

# Sistemas de dosificación automatizados de la serie RV

Automatización de 4 ejes simplificada para una aplicación precisa de fluidos con visión inteligente



La serie RV hace que la automatización de la dosificación de 4 ejes sea más intuitiva gracias al software exclusivo DispenseMotion.



La cámara CCD de visión inteligente comprueba la presencia y la orientación de la pieza de trabajo.

Los sistemas 4 - Ejes automatizados de la serie RV de Nordson EFD se han configurado para una dosificación de fluidos precisa usando los sistemas de válvula y tambor de EFD.

El software especializado DispenseMotion™ guiado por visión y una cámara CCD de visión inteligente integrada hacen que el RV resulte fácil de configurar y programar. El control de movimiento auténticamente tridimensional permite una programación simplificada de puntos, líneas, círculos, arcos, arcos compuestos y patrones en distintos planos. El cuarto eje permite la dosificación en cualquier ángulo a lo largo del plano de rotación de 360°.

Otras características incluyen ajuste de aguja en un solo punto y una repetibilidad de +/- 8 µm, la mejor en su categoría. Las plataformas oscilan entre 300 x 300 mm y 620 x 500 mm, por lo que resultan ideales para tareas de dosificación críticas o en lotes.

La serie RV puede funcionar como sistema independiente o como una parte clave de una solución automatizada. Se integra fácilmente en sistemas de transferencia en línea, mesas giratorias y líneas de montaje de palés.

## Características

- Programación y configuración simplificadas con el avanzado software DispenseMotion guiado por visión de EFD
- La vista previa en pantalla de la ruta de dispensación facilita la programación.
- El asistente de software simplifica los offsets de punta a cámara y de punta a pieza de trabajo
- Capacidad de alineación de punta dosificadora
- Carga y descarga simplificada de archivos USB
- Giro de 360° para dosificación de DI y DE
- Movimiento simultáneo en X e Y durante R (giro) para una programación de punto real

## Ventajas

- Precisión de posicionamiento dimensional y repetibilidad de colocación de los depósitos líderes del mercado.
- Tiempos de lote y ciclo más rápidos
- Más fácil y rápido de configurar y programar
- Integración facilitada en cualquier operación de fabricación
- Reducción de los costes de producción, material y propiedad



más info

## Especificaciones de la serie RV

Art./Modelo	R3V	R4V	R6V
Referencia # (robot con cámara de montaje fijo)	7363556	7363557	7363558
Referencia # Europa (robot con cámara de montaje fijo)	7363572	7363573	7363574
Número de ejes	4		
Área de trabajo máxima (X / Y / Z / R°)	300 / 300 / 150 mm / ±999° (12 / 12 / 6" / ±999°)	400 / 400 / 150 mm / ±999° (16 / 16 / 6" / ±999°)	620 x 500 x 150 mm / ±999° (24 / 20 / 6" / ±999°)
Carga útil de la pieza de trabajo	10 kg (22,0 lb)		
Carga útil de la herramienta	3 kg (6,6 lb)		
Velocidad máxima (XY / Z)*	500 / 320 mm/s (20 / 13"/s)		
Velocidad máxima (R°)*	720°/s		
Peso de la unidad	49,618 kg (109,389 lb)	54,618 (120,412 lb)	60,618 (133,640 lb)
Dimensiones	645 <sup>An</sup> x 914 <sup>Al</sup> x 552 <sup>F</sup> mm (25 <sup>An</sup> x 36 <sup>Al</sup> x 22 <sup>F</sup> "	745 <sup>An</sup> x 914 <sup>Al</sup> x 652 <sup>F</sup> mm (29 <sup>An</sup> x 36 <sup>Al</sup> x 26 <sup>F</sup> "	965 <sup>An</sup> x 914 <sup>Al</sup> x 752 <sup>F</sup> mm (38 <sup>An</sup> x 36 <sup>Al</sup> x 30 <sup>F</sup> "
Sistema de accionamiento	Micro-motor paso a paso en 3 fases		
Capacidad de memoria	Almacenamiento en PC		
E/S de uso general	8 entradas / 8 salidas (16/ 16 opcional)		
Fuente de alimentación	Conmutación automática, AC100–240V, 320 W		
Repetibilidad (XY / Z)**	±0,008 mm/eje		
Repetibilidad (R°)**	±0,005°		
Visión	Cámara CCD / cámara de montaje rotativa opcional		
DispenseMotion guiado por visión de EFD	Incluido		
Sistema de detección de boquilla/ Alineación de punta	Opcional		
Aprobaciones	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS		
Garantía	1 año, limitada		

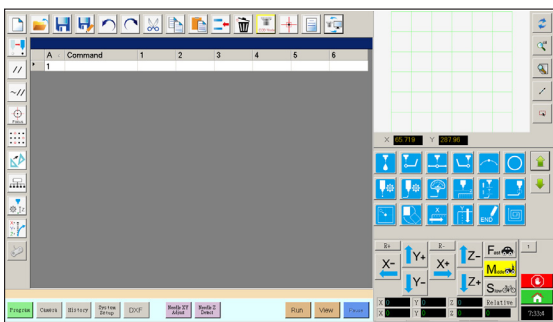
\*La velocidad real de desplazamiento depende de la trayectoria de dosificación y de la carga útil de la pieza o herramienta.

\*\*Los resultados de la repetibilidad pueden variar en función del método de medición.

## Visión inteligente

- Repetibilidad precisa con potente cámara CCD
- Calidad de producto y rendimiento mejorados

Todos los sistemas de la serie RV incluyen una cámara CCD que convierte píxeles en valores digitales para entregar imágenes precisas y de alta calidad. El software confirma la presencia y la colocación de la pieza de trabajo y se ajusta automáticamente cuando se producen variaciones dentro del proceso.



El software DispenseMotion guiado por visión facilita la programación.

## Evaluación de proceso gratuita

Contacte con Nordson EFD para configurar un sistema de dosificación automatizado que cubre sus necesidades específicas, con:

- Una evaluación de proceso gratuita realizada por expertos con experiencia en dosificación de fluidos
- Muestras procesadas para aprobación y evaluación por parte del cliente antes de efectuar 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 v110624