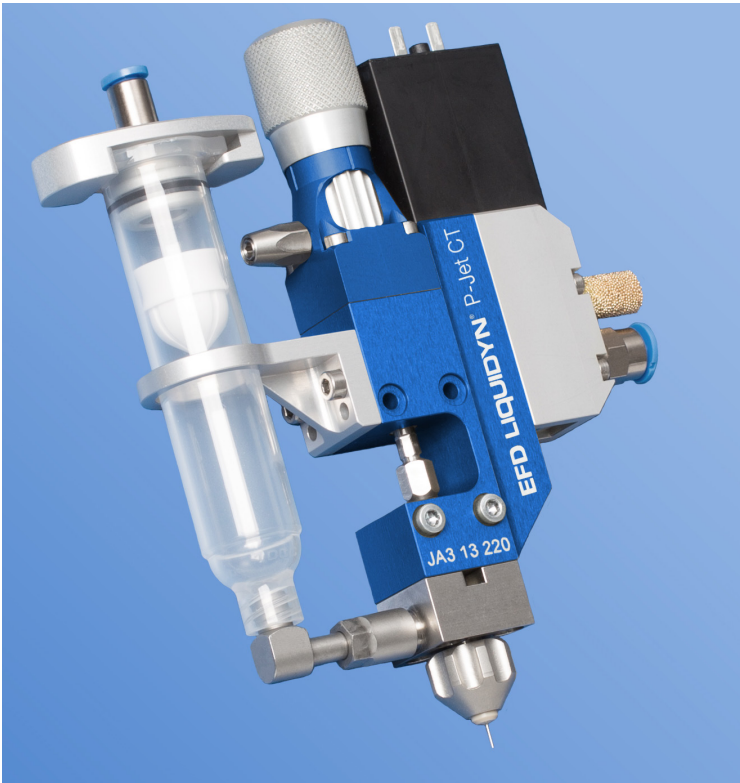


# Válvula neumática de jetting de la serie Liquidyn P-Jet

Micro-dosificación de alta precisión: estable, precisa, rápida y flexible



La válvula de alto rendimiento Liquidyn P-Jet ofrece capacidad de dosificación con y sin conta.

La válvula Liquidyn® P-Jet es una válvula de jetting de alto rendimiento diseñada para la micro-dosificación sin conta de fluidos de viscosidad media a baja, como aceites, grasas, adhesivos, flujos y produos rellenos. La válvula P-Jet puede generar micro-depósitos de hasta un mínimo de 3 nl a frecuencias de dosificación de hasta un máximo de 280 Hz, para acelerar los procesos de producción. La válvula también puede dosificar volúmenes de fluido más importantes y posee capacidad para dosificar líneas y puntos.

Los componentes por donde circulan los fluidos de la válvula Liquidyn P-Jet están separados del accionador y están disponibles en versiones de acero inoxidable y plástico (PEEK), lo que agiliza y facilita su intercambio. Este diseño modular permite que la válvula sea capaz de dosificar una amplia variedad de materiales y también agiliza y facilita la alternancia entre tipos de fluidos y la sustitución de componentes.

Con su funcionamiento electro-neumático accionado por un disparador de baja tensión, la válvula Liquidyn P-Jet incorpora una señal por impulsos ajustable. La válvula se puede accionar utilizando bien un controlador de válvula Liquidyn o un controlador de alto nivel suministrado por el cliente, como un PLC. El tiempo de apertura de la válvula puede empezar a los 2 ms. El empujador de dosificación permanece abierto hasta que termina la señal del disparador.

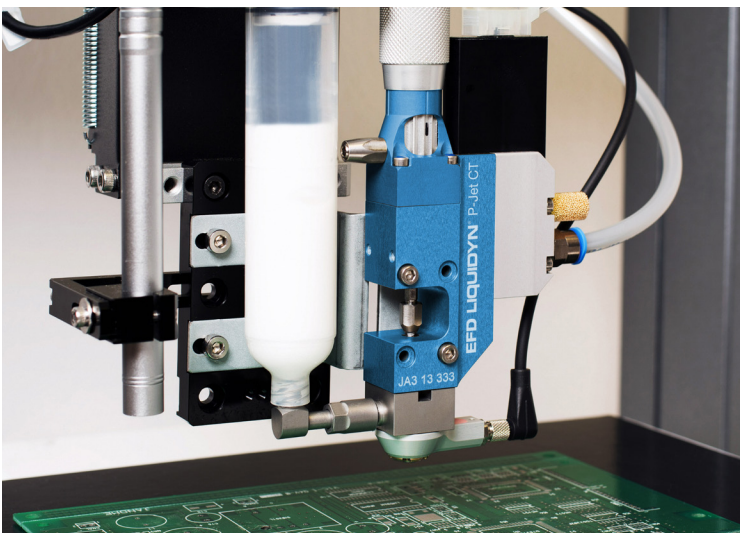
Incluso los procesos más exigentes y delicados —bien por la complejidad del produo o por las tolerancias posicionales— resultan fáciles de implementar con la dosificación sin conta de la válvula Liquidyn P-Jet.

## Características

- Apta para fluidos de viscosidad baja a media.
- Volumen de dosificación a partir de 3 nl.
- Frecuencias de dosificación de hasta un máximo de 280 Disparos/Minuto (280Hz).
- Capacidad para dosificar líneas o gotas.
- Funcionamiento de baja tensión (24 VCC).
- Diseño modular.
- Dosificación 3D.

## Ventajas

- La alta repetibilidad y la alta precisión ofrecen resultados de dosificación muy homogéneos para aumentar la produividad.
- Componentes intercambiables para agilizar la alternancia entre tipos de fluidos y facilitar el mantenimiento y las reparaciones.
- Se pueden dosificar sustancias muy abrasivas, además de fluidos de baja viscosidad.
- Construcción conforme a IP65, por lo que la válvula es resistente al polvo y compatible con lavados con agua.



El material se puede calentar en la boquilla, para obtener resultados de dosificación mejorados.

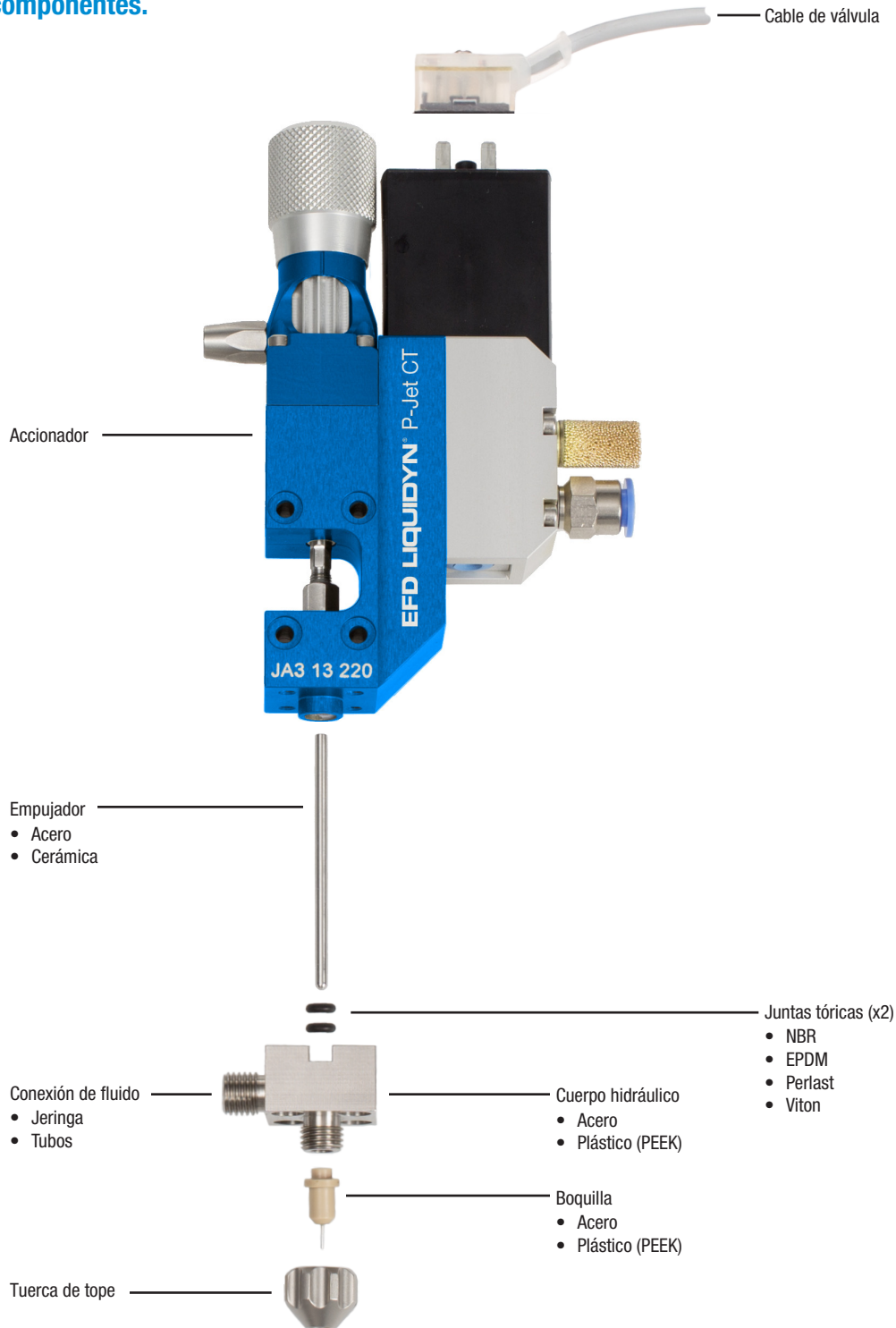


más información

## Configure su válvula de micro-dosificación modular Liquidyn P-Jet.

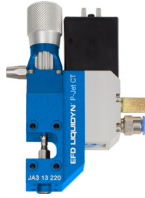
La válvula de micro-dosificación Liquidyn P-Jet se puede configurar de forma exclusiva para alcanzar los mejores resultados de dosificación para su material y aplicación. Un especialista en aplicaciones de Nordson EFD le ayudará a seleccionar los mejores componentes del sistema de válvula para obtener un rendimiento de jetting óptimo.

### Seleccione los componentes.



Si el material necesita calentarse para optimizar la dosificación, seleccione un calentador de boquilla.

Listado parcial de opciones de componentes. Consulte a EFD para acceder a un listado completo de las piezas disponibles.



### Accionador

Número de pieza	Descripción
7825004	Accionador de válvula de chorro Liquidyn P-Jet CT
7825932	Liquidyn P-Jet AN Valve (válvula completa preconfigurada con piezas en contacto con el fluido libres de metal)



### Componentes básicos

Número de pieza	Descripción
7825024	Empujador de acero
7825028	Empujador de cerámica
7825037	Cuerpo neumático de acero
7825038	Cuerpo neumático de Plástico (PEEK)*
7825182	Cable de válvula M8 de 2,5 m (8,2 pies)
7826082	Juntas tóricas (entre empujador y cuerpo de fluido), Perlast® (paquete de 5)
7826084	Juntas tóricas (entre empujador y cuerpo de fluido), Viton® (paquete de 5)
7826085	Juntas tóricas (entre empujador y cuerpo de fluido), Viton (paquete de 50)



### Boquillas

Número de pieza	Descripción
7825042	Tuerca de tope hexagonal
7825044	Tuerca de palomilla para boquilla de aguja de Plástico (PEEK) con punta de PTFE
7825063	Boquilla plana de acero
7825075	Boquilla de aguja de acero
7825094	Boquilla de aguja de Plástico (PEEK*) con punta de acero
7825100	Boquilla de aguja de Plástico (PEEK*) con punta de PTFE



### Fluid Supply

Número de pieza	Descripción
7825120	Adaptador con bloqueo tipo luer de acero para jeringas
7825121	Adaptador con bloqueo tipo luer de Plástico (PEEK*) para jeringas
7825136	Coneor de tubo de Plástico (PEEK*) para tubos con diámetro exterior (OD) de 3 mm

\*Polieteretercetona

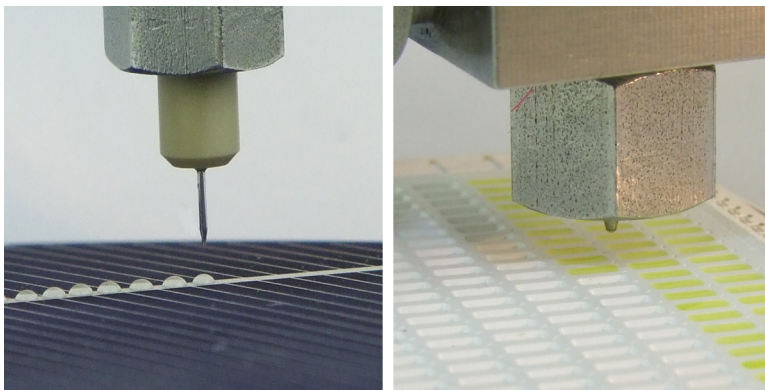
La configuración de válvula óptima se establecerá mediante una prueba de dosificación inicial.

## Especificaciones

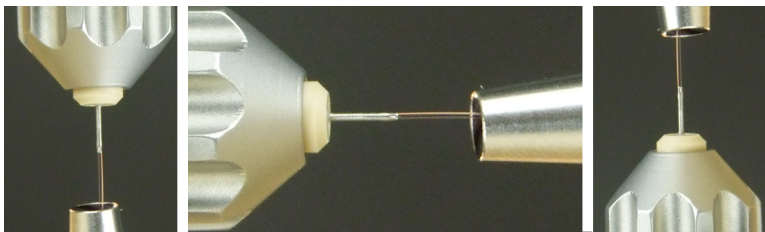
Especificaciones	Especificaciones
Tamaño	20,0An x 138,5AL x 78,5L mm (0,8An x 5,5AL x 3,0L")
Peso	270,0 g (9,5 oz)
Presión máxima de fluidos	100 bar (1450 psi)
Entrada de fluido	M8 x 1, sellado plano
Soporte	M3 x 25
Frecuencia de funcionamiento máxima	280Hz
Tiempo por impulsos	a partir de 2 ms
Presión de aire operativa	3–8 bar (44–116 psi)
Cuerpo de fluido	Acero inoxidable 303 o PEEK
Cuerpo de calentador	Aluminio
Aprobaciones	CE*, UKCA, TUV
Garantía	1 año, limitado

Todas las piezas de acero inoxidable han sido pasivadas.

\*Esta válvula cumple con las normas de la familia de productos EN 61326-1: 2013, FCC Parte 15 Subparte B e ICES-003 Edición 6 para inmunidad y emisiones cuando se conecta a un controlador Nordson EFD Liquidyn. El uso con cualquier otro controlador no garantiza el rendimiento de compatibilidad electromagnética (EMC).



La micro-dosificación sin contaos de puntos y rellenos sobre superficies delicadas resulta fácil y repetible.



Aplicación de gotas o líneas en chorro sobre superficies desiguales desde cualquier dirección.

## Opciones de montaje flexible

La válvula Liquidyn P-Jet ofrece dosificación tridimensional (3D) para utilizar la técnica de jetting en zonas de difícil acceso o sobre superficies desiguales o poco habituales. Esta flexibilidad de montaje, además de su diseño compacto, la convierten en la opción ideal para instalar en espacios reducidos.

## Control de válvula

El tiempo de apertura de la válvula es el control principal del tamaño del depósito. La válvula se puede accionar mediante un controlador de válvula Nordson EFD o de forma directa por parte del cliente a través de una entrada de 24 V (por ejemplo, desde un controlador suministrado por el cliente o un PLC). Utilizar un controlador Nordson EFD ofrece las ventajas siguientes:

- Control facilitado del tamaño de los depósitos
- Mayor rendimiento de producción
- Comodidad del usuario final
- Ajustes sobre la marcha
- Eficacia de máquina máxima

## Solicite una evaluación de proceso

Contacte con Nordson EFD para configurar un sistema de dosificación completo con una válvula Liquidyn P-Jet sin contaos que cubra sus necesidades específicas, con:

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



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)

©2024 Nordson Corporation v110724