

Multiplicador de presión de fluidos

Manual de instrucciones



Contenido

Contenido.....	2
Introducción	3
Especificaciones	4
Instalación	4
Desembale los componentes del sistema.....	4
Compruebe los requisitos de instalación	5
Instalación del multiplicador de presión de fluidos	6
Mantenimiento.....	7
Intervalos de limpieza y mantenimiento	7
Kit de limpieza	7
Desmontaje y limpieza.....	7
Montaje.....	11
Números de Peça.....	14
Resolución de problemas.....	14
Datos técnicos	14

Introducción

El multiplicador de presión de fluidos aumenta la presión aplicada a los materiales dosificados, facilitando de este modo el suministro de pastas de alta viscosidad, como grasas, adhesivos y siliconas. Su diseño modular permite una limpieza rápida y sencilla de todos los componentes de transporte de fluidos, por lo que resulta especialmente adaptada para el suministro de adhesivos y materiales reactivos.

Un ratio 13:1 le permite alcanzar una presión de material de hasta 100 bar (1450 psi). Solo se requiere una fuente de alimentación de 24 V para el funcionamiento de este dispositivo autónomo.



Especificaciones

NOTA: Especificaciones y datos técnicos sujetos a cambios de ingeniería sin previo aviso.

Art.	Especificaciones
Medidas	240 ^{AN} X 57,7 ^{AL} X 86,2 ^F mm 9,5 ^{AN} X 2,3 ^{AL} X 3,4 ^F "
Peso	1.600 g (3,5 lb)
Alimentación eléctrica en entrada	24 VCC, 0,5 A máx.
Conector de entrada	Cable de alimentación M8 x 0,5, 4 clavijas
Presión del aire en entrada (accionamiento)	1,5–8 bar (20–115 psi)
Presión de material	Entrada: 0,5–5 bar (7–70 psi) (dependiendo de la viscosidad) Salida: 20–104 bar (290–1.500 psi) (multiplicar la presión del aire por un factor de 13)
Partes húmedas	Acero inoxidable
Juntas	NBR
Rango de viscosidad	100–100.000 mPas (cps)

Instalación

Utilice este apartado en combinación con los manuales de funcionamiento de otros componentes del sistema para instalar todos los componentes del mismo.

Desembale los componentes del sistema



- 1
 - Multiplicador de presión de fluidos
 - Cable de alimentación M8 x 0,5, 4 clavijas
- 2 Clavija cilíndrica de 4 x 40 mm (para mantenimiento)

(No se muestra)

Manual de funcionamiento

Instalación (continuación)

Compruebe los requisitos de instalación

PRECAUCIÓN

Asegúrese de no rebasar los valores límite específicos del aire comprimido para cartuchos y tubos.

ADVERTENCIA

Los tubos de suministro de aire en espiral pueden provocar lesiones. Uso de tubos neumáticos para un funcionamiento en alta presión.

ADVERTENCIA

No ponga en marcha el multiplicador de presión de fluidos sin material de dosificación.

ADVERTENCIA

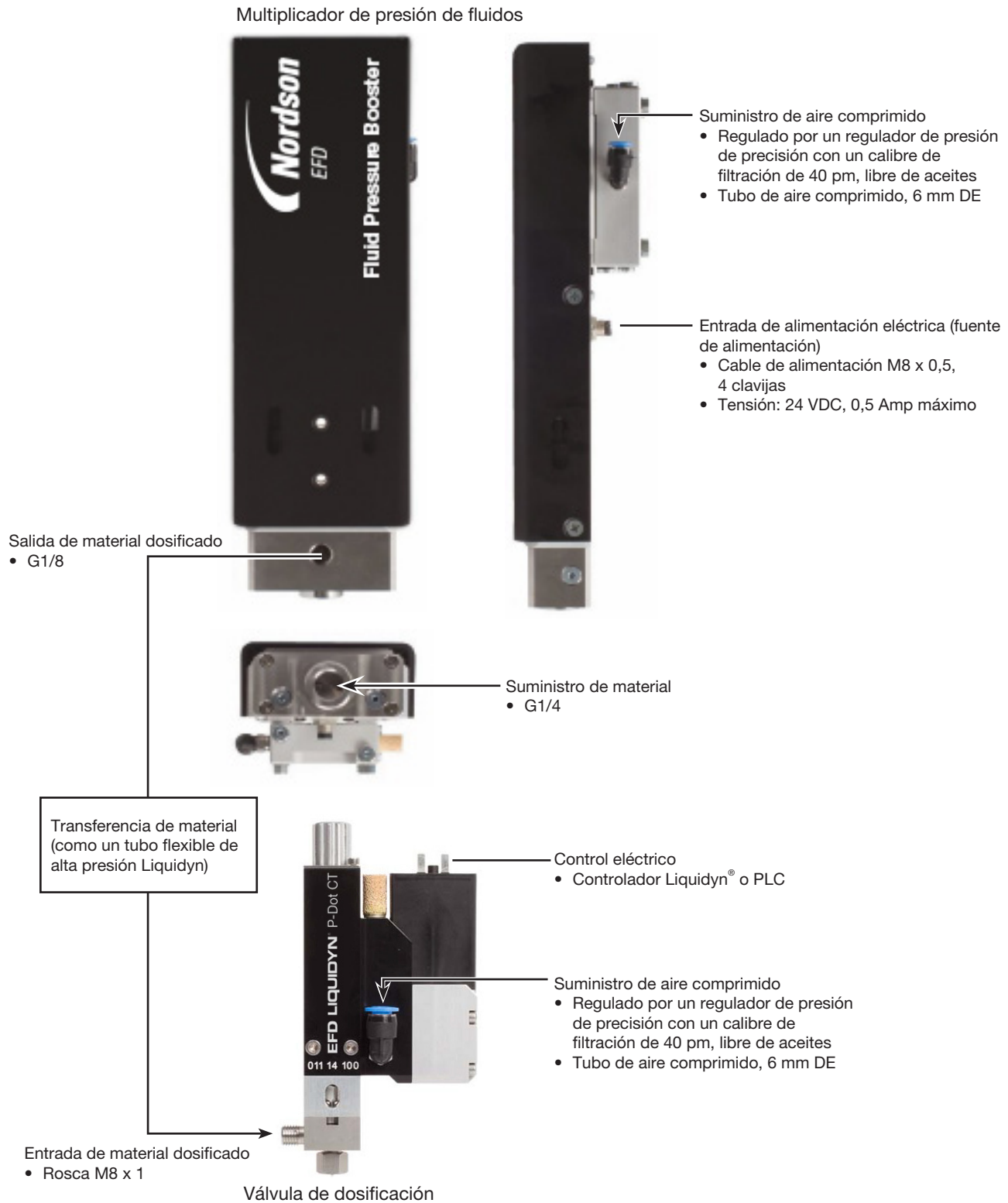
No ponga en marcha el multiplicador de presión de fluidos sin su carcasa.

La infraestructura y los elementos suministrados por el cliente siguientes son necesarios para la instalación.

Art.	Descripción
Conexiones neumáticas	<ul style="list-style-type: none"> • Libre de aceites, regulado por un regulador de precisión con un calibre de filtración de 40 µm • Tubo de aire comprimido, diámetro exterior (DE) 6 mm • Suministro de aire comprimido para accionamiento de presión de aire de entrada: 1,5–8 bar (20–115 psi)
Conexiones de fluido	<ul style="list-style-type: none"> • Tubo de entrada para material de dosificación: G1/4 • Tubo de salida para material de dosificación: G1/8
Conexiones eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> • Cable suministrado: Cable de alimentación M8 x 0,5, 4 clavijas • Entrada de alimentación eléctrica (fuente de alimentación): 24 VDC, 0,5 Amp máximo

Instalación del multiplicador de presión de fluidos

Ejemplo de instalación



Ejemplo de instalación usando una válvula Liquidyn P-Dot CT

Mantenimiento

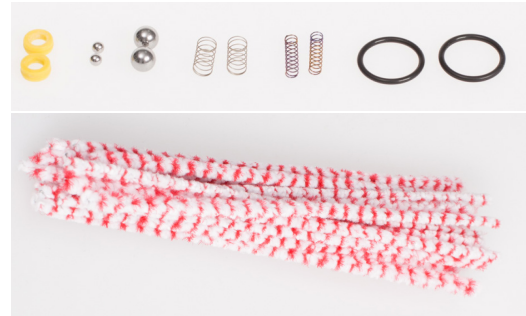
Intervalos de limpieza y mantenimiento

Los intervalos de limpieza y mantenimiento dependen del proceso de dosificación. Póngase en contacto con su representante de Nordson EFD para solicitar ayuda.

Kit de limpieza

El kit de limpieza para el multiplicador de presión de fluidos, P/N 7825201, incluye todos los repuestos y los suministros necesarios para las operaciones de desmontaje y limpieza.

- Juntas amarillas (2)
- Bolas pequeñas, 3,0 mm DE (2)
- Bolas grandes, 6 mm DE (2)
- Resortes grandes, 4,7 mm (2)
- Resortes pequeños, 3,1 mm (2)
- Juntas tóricas negras (2)
- Limpia-tubos (25)

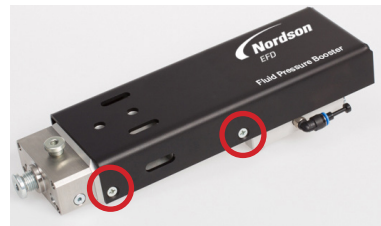


Desmontaje y limpieza

⚠ ADVERTENCIA

Use prendas de protección durante las operaciones de mantenimiento y limpieza del multiplicador de presión de fluidos.

- Afloje los cuatro tornillos M4 y retire la carcasa de protección.

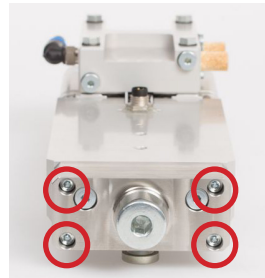


Continúa en la siguiente página

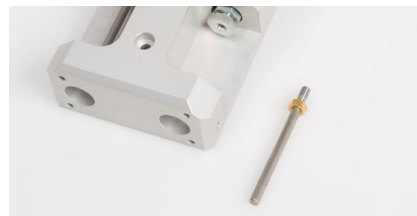
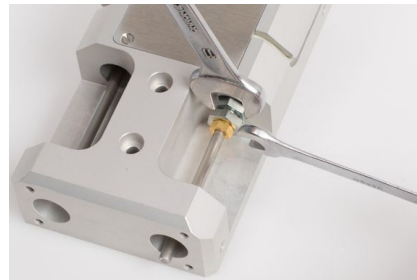
Mantenimiento (continuación)

Desmontaje y limpieza (continuación)

2. • Afloje los cuatro tornillos M3 en la parte inferior del bloque de válvula y, seguidamente, tire del bloque de válvula hacia abajo para retirarlo.



3. • Si los pistones solo están ligeramente sucios:
- De forma manual, tire de los pistones hacia abajo y límpielos con un paño que no deje pelusas.
- Si los pistones están muy sucios:
- Use una llave fija de 11 mm para sujetar la tuerca de bloqueo y una llave fija de 7 mm para aflojar el pistón.
- Desenrosque el pistón de forma manual.



Continúa en la siguiente página

Mantenimiento (continuación)

Desmontaje y limpieza (continuación)

- 4.
- Coloque el bloque de válvula en un recipiente para evitar perder las piezas pequeñas durante los pasos siguientes.
 - Afloje la tuerca ciega.

PRECAUCIÓN

No utilice herramientas ni objetos afilados o con punta.

- Use una herramienta redonda y suave (DE 4 mm) para retirar las juntas amarillas. La clavija cilíndrica de 4 x 40 mm se adapta a este propósito.



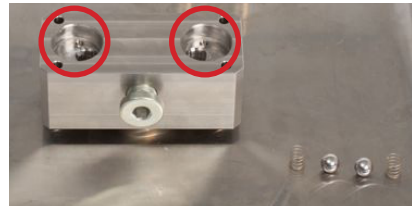
- 5.
- #### PRECAUCIÓN
- No utilice herramientas ni objetos afilados o con punta.

- Retire los cojinetes cilíndricos.
- Retire las juntas tóricas negras.
- Use unas pinzas o un palillo de dientes para retirar los resortes (4,7 mm DE) de la parte inferior de los cojinetes cilíndricos (2 piezas en total).

PRECAUCIÓN

No use una herramienta de metal para retirar las bolas y los cojinetes. Estos elementos no deben sufrir daños.

- Con cuidado, agite el bloque de válvula para retirar las bolas (6 mm DE) de la parte inferior de los resortes (2 piezas en total).

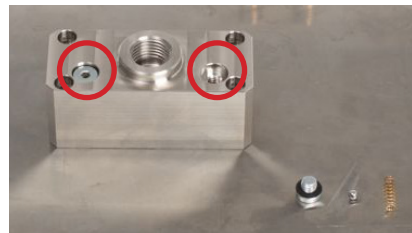


- 6.
- Invierta el bloque de válvula (parte de abajo hacia arriba).
 - Afloje los dos tornillos de bloqueo M5 y las arandelas de sellado.
 - Use unas pinzas o un palillo de dientes para retirar los resortes (3,1 mm DE) (2 piezas en total).

PRECAUCIÓN

No use una herramienta de metal para retirar las bolas o los cojinetes. Estos elementos no deben sufrir daños.

- Con cuidado, agite el bloque de válvula para retirar las bolas (3,0 mm DE) de la parte inferior de los resortes (2 piezas en total).

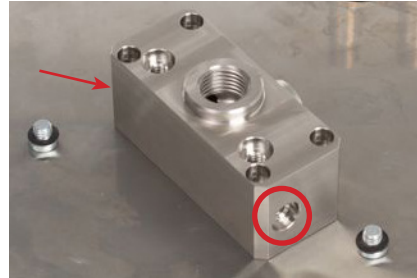


Continúa en la siguiente página

Mantenimiento (continuación)

Desmontaje y limpieza (continuación)

7. • Afloje los dos tornillos de bloqueo M5 y las arandelas de sellado del lateral del bloque de válvula.



8. • Coloque todas las piezas desmontadas (excepto la carcasa, las dos juntas tóricas y los cuatro tornillos de bloqueo M5 con las arandelas de sellado) en un recipiente previamente llenado con un agente limpiador (como éter de petróleo o acetona).
- Espere 5 minutos y extraiga las piezas del recipiente con agente limpiador.

NOTA: Alternativamente las partes pueden limpiarse en un baño por ultrasonido.



PRECAUCIÓN

No dañe las zonas de paso de los fluidos ni las juntas durante la limpieza; use solo un cepillo de limpieza no metálico.

- Limpie las piezas con un cepillo no metálico, aire comprimido y un paño que no deje pelusas.
- Examine las piezas en busca de residuos y repita el proceso de limpieza en caso necesario



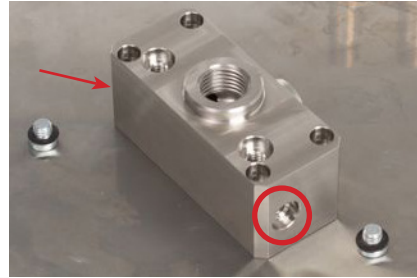
Mantenimiento (continuación)

Montaje

⚠ ADVERTENCIA

Use prendas de protección durante las operaciones de mantenimiento y limpieza del multiplicador de presión de fluidos.

1. • Inserte y apriete los dos tornillos de bloqueo M5 con las arandelas de sellado a ambos lados del bloque de válvula.



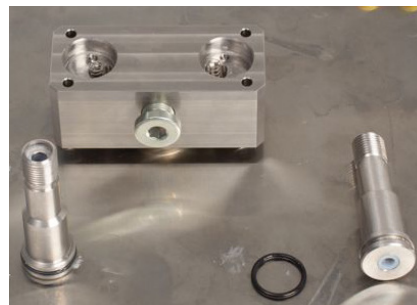
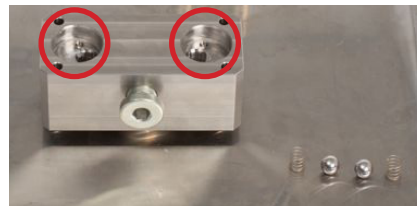
2. **⚠ PRECAUCIÓN**
No use una herramienta de metal para retirar las bolas o los cojinetes. Estos elementos no deben sufrir daños.

- Inserte las piezas en la parte inferior del bloque de válvula en el orden siguiente:
 - (1) Bolas (3,0 mm DE)
 - (2) Resortes (3,1 mm DE)
- Inserte los dos tornillos de bloqueo M5 restantes con las arandelas de sellado en los orificios perforados.



3. **⚠ PRECAUCIÓN**
No use una herramienta de metal para retirar las bolas o los cojinetes. Estos elementos no deben sufrir daños.

- Inserte las piezas en la parte superior del bloque de válvula en los orificios de los cojinetes cilíndricos (marcados en color rojo) en el orden siguiente:
 - (1) Bolas (6 mm DE)
 - (2) Resortes (4,7 mm DE)
- Coloque las juntas tóricas negras en los cojinetes cilíndricos y asegure los cojinetes en sus orificios.



Continúa en la siguiente página

Mantenimiento (continuación)

Montaje (continuación)

4.

PRECAUCIÓN

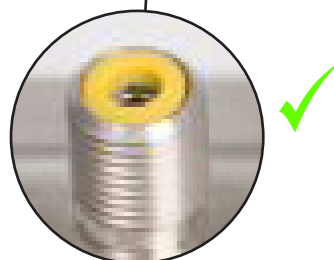
Las juntas amarillas deben instalarse en la orientación correcta; de lo contrario, el equipo no funcionará correctamente.

- Inserte las juntas amarillas en la orientación correcta.

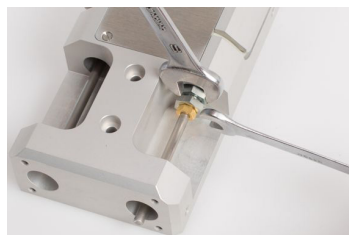
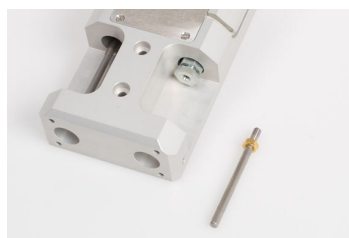
PRECAUCIÓN

No utilice herramientas ni objetos afilados o con punta.

- Instale las tuercas ciegas para asegurar las juntas amarillas.



- 5.
- Si se procedió a la retirada de los pistones durante el desmontaje, enrosque los pistones en las tuercas de bloqueo en el bloque de válvula.
 - Use una llave fija de 11 mm para sujetar la tuerca de bloqueo y una llave fija de 7 mm para apretar los pistones.

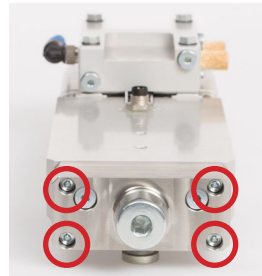


Continúa en la siguiente página

Mantenimiento (continuación)

Montaje (continuación)



6. • Monte el bloque de válvula:
- (1) Coloque el bloque de válvula en la orientación correcta en los pistones.
 - (2) Use los cuatro tornillos M3 para fijar el bloque de válvula.




7. • Use los cuatro tornillos M4 para montar la carcasa de protección.



Números de Peça

Nº de pieza	Descripción	
7825243	Multiplicador de presión de fluidos	
7825201	Kit de limpieza multiplicador de presión de fluidos <ul style="list-style-type: none"> • Juntas amarillas (2) • Bolas pequeñas, 3,0 mm DE (2) • Bolas grandes, 6 mm DE (2) • Resortes grandes, 4,7 mm (2) • Resortes pequeños, 3,1 mm (2) • Juntas tóricas negras (2) • Limpia-tubos (25) 	

Resolución de problemas

Problema	Acción correctiva
Si permanece apagado durante mucho tiempo o en caso de aplicarse una presión de aire demasiado alta o demasiado baja, el multiplicador de presión de fluidos podrá no arrancar correctamente.	 <p>Si el multiplicador de presión de fluidos no arranca correctamente, use un objeto fino para presionar el botón ubicado en el centro de la carcasa (mostrado a la izquierda). El multiplicador de presión de fluidos debería ahora funcionar correctamente.</p> <p>Si este problema persiste, póngase en contacto con Nordson EFD.</p>

Datos técnicos

Colores de cables de conexión (Salida)

Color de cable	Descripción
Marrón	Tensión de funcionamiento, +24 VDC
Blanco	Tierra, 0 V
Azul	NC
Negro	NC

GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO DE NORDSON EFD

Este producto Nordson EFD está cubierto por una garantía de un año a partir de la fecha de compra que establece que está libre de defectos de fabricación o materiales (donde no están incluidos los daños provocados por uso indebido, abrasión, corrosión, negligencia, accidente, instalación defectuosa o por la dosificación de materiales incompatibles con los equipos), siempre y cuando los equipos se instalen y manejen de conformidad con las instrucciones y las recomendaciones del fabricante.

Nordson EFD procederá a reparar o a sustituir sin coste alguno cualquier componente defectuoso, tras la devolución autorizada y abonada previamente de la pieza a nuestra fábrica dentro del periodo de garantía. Las únicas excepciones son esos componentes sujetos a un desgaste normal y que deben sustituirse de forma periódica, por ejemplo, diafragmas de válvula, juntas, cabezas de válvula, agujas y boquillas, entre otros.

En ningún caso, la responsabilidad o la obligación de Nordson EFD en virtud de esta garantía superará el precio de compra del equipo.

Antes de la puesta en servicio, el usuario deberá establecer la idoneidad de este producto para el fin previsto y el usuario asume todos los riesgos y las responsabilidades que se deriven de su uso. Nordson EFD no otorga garantía alguna de comerciabilidad o idoneidad para un fin particular. Nordson EFD declina toda responsabilidad en caso de producirse daños incidentales o consecuentes.

Esta garantía solo tendrá validez si se utiliza aire libre de aceites, limpio, seco y filtrado, cuando proceda.



EFD

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

Mexico / Puerto Rico

800-556-3484; espanol@nordsonefd.com

España

+34 96 313 2090; iberica@nordsonefd.com

Global

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

©2026 Nordson Corporation 7362604 v031826