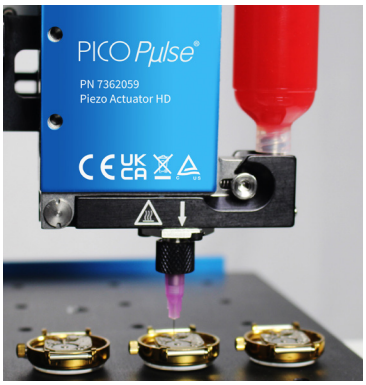
Válvula de dosificación con contacto PICO *Pµlse*

El último avance en la tecnología de dosificación de precisión por contacto.

La válvula de dosificación por contacto PICO *Pµlse* ofrece dosificación precisa de alta velocidad.



Dosifique microdepósitos a partir de 0,5 nL.

La extracción sin herramientas facilita las reparaciones y reduce los tiempos de inactividad.

Ref.	Descripción
7362059	Actuador piezoeléctrico PICO *Pµlse* para aplicaciones de dosificación por contacto
7366526	Actuador piezoeléctrico PICO *Pµlse* XP para aplicaciones de dosificación por contacto

más información

La válvula de dosificación con contacto PICO *Pµlse*® proporciona una dosificación más rápida y precisa con menos turbulencias para obtener una mayor homogeneidad en el depósito de fluidos y un control de proceso y ubicación mejorados. Dosifique micro-puntos tan pequeños como 0,5 nL a velocidades de hasta 1000 Disparos/Seg. (1000Hz) continuos con ráfagas maximas de hasta 1500 Puntos/Seg (1500Hz).*

La carrera variable proporciona un control superior por lo que es posible ajustar cantidades de depósito repetibles y muy exactas. El tiempo de cierre mejorado y un tiempo de apertura de carrera completa acelerado hacen de la Pµlse una de las válvulas de dosificación piezoeléctricas más sólidas del mercado.

Su innovador mecanismo de pasador sin herramientas permite una extracción sencilla de las partes en contacto con el fluido para facilitar y agilizar el mantenimiento y las reparaciones. Su diseño modular y sus piezas intercambiables se adaptan a la dosificación de una amplia variedad de fluidos con viscosidades bajas a elevadas. De este modo, es compatible con una amplia variedad de aplicaciones, para cubrir demandas de dosificación que cambian según el ritmo de crecimiento de su empresa.

Características

- Adaptadores de punta de diseño exclusivo para una precisa dosificación de contacto con aguja y de alta velocidad con una amplia variedad de puntas dosificadoras.
- Extracción sin herramientas para facilitar la retirada del cuerpo de fluido.
- Carrera variable para un control preciso de la dosificación.
- Para realizar microdepósitos a partir de 0,5 nL.
- Dispensa hasta 1000Hz en forma continua, con ráfagas de hasta 1500Hz.*

*Con ciertas condiciones de uso aprobadas.

Ventajas

- Aplique puntos extremadamente pequeños y líneas bien definidas con un control preciso de los puntos de principio y fin.
- Dosificación de contacto muy precisa, repetible y rápida.
- Capacidad para accionamiento de alta velocidad.
- Ideal para dosificación de líneas complejas.
- Elimina el movimiento del eje Z para acelerar de manera significativa las velocidades de producción.
- Rendimiento térmico mejorado para una estabilización de la viscosidad superior.

Nordson EFD

Especificaciones

Art.	Producto
Tamaño	22,0W x 120,0H x 75,0L mm (0,87W x 4,72H x 2,92L")
Peso	Con adaptador de punta / con cable: 538,0 g (19 oz) Sin adaptador de punta / sin cable: 376,0 g (13,3 oz) Sin adaptador de punta / con cable: 524,0 g (18,5 oz) Sin adaptador de punta / sin cable: 362,0 g (12,8 oz)
Presión máxima de fluidos	35 bar (500 psi)
Rosca de entrada de fluidos	M5
Acople	M4 x 0,7
Cuerpo de fluido	Acero inoxidable 303 o PEEK*
Bola y asiento	Cerámica
Cuerpo de calentador	Aluminio
Kits de adaptadores	Acero inoxidable 303
Certificaciones	CE, UKCA, WEEE, TUV
Garantía	1 año, limitada

* Polieteretercetona

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 distribución 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.

Solicite una evaluación de proceso

Póngase en contacto con Nordson EFD para configurar un sistema de dosificación de jetting piezoeléctrico completo de PICO que se ajuste a las necesidades específicas de sus aplicaciones con:

- Una evaluación de proceso detallada realizada por expertos con experiencia en distribución de fluidos en nuestros equipados Laboratorios internacionales de aplicaciones.
- Muestras procesadas para aprobación y evaluación por parte del cliente antes de la compra.

El sistema completo requiere una válvula PICO *Pulse*, un controlador PICO *Touch* y un depósito de fluido.

Controlador PICO *Touch*

El controlador Touch usa una interfaz de pantalla táctil intuitiva para simplificar de manera importante la configuración y el manejo, además de permitir un ajuste preciso de parámetros como los tiempos apertura y cierre.

- Ajuste la temperatura de funcionamiento de la válvula
- Ajuste el rendimiento de la dosificación, seleccione los perfiles en rampa preseleccionados o use perfiles personalizados
- Vea o cambie todos los ajustes del controlador.

Tecnología de válvula de jetting PICO *Pµlse*

Configure su válvula de dosificación por contacto en cinco sencillos pasos.

Paso 1. Seleccione el actuador piezoeléctrico para dosificación por contacto, Ref. 7362059

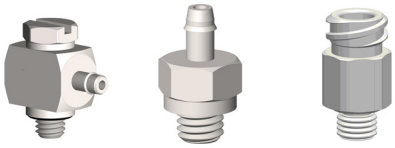
Este actuador proporciona tres orificios en el bloque térmico para instalación de los adaptadores de punta. Los orificios están reforzados con inserciones helicoidales para reducir el riesgo de pelado de cables.

Paso 2. Seleccione su montaje del cuerpo de fluido

Una amplia variedad de montajes del cuerpo hidráulico con boquillas planas disponibles en diámetros de asiento desde 50 a 600 micras con posibilidad de elegir entre geometrías de tipo D y E para cumplir los estrictos requisitos de sus aplicaciones. Los ensamblajes del cuerpo del fluido con partes en contacto con el fluido reactivos, como los anaeróbicos están disponibles también en PEEK *.

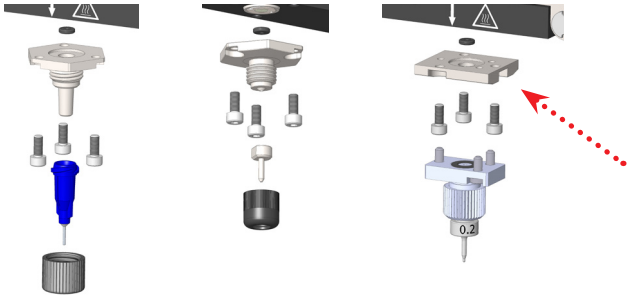
Los números de serie facilitan la identificación de los juegos compatibles de cartuchos y cuerpos de fluido. Las líneas con muescas facilitan la alineación rápida y precisa del cartucho y el cuerpo de fluido para un rendimiento óptimo.

*Polieteretercetona



Paso 3. Seleccione su accesorio para la entrada de fluido

Elija entre una variedad de accesorios para la entrada de fluidos: como los tipos de accesorio de luer lock, y compresión para adaptarse al tipo de depósito de fluido seleccionado. Nordson EFD ofrece una selección completa de depósitos, desde jeringas y cartuchos Optimum® de 3 cc a 70 cc a sistemas de tanque



Paso 4. Seleccione su adaptador de punta

Hay disponibles tres adaptadores de punta de diseño exclusivo para montar puntas Nordson EFD genéricas y específicas, puntas estándar con bloqueo Luer, puntas de precisión DL Technology y otros kits de adaptadores de punta.

Paso 5. Seleccione sus cables prolongadores para la conexión del controlador PICO *Toµch*™

Elija entre juegos de cable prolongador de 0,6, 2, 6 o 9 m que incluyen cables de comunicación y alimentación.

No supere el largo máximo del cable de extensión de 9 m (30 pies). Hacerlo podría afectar de manera negativa a la comunicación entre la válvula y el controlador.

Piezas del sistema intercambiable y modular PICO *Pµlse*

Listado parcial solo de componentes intercambiables. Consulte a EFD para acceder a un listado completo de piezas disponibles.

Conjuntos de cuerpo de fluido de boquilla plana

Un especialista en aplicaciones de Nordson EFD le ayudará a seleccionar el mejor montaje de cuerpo de fluido para obtener el rendimiento de jetting óptimo.

Conjunto de cuerpo de fluido estándar

Conjunto de cuerpo de fluido PEEK

Boquilla estándar Ref.	Boquilla PEEK Ref.	Descripción	Orificio	Geometría	Tamaño de bola
7362574	7363321	Conjunto de cuerpo de fluido	50 µm	E	3,0S
7362575	7363322	Conjunto de cuerpo de fluido	100 µm	D	3,0S
7362576	n/a	Conjunto de cuerpo de fluido	200 µm	D	3,0S
7362577	7363324	Conjunto de cuerpo de fluido	50 µm	E	5,0S
7362578	7363325	Conjunto de cuerpo de fluido	100 µm	E	5,0S
7362579	7363326	Conjunto de cuerpo de fluido	150 µm	E	5,0S
7362580	7363327	Conjunto de cuerpo de fluido	300 µm	E	5,0S
7362581	7363328	Conjunto de cuerpo de fluido	100 µm	D	5,0S
7362582	7363329	Conjunto de cuerpo de fluido	150 µm	D	5,0S
7362583	n/a	Conjunto de cuerpo de fluido	200 µm	D	5,0S
7362584	7363331	Conjunto de cuerpo de fluido	300 µm	D	5,0S
7362585	7363332	Conjunto de cuerpo de fluido	400 µm	D	5,0S
7362586	7363333	Conjunto de cuerpo de fluido	600 µm	D	5,0S

Accesorios de entrada de fluidos

	Ref.	Descripción
	7362606	Conexión M5 x cerramiento Luer hembra, recto, acero inoxidable (incluye juntas de Viton®) 7361303: Juntas: 5 x 1 mm, Viton, marrón, 10 un 7361681: Juntas: 5 x 1 mm, perfluorelastomero (FFKM, negro, 3 un)
	7363340	Adaptador: M5 x bloqueo Luer hembra, recto, PEEK (incluye junta tórica de FFKM) 7361303: Juntas: 5 x 1 mm, Viton, marrón, 10 un 7361681: Juntas: 5 x 1 mm, perfluorelastomero (FFKM, negro, 3 un)
	7020669	Accesorio, M5 x 3/32 ID, espiga, acero inoxidable
	7020671	Accesorio, M5 x 1/8 ID, espiga, acero inoxidable
	7020673	Accesorio, M5 x 1/8 ID, espiga, acero inoxidable, angular
	7361498	Accesorio, M5, macho-hembra, prolongación, 35 mm, acero inoxidable

Accesorios

Ref.	Descripción
7361295	Kit de limpieza de la válvula (incluye cepillos, paños de algodón, minialargadores y lupa)
7361630	Herramienta de desenganche (abre la base articulada del actuador Piezoeléctrico; para instalaciones con acceso limitado)

Kits de adaptadores de punta

Ref.	Descripción
7362028	Kit de adaptador de punta con bloqueo Luer para puntas dosificadoras genéricas EFD
7362030	Kit de adaptador de punta DL Technology
7361969	Kit de adaptador de placa especializado para accesorios de generaciones anteriores

Cables prolongadores de válvula

Ref.	Descripción
7361298	Set de cables prolongadores para válvula, 2 m (6,6 pies)
7361299	Set de cables prolongadores para válvula, 6 m (19,7 pies)
7361300	Set de cables prolongadores para válvula, 9 m (29,5 pies)

Nordson

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

Viton es una marca registrada de E. I. DuPont.
©2025 Nordson Corporation v022725