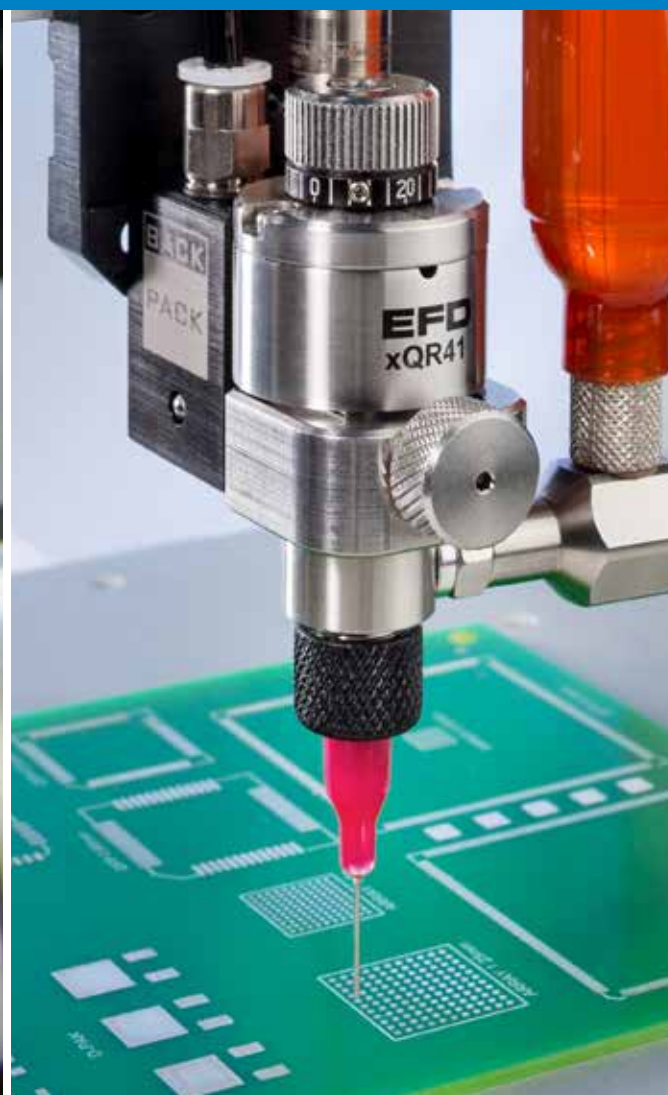


0010689

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-depósitos

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.

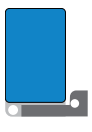
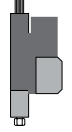
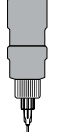
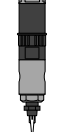
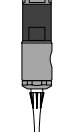
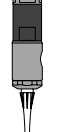
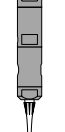

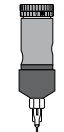
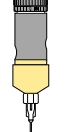
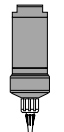
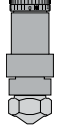
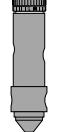

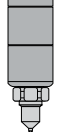

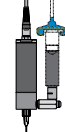
FLUIDOS	APLICACIONES PARA LAS VÁLVULAS											
	Micro-depósitos*	Puntos	Jetting	Llenado	Encapsulado	Lineas/Cordones	Rellonado/ Empaque	Micro- pulverización	Pulverización Aséptica 316L	Pulverización	Pulverización Interna	Banda Interna
Aceleradores	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Activadores	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Alcohol	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Anaeróbicos	xQR41 752V-UHSS	xQR41 752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-A	—	—	—	—	7860C-RS
Máscaras	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	752V-UHSS	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—	—
Soldadura a Base de Cobre	—	725DA-SS	—	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Cianoacrilatos	752V-UHSS	752V-UHSS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	752V-UHSS	—	—	—	—	—	7860C-RS
Electrolitos	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	—	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—	—
Epóxicos	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Fundentes Líquidos	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—	—
Fundentes en Pasta	xQR41 741MD	725DA-SS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Grasas: presión baja (hasta 7,0 bar, 100 psi)	xQR41 741MD	725DA-SS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	781S-SS	—	—
Grasas: presión media (hasta 20,7 bar, 300 psi)	xQR41 741MD	736HPA-NV	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	781S-SS	—	—
Grasas: alta presión (hasta 172 bar, 2,500 psi)	—	736HPA-NV	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—	—
Tintas	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse	—	—	xQR41V 741V-SS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Lubricantes	xQR41 741MD	—	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	725HF-SS	—	—	—	782RA	7860C-RS
Aceites	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V 741V-SS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS

*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.

FLUIDOS	APLICACIONES PARA LAS VÁLVULAS											
	Micro-depósitos*	Puntos	Jetting	Llenado	Encapsulado	Lineas/Cordones	Rellenado/ Empaque	Micro- pulverización	Pulverización Aséptica 316L	Pulverización	Pulverización Interna	Banda Interna
Pigmentos Ópticos	702M-SS	702M-SS	Pulse	—	—	702M-SS	—	—	—	—	—	—
Lacas Ópticas	702M-SS	702M-SS	Pulse	—	—	702M-SS	—	—	—	—	—	—
Pinturas	xQR41	752V-UHSS	P-Jet	—	—	xQR41V 741V-SS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Primers	xQR41	—	Pulse P-Jet	—	—	—	—	781Mini 787MS-SS	—	—	782RA	—
Reactivo	754V-SS*	754V-SS*	Pulse P-Jet	—	—	754V-SS*	754V-SS*	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—	—
RTV/Selladores <i>presión baja</i>	xQR41	725DA-SS	P-Jet P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
RTV/Selladores <i>presión media</i>	xQR41	736HPA-NV	P-Jet P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—	—
RTV/Selladores <i>alta presión</i>	—	736HPA-NV	P-Jet P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—	—
Soluciones Salinas	—	754V-SS*	Pulse P-Jet	—	—	754V-SS*	754V-SS*	—	784S-SS	—	—	—
Siliconas	—	736HPA-NV	Pulse P-Jet, P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	781Mini 787MS-SS	—	781S-SS	—	—
Aceites de silicona	xQR41 741MD	xQR41V 741V-SS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V 741V-SS	—	—	784S-SS	—	—	—
Adhesivo SMD	—	—	Pulse	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Máscaras para Soldar	—	725DA-SS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Solventes	xQR41 741MD	xQR41V 741V-SS	Pulse P-Jet	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Soldadura en Pasta	794, 794-TC	794, 794-TC	P-Jet SolderPlus	—	—	794, 794-TC	—	—	—	—	—	—
Curado por UV y Curado por Luz	xQR41 741MD	752V-SS	Pulse P-Jet, P-Dot	752V-SS	752V-SS	xQR41V 752V-SS	725HF-A	—	—	—	—	—
Curado por UV con Anaeróbicos	xQR41 752V-SS	xQR41 752V-SS	Pulse P-Jet	752V-SS	752V-SS	752V-SS	725HF-A	—	—	—	—	—
Agua	xQR41	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Pegamento Blanco	—	725DA-SS	P-Jet	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	7860C-RS

*Nota Importante: Pare 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.

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																
																	
Flujo de fluido ajustable	✓	P-Jet	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
Corte de aire	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	—	✓	—
Frecuencia del Ciclo ≥ 150Hz	1000Hz* 1500Hz* estalla	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A prueba de fallas normalmente cerrada	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Partes en contacto con fluido aprobadas por FDA	—	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—
Cámara de fluido Acetal	—	—	—	—	—	✓	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
Cámara de fluido PEEK	✓	✓	—	—	—	—	—	✓****	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cámara de fluido Acero inoxidable 303 Carburo de Tungstano	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	○	○	316L	✓	✓	—	316L	—	440C Carburo de tungsteno
Cámara de fluido Polímero UHMW*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—
Micro-depositos	✓	✓	—	—	—	—	—	xQR41 xQR41V	—	—	—	✓****	—	—	—	—	—
Diseño modular	✓	✓	—	—	—	—	—	xQR41 xQR41V	—	—	—	✓****	—	—	—	—	—
Mantenimiento con sistema de liberación rápida	✓	—	—	—	—	—	—	xQR41 xQR41V	—	—	—	✓****	—	—	—	—	✓
Tamaño compacto	—	—	✓	—	—	—	—	xQR41 xQR41V	—	—	—	✓****	—	—	—	—	—
Cierre de succión	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Referencia para control de desplazamiento	—	—	✓	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Control de desplazamiento protegido	—	—	✓	—	—	—	—	○***	○	✓	✓	—	○	○	✓	—	—
Diafragma de polímero UHMW*	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	PTFE	—	—	—	PTFE	—	—
Cuerpo de la válvula de acero inoxidable 303	—	—	✓	—	—	—	✓	xQR41 741V-SS	✓	✓	316L	✓	✓	—	316L	—	—

CARACTERÍSTICAS DEL CONTROLADOR DE VÁLVULA

✓ Aplicable | ○ Opcionales | — No Aplicable

CARACTERÍSTICAS	CONTROLADORES VALVE								
	Topch	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 Pulse	P-Jet, P-Dot P-Jet SolderPlus	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41, xQR41V	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41, xQR41V	781S, 784S, 781Mini, 787MS	782RA, 7860C-RS Spinner	794	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41, xQR41V	781S, 784S, 781Mini, 787MS
Display de Presión de Aire	—	✓	✓	Analog	Analog	Digital	Digital	Digital	✓
Modo auto secuencia	—	—	✓	—	—	—	—	—	—
Frecuencia del Ciclo	1000Hz* 1500Hz* estalla	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	Control de 2 Canales	Control de 4 Canales	Control de 2 Canales	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 mm x 133 mm (5,6" x 5,25")	450 mm x 125 mm (18" x 5")	257,2 mm x 96,8 mm (10,13" x 3,81")	183,6 mm x 51,6 mm (7,23" x 2,03")	183,6 mm x 51,6 mm (7,23" x 2,03")	226,3 mm x 68,8 mm (8,91" x 2,71")	226,3 mm x 68,8 mm (8,91" x 2,71")	142,9 mm x 68,8 mm (5,62" x 2,71")	205,4 mm x 68,8 mm (8,08" x 2,71")
Capacidad de ajuste preciso	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
Retraso de Tiempo Pre-dosificación	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
Programable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bloqueo programable	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
Control de Purga	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacidad de spike & hold	—	—	✓	—	—	—	—	—	—
Verificación de Ciclo de Prueba	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pantalla táctil	✓	—	—	—	—	—	—	—	—

*Con ciertas condiciones de uso aprobadas

CARACTERÍSTICAS	TANQUES, DEPÓSITOS Y BOMBAS							
								
Volumen	3cc - 55cc (3-55 ml)	2,5 oz - 32 oz (75-960 ml)	1/10 gal (300 ml)	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)**
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	—	0-15 psi (0-1 bar) 0-100 psi (0-7 bar)	0-100 psi (0-7 bar)	0-10 psi (0-0.7 bar) 0-100 psi (0-7 bar)	0-15 psi (0-1 bar) 0-100 psi (0-7 bar)	0-15 psi (0-1 bar) 0-100 psi (0-7 bar)	0-100 psi (0-7 bar)	up to 2500 psi psi (172 bar)
Sonda de nivel con flotador	—	—	—	Opcional*	Opcional*	Opcional	No	Si***
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

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

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

*** 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/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/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/Advice

Solicitar una prueba de aplicación: www.nordsonefd.com/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/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: 001-800-556-3484; Puerto Rico: 800-556-3484
espanol@nordsonefd.com

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.
©2018 Nordson Corporation v102218