

# Sistemas de Dosificação Automatizados Série PROX

Automação avançada de 3 eixos com um motor linear para longevidade e economia



A série PROX é acionada por um motor linear sem contato que melhora a velocidade de atuação e reduz a necessidade de manutenção.



A solução PROX oferece o software DispenseMotion, visão integrada e detecção de altura a laser, além de repetibilidade de  $\pm 0,003$  mm / 3  $\mu$ m.

N.º Peça	Descrição
7366455	Robô PROX5 de 3 eixos
7366456	Robô PROX5 de 3 eixos - Europa
7361240	Kit de atualização do Laser B
7364992	Kit de atualização do Laser C (confocal)

**Nota:** Encomende o laser separadamente.



mais informação

Os sistemas de dosagem automatizada PROX de 3 eixos da Nordson EFD são projetados e configurados especificamente para a dosagem precisa de fluidos usando os sistemas de seringa e válvula da EFD.

A série PROX é alimentada por um motor linear sem contato, oferecendo maior velocidade de atuação, menos peças móveis e menor necessidade de manutenção devido ao desgaste significativamente menor. É ideal para aplicações em eletrônica, ciências biológicas e ambientes de sala limpa.

Além disso, o robô da série PROX apresenta os mesmos recursos que os robôs das séries PRO e PROPlus, incluindo o software especializado DispenseMotion™, visão integrada e detecção de altura a laser e a melhor repetibilidade da categoria nos eixos X, Y e Z de  $\pm 0,003$  mm / 3  $\mu$ m.

## Características

- Motor linear sem contato para maior velocidade de atuação
- Configuração e programação simplificadas
- Maior área de trabalho de 450 mm x 500 mm
- Feedback constante em circuito fechado
- Laser opcional para ajuste automático da lacuna de dispensação e verificação pós-dispensação usando AOI

## Vantagens

- A melhor repetibilidade e velocidade dos eixos X, Y e Z da categoria, com  $\pm 0,003$  mm / 3  $\mu$ m
- O motor linear é mais econômico para operar, reduz a manutenção e oferece maior durabilidade
- Fácil integração às operações de fabricação existentes
- Velocidade mais rápida para maior rendimento do produto



## Especificações

Art.	Produto
Número de eixos	3
Área de trabalho máxima (X / Y / Z)	450 / 500 / 100 mm (18 / 20 / 4")
Carga da peça de trabalho	15,0 kg (33,6 lb)
Carga da ferramenta	3,5 kg (7,7 lb)
Peso da unidade	76 kg (167,6 lb)
Dimensões	920,0 <sub>w</sub> x 790,0 <sub>D</sub> x 737,0 <sub>H</sub> mm (36 <sub>w</sub> x 31 <sub>D</sub> x 29 <sub>H</sub> "
Velocidade máxima* (XY / Z)	800 / 250 mm/s (31 / 10"/s)
Sistema de transmissão	XY eixos: Motor linear sem contato Z eixos: Motor de passo micro 5-fases
Capacidade de memória	Armazenamento PC
Propósito geral E/S	8 entradas / 8 saídas (16 / 16 opcional)
Entrada CA (para fonte de alimentação)	100-240 VCA, ± 10%, 50 / 60Hz, máximo de 20 ampères, 450 W
Repetibilidade**	±0,003 mm/eixo
Visão	Câmera inteligente CCD
Software DispenseMotion	Incluído
Sistema de detecção da ponta	Incluído
Deteção de Altura a Laser	Opcional
Conformidade com	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS
Garantia	1 ano, limitado

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

\*\*Os resultados de repetibilidade podem variar de acordo com o método de medição.

## Comparação de Laser

Art.	Laser B (IL-030)	Laser C (CL P030)
Distância de referência (medição)	30 mm (1,18")	30 mm (1,18")
Faixa de medição	±15 mm (±0,59")	±5 mm (±0,20")
Classe laser	1	1
Diâmetro do ponto	200 x 750 µm	ø38 µm
Linearidade	±5 µm	±0,72 µm
Repetibilidade	1 µm	0,25 µm
Taxa de amostragem	0,33 / 1 / 2 / 5 ms	0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 ms
Superfície	Todos, exceto superfícies refletivas, transparentes e translúcidas	Todos

## Visão Inteligente

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

Todos os sistemas da Série PROPlus / PRO incluem uma câmara CCD que converte píxeis para valores digitais para fornecer imagens precisas de alta qualidade. O software confirma a presença e colocação da peça de trabalho e ajusta automaticamente quando ocorrem variações de processo.

## Avaliação de Processo Gratuita

Contacte a Nordson EFD para configurar um sistema de dosificação automatizado que satisfaça as suas necessidades específicas com:

- Um processo de avaliação gratuito por especialistas de dosificação de fluidos experientes
- Amostras processadas para avaliação e aprovação do cliente antes da compra



EFD

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