EFD apoya cada proyecto antes, durante y después de la instalación. Con independencia del lugar donde se encuentre en el mundo, somos un socio en el que puede confiar.

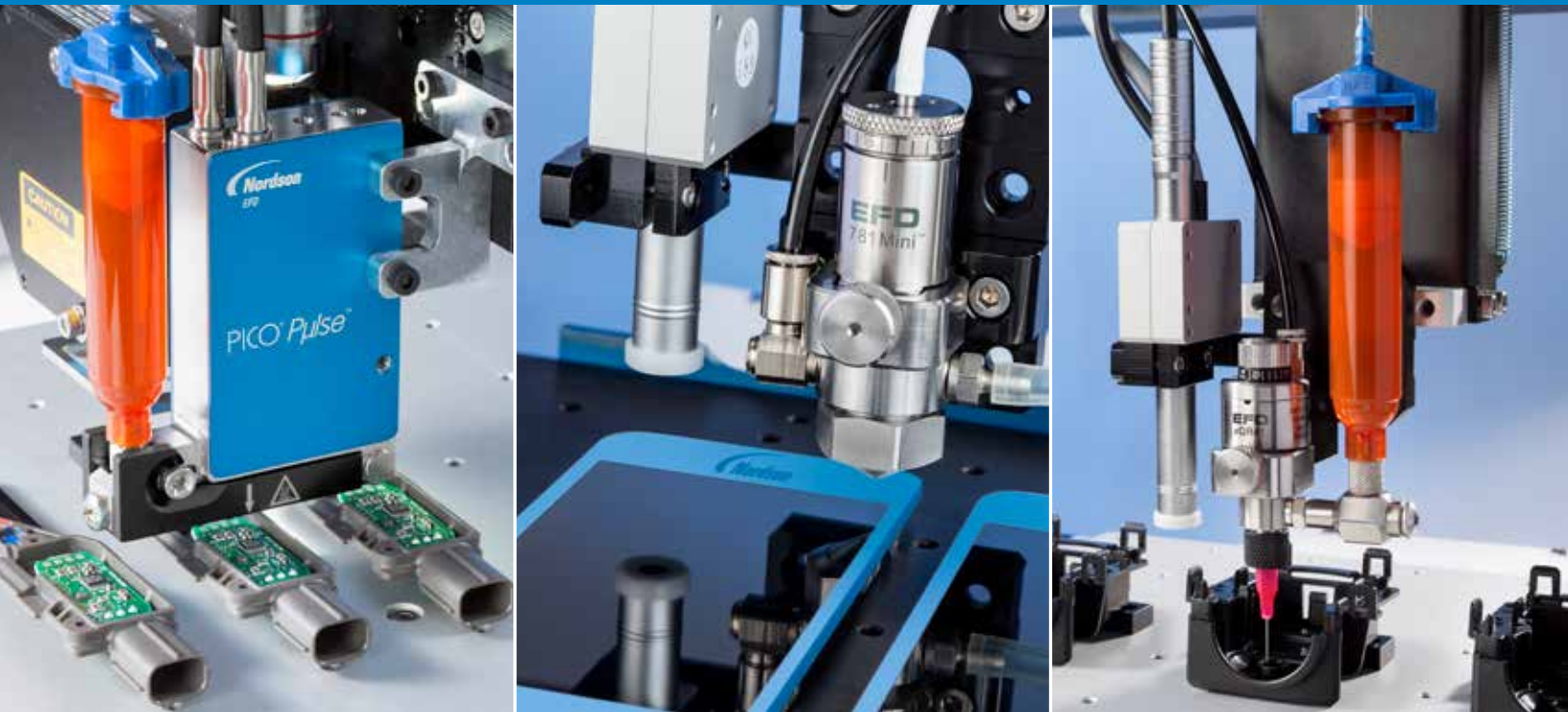
“En el mundo de la fabricación, la fiabilidad lo es todo. Y eso es lo que obtenemos de las válvulas EFD. Si todos nuestros equipos funcionaran igual de bien... nuestros trabajos resultarían menos complicados.”

— FORD MOTOR COMPANY

VÍDEOS DE APLICACIONES

Visite nuestra Galería de vídeos para acceder a más de 100 vídeos promocionales, explicativos y sobre aplicaciones. Compruebe la fiabilidad de las válvulas de jetting y dosificación de EFD en imágenes de dosificación grabadas en directo.

VIDEOS



Amplia gama de productos

Menos no es más cuando se refiere a opciones de dosificación de fluidos para su sistema o máquina. Debido a que existen tantos tipos de fluidos, y cada año se desarrollan más, necesita opciones. Una amplia gama de soluciones de dosificación asociada a la especialización para elegir la mejor opción por proyecto, dentro del presupuesto fijado, es una garantía de éxito para los constructores de maquinaria y sus usuarios finales.

Con más de 130 tipos de válvulas, controladores de válvulas específicos, docenas de opciones de depósitos de fluidos y montaje de válvulas, así como los accesorios de dosificación esenciales, y componentes y puntas de dosificación de alta calidad... las opciones son casi infinitas. Dependiendo del fluido, es posible que se necesite un tipo específico de punta, jeringa o montaje de válvula a fin de garantizar el éxito de la aplicación.

Es importante trabajar con un especialista en aplicaciones de EFD con experiencia a fin de seleccionar el equipo adecuado para cada aplicación.

“Las ventajas de trabajar con EFD incluyen soporte de producto, fiabilidad de producto y una amplia gama de productos para manejar casi cualquier situación a la que nos enfrentemos.”

— MICRO INSTRUMENT CORP.

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE VÁLVULAS

Encuentre con rapidez las válvulas recomendadas por aplicación y tipo de fluido a fin de obtener una idea del alcance de las soluciones de dosificación proporcionadas por Nordson EFD

VÁLVULAS POR APLICACIÓN

Ejemplos de aplicaciones de fluidos

Dosificación de adhesivos



Adherir imanes en el interior de un motor eléctrico con cantidades precisas, repetibles de adhesivo anaeróbico dosificado a alta velocidad.

Solución recomendada:

Válvula Liquidyn P-Jet



Aplicar una gota extremadamente precisa y repetible de adhesivo con curado por luz ultravioleta (UV) sobre micro-altavoces para dispositivos móviles.

Solución recomendada:

Válvula de dosificación por contacto PICO Pulse y controlador PICO Touch



Aplicar depósitos precisos y repetibles de cianoacrilato para unir pequeños componentes de automóviles.

Solución recomendada:

Válvula de diafragma 752V y controlador ValveMate 7100



Aplicar un micro-depósito (400 μm de diámetro) de adhesivo con curado por luz ultravioleta (UV) durante un proceso de montaje electrónico.

Solución recomendada:

Válvula de jetting PICO Pulse y controlador PICO Touch

Ejemplos de aplicaciones de fluidos

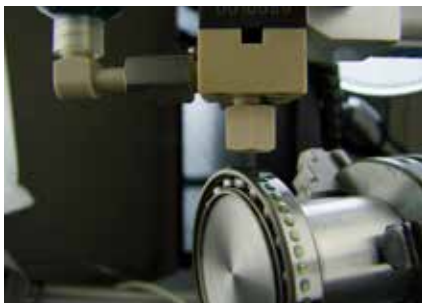
Dosificación de adhesivos



Aplicar una gota extremadamente precisa y pequeña de adhesivo con curado por luz ultravioleta (UV) para unir tomas de drenaje a vendajes médicos.

Solución recomendada:

Válvula de jetting PICO Pulse y controlador PICO Touch



Aplicar cantidades precisas de adhesivo anaeróbico sobre cajas de rodamientos de automóvil a gran velocidad.

Solución recomendada:

Válvula Liquidyn P-Jet



Aplicar una cantidad precisa y repetible de material de sellado epoxy con curado térmico durante el proceso de fabricación de baterías.

Solución recomendada:

Válvula de aguja 741V



Aplicar una cantidad homogénea de activador de adhesivo sobre las alfombrillas plásticas en los escalones laterales de los camiones.

Solución recomendada:

Válvula de pulverización 781S y controlador ValveMate 7140

Ejemplos de aplicaciones de fluidos

Dosificación de materiales de relleno



Rellenar manguitos plásticos con la cantidad exacta de gel médico.

Solución recomendada:
Válvula de diafragma 752V



Rellenar recipientes plásticos con una cantidad homogénea de condimentos.

Solución recomendada:
Válvula de pistón de caudal elevado 725HF

Dosificación de lubricantes



Lubricación homogénea de juntas tóricas en un proceso de montaje de automóviles.

Solución recomendada:
Válvula de pulverización 781S



Lubricación de los diámetros internos de los bloques de motor para automóviles.

Solución recomendada:
Válvula de pulverización radial 782RA y controlador ValveMate 7160RA controlador ValveMate 7160RA

Ejemplos de aplicaciones de fluidos

Dosificación de grasas



Aplicar cantidades precisas y repetibles de grasa sobre engranajes de velocímetros para automóviles en una línea de producción automatizada de alta velocidad.

Solución recomendada:

Válvula Liquidyn P-Jet



Aplicar una cantidad homogénea de grasa muy ligera en el interior de un dispositivo médico, en dos ubicaciones.

Solución recomendada:

Sistema giratorio radial y válvulas de diafragma 752V



Aplicar cantidades extremadamente precisas y repetibles de grasa de contacto sobre conectores de conmutadores eléctricos a alta velocidad.

Solución recomendada:

Válvula de jetting PICO Pulse y controlador PICO Touch



Aplicar una cantidad precisa y homogénea de grasa sobre montajes giratorios en un proceso de montaje de automóviles.

Solución recomendada:

Válvula de aguja 741V y controlador ValveMate 8000

Ejemplos de aplicaciones de fluidos

Dosificación de imprimaciones



Aplicar una micro-pulverización extremadamente precisa y repetible de imprimación de alta volatilidad a submontajes, como botones de volumen y encendido en dispositivos móviles.

Solución recomendada:

Válvula 787 MicroSpray



Aplicar un revestimiento 360° homogéneo y uniforme de imprimación sobre carcasas de motor CA de automóvil son nieblinas ni excesos.

Solución recomendada:

Válvula de pulverización radial 782RA y controlador ValveMate 7160RA

Dosificación de soluciones



Aplicar micro-depósitos extremadamente precisos y repetibles de silicona sobre componentes médicos.

Solución recomendada:

Válvula de jetting PICO Pulse y controlador PICO Touch

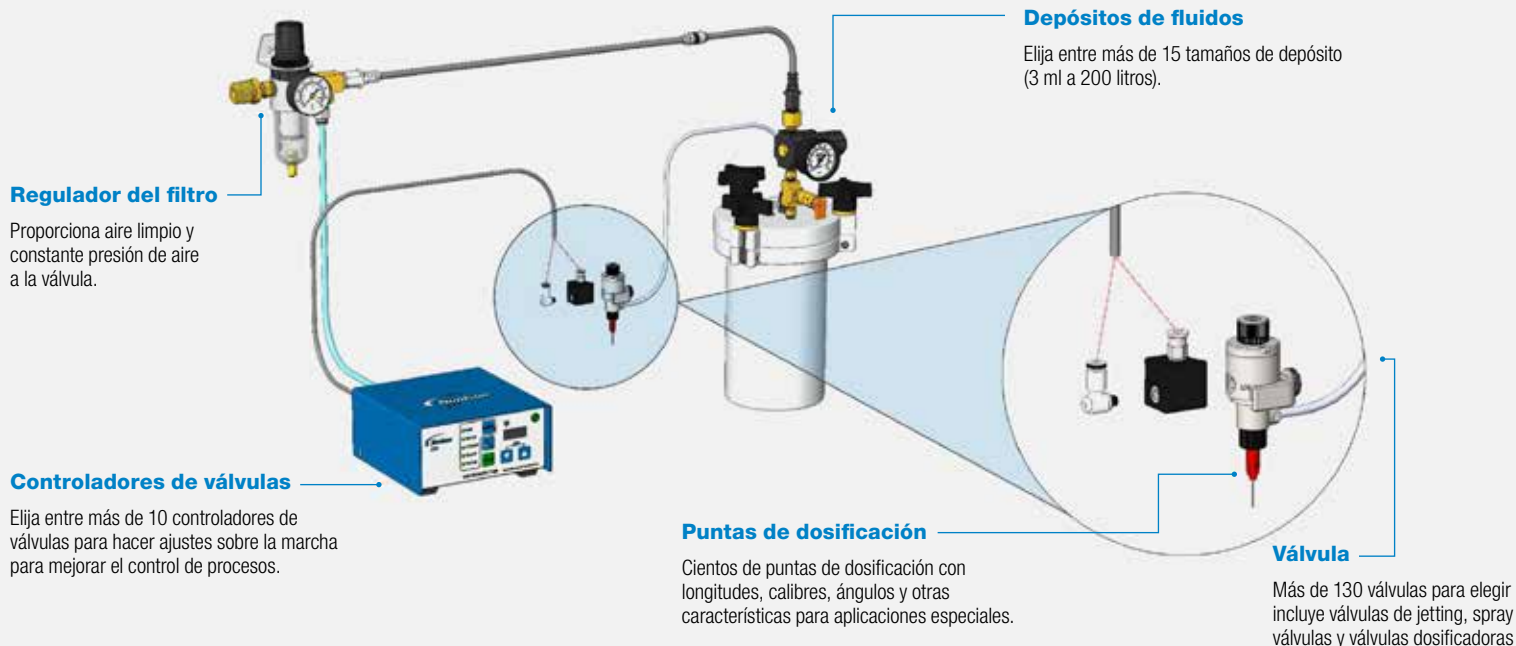
Dosificación de soluciones



Aplicar un micro-depósito repetible de una solución de baja viscosidad sobre tiras de pruebas médicas.

Solución recomendada:

Válvula de aguja xQR41 MicroDot



El sistema de dosificación al completo

Un beneficio de utilizar el sistema de dosificación Nordson EFD al completo — que incluye válvula, controlador de válvula, accesorios de válvula y depósitos — es que ofrecemos asistencia técnica mundial para dar soporte a nuestros sistemas de dosificación.

Quizá incluso más importante es la tranquilidad de saber que sus clientes están experimentando un rendimiento superior con menos desperdicio de fluido, menos modificaciones y menos rechazos.

Más opciones de dosificación

Sistemas de dosificación automatizados

Los sistemas de dosificación automatizados de Nordson EFD ofrecen precisión y repetibilidad líder del mercado en la colocación y el posicionamiento de fluidos. El software de dosificación especializado facilita la configuración y la programación. Optimice los resultados de dosificación con características tales como la detección de altura por láser y las cámaras CCD de visión inteligente.

Sistemas de dosificación de sobremesa

Nordson EFD ofrece una amplia gama de sistemas de dosificación de fluidos de sobremesa para dosificar casi cualquier tipo de fluido de montaje. Nuestros sistemas de dosificación están diseñados para aumentar la productividad y el control de procesos.

Las características especiales, como el bloqueo del operario, garantizan que los parámetros de dosificación se mantengan aunque se cambie el operario.



BÚSQUEDA SENCILLA Y RÁPIDA DE PIEZAS DE REPUESTO

Realizar búsquedas en nuestro catálogo digital para encontrar productos por número de pieza o palabra clave resulta muy sencillo.

[VER CATÁLOGO DIGITAL](#)

Proceso de selección simplificado

El tiempo es dinero. Seleccionar un distribuidor con especialización en la dosificación de fluidos nos permite ahorrar tiempo. En Nordson EFD, aprovechamos más de 50 años de experiencia en la dosificación de precisión para asesorar a los constructores de maquinaria acerca de la mejor solución posible.

Usamos nuestros conocimientos sobre miles de aplicaciones de dosificación documentadas y demostradas, en casi todos los sectores, para recomendar el sistema de dosificación que, no solo funciona, sino que además entrega valor duradero a sus usuarios finales.

Ventajas clave para el usuario final

- *Mayor productividad*
- *Flexibilidad para cumplir requisitos de aplicaciones múltiples*
- *Menos tiempo de inactividad para mantenimiento y servicio*
- *Coste de propiedad reducido*
- *Desperdicio de fluido significativamente reducido*
- *Reducción importante de modificaciones y rechazos*

Resulta tan sencillo como hacer una llamada y comentar la aplicación de fluido con un especialista en aplicaciones con experiencia de EFD. Menos de 24 horas después, recibirá una recomendación a medida.

“Nuestro soporte para aplicaciones de Nordson EFD ha sido excepcional. Siempre que tenemos proyectos nuevos, responden con rapidez y nos brindan la información necesaria. Hay disponibles una gran cantidad de productos CAD 3D para una integración rápida del diseño.”

— **PREH IMA AUTOMATION**

Colaboración para el éxito

Al elegir EFD, elige un socio que le acompañará desde el concepto de diseño hasta el soporte posventa. Contamos con los recursos y los conocimientos para hacer que su trabajo le resulte más fácil. Entendemos su proceso de dosificación y respondemos con rapidez.

Sabemos que los modelos CAD 3D son una necesidad y, por eso, facilitamos el acceso a ellos desde nuestro sitio web. También sabemos que necesita pensar en el sistema de dosificación en las primeras fases de su proceso de diseño, puesto que hay consideraciones específicas a tener en cuenta.

Consideraciones de diseño relevantes

- Si va a utilizar un depósito de gran tamaño, tenga en cuenta dónde va a colocar dicho depósito a fin de garantizar que el conducto del fluido tenga la longitud adecuada para la aplicación.
- Si va a utilizar una válvula, tenga en cuenta la facilidad con la que un operario podrá acceder a la misma para cambiar de fluido o realizar el mantenimiento.
- Si va a dosificar cianoacrilatos u otros fluidos complejos, tenga en cuenta los componentes de dosificación específicos que precisará y los problemas de proceso que se podrá encontrar.
- Si va a dosificar fluidos muy espesos o de muy baja viscosidad, tenga en cuenta las diferentes puntas de dosificación que funcionen con la mayor eficacia a fin de generar un rendimiento más elevado para su usuario final.

Con más de 15 laboratorios de prueba de aplicaciones a escala mundial, podemos validar nuestras soluciones de dosificación para aplicaciones específicas. También podemos visitar a los usuarios finales para responder a preguntas y demostrar el valor de nuestros sistemas de dosificación. Y podemos enviar a nuestros técnicos en visitas de prueba de aceptación final (Final Acceptance Trial o FAT) y prueba de aceptación de ubicación (Site Acceptance Trial o SAT) para garantizar que los procesos de dosificación se instalan correctamente.

También podemos firmar acuerdos de confidencialidad para que tenga la certeza de que no comentaremos su proyecto con personas ajenas a su equipo.

ENCUENTRE MODELOS CAD 3D

Localice con facilidad todos los modelos CAD 3D y 2D de las válvulas, los controladores, las puntas de dosificación, los depósitos, los componentes, los accesorios de EFD y mucho más.

[CENTRAL DE CONTENIDOS 3D](#)

“En el pasado, hemos instalado muchos componentes de dosificación EFD en nuestros sistemas automatizados a medida y no hemos obtenido más que resultados excelentes.

La calidad de su producto, así como sus conocimientos y soporte han sido de lo mejor.”

– LORIK TOOL & AUTOMATION INC.



Innovación para obtener ventaja competitiva

Al asociarse con Nordson EFD, se asocia con unas soluciones innovadoras para sus proyectos de dosificación más exigentes.

Se asocia con unas soluciones innovadoras para mejorar la productividad y la rentabilidad de los usuarios finales. Se asocia con unas soluciones innovadoras para marcar la diferencia en un paisaje mundial muy competitivo.

Mini estudio de caso

Nordson EFD ha ayudado a un constructor de maquinaria a diseñar una célula que sustituyó varias válvulas de dosificación por contacto por una única válvula de jetting sin contacto.

Resultados

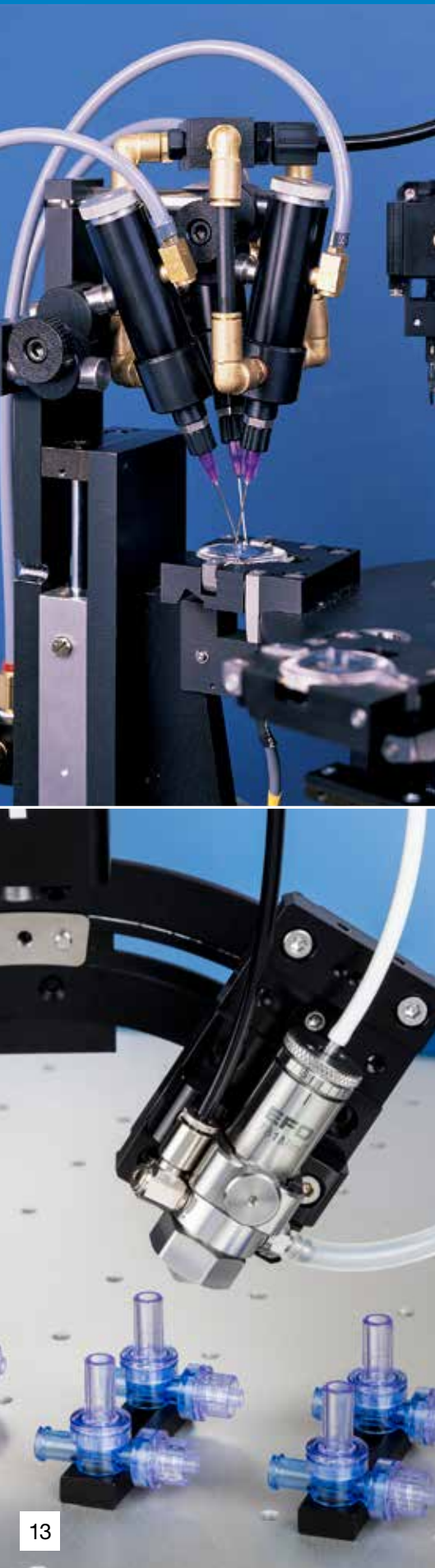
Sustituir varias válvulas de dosificación por una válvula de jetting dio lugar a un proceso más rápido, limpio y fácil de ajustar, adaptable a diferentes tareas de dosificación. Y debido a que se necesitó menos equipo de dosificación, el tamaño de la célula se vio reducido.

Gracias a la reducción del espacio ocupado por el sistema, el usuario final compró una máquina adicional para instalar en la superficie de la planta, aumentando así las capacidades de producción.

PRUEBAS DE APLICACIONES

Solicite una prueba de aplicación con su fluido y componentes para validar nuestros sistemas de dosificación para sus clientes. Cumplimente este sencillo formulario para comenzar.

SOLICITE UNA PRUEBA DE APLICACIÓN



Pruebas de aplicaciones

Recomendaciones de expertos

Muchos de los especialistas en aplicaciones de fluidos de Nordson EFD llevan, al menos, 10 años ayudando a clientes a encontrar las soluciones de dosificación adecuadas para sus requisitos en términos de fluidos y aplicaciones.

Llame al número 800-556-3484 o envíe un e-mail a info@nordsonefd.com com para recibir hoy una recomendación experta.

Encontrar modelos CAD

Localice con facilidad todos los modelos CAD 3D y 2D de las válvulas, los controladores, las puntas de dosificación, los depósitos, los componentes, los accesorios de EFD y mucho más.

[Central de contenidos 3D »](#)

Videos de aplicaciones

Visite nuestra Galería de vídeos para acceder a más de 100 vídeos promocionales, explicativos y sobre aplicaciones. Descubra cómo las válvulas de dosificación y jetting de EFD funcionan de verdad en imágenes de dosificación de la vida real.

[Galería de vídeos »](#)

Guía para la selección de válvulas

Encuentre con rapidez las válvulas recomendadas por aplicación y tipo de fluido a fin de obtener una idea del alcance de las soluciones de dosificación proporcionadas por Nordson EFD.

[Válvulas por aplicación »](#)

Pruebas de aplicaciones

Solicite una prueba de aplicación con su fluido y componentes para validar nuestros sistemas de dosificación para sus clientes. Cumplimente este sencillo formulario para comenzar.

[Solicite una prueba de aplicación »](#)

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.

[Catálogo digital »](#)

Solicitar 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

info@nordsonefd.com

www.nordsonefd.com/recommendations

Conecte con nosotros



Para ventas y servicio Nordson EFD en más de 40 países, llame a EFD o visite www.nordsonefd.com/es.

Latin America

México: 001-800-556-3484; Puerto Rico: 800-556-3484
espanol@nordsonefd.com

España

Av. De los Reyes Católicos, 56, 46910 Alfafar,
Valencia, España
+34 963 132 243; iberica@nordsonefd.com

Global

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

El Diseño de Onda es una marca registrada de Nordson Corporation.
©2017 Nordson Corporation v012517