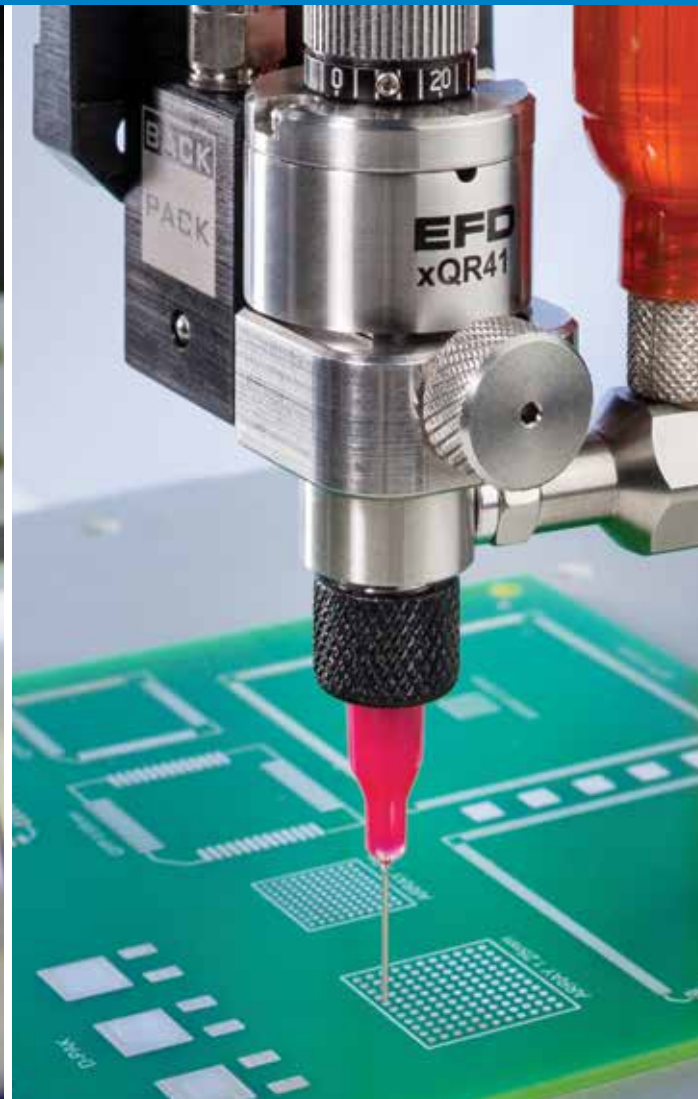


Guía de Selección de Válvula Dispensadora

Nordson
EFD



Elegir la válvula de dosificación adecuada para una aplicación comienza con el fluido.

Use esta guía para:

- *Ver qué válvulas Nordson EFD funcionan con aplicaciones y fluidos específicos*
- *Comparar las características de las válvulas y los controladores EFD*
- *Seleccionar un tipo de fluido para una aplicación*

Por ejemplo, si sabe que desea utilizar una válvula de dosificación de jetting debido a su gran precisión y elevada velocidad de ciclo, podría usar esta guía para identificar los tipos de fluidos más adaptados al jetting.

Ventajas

- *Un rendimiento demostrado para millones de ciclos*
- *Vida útil larga con un mínimo de mantenimiento*
- *Asistencia técnica internacional*
- *Laboratorios internacionales de pruebas de aplicaciones*

Tenga en cuenta que esta guía no incluye todas las soluciones de dosificación EFD disponibles. Es importante hablar con un especialista en aplicaciones de EFD con experiencia a la hora de seleccionar la solución adecuada para su aplicación.

APLICACIONES DEFINICIONES



Micro-depositos

Todo depósito con volumen menor a 5 µl.
(5 µl = 5 microlitros = 5/1000 cc)



Puntos

Todo depósito con volumen mayor a 5 µl.



Jetting

Aplicación de micro-puntos, puntos, líneas, cordones y encapsulados sin tomar contacto con una superficie, también denominada dosificación sin contacto.



Llenado

Llenado de cavidades, generalmente conteniendo dispositivos electrónicos, circuitos eléctricos o cables.



Encapsulado

Consiste en la aplicación de un revestimiento a un componente electrónico para protegerlo de daños mecánicos o del medio ambiente.



Cordones / Rayas

Una línea, cordón o franja de material.



Rellenado / Empaque

Llenado de contenedores pequeños tales como botellitas, cartuchos y tubos.



Micro-pulverización

Capacidad para pulverizar patrones estrechos a partir de 1 mm (0,04") de ancho.



Pulverización

Consiste en la aplicación de fluidos utilizando baja presión para romper el fluido y crear una Pulverización fina para aplicar recubrimientos o marcar piezas.



Pulverización Interna

Pulverización en el diámetro interior de agujeros o cilindros.

FLUIDOS	VALVE APPLICATIONS											
	Micro-depositos ¹	Puntos	Jetting	Llenado	Encapsulado	Lineas / Cordones	Rellonado / Empaque	Micro-pulverización	Pulverización aséptica 316L	Pulverización	Pulverización interna	Banda interna
Aceleradores	xQR41	752V-UHSS	<i>Pulse</i> , P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Activadores	xQR41	752V-UHSS	<i>Pulse</i> , P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Alcohol	xQR41	752V-UHSS	<i>Pulse</i> , P-Jet	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Anaeróbicos	xQR41 PEEK, ² 752V-UHSS	QR41 PEEK, ² 752V-UHSS	<i>Pulse</i> , P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-A	—	—	—	—	7860C-RS
Máscaras	xQR41	752V-UHSS	<i>Pulse</i> , P-Jet	—	752V-UHSS	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini	784S-SS	781S-SS	—	—
Soldadura a base de cobre	—	725DA-SS	—	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Cianoacrilatos	QR41 PEEK, ² 752V-UHSS	QR41 PEEK, ² 752V-UHSS	<i>Pulse</i> , P-Jet, P-Dot	—	—	752V-UHSS	—	—	—	—	—	7860C-RS
Electrolitos	xQR41	752V-UHSS	<i>Pulse</i> , P-Jet	—	—	—	752V-UHSS	781Mini	784S-SS	781S-SS	—	—
Epóxicos	xQR41	752V-UHSS	<i>Pulse</i> , P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Fundentes líquidos	xQR41	752V-UHSS	<i>Pulse</i> , P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini	784S-SS	781S-SS	—	—
Fundentes en pasta	xQR41	725DA-SS	<i>Pulse</i> , P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Grasas: presión baja <i>(hasta 7,0 bar, 100 psi)</i>	xQR41	725DA-SS	<i>Pulse</i> , P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	781S-SS	—	—
Grasas: presión media <i>(hasta 20,7 bar, 300 psi)</i>	xQR41	736HPA-NV	<i>Pulse</i> , P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	781S-SS	—	—
Grasas: alta presión <i>(hasta 172 bar, 2500 psi)</i>	—	736HPA-NV	<i>Pulse</i> , P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—	—
Tintas / Pinturas	xQR41	752V-UHSS	<i>Pulse</i> , P-Jet	—	—	xQR41V	725HF-SS	781Mini	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Aceites	xQR41	752V-UHSS	<i>Pulse</i> , P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	725HF-SS	781Mini	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS

¹ Nota: Especifique la válvula modelo xQR41 en vez de la 741V-SS para la aplicación de micro depósitos que requieren de puntas de uso general de calibres 27 a 33.


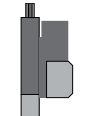
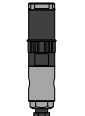
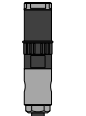
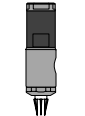
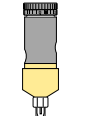
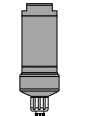
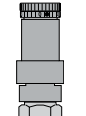
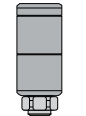
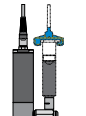
² Uso condicionado con cianoacrilatos.

FLUIDOS	APLICACIONES PARA LAS VÁLVULAS											
	Micro-depositos	Puntos	Jetting	Llenado	Encapsulado	Líneas / Cordones	Rellenado / Empaque	Micro-pulverización	Pulverización aséptica 316L	Pulverización	Pulverización interna	Banda interna
Pigmentos ópticos / Lacas ópticos	702M-SS	702M-SS	<i>Pulse</i>	—	—	702M-SS	—	—	—	—	—	—
Primers	xQR41	—	<i>Pulse</i> , P-Jet	—	—	—	—	781Mini	—	—	782RA	—
Reactivo	754V-SS ¹	754V-SS ¹	<i>Pulse</i> , P-Jet	—	—	754V-SS ¹	754V-SS ¹	781Mini	784S-SS	781S-SS	—	—
RTV / Selladores presión baja	xQR41	725DA-SS	P-Jet, P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
RTV / Selladores presión media / alta presión	xQR41 ²	736HPA-NV	P-Jet, P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—	—
Soluciones salinas	—	754V-SS ¹	<i>Pulse</i> , P-Jet	—	—	754V-SS ¹	754V-SS ¹	—	784S-SS	—	—	—
Siliconas	—	736HPA-NV	<i>Pulse</i> , P-Jet, P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	781Mini	—	781S-SS	—	—
Aceites de silicona	xQR41, 741MD	xQR41V, 741V-SS	<i>Pulse</i> , P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V, 741V-SS	—	—	784S-SS	—	—	—
Máscaras para soldar	—	725DA-SS	<i>Pulse</i> , P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Solventes	xQR41, 741MD	xQR41V, 741V-SS	<i>Pulse</i> , P-Jet	—	—	xQR41V, 741V-SS	752V-UHSS	781Mini	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Soldadura en pasta	794	794	P-Jet SolderPlus	—	—	794	—	—	—	—	—	—
Materiales de interfaz térmica (TIM)	794-TC	794-TC	—	—	—	794-TC	—	—	—	—	—	—
Curado por UV y curado por luz	xQR41, 741MD	752V-SS	<i>Pulse</i> , P-Jet, P-Dot	752V-SS	752V-SS	xQR41V, 752V-SS	725HF-A	—	—	—	—	—
Curado por UV con anaeróbicos	xQR41, 752V-SS	xQR41, 752V-SS	<i>Pulse</i> , P-Jet	752V-SS	752V-SS	752V-SS	725HF-A	—	—	—	—	—
Agua	xQR41	752V-UHSS	<i>Pulse</i> , P-Jet	—	—	xQR41V, 741V-SS	752V-UHSS	781Mini	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Pegamento blanco	—	725DA-SS	P-Jet	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	7860C-RS

¹ Nota importante: FPare la dosificación de fluidos de viscosidad baja a media, cuando se prefiere una cámara de fluido de acero inoxidable 316L con trayectoria de fluido aséptico, seleccione la válvula de diafragma 754V-SS.

²xQR41 solo para presión media.

La temperatura máxima de operación de las válvulas EFD no debe exceder los 43° C (110° F) excepto para las válvulas de las series 736HPA-NV, 741V, 781Mini y 781S, las cuales pueden operar a temperaturas de hasta 110° C (215° F).

FUNCIONES	VÁLVULAS																
																	
	PICO <i>Pulse</i>	Liquidyn	702M-SS	725DA-SS	725HF-SS	725HF-A	736HPA-NV	xQR41 / V 741V / MD	752V-SS	752V-UHSS	754V-SS	781Mini 787MS-SS	781S-SS	782RA	784S-SS	7860C-RS	794 794-TC
Flujo de fluido ajustable	✓	P-Jet	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
Corte de aire	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	—	✓	—
Frecuencia del ciclo ≥ 150Hz	1,000Hz ¹	P-Jet, P-Dot	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A prueba de fallas normalmente cerrada	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Partes en contacto con fluido aprobadas por FDA	—	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—
Cámara de fluido	303 SS ⁶	303 SS ⁶	303 SS	303 SS	303 SS	Acetal	303 SS	303 SS ⁴	Acetal ⁷	UHMW ^{2/7}	316L	303 SS	303 SS	—	316L	—	440C / Carburo de tungsteno
Diseño modular	✓	✓	—	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ ⁵	—	—	—	—	—
Mantenimiento con sistema de liberación rápida	✓	—	—	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ ⁵	—	—	—	—	✓
Tamaño compacto	—	—	✓	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ ⁵	—	—	—	—	—
Cierre de succión	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Referencia para control de desplazamiento	—	—	✓	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Control de desplazamiento protegido	—	—	✓	—	—	—	—	○ ³	○	✓	✓	—	○	○	✓	—	—
Diafragma de polímero UHMW ²	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	PTFE	—	—	—	PTFE	—	—
Cuerpo de la válvula de acero inoxidable 303	—	—	✓	—	—	—	✓	xQR4, 741V-SS	✓	✓	316L	✓	✓	—	316L	—	—

¹ Con ciertas condiciones de uso aprobadas

² Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular

³ Solamente modelo 741V-SS

⁴ Disponible con cuerpo de fluido PEEK solo para XQR41

⁵ Solamente modelo 781Mini

⁶ Disponible con cuerpo de fluido PEEK solo para PICO *Pulse*, P-Dot y P-Jet

⁷ Cuerpo de fluido de acero inoxidable opcional

✓ Aplicable | ○ Opcionales | — No aplicable









GUÍA DE SELECCIÓN DE VÁLVULA DISPENSADORA / CARACTERÍSTICAS DEL CONTROLADOR DE VÁLVULA

CARACTERÍSTICAS	CONTROLADORES VALVE								
	PICO <i>Topch</i>	V200	9000	8000	8040	7160RA	7194	7100	7140
	Control de válvula jet	Control de válvula jet	Control de válvula dual	Control de válvula multi	Control de válvula multi pulverizadora	Control de válvulas de pulverización radial / giratoria	Control de válvulas de barrena	Control de válvula dispensadora	Control de válvula pulverizadora
Válvula(s) recomendada(s)	PICO <i>Pulse</i>	P-Jet, P-Dot, P-Jet SolderPlus	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41 / V	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41 / V	781S, 784S, 781Mini, 787MS	782RA, 7860C-RS Spinner	794, 794-TC	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41 / V	781S, 784S, 781Mini, 787MS
Display de presión de aire	Touchscreen	Digital	Digital	Análogo	Análogo	Digital	Digital	Digital	Análogo
Modo auto secuencia	—	—	✓	—	—	—	—	—	—
Frecuencia del ciclo	1000Hz ¹	280Hz / 150Hz	500Hz	> 600/minuto	> 400/minuto	> 400/minuto	> 400/minuto	> 600/minuto	> 400/minuto
Ajuste de tiempo y display digital	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de temperatura dual 24W	—	—	✓	—	—	—	—	—	—
Filtro / Regulador de 5 micrones	—	—	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Comunicación entrada / Salida con PLC	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Circuito de interface E/S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control independiente multiválvulas	Canal Sencillo	Canal Sencillo	2-Channel Control	4-Channel Control	2-Channel Control	Canal Sencillo	Canal Sencillo	Canal Sencillo	Canal Sencillo
Sensor de baja presión de aire	✓	—	< 4.1 bar (60 psi)	< 4.1 bar (60 psi)	< 4.1 bar (60 psi)	< 4.1 bar (60 psi)	< 4.1 bar (60 psi)	< 4.1 bar (60 psi)	< 4.1 bar (60 psi)
Retraso de cierre de aire p / boquilla	—	—	—	—	Ajustable, 0 a 9,99 seg.	Ajustable, 0 a 2,5 seg.	—	—	Ajustable, 0 a 9,99 seg.
Ajustabilidad "sobre la marcha"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Montaje de panel / tamaño de orificio	142 x 133 mm (5.6 x 5.25")	450 x 125 mm (18 x 5")	257.2 x 96.8 mm (10.13 x 3.81")	183.6 x 51.6 mm (7.23 x 2.03")	183.6 x 51.6 mm (7.23 x 2.03")	226.3 x 68.8 mm (8.91 x 2.71")	226.3 x 68.8 mm (8.91 x 2.71")	142.9 x 68.8 mm (5.62 x 2.71")	205.4 x 68.8 mm (8.08 x 2.71")
Retraso de tiempo pre-dosificación	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
Programable	✓ ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control de purga	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacidad de Spike & Hold	—	—	✓	—	—	—	—	—	—
Verificación de ciclo de prueba	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

¹ Con ciertas condiciones de uso aprobadas

² Bloqueo programable

✓ Aplicable | ○ Opcionales | — No aplicable

		TANQUES, DEPÓSITOS Y BOMBAS							
CARACTERÍSTICAS									
	Jeringas en transparente, ámbar, verde o negro	Portacartuchos con reguladores	Portacartuchos de 300 ml con regulador	Depósitos de 1 y 5 litros con manómetro digital	Depósitos de 1 y 5 litros con manómetro analógico	Depósitos de 19 litros de acero inoxidable analógicos	Depósitos para garrafas de 5 galones analógicas	Bombas de ratio con ratios de 48:1 o 65:1	
	Volumen	3–55 ml (3cc–55cc)	75–960 ml (2.5 oz–32 oz)	300 ml (1/10 gal)	1 litro y 5 litros (0,26 galones y 1,32 galones)	1 litro y 5 litros (0,26 galones y 1,32 galones)	19 litros (5 galones)	19 litros (5 galones)	19 litros y 208 litros (5 galones y 55 galones) ²
	Viscosidad de fluido recomendada	Todos los fluidos	Todos los fluidos	Viscosidades medias a altas	← Viscosidades medias a bajas (que se pueden verter / auto-nivelación) →				Altas viscosidades
	Presión de aire	—	0–1.0 bar (0–15 psi) 0–7.0 bar (0–100 psi)	0–7.0 bar (0–100 psi)	0–0.7 bar (0–10 psi) 0–7.0 bar (0–100 psi)	0–1.0 bar (0–15 psi) 0–7.0 bar (0–100 psi)	0–1.0 bar (0–15 psi) 0–7.0 bar (0–100 psi)	0–7.0 bar (0–100 psi)	up to 172 bar (2,500 psi)
	Sonda de nivel con flotador	—	—	—	Opcional ¹	Opcional ¹	Opcional	No	Si ³
	Características y ventajas	<ul style="list-style-type: none"> · Limita el desperdicio de fluido · Reduce el mantenimiento y la limpieza · Los fluidos de montaje suelen envasarse en jeringas EFD · Usar para fluidos con una caducidad reducida 	<ul style="list-style-type: none"> · Ideal para dosificación a presión baja-media a partir de cartuchos · El portacartuchos transparente permite controlar visualmente el nivel de fluido · Acepta cartuchos 	<ul style="list-style-type: none"> · Diseñado para su uso en tubos de calfateo prellenados 	<ul style="list-style-type: none"> · El manómetro digital ofrece un control excepcional de la presión del fluido de lleno a vacío, con independencia de las fluctuaciones en la presión de entrada · Acepta fluidos que se pueden verter o botellas de 1 litro o 1 libra 	<ul style="list-style-type: none"> · Mantiene una presión de fluido constante · Acepta fluidos que se pueden verter o botellas de 1 litro o 1 libra 	<ul style="list-style-type: none"> · Mantiene una presión de fluido constante · Ideal para materiales que no requieren limpieza, como aceites, disolventes y agua · Solo acepta fluidos que se pueden verter 	<ul style="list-style-type: none"> · Mantiene una presión de fluido constante · No es necesario el vertido · Elimina el riesgo de entrada de burbujas de aire · Acepta garrafas prellenadas de 5 galones 	<ul style="list-style-type: none"> · Fluidez del caudal superior y funcionamiento sencillo para dosificar agentes de sellado y adhesivos de alta viscosidad · Acepta bidones prellenados de 5 y 55 galones
	Capacidad de producción	Volumen bajo	Volumen bajo a medio	Volumen bajo a medio	Volumen medio a alto	Volumen medio a alto	Volumen alto	Volumen alto	Volumen alto

¹ Los depósitos de 5 litros (0,26 gal) están disponibles con sensor de nivel de fluido (sin contacto) capacitivo.

² Tenga en cuenta que las bombas de ratio no vienen equipadas con depósitos de 5-55 galones. Se venden por separado.

³ Indicador de bidón vacío/nivel bajo con torres de luz.

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:



Vídeos 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



Qué dicen nuestros clientes

Descubra cómo Nordson EFD ayuda a los fabricantes a mejorar sus procesos de dosificación de fluidos cada día... descubra qué dicen nuestros clientes.

Cómo le podemos ayudar:

www.nordsonefd.com/es/Testimonials



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

Solicitar una prueba de aplicación:

www.nordsonefd.com/es/ApplicationTest

Seguir nuestro blog:

www.nordsonefd.com/Blog



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



Guía para constructores de maquinaria y 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.

Información adicional:

www.nordsonefd.com/es/MachineBuilderGuide

Descargar modelos CAD:

www.nordsonefd.com/CAD



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

México / Puerto Rico

800-556-3484; espanol@nordsonefd.com

España

+34 963 132 243; iberica@nordsonefd.com

Global

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

©2020 Nordson Corporation v014120