

# Soluciones Nordson EFD:

Sistemas avanzados de envasado de fluidos para formuladores de fluidos



más información

**Nordson**  
EFD

# Índice

- Introducción ..... 1
- Normas de calidad ..... 2
- Sistemas de jeringas ..... 3
- Componentes Unity..... 9
- Optimum ECO..... 10
- Sistemas de cartuchos.....11
- Sistemas de dos componentes (2K)..... 16
- Sistemas de llenado .....17
- Recursos útiles .....18

## Introducción

*Entendemos los retos a los que se enfrentan los formuladores actuales de fluidos, en especial, en los mercados de la electrónica avanzada, las ciencias de la vida y el montaje de automóviles.*

Sus fluidos de montaje avanzados y de alto valor participan en la fabricación de los productos innovadores y de alto valor del mañana. Por ese motivo, Nordson EFD sigue mejorando sus ya optimizados procesos de control de producción y calidad.

Hemos diseñado nuestros sistemas de jeringas y cartuchos Optimum con elementos únicos que llevan los procesos de dosificación y envasado de fluidos a nuevas cotas de precisión, repetibilidad y fiabilidad.

Hemos utilizado software de dinámica de fluidos computacional para desarrollar jeringas y cartuchos que se llenan con rapidez y facilidad sin generar turbulencias ni burbujas de aire.

Para usted, esto es sinónimo de unos rellenos más homogéneos en unos envases que ponen en valor la calidad del producto. Los usuarios finales se benefician de unos resultados de dosificación más coherentes y precisos sin apenas desperdicio de fluido.

EFD proporciona soluciones de envasado de fluidos para los procesos de fabricación avanzados del futuro.



*«La calidad de los envases en los que presentamos nuestros productos importa y, por este motivo, utilizamos los cartuchos y las jeringas EFD» .*

**- DYMAX CORPORATION**

## Normas de calidad Optimum

Durante la fabricación de sus componentes Optimum®, Nordson EFD garantiza el máximo control en sus procedimientos de fabricación, los programas de mantenimiento y las especificaciones de calidad. También llevamos a cabo inspecciones de control de la calidad muy estrictas durante todo el proceso de fabricación, incluida la supervisión de la resina entrante antes del inicio mismo de la producción.

Todos los componentes se fabrican en instalaciones libres de silicona. No se utilizan agentes liberadores de siliconas en el proceso de moldeo de precisión ni en ninguna otra fase durante la producción de nuestros componentes de dosificación. Los componentes Optimum sólo están certificados para uso industrial. Cumplen los requisitos en términos de presión y temperatura de funcionamiento: 6,9 bar (100psi) y 38° C (100° F), respectivamente.

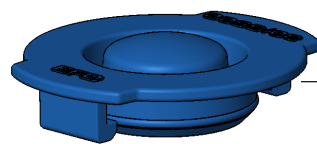
Todos los componentes de dosificación EFD se guardan en bolsas antiestáticas para proteger frente a la contaminación. Las etiquetas de los envases incluyen números de lote para una trazabilidad y un control de procesos total.

Las jeringas, los cartuchos, los pistones y los tapones se pueden envasar por separado o se pueden montar previamente en muchos configuración que le ayude a mejorar su eficacia.



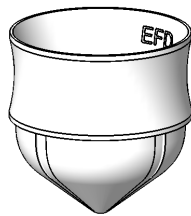
## Sistemas de jeringas Optimum

Los sistemas de jeringas Optimum incorporan las jeringas Zero Draft™, los pistones SmoothFlow™, los tapones de entrada y salida patentados y moldeados con precisión. Cada componente patentado ha sido diseñado como parte de un sistema completo e integrado, para mejorar los índices de productividad y reducir los costes, al producir los depósitos de fluido más precisos y repetibles posible.



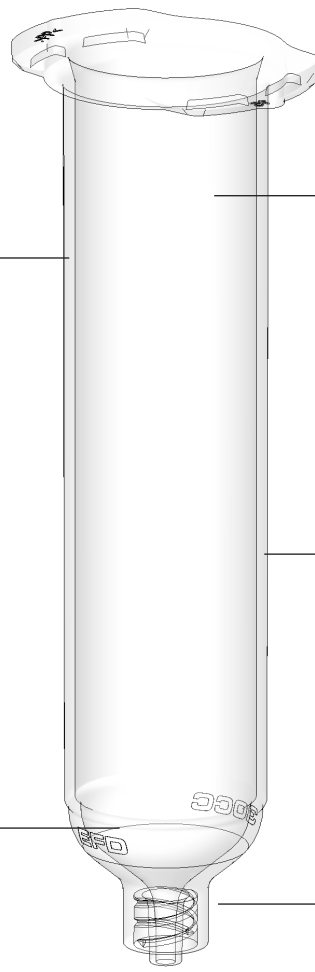
### Tapón de entrada (polietileno)

Se bloquea con seguridad en la jeringa; el sello hermético garantiza la larga duración del material.



### Pistón (polietileno inerte)

El pistón limpiador acanalado elimina el aire atrapado, el despilfarro y el goteo.



### Jeringa (polipropileno inerte)

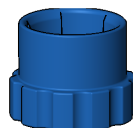
Su resistente construcción con paredes gruesas, moldeada con precisión y libre de siliconas, protege la integridad del producto.

0° taper barrel for smooth top Jeringa con una conicidad de 0° para un desplazamiento descendente fluido del pistón.

Claridad y compatibilidad química excepcionales.

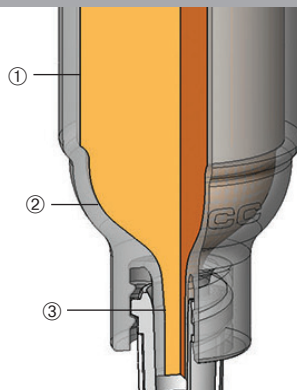
El movimiento externo se acopla con el pistón para garantizar una dosificación de todo el contenido.

El diseño roscado tipo SafetyLok™ garantiza una fijación segura del tapón de salida.



### Tapón de salida (polietileno)

Sellado hermético y ventilado para evitar que quede aire atrapado durante la instalación.



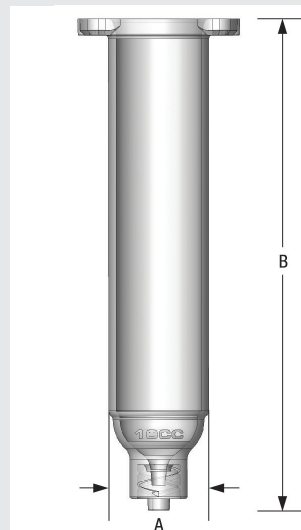
Las jeringas Optimum se moldean a partir de un polímero exclusivo con una resistencia, una claridad y una compatibilidad química excepcionales.

El perfil interno ① garantiza un flujo laminar suave y sin obstáculos, sin turbulencias ni zonas muertas donde el aire pueda quedar atrapado. La gruesa zona abovedada ② apoya la fuerza del goteo. El conector tipo luer cónico interno ③ en la salida minimiza el esfuerzo del líquido durante el llenado y la dosificación.

Las jeringas Optimum están disponibles en varias configuraciones: transparente, ámbar para filtrar los rayos UV y negro para bloquear la luz. Tamaños disponibles: 3 cc, 5 cc, 10 cc, 30 cc, 55 cc, y 70 cc.

Los cilindros de jeringa de 70 cc son las jeringa más grandes de nuestra línea. Permiten que las líneas de producción funcionen más tiempo con menos cambios de fluido, lo que reduce el tiempo de inactividad. Estas jeringas son ideales para aplicaciones electrónicas como bajo nivel de relleno, encapsulado y revestimiento de conformación.

## Jeringas Optimum



JERINGAS OPTIMUM				
Tamaño	CASI TODOS LOS FLUIDOS Jeringas transparentes	Jeringas ám-bar con bloqueo de ra-yos UV/la luz*	Negro opaco	Cant.
3cc	7012073	7012084	7012090	(1000)
5cc	7012095	7012102	7012108	(1000)
10cc	7012113	7366879	7012129	(1000)
30cc	7012135	7366839	7012148	(1000)
55cc	7012154	7366859	7012163	(500)
70cc	7365016	7364912	—	(500)

Nota: Existen juegos disponibles en color transparente para la mayoría de los fluidos, en ámbar transparente para materiales sensibles a la luz y los rayos UV (\*menos del 12% de luz visible desde 550 nm o menos) y en negro opaco para un bloqueo total de la luz.

### DIMENSIONES DE JERINGA

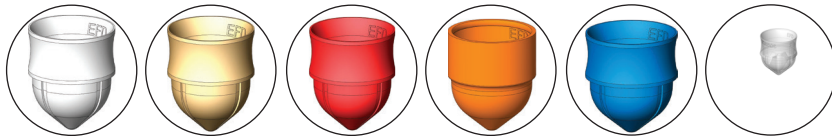
Tamaño	A	B
3cc	11,1 mm (0,44")	73,0 mm (2,88")
5cc	14,3 mm (0,56")	68,3 mm (2,69")
10cc	19,1 mm (0,75")	88,9 mm (3,50")
30cc	25,4 mm (1,0")	115,9 mm (4,56")
55cc	25,4 mm (1,0")	173,0 mm (6,81")
70cc	25,4 mm (1,0")	213,1 mm (8,39")

Nota: Estos datos son típicos y no tienen la consideración de especificaciones.



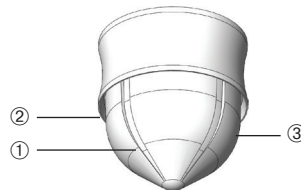
[www.nordsonefd.com/1kOptimum](http://www.nordsonefd.com/1kOptimum)

# Sistemas de jeringas



Moldeados a partir de polietileno inerte, estos pistones SmoothFlow patentados se insertan en las jeringas para evitar que penetren corrientes de aire en los fluidos viscosos y para ofrecer un manejo más sencillo y seguro de los líquidos de viscosidad baja.

Estos pistones exclusivos poseen canales moldeados con precisión ① que evitan que quede aire atrapado en el interior, además de un radio ② suave que reduce la fuerza del fluido durante el llenado. La geometría precisa del pistón ③ encaja a la perfección con la geometría precisa de la jeringa para eliminar el material de desecho al final de la dosificación.



**Nota:** Hay jeringas con pistones pre-instalados para llenado inferior.

PISTONES OPTIMUM							
Tamaño	SmoothFlow blanco	SmoothFlow beige	SmoothFlow rojo	Pared plana naranja	Azul Barrera LV	Clear Flex	Cant.
3cc	7012167	7012171	7012169	7012322	7014603	7362321	(1000)
5cc	7012173	7012177	7012175	7012324	—	7362318	(1000)
10cc	7012179	7012183	7012181	7012326	7014601	7029356	(1000)
30/55/70cc	7012185	7012189	7012187	7012328	7014599	7029552	(1000)

\*Los pistones Clear Flex se moldean a partir de LDPE (polietileno de baja densidad).

## Los Pistones Optimum

Tenemos seis estilos disponibles:

**Blancos** Los pistones SmoothFlow son recomendados para la mayoría de los fluidos.

**Crema** Los pistones SmoothFlow tienen un encaje holgado y son recomendados para fluidos que tienen aire atrapado.

**Rojos** Los pistones SmoothFlow tienen un encaje ajustado y son recomendados para dosificadores mecánicos.

**Anaranjados** Los pistones de pared plana se recomiendan para prevenir el rebote de fluidos espesos, fibrosos.

**Azules** Los pistones LV Barrier™ se recomiendan para la dosificación de cianoacrilatos y fluidos de baja viscosidad.

**Transparentes Flex**, son pistones recomendados para usar con materiales muy espesos y así reducir el rebote del pistón.

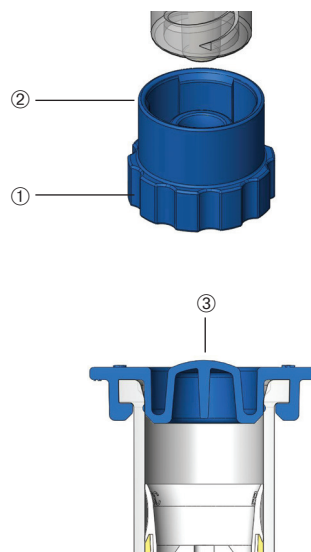


[www.nordsonefd.com/ClearFlex](http://www.nordsonefd.com/ClearFlex)

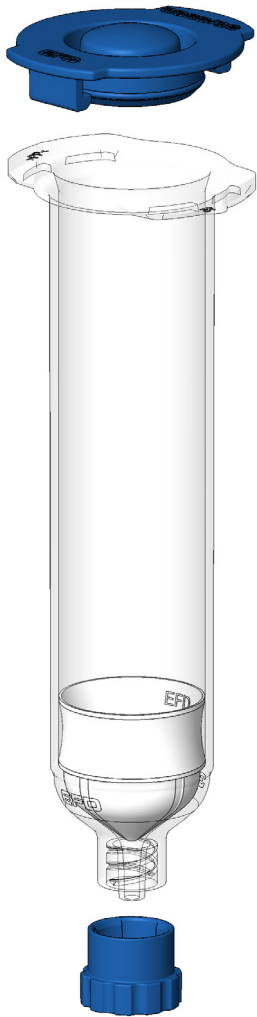
Los tapones de salida poseen una gran superficie de agarre moleteada ① para facilitar la instalación y la retirada y están ventilados ② para evitar que el aire entre en el fluido. Los tapones de entrada presentan un conveniente botón central ③ que produce un sellado ajustado y hermético.

**Nota:** Hay jeringas con tapones de salida pre-instalados para llenado inferior.

TAPONES DE ENTRADA Y SALIDA OPTIMUM			
Los tapones de entrada insertables ofrecen un sellado hermético.			
Tamaño	Azul	Verde	Cant.
3cc	7012191	—	(1000)
5cc	7012193	7012769	(1000)
10cc	7012195	7012768	(1000)
30/55/70cc	7012197	7012767	(1000)
El tapón de salida de rosca sella la jeringa.			
Tamaño	Azul	Verde	Cant.
Un tamaño	7012199	7012201	(1000)



## Optimum: tapones de entrada y salida



Los kits de jeringas Nordson EFD son la forma más conveniente y fiable de envasar fluidos. Cada kit contiene 500 o 1 000 juegos completos de jeringas, pistones, tapones de entrada y salida. Los pistones limpiadores SmoothFlow blancos y los tapones de entrada y salida azules son estándar. Hay otros colores disponibles.

La caja del kit se divide en cuatro secciones. Cada sección contiene 250 juegos completos, envasados en bolsas antiestáticas. Las bolsas individuales llevan un sello resistente a la manipulación.

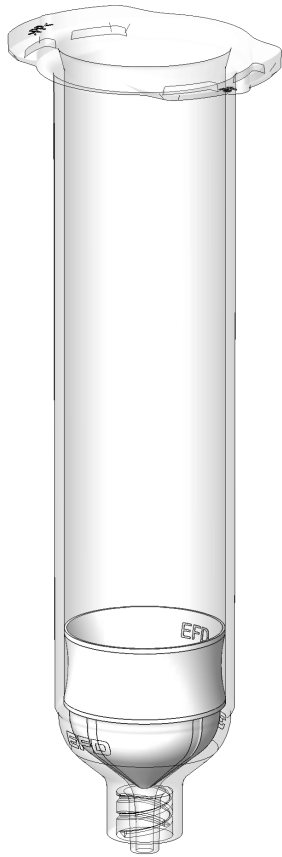
- Simplifique el manejo y controle la distribución en las estaciones de llenado.
- Reduzca el desperdicio y la pérdida de componentes individuales: los kits EFD se organizan en juegos presentados en una caja.
- Gestione con facilidad el inventario y los pedidos.
- Las bolsas antiestáticas protegen los componentes de las partículas de polvo y otros contaminantes.
- Realice un seguimiento simplificado de las piezas por número de lote, indicado en cada bolsa de componente.

### KITS DE JERINGAS OPTIMUM

Tamaño	CASI TODOS LOS FLUIDOS Jeringas transparentes	Jeringas ámbar con bloqueo de rayos UV/la luz	Jeringas negro opaco	Cant.
3cc	7012078	7012087	7012092	(1000)
5cc	7012100	7012105	7012110	(1000)
10cc	7012120	7366880	7012132	(1000)
30cc	7012141	7366850	7012151	(1000)
55cc	7012157	7366844	7013610	(500)

**Existen kits personalizados disponibles bajo pedido.** Contacte con EFD.

## Jeringas Optimum con pistones pre-instalados



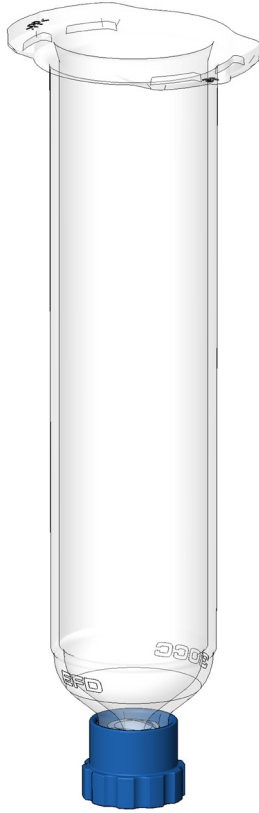
La opción de comprar pistones pre-instalados para las jeringas de color transparente, ámbar y negro ofrece un valor considerable. Los pistones pre-instalados ahorran mano de obra y evitan que partículas de polvo o suciedad entren en la jeringa bajo el pistón.

Cada kit contiene 500 o 1 000 juegos con el pistón pre-instalado hasta el fondo en la jeringa para una mayor comodidad. Esto elimina tiempo de proceso al permitir que los operarios rellenen por la parte inferior con menos posibilidades de que, durante el envasado, penetre en el fluido aire o contaminantes.

KITS DE PISTÓN/JERINGA OPTIMUM				
Tamaño	CASI TODOS LOS FLUIDOS			
	Kits de jeringa /pistón de color transparente	Kits de jeringa /pistón de color ámbar con bloqueo de rayos UV/la luz	Kits de jeringa /pistón de color negro opaco	Cant.
3cc	—	—	7012093	(1000)
5cc	7013613	—	—	(1000)
10cc	7012121	7366881	7012133	(1000)
30cc	7012142	—	7012152	(1000)
55cc	7013611	—	—	(500)

Los pistones limpiadores SmoothFlow blancos son estándar. Hay otros colores disponibles.

## Jeringas Optimum con tapones de salida pre-instalados



La opción de comprar tapones de salida pre-instalados para las jeringas de color transparente, ámbar y negro ofrece un valor considerable para los formuladores de fluidos con llenado superior. Con el tapón de salida pre-instalado con el torque adecuado, los operarios reciben las jeringas listas para su llenado. Elimina un paso.

### KITS OPTIMUM DE JERINGA/TAPÓN DE SALIDA

Tamaño	CASI TODOS LOS FLUIDOS Kits de jeringa /tapón de salida de color transparente	Kits de jeringa /tapón de salida en color ámbar con bloqueo UV/de la luz	Kits de jeringa /tapón de salida en color negro opaco	Cant.
3cc	7013811	7361972	—	(1000)
5cc	—	7026760	7015971	(1000)
10cc	—	7366877	7015971	(1000)
30cc	—	7366832	7015348	(1000)
55cc	7013807	—	—	(500)

Los tapones de salida azules son estándar. Hay otros colores disponibles.



Las jeringas desechables Unity HiTemp de Nordson EFD ofrecen una alternativa barata a las jeringas utilizadas habitualmente en la dosificación neumática de adhesivos de fusión en caliente. Las jeringas son compatibles con los sistemas de dosificación de las series Unity IC y Unity PURJet™ 30 de Nordson y otros dosificadores de fusión en caliente estándares del sector.

### Características y Ventajas

- Materiales exclusivos que mantienen su integridad a altas temperaturas
- El hecho de que sean desechables reduce los tiempos de inactividad y los costes de mantenimiento con un coste de propiedad superior
- Dosificación de adhesivos de fusión en caliente fiable y repetible a temperaturas máximas de 180 °C

JERINGA UNITY			
Tamaño	HiTemp (125° C)	Extreme HiTemp (180° C)	Cant/Caja
30cc	7360474	—	1000
30cc	—	7360472	500
30cc	7360475	7360473	20
TAPONES DE ENTRADA Y SALIDA			
Tamaño	Tapón de salida blanco Extreme HiTemp		Cant/Caja
30cc	7360317		1000
CONJUNTO ADAPTADOR UNITY			
Tamaño	Manguera 1.8 m (6 ft)		Cant/Caja
30cc	7362347		1

Los conjuntos de adaptadores se venden individualmente.



Los componentes de dosificación Optimum® ECO de Nordson EFD están fabricados con polietileno procedente de fuentes sostenibles y presentan un contenido de materiales ecológicos comprendido entre el 94 % y el 96 %. Este sistema ecológico permite cumplir los objetivos de sostenibilidad empresarial utilizar resinas derivadas de la caña de azúcar en lugar de subproductos de la industria petroquímica.

### Características y Ventajas

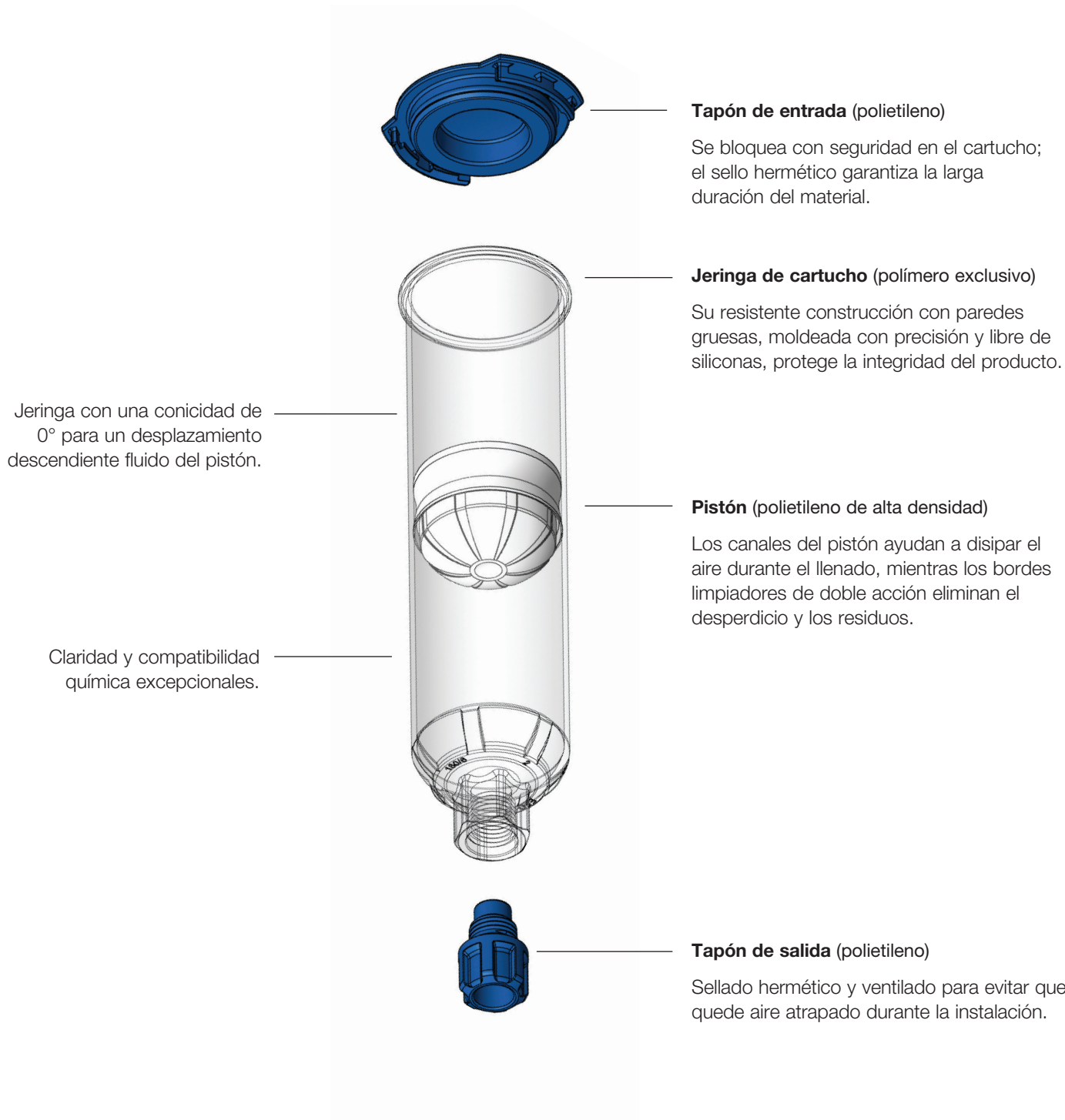
- Componentes fabricados a partir de biopolietileno procedente de fuentes sostenibles
- Ayudan a reducir el consumo y las emisiones de gases de efecto invernadero en la atmósfera, reduciendo la huella de carbono
- La transparencia de la jeringa permite al operario ver el nivel de fluido
- Las excelentes propiedades de congelación para los fluidos premezclados son comparables con las de las jeringas de polipropileno estándar

COMPONENTES ECO				
Tamaño	Jeringas ECO Color Natural	Pistones ECO Color Natural	Tapones de entrada ECO Color Natural	Cant/Caja
3cc	7364681	7364695	7364703	1000
5cc	7364682	7364696	7364704	1000
10cc	7364683	7364697	7364705	1000
30cc	7364684	7364698	7364706	1000
55cc	7364685*	7364698	7364706	1000
TAPONES DE SALIDA ECO				
—	7364680	—	—	1000

\*Incluye 500 jeringas.  
Los pistones Optimum ECO están diseñados para usarse únicamente con jeringas ECO.

## Sistema de cartucho Optimum

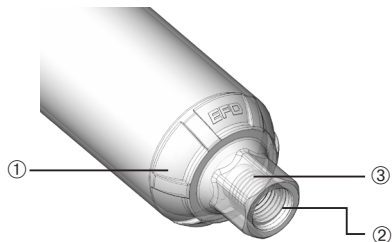
Los sistemas de cartucho Optimum incorporan nuestros cartuchos Zero Draft™, pistones, tapones de entrada y salida patentados y moldeados con precisión. Cada componente se ha diseñado como parte de un sistema completo e integrado, para mejorar los índices de productividad y reducir los costes, al producir los depósitos de fluidos más precisos y repetibles posible.



Los cartuchos Optimum se moldean a partir de un polímero resistente y transparente que cumple las normas de la FDA y RoHS, con paredes ZeroDraft que mantienen unos diámetros internos homogéneos, para favorecer un desplazamiento fluido del pistón.

Las resistentes estrías moldeadas ① en torno a la salida del cartucho evitan que los cartuchos se rompan al instalar conectores o boquillas. Unas roscas de precisión y una contraperforación achaflanada ② en la salida NPT de 1/4" ofrecen un sellado hermético, a prueba de fugas durante el embalaje y el envío. Un robusto hexágono ③ moldeado en torno a la salida se ajusta al orificio equivalente en el portacartuchos, permitiendo la rápida instalación de conectores y boquillas, sin tener que utilizar herramientas.

Los cartuchos Optimum están disponibles en varias configuraciones: transparente, ámbar para filtrar los rayos UV, negro para bloquear la luz y blanco. Contenidos: 75 ml (2,5 fl oz), 180 ml (6 fl oz), 360ml (12 fl oz), 600ml (20 fl oz) y 960ml (32 fl oz).



### CARTUCHOS OPTIMUM

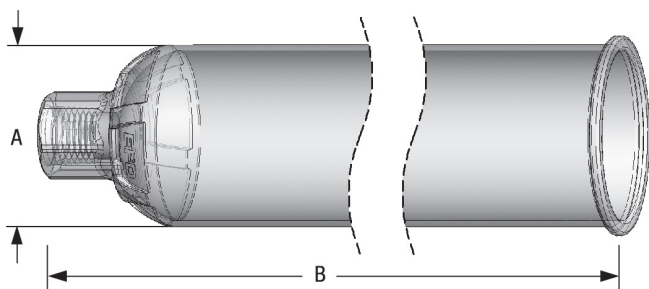
Tamaño (ml aprox.)	Borrar	Blanco	Ámbar	Negro	Cant.
75 ml (2,5 fl oz)	7659164	—	7659167	—	250
180 ml (6 fl oz)	7012401	7026679	7012402	7012403	250
360 ml (12 fl oz)	7012410	7028389	7012411	7012412	250
600 ml (20 fl oz)	7012417	7028362	7012737	7013879	100
960 ml (32 fl oz)	7014092	7028393	7014093	7014095	100

Existen juegos disponibles en color transparente para la mayoría de los fluidos, en ámbar transparente para proteger materiales sensibles a la luz y los rayos UV (\*menos del 12% de luz visible desde 550 nm o menos); en negro opaco para un bloqueo total de la luz; en blanco para una resistencia superior a temperaturas de congelación.

### DIMENSIONES DE CARTUCHO

Tamaño (ml aprox.)	A	B
75 ml (2,5 fl oz)	43,2 mm (1,70")	98,8 mm (3,89")
180 ml (6 fl oz)	43,2 mm (1,70")	181,5 mm (7,15")
360 ml (12 fl oz)	43,2 mm (1,70")	314,3 mm (12,38")
600 ml (20 fl oz)	68,3 mm (2,69")	249,7 mm (9,83")
960 ml (32 fl oz)	68,3 mm (2,69")	346,4 mm (13,69")

Nota: Estos datos son típicos y no tienen la consideración de especificaciones.



## Pistones de cartuchos Optimum

Los pistones de cartuchos Optimum se moldean con precisión a partir de polietileno de alta densidad. Su ajuste homogéneo ① encaja a la perfección con las paredes del cartucho para evitar escapes y fugas durante el llenado y el envío.

La exclusiva forma abovedada y los canales en relieve ② en la parte inferior del pistón ayudan a disipar el aire durante el proceso de llenado, reduciendo o eliminando la necesidad de centrifugar.

**Nota:** Hay cartuchos con pistones pre-instalados disponibles para llenado inferior.



### PISTONES DE CARTUCHOS OPTIMUM

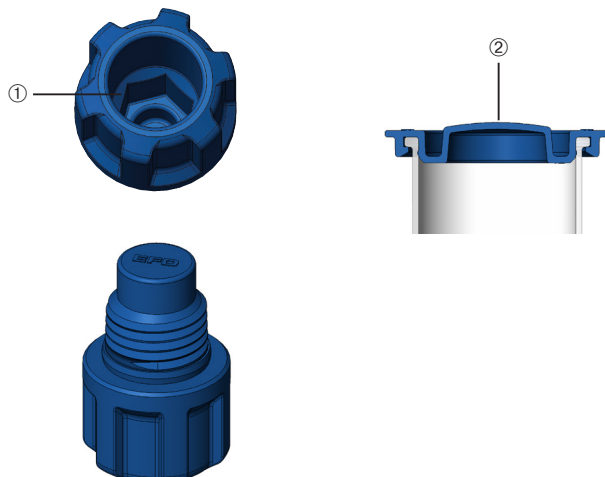
Referencia #	Tamaño (ml aprox.)	Color	Cant.
7012420	75, 180, 360 ml (2,5, 6, 12 fl oz)	Blanco	250
7362086	75, 180, 360 ml (2,5, 6, 12 fl oz)	Azul	250
7012422	600, 960 ml (20, 32 fl oz)	Blanco	100

Los pistones azules poseen un pequeño borde limpiador sobresaliente. El ajuste más holgado reduce el goteo o el rebose durante la dosificación de fluidos muy espesos y su color facilita la tarea de ver la posición del pistón en el interior del cartucho.

Los tapones de salida roscados y con ventilación automática evitan la entrada de aire en el fluido y poseen un recoveco hexagonal ① que automatiza su instalación.

Los tapones de entrada poseen un botón central flexible ② que permite que el aire salga cuando se inserta en el cartucho y garantiza un sellado hermético que mantiene el material fresco y evita fugas durante el envío.

**Nota:** Hay disponibles cartuchos con tapones de salida pre-instalados para llenado superior.



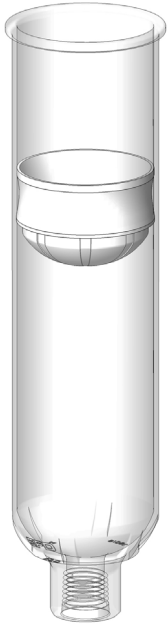
### TAPONES DE ENTRADA PARA CARTUCHOS OPTIMUM

Referencia #	Tamaño (ml aprox.)	Color	Cant.
7012424	75, 180, 360 ml (2,5, 6, 12 fl oz)	Azul	250
7012426	600, 960 ml (920, 32 fl oz)	Azul	100

### TAPONES DE SALIDA PARA CARTUCHOS OPTIMUM

Pieza nº	Tamaño	Color	Cant.
7012428	All	Blue	250

## Tapones de entrada/ salida para cartuchos Optimum



La opción de comprar pistones pre-instalados ofrece un valor considerable. Los pistones pre-instalados ahorran mano de obra y evitan que partículas de polvo o suciedad entren en el cartucho bajo el pistón durante el llenado inferior.

Cada kit contiene 250 o 100 juegos con el pistón pre-instalado hasta el fondo en el cartucho para una mayor comodidad.

### KITS DE CARTUCHOS/PISTONES OPTIMUM

Tamaño (ml aprox.)	Borrar /Pistón	Blanco /Pistón	Ámbar /Pistón	Cant.
180 ml (6 fl oz)	7012404	7029561	—	(250)
600 ml (20 fl oz)	7012418	7029562	7012738	(250)
960 ml (32 fl oz)	7014096	—	—	(100)

Los pistones blancos son estándar. Existen kits personalizados disponibles bajo pedido. Contacte con EFD.

# Sistemas de cartuchos



## Sistemas portacartuchos Optimum

Los porta cartuchos Optimum están moldeados de una resina transparente de alta elasticidad, la cual permite el fácil control visual de los niveles de fluido. Bordes amplios texturizados proporcionan un agarre ergonómico para la colocación de tapas.

Las tapas del porta cartucho incluyen lengüetas de bloqueo que encajan de manera segura en las ranuras del cuerpo del retenedor con un clic audible. Un conector de empuje para la línea de aire, ubicado en la parte superior del tapón, elimina la necesidad del uso de conectores tipo bayoneta.

*“Por su rapidez, profesionalismo y sus insuperables productos EFD es nuestro proveedor favorito.”*

– Contract Packager

PORTA CARTUCHOS			
Porta Cartuchos*		Porta Cartuchos	
Parte #	Tamaño (ml aprox.)	Parte #	Tamaño (ml aprox.)
7012430	960 ml (32 oz fl)	7013857	960 ml (32 oz fl)
7012433	180 ml (6 oz fl)	7013858	180 ml (6 oz fl)
7012436	360 ml (12 oz fl)	7013859	360 ml (12 oz fl)
7012439	600 ml (20 oz fl)	7013860	600 ml (20 oz fl)
7013899	960 ml (32 oz fl)	7013900	960 ml (32 oz fl)
Ensamblaje de tapones para los porta cartuchos			
Parte #	Tamaño (ml aprox.)		
7012531	75, 180, 360 ml (2,5, 6, 12 oz fl)		
7012532	600, 960 ml (20, 32 oz fl)		
Kits de Anillos “O” para la tapa del porta cartucho			
Parte #	Material	Tamaño (ml aprox.)	
7014373	Buna	75, 180, 360 ml (2,5, 6, 12 oz fl)	
7026914	EPR	75, 180, 360 ml (2,5, 6, 12 oz fl)	
7026916	EPR	600, 960 ml (20, 32 oz fl)	

\*Nota: Para sistemas portacartuchos con reguladores de 100 psi y 15 psi, contacte con EFD. Hay juntas tóricas para portacartuchos disponibles en dos materiales diferentes. Seleccione la más compatible con su fluido. El material estándar de las juntas tóricas es «Buna».

## Elementos de dosificación de dos componentes (2K)



La línea de productos 2K de Nordson EFD incluye mezcladores estáticos, sistemas de cartucho y válvulas mezcladoras con medidor para adhesivos y agentes de sellado reactivos de dos componentes, como resinas epoxy, uretanos, siliconas y acrílicos.

Nuestras soluciones de mezclado con certificación ISO 9001:2015 incluyen dos geometrías de mezclador: en espiral y cuadrada. Utilizando una exclusiva tecnología de simulación de flujo para mejorar el diseño de la ruta de circulación del material y las ranuras del elemento, el mezclador cuadrado OptiMixer™ de la serie 480 ofrece una calidad de mezclado óptima en un formato un 20 % más corto, sin afectar a otros factores de rendimiento.

Los sistemas de cartucho de dos componentes se presentan en contenidos que oscilan entre 1 y 1 500 ml. El revolucionario Cartucho Universal u-TAH® de dos componentes parece idéntico a los cartuchos de calafateo estándar, pero ofrece la dosificación más eficaz y de mejor calidad del sector.

Es el único sistema de cartucho que mantiene un control del coeficiente preciso y que encaja en las pistolas de calafateo de 1/10 de galón o de 310 ml existentes. El u-TAH Universal elimina la necesidad de que los usuarios finales compren costosas pistolas de dosificación específicas.

Nordson EFD también ofrece jeringas duales y mezcladores estáticos desechables que ofrecen mezclado y colocación controlados de epoxies, adhesivos, agentes de sellado, geles, pastas y compuestos de dos componentes, para una amplia gama de aplicaciones: bricolage, automoción, sanidad y belleza y servicios dentales.

Para más información, contacte con EFD en 800-556-3484 o [espanol@nordsonefd.com](mailto:espanol@nordsonefd.com) o visite nuestra página web en [nordsonefd.com/ES/2Ksystems](http://nordsonefd.com/ES/2Ksystems).



Los sistemas EFD de llenado proporcionan una manera limpia y fácil de transferir grasas, silicones y otros fluidos viscosos de cartuchos y contenedores a granel a jeringas de 3cc, 5cc, 10cc, 30cc, 55cc, y 70cc.

Los sistemas de llenado manual proveen una manera económica de eliminar viajes a estaciones de relleno y mantienen la fluidez en las líneas de producción.

Las estaciones de llenado de jeringas están disponibles en tamaños de cartuchos de 75 mil (2,5 oz fl), 180 ml (6 oz fl), 360 ml (12 oz fl), 600 ml (20 oz fl) y 960 ml (32 oz fl).

## Características y Ventajas

- El diseño transparente maximiza el uso del material por cartucho
- Llenado rápido y preciso
- Compatibles con jeringas de 3cc a 70cc
- Su pequeña base permite la fácil colocación de múltiples unidades
- Al pre-llenar jeringas, aumenta la productividad y se reducen los costos de mano de obra



## Tubo de Calafateadora de 1/10 de Galón

Sistemas de llenado que simplifican la transferencia de silicones y otros materiales surtidos en cartuchos de 1/10 de galón a jeringas de 3cc, 5cc, 10cc, 30cc, 55cc o 70cc, sin desperdicios, problemas o burbujas de aire.

## Sistemas de Llenado de jeringas Atlas

### 7022446 922BL Sistema de Llenado

Cartucho de 75 mil (2,5 oz fl). Se suministra completo con un regulador y manómetro de 0-7,0 bar (0-100 psi), un ensamble de porta-cartucho y tapa con interruptor de palanca, los conectores necesarios, su pedestal, un cartucho y pistón desechable; así como pesas para obtener un llenado nivelado para jeringas de 5cc, 10cc y 30/55cc.

### 7022447 926BL Sistema de Llenado

Cartucho de 180 mil (6 oz fl). Se suministra con las mismas piezas que el 922BL.

### 7022445 920BL Sistema de Llenado

Cartucho de 360 mil (12 oz fl). Se suministra con las mismas piezas que el 922BL.

### 7013568 Sistema de Llenado

Cartucho de 600 mil (20 oz fl). Se suministra con las mismas piezas que el 922BL.

### 7013901 Sistema de Llenado

Cartucho de 960 mil (32 oz fl). Se suministra con las mismas piezas que el 922BL.

### 7022452 940BL Tubo de Calafateadora de 1/10 de Galón

Se suministra completo con un regulador y manómetro de 0-4,1 bar (0-60 psi), un ensamble de porta-cartucho y tapa con interruptor de palanca, los conectores necesarios, su pedestal y pesas para obtener un llenado nivelado para jeringas de 3cc, 5cc, 10cc y 30/55/70cc.

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:



## Videos de aplicaciones

Visite nuestra Galería de videos para acceder a más de 150 videos de productos, explicativos y sobre aplicaciones. Vea las soluciones de dosificación EFD en acción.

Ver videos: [www.nordsonefd.com/es/VideoGallery](http://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](http://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](http://www.nordsonefd.com/es/Advice)

Seguir nuestro blog: [www.nordsonefd.com/ES/Blog](http://www.nordsonefd.com/ES/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 videos, 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](http://www.nordsonefd.com/Digital-Catalog)



## Optimum Components Reference Guide

Full-color wall poster for easy reference. Includes helpful tips for selecting the best components for specific dispensing applications.

Download Guide: [www.nordsonefd.com/ES/ComponentsGuide](http://www.nordsonefd.com/ES/ComponentsGuide)

## Solicitar más información

La red mundial de especialistas expertos en aplicaciones de productos de Nordson EFD está a su disposición para estudiar sus necesidades y recomendar una solución que se adapte a su presupuesto y sus requisitos en términos de envasado de fluidos.

Llámenos o envíenos un correo electrónico para consultarnos.

+34 96 313 2090

[espanol@nordsonefd.com](mailto:espanol@nordsonefd.com)

[www.nordsonefd.com/es/advice](http://www.nordsonefd.com/es/advice)

## Conecte con nosotros



**EFD**

Para ventas y servicio Nordson EFD en más de 40 países, llame a EFD o visite [www.nordsonefd.com/es](http://www.nordsonefd.com/es).

**México / Puerto Rico**

800-556-3484; [espanol@nordsonefd.com](mailto:espanol@nordsonefd.com)

**España**

+34 96 313 2090; [iberica@nordsonefd.com](mailto:iberica@nordsonefd.com)

**Global**

+1-401-431-7000; [info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)

Viton es una marca registrada de E. I. DuPont.  
©2026 Nordson Corporation v012026