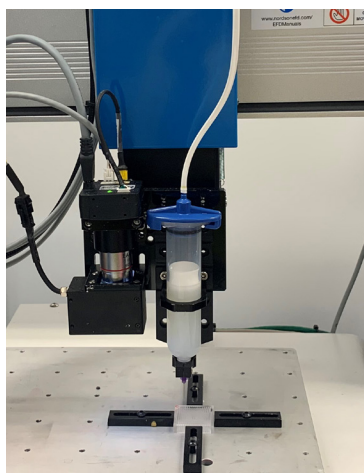


# Sistemi di dosatura Serie PROPlus / PRO

Una soluzione automatizzata completa, con visione



Visione integrata e laser fanno della Serie PROPlus / PRO una soluzione completamente automatizzata.



La videocamera verifica la presenza e l'orientamento del prodotto.



Con il laser confocale OptiSure puoi verificare facilmente l'altezza del deposito di fluido.

I sistemi automatizzati della Serie PRO di Nordson EFD sono progettati e configurati appositamente per la dosatura precisa dei fluidi utilizzando i serbatoi siringa e le valvole di dosatura EFD.

Il software specializzato DispenseMotion™, la visione integrata e le funzioni di riconoscimento altezza tramite laser fanno di questi sistemi dei prodotti veloci da installare e facili da programmare. Un vero controllo del movimento tridimensionale consente di impostare la dosatura di punti, linee, cerchi, archi semplici e composti.

Un encoder ad anello chiuso, il sistema di visione e il sensore laser di riconoscimento altezza consentono la regolazione dei programmi impostati sia nel caso di cambiamenti della distanza tra superficie del pezzo e ago di dosatura che di variazioni nell'orientamento del prodotto.

PROPlus offre la ripetibilità migliore della sua categoria, +/-0.003, e un'elevata accuratezza di dosatura. Il software specializzato è progettato per ottimizzare le prestazioni delle valvole di dosatura senza contatto PICO® e Liquidyn®. Un sistema di riconoscimento consente di catturare immagini multiple e visualizzarle in alta definizione.

## Caratteristiche

- Guida lineare doppia, servomotore avanzato, attuazione mediante vite a ricircolo di sfere (solo per PROPlus)
- Installazione e programmazione semplificate grazie al software avanzato DispenseMotion
- Antepresa su schermo del percorso di dosatura per facilitare la programmazione
- Alimentazione di ritorno costante ad anello chiuso con encoder, videocamera e dispositivo di riconoscimento altezza tramite laser
- Importazione e conversione dei file ottimizzate

## Vantaggi

- Ripetibilità e velocità migliori della categoria (PROPlus +/- 0.003 mm; PRO +/- 0.004 mm)
- Miglioramento della qualità del prodotto; dosatura più accurata
- Installazione più veloce per introdurre l'automazione, riduzione dei tempi di fermo impianto
- Apprendimento più rapido da parte degli operatori; la programmazione è più semplice e visiva
- Si producono più pezzi in minor tempo
- Riduzione dei costi di produzione, materiale e gestione
- Nuove possibilità produttive



maggiori  
informazioni

**Nordson**  
EFD

## Caratteristiche della Serie PROPlus / PRO

### Laser, parte #

7361240: Kit di aggiornamento laser B

7364992: Kit di aggiornamento laser (confocale) C

Voce/Modello	PRO4	PROPlus4
Pezzo #	7360860	7363539
Pezzo # Europa	7361353	7363653
Numero di assi	3 assi	3 assi
Massima area di lavoro (X / Y / Z)	350 / 350 / 100 mm (14 / 14 / 4")	350 / 350 / 100 mm (14 / 14 / 4")
Carico utile del pezzo	10,0 kg (22,0 lb)	25,0 kg (55,1 lb)
Carico utile degli utensili	3,5 kg (7,7 lb)	6,0 kg (13,2 lb)
Peso del sistema	57,5 kg (126,8 lb)	63,5 kg (140,0 lb)
Dimensioni	820L x 690A x 690P mm (32L x 27A x 27P")	820L x 690A x 690P mm (32L x 27A x 27P")
Velocità massima (XY / Z)*	500 / 250 mm/s (20 / 10"/s)	800 / 250 mm/s (31 / 10"/s)
Sistema di trasmissione	Motore micro passo-passo in 5 fasi	Servomotore
Capacità di memoria	Memorizzazione nel PC	Memorizzazione nel PC
I/O generale	8 input / 8 output (16 / 16 opzionali)	8 input / 8 output (16 / 16 opzionali)
CA in entrata (all'alimentazione)	100–240 VAC, ±10%, 50/60Hz, 20 Amp max, 380 W	100–240 VAC, ±10%, 50/60Hz, 20 Amp max, 380 W
Ripetibilità**	±0,004 mm/asse	±0,003 mm/asse
Visione	Videocamera CCD	Videocamera CCD
Software DispenseMotion	Incluso	Incluso
Sistema di rilevamento ago	Incluso	Incluso
Rilevamento di altezza tramite laser	Opzionale	Opzionale
Approvazioni	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS	CE, UKCA, RoHS, WEEE, China RoHS
Garanzia	1 anno, limitata	1 anno, limitata

\*La velocità effettiva dipende dal percorso di dosatura e dal carico del pezzo e dello strumento.

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

*Continua sulla pagina seguente*

## Confronto tra tipologie di laser

Item	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 superfici ad eccezione di quelle riflettenti, trasparenti e traslucide.	Tutte

## Sensore laser di rilevamento altezza

- Precisione millimetrica con sensore laser opzionale per rilevamento altezza
- Risultati di dosatura migliorati

Sia il Laser B che il Laser C rilevano le variazioni sulla superficie di un pezzo e consentono al robot di regolare automaticamente la distanza dell'ago dalla stessa, evitando depositi irregolari oppure danni all'ago o al pezzo. Si utilizza Laser C per una maggiore precisione, per superfici riflettenti o traslucide, oppure per piccole aree o sporgenze inferiori a 700 µm.

## 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 soddisfa 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)

©2026 Nordson Corporation v020526