

La distribuzione controllata nelle applicazioni di dosatura dei fluidi.



Nordson
EFD

Da oltre 30 anni Nordson EFD fornisce soluzioni di erogazione per il settore Medico Scientifico.

L'Automazione per l'uniformità del processo

Con il robot di dosatura da banco Nordson EFD a tre assi XYZ, qualsiasi operazione di incollatura, sigillatura e riempimento può ora essere facilmente eseguita per interi lotti o per singoli pezzi, in modo accurato e uniforme, senza difficoltà.

Un software operativo basato su un programma di dialogo consente una rapida e facile programmazione, senza incorrere nelle difficoltà legate al complicato linguaggio informatico. Il robot esegue interpolazioni tridimensionali, lineari e ad arco, con eccellente ripetibilità di deposito e posizionamento. Rapidità ed efficienza nel posizionamento dell'ago di dosatura consentono di aumentare la produttività e l'uniformità del processo.

I robot sono disponibili con piani di lavoro da 200 x 200 mm a 500 x 500 e sono direttamente compatibili con l'intera gamma di valvole di dosatura e serbatoi siringa EFD.



Il dosatore di alta precisione Ultimus V migliora ulteriormente l'accuratezza ed il controllo di processo nell'applicazione di fluidi che cambiano viscosità, inclusi gli epossidici bi-componenti e altri tipi di fluido che diventano più densi con il passare del tempo, nonché adesivi a polimerizzazione UV e materiali che diventano più liquidi all'aumentare della temperatura ambientale. Controllo elettronico del tempo di dosatura, della pressione aria e del vacuum assicurano elevata accuratezza, ripetibilità e uniformità del deposito. La memoria programmabile regola automaticamente i parametri di dosatura in presenza di cambi di viscosità. Dispositivo di calibrazione del tempo di dosatura e pressione integrato nel sistema.

Incollaggio di componenti

Dosatura di precisione senza contatto

Il sistema Pico™ di Nordson EFD è un sistema di dosatura senza contatto in grado di applicare un'ampia gamma di fluidi alla velocità massima di 150 punti al secondo. Grazie alla combinazione di rapidità ed accuratezza di dosatura, il sistema Pico™ consente di ridurre i costi nell'assemblaggio dei dispositivi medicali, pur mantenendo un elevato standard qualitativo.

Le possibili applicazioni includono:

- Siringhe
 - Lubrificazione dell'interno siringhe con olio silicone
 - Incollaggio di aghi a siringhe con adesivi a polimerizzazione UV
- Endoscopi
 - Incollaggio di lenti con adesivi per uso oculistico
- Campioni per test
 - Spruzzatura o dosatura senza contatto di soluzioni proteiche
 - Test insulina
 - Test veterinari
- Sacche per il sangue
 - Sigillatura con cianoacrilato



Le nuove valvole aseptiche EFD sono state progettate per controllare accuratamente l'applicazione di fluidi con un valore di viscosità da molto basso a medio, in applicazioni medicali e biomedicali. Applicazioni tipiche sono ad esempio la dosatura di soluzioni saline per i contenitori delle lenti a contatto, il riempimento con monomeri di stampi per lenti e di fiale.

Dosatura aseptica

Costruite completamente in acciaio inox 316L, le valvole aseptiche sono facili da pulire e idonee ad essere sterilizzate (SIP – sterilize-in-place) e pulite in loco (CIP – clean-in-place).



Il dosatore ad alta pressione HP7x™ è specificamente progettato per consentire all'operatore di applicare gocce estremamente ridotte di fluidi di

Dosatore manuale ad alta pressione

assemblaggio molto densi attraverso aghi di piccolo calibro. Il dosatore HP7x moltiplica la pressione per il fattore 7, sicché introducendo una pressione di 100 psi nel serbatoio monouso da 3cc collegato all'unità si sviluppa una pressione di 700 psi. Questo consente all'utente di dosare rapidamente e senza sforzo i materiali più densi, come adesivi e RTV per uso medico, eliminando il rischio di sindrome del tunnel carpale.

I sistemi di spruzzatura con valvole EFD consistono essenzialmente in una valvola per la spruzzatura di precisione che utilizza un flusso di aria Low Volume Low Pressure (LVLP) per applicare un rivestimento fine e controllato, senza sovrapporre gli spruzzi o creare nubi di materiale. L'elevata efficienza di trasferimento della valvola e la chiusura

Applicazioni di rivestimento

Immediata dopo ogni deposito portano a risparmi notevoli nell'utilizzo dei materiali, mentre il suo design unico "anti-intasamento" riduce le esigenze di manutenzione e i tempi morti. Tipicamente, queste valvole sono impiegate per la lubrificazione interna delle siringhe con silicone, il rivestimento delle spirali chirurgiche, la distribuzione di soluzioni proteiche sulle membrane per i nastri reagenti e l'applicazione di rivestimenti idrofili su cateteri e cannule.



Dosatura automatizzata

Diversamente dalle complesse valvole meccaniche, le valvole di dosatura EFD con azionamento pneumatico sono progettate per ridurre la manutenzione e garantire un'affidabilità senza confronti. L'assenza di giunzioni a tenuta e di guarnizioni ad anello elimina il problema dell'usura e delle perdite. Incollare pezzi o aghi per siringa, riempire contenitori con soluzioni, applicare marcature sui cateteri o dosare monomeri per uso oculistico: in ogni applicazione le valvole EFD aumentano la produttività e riducono i tempi morti.

EFD: chi siamo



Dal 1963 EFD fabbrica con la massima cura prodotti della migliore qualità, garantendo consegne puntuali e offrendo ai propri clienti i migliori servizi di assistenza. E ancora oggi, con quattro stabilimenti produttivi e uffici vendite presenti in tutto il mondo, EFD rimane fedele al suo impegno per la precisione e l'innovazione.

Nell'ottobre 2000 EFD è stata acquisita in qualità di società sussidiaria da Nordson Corporation. Nordson (simbolo NASDAQ "NDSN") progetta, realizza e commercializza sistemi che applicano adesivi, sigillanti e rivestimenti ad una vasta gamma di prodotti di consumo e industriali. Lo straordinario incontro dell'esperienza di EFD e di Nordson, aziende operanti in rami complementari delle tecnologie di distribuzione, consente oggi di offrire soluzioni per praticamente qualunque applicazione di dosatura, dalle operazioni di assemblaggio da banco ai processi di fabbricazione ad alta velocità completamente automatizzati.

La forza di oltre 280 dipendenti qualificati e di centri di lavorazione allo stato dell'arte assicurano sempre prodotti eccellenti e dal design innovativo, utili e costo-efficienti, al servizio del nostro costante impegno per la qualità.

Scorte sempre pronte con spedizione immediata dei sistemi completi e di tutte le parti collegate. Nessun ritardo. Niente tempi morti.

Una missione essenziale e realizzabile:

Trattare ogni cliente e potenziale cliente come noi stessi vorremmo essere trattati.

Chiamateci subito al numero 02 216684456 e chiedete un'unità in prova GRATUITA.



Per l'assistenza applicativa o per un sistema in prova gratuita in Italia chiamare 02 216684456.

Nordson EFD è presente in oltre 30 paesi con reti di vendita e assistenza. Per maggiori informazioni, visitare il sito www.nordsonefd.com

EFD International Inc., è una società del gruppo Nordson Centro Direzionale Milano Oltre, Palazzo Tintoretto, Via Cassanese, 224, 20090 Segrate MI

Tel.: +39 02.216684456 Fax: +39 02.21871558
italia@nordsonefd.com www.nordsonefd.com

Bluetooth è un marchio registrato di Bluetooth SIG Inc.
©2011 Nordson Corporation; v102411

**Nordson**
EFD