

# Sistemi per la Dosatura Automatizzata Serie PROX

Automazione avanzata a 3 assi con motore lineare per una maggiore durata ed economicità



La Serie PROX è alimentata da un motore lineare che migliora la velocità di attuazione e riduce la necessità di manutenzione.



La soluzione PROX offre il software DispenseMotion, la visione integrata, il rilevamento laser di altezza ed una ripetibilità di  $\pm 0.003$  mm / 3  $\mu$ m.

Cod.	Descrizione
7366455	Robot a 3 assi PROX5
7366456	Robot a 3 assi PROX5 - Europa
7361240	Kit di aggiornamento per Laser B
7364992	Kit di aggiornamento per Laser C (confocale)

**Nota:** Il laser va ordinato separatamente



maggiori  
informazioni

I sistemi per la dosatura automatizzata PROX a 3 assi di Nordson EFD sono progettati e configurati appositamente per l'erogazione precisa di fluidi utilizzando i serbatoi siringa e le valvole di Nordson EFD.

La serie PROX è alimentata da un motore lineare senza contatto che offre una maggiore velocità di attuazione, coinvolge un minor numero di parti in movimento e garantisce una minore necessità di manutenzione, grazie a un'usura significativamente inferiore. È ideale per applicazioni nei settori dell'elettronica, delle scienze biologiche ed in camera bianca.

Inoltre, il robot della serie PROX presenta le stesse caratteristiche dei nostri robot delle serie PRO e PROPlus, tra cui il software specializzato DispenseMotion™, la visione integrata, il rilevamento laser dell'altezza e la ripetibilità degli assi X, Y e Z di  $\pm 0,003$  mm / 3  $\mu$ m.

## Caratteristiche

- Motore lineare senza contatto per una maggiore velocità di attuazione
- Impostazione e programmazione semplificate
- Area di lavoro più ampia, 450 mm x 500 mm
- Feedback costante ad anello chiuso
- Laser opzionale per la regolazione automatica del gap di dosatura e la verifica post erogazione tramite AOI

## Vantaggi

- Ripetibilità e velocità degli assi X, Y e Z migliori della categoria a  $\pm 0,003$  mm / 3  $\mu$ m
- Il motore lineare è più economico da utilizzare, riduce la manutenzione e offre una maggiore durata.
- Facile integrazione nelle operazioni di produzione esistenti
- Velocità più elevata per un maggior rendimento

**Nordson**  
EFD

## Specifiche tecniche

Voce	Prodotto
Numero di assi	3
Massima area di lavoro (X / Y / Z)	450 / 500 / 100 mm (18 / 20 / 4")
Carico utile del pezzo	15,0 kg (33,6 lb)
Carico utile degli utensili	3,5 kg (7,7 lb)
Peso	76 kg (167,6 lb)
Dimensioni	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> ")
Velocità massima* (XY / Z)	800 / 250 mm/s (31 / 10"/s)
Sistema di trasmissione	Assi XY: Motore lineare senza contatto Asse Z: Motore micro passo-passo 5 fasi
Capacità di memoria	PC
I/O di utilizzo generale	8 inputs / 8 outputs (16 / 16 opzionale)
Ingresso CA (all'alimentazione)	100–240 VAC (±10%), 50/60 Hz, 20 A massimo, 450 W
Ripetibilità**	±0,003 mm/axis
Visione	Smart camera CCD
Software DispenseMotion	Incluso
Rilevamento Ago	Incluso
Rilevamento laser di altezza	Opzionale
Approvazioni	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS
Garanzia	1 anno, limitata

\*La velocità effettiva dipende dal percorso di dosatura e dal carico dei pezzi e degli utensili.

\*\*I risultati di ripetibilità possono variare a seconda del metodo di misurazione

## Confronto tra tipologie di laser

Voce	Laser B (IL-030)	Laser C (CL P030)
Distanza di riferimento	30 mm (1,18")	30 mm (1,18")
Intervallo	±15 mm (±0,59")	±5 mm (±0,20")
Classe del laser	1	1
Diametro dello spot	200 x 750 µm	ø38 µm
Linearità	±5 µm	±0,72 µm
Ripetibilità	1 µm	0,25 µm
Valori di campionamento	0,33 / 1 / 2 / 5 ms	0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 ms
Superficie	Tutti i tipi di superficie ad eccezione di quelle riflettenti, trasparenti e traslucide.	Tutte

## Smart Vision

- Precisione e ripetibilità con la potente videocamera CCD
- Migliore qualità del prodotto e maggiore efficienza

Tutti i sistemi della Serie PRO includono una videocamera CCD che converte i pixel in valori digitali per dare immagini di alta qualità. Il software conferma la presenza e la posizione del pezzo ed effettua regolazioni automatiche in caso di variazioni durante le varie fasi del processo.

## Prove gratuite di dosatura automatizzata

Contatta Nordson EFD per configurare un sistema di dosatura automatizzato che soddisfi le tue esigenze:

- I nostri esperti di dosatura studieranno gratuitamente la tua applicazione
- I campioni verranno testati nei nostri laboratori ed i risultati di dosatura sottoposti al cliente prima dell'acquisto



EFD

EFD è presente in oltre 40 paesi con reti di vendita e assistenza. Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.nordsonefd.com/it](http://www.nordsonefd.com/it).

### Italia

+39 02.216684456; [italia@nordsonefd.com](mailto:italia@nordsonefd.com)

### Global

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

©2024 Nordson Corporation v110624