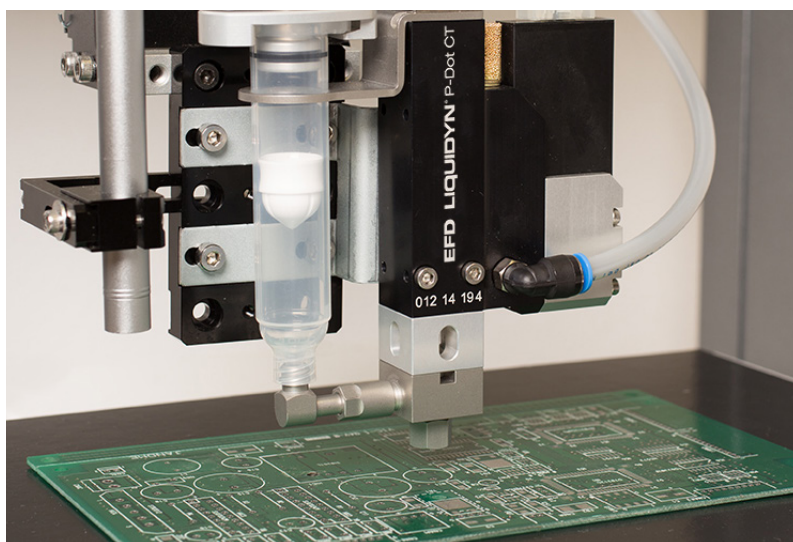


Válvula neumática de jetting de la serie Liquidyn P-Dot

Micro-dosificación de alta precisión: fiable, rápida y de fácil manejo



La válvula de alto rendimiento Liquidyn P-Dot ofrece capacidad de dosificación con y sin conteo.



La alta repetibilidad y la alta precisión ofrecen unos resultados de dosificación muy homogéneos.

La válvula Liquidyn® P-Dot es una válvula de jetting de alto rendimiento diseñada para la micro-dosificación sin conteo de fluidos de viscosidad media a alta, como aceites, grasas, adhesivos, siliconas, lacas, flujos y sustancias médicas y químicas. Dependiendo del material, la válvula puede dosificar puntos con diámetros que oscilan entre 0,3 y 5 mm. La distancia entre la válvula y el sustrato suele oscilar entre 2 y 10 mm.

Los componentes por donde circulan los fluidos de la válvula Liquidyn P-Dot están separados del accionador, lo que agiliza y facilita su intercambio. Este diseño modular facilita y agiliza la alternancia entre tipos de fluidos y la sustitución de componentes.

Con su funcionamiento electro-neumático accionado por una señal por impulsos de baja tensión, la válvula se puede accionar utilizando bien un controlador de válvula Nordson EFD o un controlador de alto nivel suministrado por el cliente, como un PLC. La válvula conmuta por debajo de 1 ms y se cierra automáticamente después de cada señal de disparo. La válvula se cierra cuando está inactiva (NC: normalmente cerrada).

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

Caraerísticas

- Apta para fluidos de alta viscosidad.
- Volumen de dosificación a partir de 3 nl.
- Frecuencias de dosificación de hasta un máximo de 150 Disparos/ Minuto (150Hz).
- 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.
- Construcción conforme a IP65, por lo que la válvula es resistente al polvo y compatible con lavados con agua.



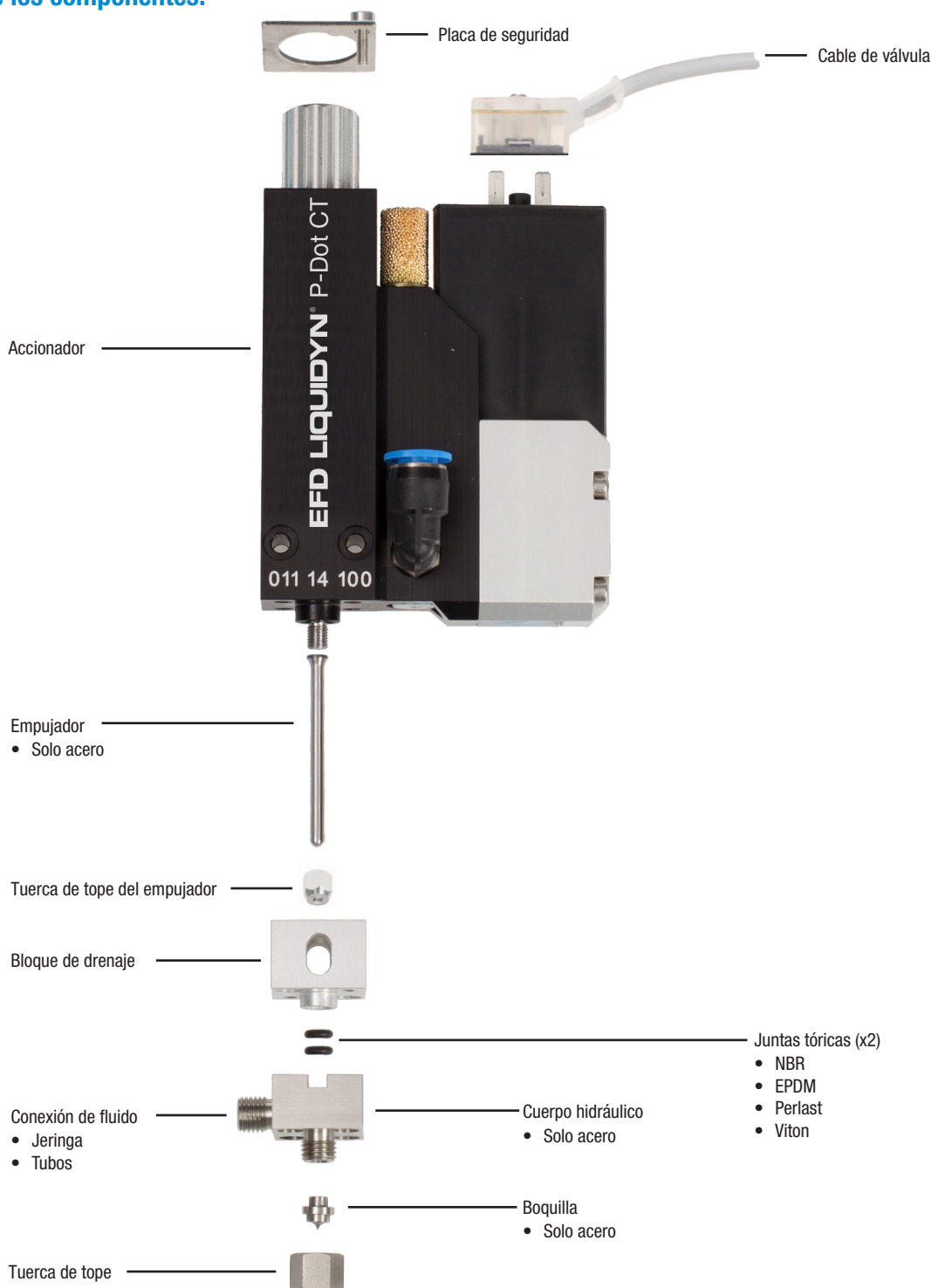
más información



Configure su válvula de micro-dosificación modular Liquidyn P-Dot.

La válvula de micro-dosificación Liquidyn P-Dot 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
7825002	Accionador de válvula de chorro P-Dot CT



Componentes básicos

Número de pieza	Descripción
7825008	Bloque de drenaje
7825033	Empujador de acero (estándar)
7825034	Tuerca de tope del empujador
7825037	Cuerpo neumático de acero
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
7825063	Boquilla plana de acero, 150 µm
7825075	Boquilla de aguja de acero, 150 µm



Suministro de fluidos

Número de pieza	Descripción
7825120	Adaptador con bloqueo tipo luer de acero para jeringas
7825138	Coneor de tubo de acero para tubos con diámetro exterior (OD) de 6 mm

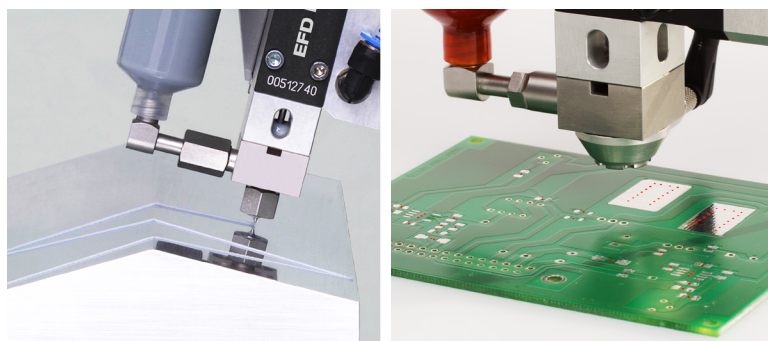
La configuración de válvula óptima se establecerá mediante una prueba de dosificación inicial.

Especificaciones

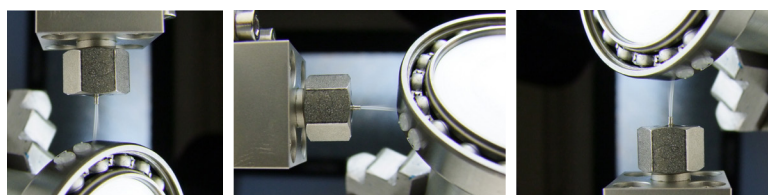
Elemento	Especificaciones
Tamaño	38,6AN x 126,7AL x 61,0L mm (1,5AN x 5,0AL x 2,4L")
Peso	270.0 g (9.5 oz)
Presión máxima de fluidos	100 bar (1450 psi)
Entrada de fluido	M8 x 1, sellado plano
Soporte	M3 x 25
Frecuencia de funcionamiento máxima	150Hz
Tiempo por impulsos	2 ms
Presión de aire operativa	2-5 bar (29-73 psi)
Cuerpo de fluido	Acero inoxidable 303
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 de difícil acceso o 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-Dot 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

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:

- 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 P-Dot 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.

México / Puerto Rico

800-556-3484; espanol@nordsonefd.com

España

+34 96 313 2090; iberica@nordsonefd.com

Global

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

©2024 Nordson Corporation v110724