

# Sistemi di dosatura automatizzati serie RV

Automazione a 4 assi semplificata per l'applicazione precisa del fluido con smart vision



La serie RV rende più intuitiva l'automazione della dosatura a 4 assi con il software proprietario DispenseMotion.



La videocamera CCD smart-vision verifica la presenza e l'orientamento del pezzo.

I sistemi automatizzati a 4 assi della serie RV di EFD sono configurati per la dosatura precisa del fluido e utilizzano serbatoi siringa e valvole EFD.

Il software specializzato DispenseMotion™ a guida ottica e una videocamera CCD integrata velocizzano la configurazione e semplificano la programmazione del dispositivo RV. Un reale controllo tridimensionale dei movimenti permette la facile programmazione di punti, cordoli lineari, cerchi, archi, archi composti e modelli e tratti su piani diversi. Il quarto asse consente la dosatura a qualsiasi angolatura lungo il piano di rotazione a 360°.

Il sistema è dotato inoltre della funzionalità di regolazione dell'ago a punto singolo e della migliore ripetibilità di dosatura a +/- 8 µm. Con piattaforme che vanno da 300 x 300 mm a 620 x 500 mm, la serie RV è ideale per le applicazioni di dosatura critiche o in lotti.

La serie RV può lavorare come sistema autonomo o come parte fondamentale di una soluzione automatizzata ed è facilmente integrabile in sistemi di trasferimento in linea, tavole rotanti e linee di assemblaggio pallet.

## Caratteristiche

- Setup e programmazione semplificati con il software DispenseMotion avanzato a guida ottica
- L'anteprima su schermo del percorso di dosatura facilita la programmazione
- L'installazione guidata del software semplifica gli offset punta-videocamera e punta-pezzo
- Funzionalità di allineamento della punta di dosatura
- Upload e download del file USB semplificati
- Rotazione a 360° per la dosatura DI e DE
- Movimento X e Y simultaneo durante la rotazione R per un'effettiva programmazione dei punti

## Vantaggi

- Precisione e ripetibilità di posizionamento del deposito leader di mercato.
- Tempi di ciclo e lotto più rapidi
- Installazione semplificata e programmazione più rapida
- Integrazione perfetta in qualsiasi operazione di produzione
- Riduzione dei costi di produzione, materiale e gestione



Maggiori  
informazioni

**Nordson**  
EFD

## Specifiche serie RV

Pos./Modello	R3V	R4V	R6V
Cod. art. (robot con videocamera fissa)	7363556	7363557	7363558
Cod. art. Europa (robot con videocamera fissa)	7363572	7363573	7363574
Numero di assi	4		
Massima area di lavoro (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°)
Carico utile del pezzo	10 kg (22,0 lb)		
Carico strumentale	3 kg (6,6 lb)		
Velocità massima (XY / Z)*	500 / 320 mm/s (20 / 13"/s)		
Velocità massima (R°)*	720°/s		
Peso dell'unità	49,618 kg (109,389 lb)	54,618 (120,412 lb)	60,618 (133,640 lb)
Dimensioni	645L x 914A x 552P mm (25L x 36A x 22P")	745L x 914A x 652P mm (29L x 36A x 26P")	965L x 914A x 752P mm (38L x 36A x 30P")
Sistema di azionamento	Motore a 3 fasi micro passo-passo		
Capacità di memoria	Archiviazione su PC		
I/O per uso generale	8 ingressi / 8 uscite (16 / 16 opzionale)		
Alimentatore	Commutazione automatica, AC100-240V, 320 W		
Ripetibilità (XY / Z)**	±0,008 mm/asse		
Ripetibilità (R°)**	±0,005°		
Vision	Videocamera CCD/camera rotante opzionale		
Software DispenseMotion	Incluso		
Rilevamento punta /allineamento punta	Opzionale		
Approvazioni	CE, UKCA, RoHS, WEEE, RoHS Cina		
Garanzia	1 anno, limitata		

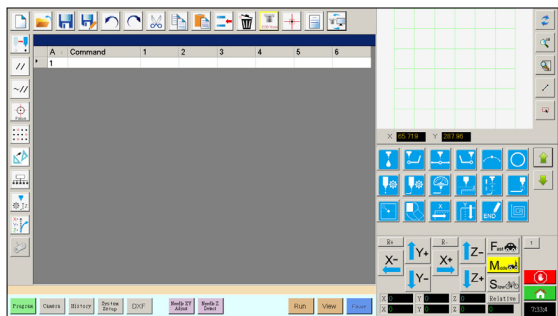
\*La velocità effettiva dipende dal percorso di dosatura e dal carico del pezzo e dello strumento.

\*\*I risultati di ripetibilità possono variare in funzione del metodo di misurazione.

## Smart Vision

- Ripetibilità precisa con la potente videocamera CCD
- Qualità più elevata del prodotto e maggiore resa

Tutti i sistemi della serie RV sono dotati di una videocamera CCD che converte i pixel in valori digitali, fornendo immagini di alta qualità e precisione. Il software conferma la presenza e il posizionamento del pezzo ed effettua le necessarie regolazioni in caso di variazioni interne al processo.



Il software DispenseMotion a guida ottica facilita la programmazione.

## Valutazione gratuita del processo

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

- Una valutazione complementare del processo da parte di esperti nell'applicazione dei fluidi
- Campioni elaborati da sottoporre alla valutazione e all'approvazione del 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