

# Sistemas de Dosificação Automatizados da Série RV

Automatização de 4 eixos facilitada para uma aplicação de fluidos com precisão, com smart vision



A Série RV torna a dosificação automatizada a 4 eixos mais intuitiva com o respetivo software DispenseMotion proprietário.



A câmara CCD smart vision verifica a presença e a orientação da peça.

Os sistemas 4 - Eixos automatizados da Série RV da Nordson EFD estão configurados para dosificação precisa de fluidos utilizando sistemas de cilindro de seringa EFD e de válvula.

O software especializado guiado por visão DispenseMotion™ e uma câmara CCD smart vision fazem com que o RV seja rápido de configurar e simples de programar. O controlo de movimento tridimensional real facilita a programação de pontos, linhas, círculos, arcos, arcos compostos e padrões em diferentes planos. Os quatro eixos permitem a dosificação em qualquer ângulo ao longo do plano de rotação de 360°.

Outras características incluem a regulação da agulha de ponto individual e a melhor repetibilidade de dosificação do mercado a +/- 8 µm. As plataformas vão de 300 x 300 mm a 620 x 500 mm, tornando-as a solução ideal para aplicações de dosificação em série ou crítica.

A Série RV pode trabalhar como sistema autónomo ou como parte integrante de uma solução automatizada. É fácil de integrar em sistemas de transferência em linha, mesas rotativas e linhas de montagem de paletes.

## Funcionalidades

- Configuração e programação simplificados com o software avançado DispenseMotion da EFD orientado por visão
- Prévisualização do trajeto de dosificação no ecrã facilita a programação
- O software guiado simplifica as regulações ponteira-câmara e ponteira-peça
- Capacidade de alinhamento da ponteira de dosificação
- Carregamento e descarregamento fácil de ficheiros por USB
- Rotação a 360° para dosificação ID e OD
- Movimentos X e Y simultâneos durante R (rotação) para uma programação de ponto real

## Benefícios

- Precisão de posicionamento dimensional e repetibilidade de colocação do depósito, líder no mercado.
- Tempos de ciclo e série mais rápidos
- É mais fácil configurar e programar rapidamente
- Integração fácil em qualquer operação de fabrico
- Custos reduzidos de produção, de material e de propriedade



mais  
informações

## Especificações Série RV

Artigo/Modelo	R3V	R4V	R6V
Peça # (robô com câmera de montagem fixa)	7363556	7363557	7363558
Peça Europa # (robô com câmera de montagem fixa)	7363572	7363573	7363574
Número de eixos	4		
Área de trabalho 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 da peça de trabalho	10 kg (22,0 lb)		
Carga da ferramenta	3 kg (6,6 lb)		
Velocidade máxima (XY / Z)*	500 / 320 mm/s (20 / 13"/s)		
Velocidade máxima (R°)*	720°/s		
Peso da unidade	49,618 kg (109,389 lb)	54,618 (120,412 lb)	60,618 (133,640 lb)
Dimensões	645L x 914H x 552c mm (25L x 36H x 22c")	745L x 914H x 652c mm (29L x 36H x 26c")	965L x 914H x 752c mm (38L x 36H x 30c")
Sistema de transmissão	Micro motor de passo 3-fases		
Capacidade de memória	Armazenamento PC		
I/O de uso geral	8 entradas / 8 saídas (16 / 16 opcional)		
Alimentação desligação	Auto-comutação, CA100–240V, 320 W		
Repetibilidade (XY / Z)**	±0,008 mm/eixo		
Repetibilidade (R°)**	±0,005°		
Visão	Câmara CCD smart vision / câmera de montagem rotativa opcional		
DispenseMotion	Incluído		
Sistema de detecção de ponta/ Kit de alinhamento da ponta	Opcional		
Aprovações	CE, UKCA, RoHS, WEEE, e RoHS China		
Garantia	1 ano, limitada		

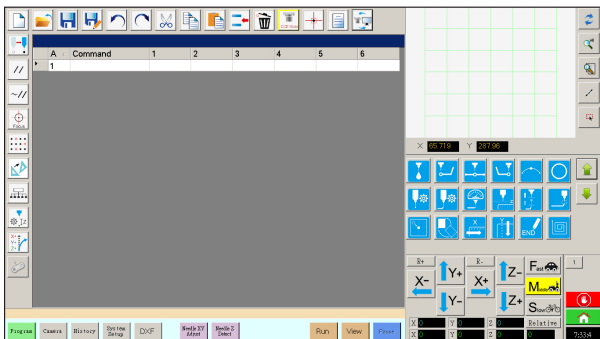
\*A velocidade real de deslocamento depende do caminho de distribuição e das cargas úteis da peça/ferramenta.

\*\*Os resultados da repetibilidade podem variar segundo o método de medição.

## Visão Inteligente

- Repetibilidade precisa com câmara CCD potente
- Maior qualidade e rendimento de produto

Todos os sistemas Série RV incluem uma câmara CCD que converte pixels em valores digitais para assegurar imagens de alta qualidade e precisão. O software confirma a presença e colocação da peça de trabalho e ajusta automaticamente quando ocorrem variações de processo.



O software DispenseMotion guiado por visão torna mais fácil a programação.



EFD

## Avaliação de Processo Gratuita

Contacte a Nordson EFD para configurar um sistema de dosificação automatizado que satisfaça os seus requisitos específicos, com:

- Uma avaliação complementar de processo gratuita por peritos de dosificação de fluido experientes
- Amostras processadas para avaliação e aprovação do cliente antes da aquisição

Para vendas e serviços Nordson EFD em mais de 40 países, contacte EFD ou consulte o nosso site [www.nordsonefd.com/pt](http://www.nordsonefd.com/pt).

### Brasil

+55 11 4195 2004 r. 281/284; [brasil@nordsonefd.com](mailto:brasil@nordsonefd.com)

### Portugal

+351 22 961 94 00; [portugal@nordsonefd.com](mailto:portugal@nordsonefd.com)

### Global

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

©2024 Nordson Corporation v110624