Engineered Fluid Dispensing

CATALOGO PRODOTTI

Quinta Edizione



Dal 1963 Nordson EFD 50 ANNI di INNOVAZIONE

Nordson EFD

Introduzione

Dal 1963, i sistemi di dosatura Nordson EFD® aiutano migliaia di aziende produttrici ad ottenere depositi precisi di adesivi, lubrificanti ed altri fluidi di assemblaggio.

Dai dosatori da banco ai sistemi automatizzati per la dosatura di precisione, i sistemi EFD sono utilizzati dai produttori in tutto il mondo.

L'obiettivo di EFD è quello di soddisfare le esigenze specifiche di ognuno attraverso l'ampia gamma di apparecchiature in grado di ridurre i costi di produzione.

Vi invitiamo a saperne di più, attraverso le pagine di questo catalogo.

Indice

Introduzione

Settori industriali 1-9

Sistemi di dosatura fluidi 10-20

- Dosatori di precisione Ultimus™ 11-13
- Sistemi di dosatura multiuso Performus™ 14-15
- Accessori per sistemi di dosatura 16
- Sistemi Relius™ per il rivestimento di tubi 17
- Valvole di dosatura manuale Relius 18
- Sistemi di dosatura portatili Relius 19
- Sistemi di dosatura per applicazioni speciali 20

Componenti per la dosatura Nordson® Optimum® . .21-31

- Serbatoi siringa / Pistoni / Adattatori 22-23
- Aghi erogatori 24-26
- Sistemi a cartuccia 27-31

Sistemi con valvole per la dosatura di precisione . .32-44

- Valvole a diaframma 34-37
- Valvole a pistone 38-39
- Valvole ad ago 40-41
- Valvola ad alta pressione 42
- Valvola a coclea 43
- Sistema di spruzzatura radiale 44

Sistemi con valvole a spruzzo 45-51

- Valvole a spruzzo multiuso 47
- Valvola per microspruzzatura 48
- Valvola per marcatura a spruzzo 49
- Valvole di spruzzatura asettica 50
- Valvole di spruzzatura radiale 51

Centraline di controllo valvole 52-57

Serbatoi fluido 58-59

Sistemi a cartuccia con guarnizioni di chiusura 60

Sistemi di estrusione da fusto 61

Accessori e raccordi per valvole 62-66

Caratteristiche tecniche di valvole e centraline di controllo 67

Applicazioni con valvole 68-69

Guida alla selezione della valvola e del serbatoio . .70-71

Sistemi di dosatura PICO™ 72-79

Sistema di lubrificazione MicroCoat® 80-81

Robot di dosatura 82-83

Apparecchiature per migliorare la produttività 84-85

- Centrifuga universale 84
- Unità di controllo temperatura 84
- Sistema di Vacuum Pickup 85

Soluzioni per la dosatura di pasta saldante 86-89

Thermal Compounds 90

Sistemi di riempimento Atlas™ 91-93

Sistemi bi-componenti (2K) 94-105

Volumi e conversioni di misura 106

Viscosità dei fluidi – Tabella di riferimento 107

Contatti 108

Nota : Specifiche e caratteristiche tecniche possono subire variazioni senza preavviso





Industria aerospaziale

Il settore dell'industria aerospaziale è in continua espansione e registra i valori massimi nei mercati dei velivoli commerciali per l'aviazione civile, dei motori e relativi componenti. EFD rappresenta uno dei fornitori di maggior fiducia presso le principali case di produzione.

Il mercato dell'aviazione civile costituisce il 40% delle spese dell'Industria Aerospaziale e della Difesa. Il rinnovamento dell'aviazione militare statunitense e la ripresa della richiesta di velivoli ad ala rotante ha contribuito a creare notevoli opportunità per EFD nell'ambito dell'industria aerospaziale.

Le apparecchiature di dosatura EFD sono attualmente in uso nei seguenti settori di produzione dell'industria aerospaziale :

- Produzione di velivoli e componenti di velivoli
- Produzione di missili teleguidati e applicazioni spaziali
- Industria della ricerca, produzione di sistemi di rilevamento e navigazione

Fluidi erogati :

Lubrificanti
Solventi
Sigillanti
Adesivi
Epossidici
Anaerobici
Paste brasanti
Paste saldanti

Applicazioni di dosatura :

- Turbine
- Registratori di volo
- Sistemi GPS
- Sedili
- Cabine di pilotaggio
- Pannelli porta-strumenti
- Strumenti di misurazione
- Munizioni militari
- Parti propellenti
- Cablaggi
- Sistemi elettrici
- Satelliti
- Carrelli d'atterraggio

"Risparmiamo da 2 a 4 ore ogni 100 pezzi."

Grimes Aerospace









Industria automobilistica

I fornitori e i produttori dell'industria automobilistica di tutto il mondo confermano che i sistemi di dosatura ad alta precisione di EFD sono in grado di applicare in modo uniforme adesivi, sigillanti, grasso, inchiostri e altri fluidi durante i processi di assemblaggio.

Molti dei fluidi ad alte prestazioni necessari per incollare materiali e sigillare le parti esposte sono costosi. Di conseguenza la riduzione degli sprechi diventa un punto di importanza fondamentale.

In molte applicazioni, l'eliminazione dei depositi in eccesso può ridurre gli sprechi di materiale del 50% e oltre. I sistemi EFD sono stati progettati per svuotare, quanto è più possibile, i serbatoi di materiale, riducendo al minimo gli sprechi. Anche il design a sistema chiuso riduce lo spreco di adesivo, minimizzando la polimerizzazione prematura dei materiali.

L'erogazione uniforme dei fluidi, indipendentemente dall'operatore o dai componenti di assemblaggio della macchina, consente ai produttori di ottenere un controllo migliore ed una produzione ottimizzata, riducendo il tempo di lavorazione e di rilavorazione.

Un'applicazione più pulita con i sistemi EFD significa risparmio di tempo e di costi per la pulizia. Molti clienti EFD sono in grado di raddoppiare la propria produttività mantenendo — e persino incrementando — la qualità dei propri prodotti.

Le applicazioni includono :

- **Incollaggio** gomma su gomma, guarnizioni di tenuta, assemblaggio specchietti e ammortizzatori.
- **Marcatura** per le indicazioni di pass/fail, codifica colore di assemblaggi simili e indicazione del completamento di un test specifico o di un processo.
- **Ingrassaggio e lubrificazione** di molle, guide, cerniere e altri pezzi, lubrificazione della pinza a pistone nei freni.
- **Potting e protezione** di componenti elettronici dall'umidità e da altri danni ambientali.
- **Lubrificazione** di pezzi, stampi e rulli nelle applicazioni di formatura delle alette.

"Nei processi di produzione l'affidabilità è tutto. Le valvole EFD ce l'hanno assicurata. Se anche le altre apparecchiature funzionassero allo stesso modo… il nostro lavoro sarebbe più semplice." Ford Motor Company

"I tempi di downtime della macchina sono stati ridotti praticamente a zero, e abbiamo ottenuto un risparmio del 40% nell'utilizzo di paste brasanti." S&H Fabricating





Fluidi erogati :

Sigillanti RTV
Anaerobici
Grassi
Cianoacrilati
Adesivi a polimerizzazione UV
Epossidici
Paste saldanti

Applicazioni di dosatura :

- Pannelli della carrozzeria
- Telai e sospensioni
- Ruote e copriruote
- Parabrezza
- Pannelli porta-strumenti
- Sistemi di sicurezza dei passeggeri
- Sistemi di condizionamento dell'aria
- Motori e componenti dei motori
- Trasmissioni
- Sistemi elettrici
- Sistemi di alimentazione del carburante
- Interruttori
- Illuminazione, fari
- Specchietti
- Cablaggio, connettori di cablaggio
- Sensori, relè, regolatori



Industria delle costruzioni

Adesivi bi-componenti, sigillanti, schiume e rivestimenti sono spesso utilizzati nelle costruzioni con ancoranti chimici, per riempire fessure ed eseguire saldature.

EFD offre una varietà di prodotti che semplificano l'applicazione dei materiali bi-componenti, confezionati in cartucce doppie (side-by-side) o in linea.

Tali prodotti includono dosatori manuali e pneumatici, oltre che a una grande varietà di miscelatori statici che assicurano una perfetta miscelazione dei prodotti per prestazioni ottimali con pochissimi sprechi.

Tra gli accessori sono inoltre disponibili prolunghe per applicazioni di prodotto in zone recesse, aghi con montatura a scatto (snap-on) e miscelatori a bassa pressione, aria-assistiti, per utilizzo con rivestimenti bi-componenti.

Fluidi erogati :

Epossidici
Uretani
Siliconi
Poliesteri
Lubrificanti
Cementi provvisori
Metacrilati
Grassi

Applicazioni di dosatura :

- Saldature
- Ancoraggio chimico, mattone, pietra e legno
- Riparazione fessure
- Calafataggio
- Sigillatura porte e finestre
- Produzione di lamine
- Pompe idrauliche
- Installazione di tetti





Industria elettronica

I sistemi di dosatura ad alta precisione di EFD producono depositi di fluido uniformi e precisi che consentono di incrementare la produttività e di ridurre i costi nei processi di assemblaggio elettro-meccanici.

Gli erogatori EFD a microprocessore con controllo operatore migliorano la produttività nei processi di assemblaggio da banco, mentre i sistemi di dosatura con valvole incrementano la produttività nelle linee di produzione automatiche e semiautomatiche. Il sistema ad erogazione costante Ultimus IV è ideale per la distribuzione di epossidici bicomponenti e altri fluidi con viscosità variabile.

I robot distributori EFD riuniscono un'elevata precisione di erogazione e posizionamento in un'unità robotizzata da tavolo, integrata e compatta, a garanzia della distribuzione del deposito giusto nel punto giusto — in ogni momento. Questi sistemi garantiscono un funzionamento affidabile con un'eccellente precisione di ripetizione nell'erogazione di adesivi, sigillanti, paste di saldatura e altri fluidi di assemblaggio.

Le formule delle paste per saldatura EFD soddisfano i più severi requisiti di applicazione dell'industria elettronica, assicurando un controllo di processo affidabile con conseguente aumento della produttività e un elevato rendimento della prima passata.

Recentemente, il mercato globale dei LED è stato stimato di 7,4 miliardi di dollari nel 2009, destinato a crescere a 14,3 miliardi entro il 2013.* I sistemi di dosatura ad alta precisione di EFD possono aiutare i produttori di LED ad aumentare la produttività e l'efficienza e a ridurre gli sprechi mediante l'applicazione controllata di siliconi, adesivi conduttivi, paste flussanti e saldanti utilizzati nei processi di assemblaggio dei LED.

Molti componenti utilizzati nei sistemi a fibre ottiche richiedono l'applicazione di microdepositi di epossidici bicomponenti, adesivi a polimerizzazione UV, siliconi RTV e altri fluidi di assemblaggio. I principali produttori di fibre ottiche e dispositivi fotonici si affidano all'alta precisione dei sistemi di dosatura EFD per la distribuzione di quantità uniformi e precise di questi materiali in applicazioni quali l'incollaggio delle fibre sulle ghiere, la sigillatura degli accoppiatori e il fissaggio dei componenti.

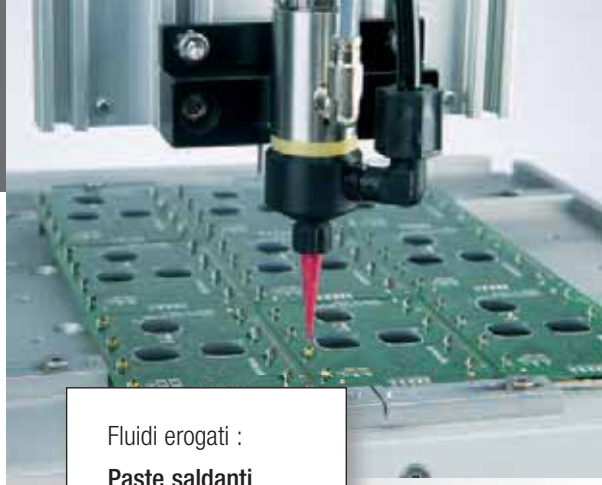
* *iSuppli*

"I vostri erogatori funzionano alla grande. L'applicazione di punti di adesivo è sempre stata una questione complicata. Ora non ci preoccupiamo di niente. Riempiamo i serbatoi e via."

Preferred Technical Group







Fluidi erogati :

Paste saldanti
Epossidici
Siliconi
Sigillanti RTV
Cianoacrilati

Applicazioni di dosatura :

- Fibre ottiche
- Chip elettronici
- Display a cristalli liquidi
- Componenti a microonde
- Assemblaggio di schede per PC
- Condensatori
- Chassis di alloggiamento dell' elettronica
- Interruttori a membrana
- Schede di circuito SMT
- Computer
- Convertitori per TV via cavo
- LED
- Telefoni cellulari
- Fotocamere digitali



www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

Confezionamento dei fluidi mono-e bicomponenti

I componenti di Nordson EFD garantiscono alta affidabilità nel confezionamento dei fluidi mono – e bicomponenti, rispondendo alle sempre crescenti esigenze dell'industria nel processo produttivo.

Nordson EFD offre una vasta gamma di siringhe e cartucce d'elevata qualità per un confezionamento rapido ed efficiente sia di materiali monocomponenti che bicomponenti, senza intrappolamenti d'aria o spreco di prodotto. La linea di prodotti Nordson EFD include inoltre miscelatori statici, tradizionali a spirale o quadrati, che garantiscono ottimi risultati applicativi a breve distanza dal pezzo.

La Cartuccia Universale TAH™ di Nordson EFD è un sistema per bicomponenti progettato per l'utilizzo con pistole per calafataggio di grado industriale standard con capacità 1/10 galloni o 300 mL. Il suo design unico assicura il mantenimento del controllo e dell'accuratezza e offre una soluzione compatta ed universale, che risparmia all'utilizzatore la necessità di acquistare pistole di dosatura apposite, spesso piuttosto costose.

Tutti i componenti sono prodotti negli stabilimenti EFD statunitensi e distribuiti in tutto il mondo, anche in grandi lotti per ogni singolo pezzo, oppure in configurazioni preassemblate, specificatamente studiate per un processo di riempimento efficiente a costi contenuti.



Fluidi normalmente confezionati :

Grassi
Gel per animali
Thermal compound
Lubrificanti
Adesivi
Epossidici
Paste brasanti
Paste saldanti
Sigillanti RTV
Siliconi



"EFD è il nostro fornitore migliore – veloce, professionale, con prodotti funzionali e di qualità."

Confezionatore di fluidi





Confezionamento e lavorazione di prodotti alimentari

I sistemi di dosatura EFD con valvole erogano quantità controllate e uniformi di cosmetici, prodotti farmaceutici, alimenti e bevande, così come cianoacrilati, solventi e adesivi a polimerizzazione UV utilizzati nelle attività di produzione e confezionamento.

Le applicazioni includono :

- **Riempimento** di bottiglie e buste con condimenti, bevande sportive e creme con il sistema valvole ad alta portata 725HF.
- **Applicazione di microgocce** o **cordoli precisi e sottili di solventi** con la valvola ad ago 741V per film termoretraibili a prova di manomissione.
- **Erogazione di punti ripetibili** di cianoacrilati e adesivi UV su scatolette termoformate con valvola a diaframma 752V compatta e leggera.
- **Spruzzatura** di rivestimenti per alimenti, sottili e uniformi o distaccanti con il sistema di valvole a spruzzo 781S-SS. Ideale anche per la spruzzatura di inchiostro per la marcatura pass/fail o per l'identificazione del pezzo.
- **Lubrificazione** dei pezzi in metallo utilizzati nei processi di inscatolamento e di stampaggio di schede con il sistema MicroCoat.

Fluidi erogati :

Lubrificanti
Bevande
Cosmetici
Profumi
Rivestimenti alimenti
Creme
Grassi
Adesivi
Cianoacrilati
Sigillanti
Inchiostri per marcatura
Distaccanti

Applicazioni di dosatura :

- Riempimento di bottiglie di profumo
- Riempimento/caricamento di pacchetti di alluminio e altri contenitori
- Film termoretraibile
- Rivestimento di alimenti con profumi e aromi
- Lubrificazione lattine stampate, coperchi delle lattine e linguette per apertura a strappo
- Lubrificazione di taglierine

"La nostra produzione è raddoppiata, sin dal primo giorno di installazione dei nuovi sistemi EFD."

Food Packaging Group







www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



Scienze biologiche

L'industria delle scienze biologiche continua a essere un mercato in crescita per EFD.

I produttori di dispositivi medicali devono conformarsi alle normative vigenti in termini di qualità e uniformità del prodotto : un aspetto questo che fa del controllo di processo un punto cruciale.

EFD garantisce una qualità spesso ineguagliata dagli altri produttori di sistemi di dosatura. Tutti i materiali e i processi produttivi sono documentati per completa tracciabilità e tutte le operazioni di stampaggio, lavorazione, assemblaggio e confezionamento dei materiali sono svolte nelle sedi EFD certificate.

Gli avanzati sistemi EFD per la dosatura di precisione dei fluidi applicano quantità accurate ed uniformi di adesivi a polimerizzazione UV, ciano acrilati, siliconi e altri fluidi utilizzati nei processi di assemblaggio dei dispositivi medicali.

I dosatori da banco permettono di applicare fluidi in modo semplice ed accurato e di ottenere punti piccoli fino a 0,004 pollici di diametro, oppure cordoli nitidi e accurati.

Le valvole a funzionamento pneumatico combinano accuratezza con bassa manutenzione ed elevata affidabilità. Le possibili applicazioni includono l'assemblaggio di componenti medicali, il riempimento di piccoli contenitori, la marcatura di cateteri, la dosatura di monomeri su lenti, la lubrificazione di siringhe, il rivestimento di stents e la dosatura di soluzioni su strips per test.

I robot da banco consentono un posizionamento preciso e accuratezza del deposito e sono un'ottima soluzione automatizzata per processi di incollaggio, sigillatura, riempimento e rivestimento.

Fluidi erogati :

Adesivi a polimerizzazione UV
Silver epoxy
Cianoacrilati
Siliconi
Soluzioni saline
Monomeri
RTV
Paste saldanti
Lubrificanti
Rivestimenti idrofilici
Antibiotici
Soluzioni proteiche
Reagenti

Applicazioni di dosatura :

- Cateteri
- Pacemaker
- Lenti a contatto e contenitori per lenti a contatto
- Riempimento fiale
- Lubrificazione siringhe
- Rivestimento stent
- Membrane
- Strumenti chirurgici e dentistici
- Apparecchiature diagnostiche
- Dispositivi per la respirazione artificiale
- Defibrillatori
- Protesi acustiche
- Pillole e farmaci

"Il nostro prodotto è importante per la vita. Ecco perché abbiamo scelto le apparecchiature EFD."
Ethicon Endo Surgery





Telefonia mobile

Il tasso di crescita dell'industria della telefonia mobile, inclusi smartphones, tablets e altri dispositivi mobili è alto e continua a crescere. Mentre prosegue la miniaturizzazione di questa categoria di prodotti, di pari passo alla loro complessità tecnologica, gli adesivi ed i fluidi utilizzati per assemblarli devono essere applicati con sempre maggior precisione.

EFD propone varie tecnologie di dosatura dei fluidi che possono soddisfare le esigenze di questo mercato in espansione. Queste tecnologie includono valvole per la dosatura di precisione, robot da banco per la dosatura automatizzata, sistemi di dosatura senza contatto molto veloci ed accurati.

Grazie ad una rete di vendita operante in oltre 30 Paesi, EFD detiene i mezzi e le risorse necessarie per fornire ai produttori di telefonia mobile la soluzione tecnologica studiata sulla loro applicazione specifica, insieme a tempestività nelle consegne e supporto tecnico esperto.

Le applicazioni includono :

- Moduli per macchine fotografiche – Fissaggio delle lenti ai relativi supporti
- Mini altoparlanti – Incollaggio delle membrane a bobine e relativi alloggiamenti
- Display – Sigillatura del bordo esterno, COG (chip on glass), sigillatura e riempimento delle parti interne
- Pannelli "Touch" – Incollaggio esterno a display o altri componenti, incollaggio interno di strati
- Tastiere – Incollaggio dei tasti al supporto
- Operazioni di assemblaggio varie – Incollaggio di vetro, decorazioni, emblemi
- Applicazione di rivestimenti idrofobici, materiali per incapsulamento, lubrificanti protettivi



Fluidi erogati :

Adesivi UV
Cianoacrilati
Fluidi Idrofobici
Adesivi bicomponenti

Applicazioni di dosatura :

- Display
- Pannelli touch
- Mini altoparlanti
- Tastiere
- Moduli per macchine fotografiche
- Trattamenti protettivi
- Copertura con vetro
- Cornici
- Accessori
- Assemblaggio di insiemi vari





www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



Tecnologia fotovoltaica

L'interesse nel fotovoltaico continua a crescere, alimentato dalla diffusa consapevolezza dei problemi legati al riscaldamento globale e alla carenza delle fonti dell'energia tradizionale. Un recente studio ha stimato la grandezza del mercato del fotovoltaico in 20.275 GW nel 2012, fino a raggiungere 41.791 GW nel 2015.*

EFD offre una varietà di sistemi di dosatura per l'applicazione di quantità controllate di pasta saldante, pasta flussante, rivestimenti, siliconi e altri fluidi utilizzati nei processi di produzione fotovoltaica.

La linea di prodotti include sistemi di dosatura a getto ad alta velocità, sistemi di rivestimento di precisione, sistemi di distribuzione da banco pneumatici, valvole dosatrici di precisione per linee di produzione automatizzate, robot distributori e paste saldanti di alta qualità. I vantaggi offerti sono molteplici : maggiore produttività, minore frequenza di rilavorazione, riduzione degli scarti e migliore efficienza e affidabilità delle celle.

Le applicazioni includono :

- Applicazione di pasta saldante per interconnessione tra celle nei processi di stringing e tabbing
- Spruzzatura di flussante su nastri pre-stagnati o direttamente sulle bus bars
- Applicazione di adesivo elettricamente conduttivo su bus bars o ribbon utilizzati per l'interconnessione delle celle
- Fissaggio delle junction box al modulo con silicone
- Sigillatura di cornici del modulo con silicone
- Applicazione precisa di materiali per la mascheratura e l'incisione
- Applicazione di adesivi dielettrici per prevenzione di corti nelle celle
- Applicazione di pasta saldante o adesivi conduttivi per l'incollaggio dei diodi

* *iSuppli*

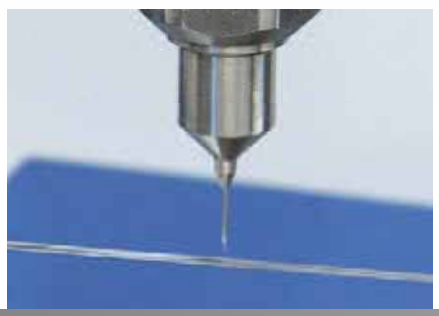
Fluidi erogati :

Etanolo/fosforo
Paste saldanti
Paste flussanti
Inchiostri stampabili
Siliconi
Adesivi conduttivi

Applicazioni di dosatura :

- Drogaggio dei wafer
- Flussante su celle o stringhe
- Adesivi conduttivi per tabbing e stringing
- Sigillatura dei telai dei moduli
- Applicazione di sigillanti
- Etching
- Rivestimenti







Sistemi di dosatura fluidi

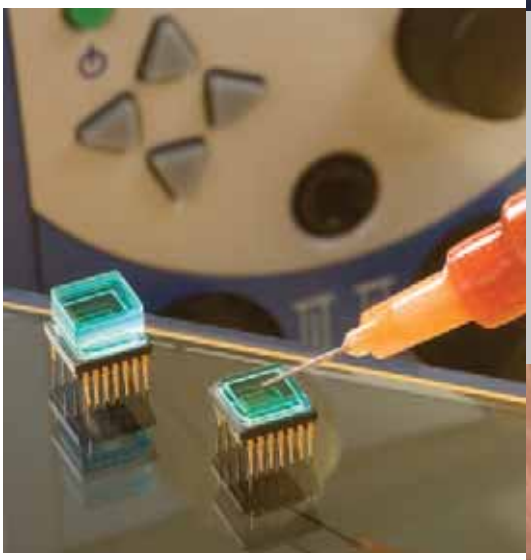
I sistemi EFD per la dosatura di precisione permettono di dosare in modo semplice ed accurato quantità precise e ripetibili di prodotto - virtualmente qualsiasi tipo di fluido – inclusi adesivi, epossidici, lubrificanti, adesivi anaerobici, vernici e grassi.

Utilizzando timers digitali per la regolazione dell'aria e tecnologia volumetrica per controllare la quantità di prodotto applicata, i dosatori EFD eliminano la casualità e variabilità del processo di dosatura.

Il risultato è una maggiore produttività, miglior qualità e affidabilità, ambiente di lavoro più sicuro e ordinato, costi di produzione più bassi.

La gamma di prodotti include sia dosatori di alta precisione - per applicazioni critiche che richiedono un elevato controllo di processo - che apparecchiature multiuso, più economiche.









www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



Ultimus™ V

Il dosatore di alta precisione Ultimus V fornisce un nuovo livello di accuratezza e di controllo di processo nell'applicazione di fluidi che cambiamo viscosità, tra questi gli epossidici bi-componenti e altri fluidi che diventano più densi in fase di lavorazione, oppure gli adesivi a polimerizzazione UV ed i materiali che diventano più fluidi con l'aumento della temperatura nell'ambiente di lavoro.

Caratteristiche e vantaggi

- Controllo completamente elettronico di tempo di dosatura, pressione aria e vacuum per una elevata accuratezza, ripetibilità e uniformità del deposito
- Memoria programmabile che regola automaticamente i parametri di dosatura in presenza di variazioni della viscosità
- Software interattivo PC e comunicazione in remoto con PC/PCL tramite protocollo RS232
- Possibilità di impostazione degli allarmi e dell'esclusione operatore

Vedere pagina 16 per la gamma completa di accessori per la dosatura.



Specificatamente progettato per lavorare con Ultimus V, il dispositivo Optimeter™ (in attesa di brevetto) consente un controllo ottimale dell'-operazione di dosatura, aumentando automaticamente l'apporto di aria mentre la siringa si svuota.

t dot need to make a perfect dot need to ma
a perfect dot need to make a perfect dot ne
d to make a perfect dot need to make a perfe
ct dot need to make a perfect dot need to
e a perfect dot need to make a perfect dot
need to make a perfect dot need to make a pe
ct dot need to make a perfect dot need to
e a perfect dot need to make a perfect dot
t dot need to make a perfect dot need to ma
need to make a perfect dot need to make a pe
a perfect dot need to make a perfect dot ne
d to make a perfect dot need to make a perfe
need to make a perfect dot

7012590 Ultimus V
Dotato di regolatore di pressione 0-7 bar per tutti i tipi di fluido.

7012589 Ultimus V
Identico a #7012590 ma l'unità è stata calibrata sulle specifiche EFD utilizzando gli standard del National Institute of Standards and Technology (NIST).

Specifiche tecniche

Dimensioni del corpo controller :
22,5W x 9,50H x 19,9D cm

Peso : 3,4 kg

Tempo ciclo : Oltre 600 cicli al minuto

Regolazione del tempo di dosatura :
0,0001 a 9,9999 secondi

Voltaggio AC (verso blocco di alimentazione) :
100-240 VAC ±10%, 0,5 Amp, 50/60Hz

Voltaggio DC (da blocco di alimentazione) :
24 VDC, 1,66 Amp max

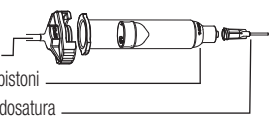
Circuiti feedback fine ciclo :
5 to 24 VDC 100 mA max

Circuiti avviamento ciclo dosaggio :
Pedale, interruttore, oppure segnale da 5 a 24 VDC

Certificazione :
Conforme a normative CE, RoHS, WEEE, China RoHS

Garanzia : 1 anno, limitata

Il kit dosatore include :
(1) assieme adattatore
(2) scatole di siringhe/pistoni
(2) scatole di aghi per dosatura
(1) scatola di cappucci per ago
Pedale, supporto per montaggio siringa sulla centralina



Dosatori





Serie Ultimus IV

I sistemi di dosatura volumetrica sono ideali per l'applicazione di quantità uniformi di epossidici bi-componenti e altri fluidi che cambiano viscosità col tempo.

L'aria compressa non è richiesta – invece, queste unità operate elettricamente usano motori a tecnologia brevettata per far avanzare e retrocedere il pistone all'interno del serbatoio siringa. Produrranno in questo modo depositi accurati e ripetibili, indipendentemente dai cambiamenti di viscosità o di temperatura del fluido dosato.



Caratteristiche e vantaggi

- Controllo del fluido preciso e altamente ripetibile
- Alimentazione pneumatica non richiesta
- Display multifunzione, completamente elettrico
- Rientro programmabile
- 100 celle di memoria definite dall'utilizzatore

7017178 (2800-3)
Per serbatoi siringa 3cc

7017181 (2800-5)
Per serbatoi siringa 5cc

7017177 (2800-10)
Per serbatoi siringa 10cc

7017179 (2800-30)
Per serbatoi siringa 30cc

Specifiche tecniche

Dimensioni del corpo controller :
18,4W x 8,1H x 32,3D cm

Peso : 3,7 kg

Assieme cavo : 1,8 m

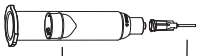
Voltaggio AC (verso blocco di alimentazione) :
Multivoltaggio universale
100-240 VAC, 50/60 Hz

Circuiti avviamento ciclo dosaggio :
Pedale, interruttore,
oppure segnale da 5 a 24 VDC

Certificazione :
Conforme a normative CE, RoHS, WEEE, China RoHS

Garanzia : 2 anni, senza guasti

Il kit dosatore include :
(2) scatole di siringhe/pistoni colore rosso
(2) scatole di aghi per dosatura
(2) scatole di cappucci per ago
Pedale, supporto per montaggio siringa sulla centralina



ULTIMUS - MODELLI E CARATTERISTICHE

Caratteristiche	Display Tempo di Dosatura	Display Pressione Aria	Regolazioni			Modalità				Unità di Incremento		Pressione Aria			Input/ Output	Voltaggio Universale
Modelli	Digitale	Digitale	Tempo	Aria	Vac	Fissa	Programmata	Volumetrica	Teach	0-999,9 sec.	0-9,9999 sec.	0-7 bar	0-1 bar	0-0,35 bar	5-24 VDC Segnale	100-240 VAC 50/60Hz
Ultimus I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓
Ultimus II	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓		✓	✓
Ultimus III	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓
Ultimus IV						✓		✓							✓	✓
Ultimus V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓			✓	✓

Vedere pagina 16 per la gamma completa di accessori per la dosatura.

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558





Ultimus I, II e III

Dotati di display digitale per la visualizzazione simultanea di tutti i parametri di dosatura e dei tempi di regolazione fino 0,0001 secondi, i dosatori Ultimus permettono un controllo eccezionale del processo in applicazioni medicali e del settore dell'elettronica.

Caratteristiche e vantaggi

- Display digitale multifunzione
- Possibilità di memorizzare 16 programmi differenti
- Precisione di impostazione parametri di 4 decimi di secondo
- Display multilingua
- Dispositivo di sicurezza contro interventi involontari dell'operatore
- Elettrovalvola alta velocità per depositi molto accurati
- Alimentazione elettrica universale

Specifiche tecniche

Dimensioni del corpo controller :
14,3W x 18,1H x 17,3D cm

Peso : 2,3 kg

Tempo ciclo : Oltre 600 cicli al minuto

Regolazione del tempo di dosatura :
0,0001 a 999,9999 secondi

Voltaggio AC (verso blocco di alimentazione) :
Multivoltaggio universale
100-240 VAC, 50/60 Hz

Voltaggio DC (da blocco di alimentazione) :
24 VDC – 1,04 Amp max

Circuiti feedback fine ciclo :
5 to 24 VDC 100 mA max

Circuiti avviamento ciclo dosaggio :
Pedale, interruttore, oppure segnale da 5 a 24 VDC

Certificazione :
Conforme a normative CE, CSA, RoHS, WEEE, China RoHS

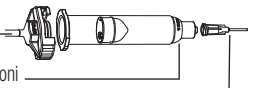
Garanzia : 10 anni, senza guasti

7017041 Ultimus I (2400)
Dotato di regolatore di pressione da 0-7 bar per la dosatura di qualsiasi tipo di fluido.

7002003 Ultimus II (2415)
Dotato di regolatore di pressione da 0-1 bar, che consente un elevato controllo nella dosatura dei fluidi a bassa viscosità.

7017068 Ultimus III (2405)
Utilizza un relatore di pressione da 0-0,35 bar per la micro dosatura di solventi e altri fluidi a viscosità molto bassa.

Il kit dosatore include :
(1) assieme adattatore
(2) scatole di siringhe/pistoni
(2) scatole di aghi per dosatura
(1) scatola di cappucci per ago
Pedale, supporto per montaggio siringa sulla centralina



Vedere pagina 16 per la gamma completa di accessori per la dosatura.



Performus™ I

Per applicazioni controllate dall'operatore che richiedono solo depositi effettuati manualmente.

Caratteristiche e vantaggi

- Riempimenti, cordoli e punti precisi ed accurati
- Controllo vacuum che previene il gocciolamento per i fluidi a bassa viscosità
- Pedale di avvio
- Struttura compatta





Performus VII

Per applicazioni che richiedono un grado elevato di controllo di processo

Dotato di controllo vacuum e una funzione Teach molto utile che permette di impostare senza difficoltà il deposito iniziale, e connessione I/O. Il Performus VII include un display digitale vacuum che aggiunge un livello extra di controllo di processo.

Caratteristiche e vantaggi

- Eccezionale controllo di processo
- Funzione Teach
- Possibilità di impostazione programmata o fissa
- Display digitale vacuum
- Punti e riempimenti ripetibili

Modelli Performus

7012330
(Performus I) 0-7 bar

Vacuum

7012331
(Performus II) 0-7 bar

LED P T

Display LED, Timer

7012332
(Performus III) 0-7 bar

7012333
(Performus IV) 0-1 bar

LED P T

Display LED, Timer, Vacuum

7012334
(Performus V) 0-7 bar

7012335
(Performus VI) 0-1 bar

LED P T I/O

Teach, Display LED, Timer, Vacuum, Input/Output

7012336
(Performus VII) 0-7 bar

7012337
(Performus VIII) 0-1 bar

LED P T I/O

Teach, Display LED, Timer, Vacuum, Vacuum Display, Input/Output

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558





PERFORMUS – MODELLI E CARATTERISTICHE

Caratteristiche	Display Tempo di Dosatura	Display Pressione Aria		Display Vacuum	Regolazioni			Modalità			Unità di Incremento	Pressione Aria		Input/ Output	Voltaggio Universale
Modelli	Digitale	Analogico	Digitale	Digitale	Tempo	Aria	Vac	Fissa	Programmata	Teach	0-99,9 sec.	0-7 bar	0-1 bar	5-24 VDC Segnale	100-240 VAC 50/60Hz
Performus I		✓				✓	✓	✓				✓			✓
Performus II	✓		✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓			✓
Performus III	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓
Performus IV	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓
Performus V	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Performus VI	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Performus VII	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Performus VIII	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓







Vedere pagina 16 per la gamma completa di accessori per la dosatura.

Specifiche tecniche

Dimensioni del corpo controller : 18,3W x 5,1H x 8,6D cm

Peso : 1 kg

Tempo ciclo : Oltre 600 cicli al minuto

Voltaggio AC (verso il blocco di alimentazione) :
Multivoltaggio universale
100-240 VAC, 50/60 Hz

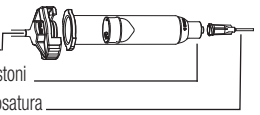
Voltaggio DC (dal blocco di alimentazione) :
24 VDC – 1,04 Amp max

Circuiti avviamento ciclo dosaggio :
Pedale, interruttore

Certificazioni :
Conforme a normative CE, CSA, RoHS, WEEE, China RoHS

Garanzia :
Performus I-II : Garanzia limitata di anni 1 (uno)
Performus III-VIII : Garanzia limitata di anni 2 (due)

Il kit dosatore include :
(1) assieme adattatore
(2) scatole di siringhe/pistoni
(2) scatole di aghi per dosatura
(1) scatola di cappucci per ago
Pedale, supporto per montaggio siringa sulla centralina



Dosatori

ACCESSORI PER SISTEMI DI DOSATURA

CODICE	ACCESSORIO	DESCRIZIONE	ULTIMUS I-III	ULTIMUS IV	ULTIMUS V	PERFORMUS I-VIII
7017105	Supporto flessibile per siringa	Da montare sul corpo centralina ; facilmente regolabile in varie posizioni	✓		✓	
7017113	Supporto rigido per siringa	Da montare sul corpo centralina : mantiene la siringa in posizione fissa	✓		✓	
7014503	Optimeter - 30cc	Adattatore per serbatoio siringa che mantiene costante la pressione sul fluido erogato durante lo svuotamento della siringa.			✓	
7014504	Optimeter - 10cc				✓	
7017133	Supporto siringa	Supporto siringa per una facile presa, senza interruttore				✓
7017131	Interruttore	Presa ergonomica con sensore e luce incorporati	✓			
7016718	Interruttore	Basso voltaggio, pulsante per il controllo del ciclo di dosatura				✓
7017089	Interruttore		✓		✓	
7017288	Staffa per supporto siringa	Perno che consente la regolazione orizzontale o verticale della siringa. Utilizzabile con tutte le siringhe EFD.		✓		
7021053	Staffa per supporto siringa		✓		✓	✓
7017122	Lampada per banco di lavoro	Si monta su un braccio flessibile per illuminazione mirata dell'area di lavoro	✓			
7017119	Scudo di sicurezza	Protegge dagli spruzzi	✓	✓	✓	
		Accessorio di montaggio (1 richiesto per utilizzo con Ultimus IV) - #7017185)		✓		
7017138	Prolunga per banco di lavoro	Superficie piatta per posizionare gli attrezzi o appoggiare il dosatore	✓			
7017135	Lenti di ingrandimento	Lente di ingrandimento 1x7 montata su braccio flessibile	✓		✓	
		Accessorio di montaggio (richiesto per utilizzo con Ultimus IV) - #7017185)		✓		
7017143	Assieme connettore I/O 8-pin	Consente un facile collegamento del dosatore ad unità di controllo esterno	✓	✓		✓
7017049	Filtro aria	Filtra l'aria di alimentazione per conformità Fed 209-B (particolati 0,5)	✓		✓	
7017167	Sistema vacuum con penna pick-up	Generatore vacuum e sistema pick-and-place per piccoli pezzi	✓			✓

CODICE	ACCESSORIO	DESCRIZIONE
7013229	Kit aghi di dosatura	Include una selezione dei vari tipi e modelli di aghi di dosatura, pistoni, tappi copripunta e cappucci di chiusura – 158 pezzi
7024803	Strumento pick-up VacTweezer™	Strumento pick-and-place utile, di basso costo, con kit antistatico. Include aghi (7)
7002002	Regolatore filtro 5 micron	Garantisce una buona filtrazione dell'aria per tutti i dosatori, Da ordinare quando l'aria dell'ambiente di lavoro non è pulita ed asciutta.
7016548	Regolatore filtro cinque micron con filtro coalescente	Regolatore filtro cinque micron con filtro coalescente
7021515	Solo gruppo filtro coalescente	Consigliato per i sistemi che dosano cianoacrilato
7016540	Kit di sostituzione elemento filtro	Rimuove l'aerosol liquido dall'aria alimentata

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

Sistema Relius™ per il rivestimento di tubi

I sistemi di dosatura Relius permettono l'applicazione veloce e semplice di quantità ripetibili e accurate di solventi e adesivi a polimerizzazione UV su tubi, cannule e altri componenti cilindrici.

Invece di immergere i componenti in contenitori di solvente o applicare l'adesivo UV-cure manualmente, l'operatore inserisce semplicemente l'estremità del tubo nel foro di applicazione sul lato del Sistema Relius. Ogni volta viene applicata la corretta quantità di fluido, indipendentemente dalla mano dell'operatore.

Caratteristiche e vantaggi

- Riveste ID, OD o entrambe le superfici simultaneamente
- Rende il processo di rivestimento meno dipendente dall'operatore
- Elimina la contaminazione e lo spreco di fluido
- Ideale per processi semi- o totalmente automatizzati
- Il serbatoio chiuso riduce i vapori
- Maggior controllo di processo
- Può essere utilizzato anche con olii siliconici



Sistema di rivestimento tubi con adesivo UV



Sistema di rivestimento tubi con solvente

7012502
(Sistema di rivestimento tubi con solvente)

7012501
(Sistema di rivestimento tubi con adesivo UV)

7028248
(2) viti per adattatore

Specifiche tecniche

Dimensioni : 26,0 cm altezza x 19,7 cm diametro

Peso : 3,7 kg

Massima capacità : 1,0 liters

Requisiti aria : 4,2-6,3 kgf/cm^2
alimentazione di aria pulita ed asciutta

Temperatura di lavoro : 10°C to 46°C

Massima velocità consigliata :
7-10 applicazioni al minuto

Minima velocità consigliata :
2-6 applicazioni al minuto

Garanzia : 1 anno

Sistema di rivestimento tubi con adesivo UV
Struttura in : Alluminio anodizzato, acciaio inox, PTFE, acetale, polietilene UHMW

Sistema di rivestimento tubi con solvente
Struttura in : Alluminio anodizzato, acciaio inox, PTFE, acetale, polietilene UHMW, ottone nichelato

PARTI DI CONSUMO

Codice	Descrizione
Custom	Adattatore per dosatura di solvente su tubi
Custom	Adattatore per dosatura di adesivo UV su tubi
Custom	Adattatore per dosatura su tubi
7012500	Kit adattatore O-ring, conf. 10
7012499	Recipiente monouso per serbatoio

Dosatori



725-HL



740V-HL



752V-HL

Valvole Relius di dosatura manuale

Le valvole di dosatura manuale sono la scelta ottimale per applicazioni manuali di assemblaggio dove non vengono richieste particolari programmazioni e viene dosata una quantità di prodotto relativamente grande.

Le valvole di dosatura manuali vengono fornite complete di tutto l'hardware necessario. I sistemi includono una valvola di dosatura con leva di azionamento manuale, un serbatoio da 1 o 5 litri con regolatore di pressione (da 0,15 a 4,1 bar), accessori, tubo di alimentazione fluido da 10', contenitore in plastica monouso, supporto valvola e (30) differenti aghi di dosatura.

725-HL Valvola a pistone manuale per applicazione alta portata di fluidi non reattivi di media o alta viscosità.

740V-HL Valvola ad ago manuale per l'applicazione precisa di cordoli e punti adatta a fluidi di bassa e media viscosità come adesivi a polimerizzazione UV, vernici e inchiostri, attivatori e lubrificanti.

752V-HL Valvola a diaframma manuale, ideale per l'applicazione di anaerobici e cianoacrilati.

Caratteristiche e vantaggi

- Design ergonomico
- Stacco pulito, senza gocciolamenti
- Facilità di utilizzo
- Semplicità di manutenzione

Legenda
● Consigliato
X Non usare

Fluidi	MODELLI 752V-HL	740V-HL	725-HL
Anaerobici	●	X	X
Olii	●	●	X
Cianoacrilati	●	X	X
Colle bianche	X	●	●
Lubrificanti	X	●	●
Paste brasanti	X	X	●
Flussanti	X	●	●
Solventi	●	●	X
Adesivi vinilici	X	●	●

7020888 (725-HL) Valvola a pistone alta portata con impugnatura manuale
Le parti della valvola in contatto con il fluido sono in polietilene UHMW e alluminio indurito. Include #7021499 tubo di entrata fluido, (2) #7018554 ugelli, #7016948 adattatore e (6) #7018051 aghi conici. Ordinare serbatoio e tubi separatamente.

7021209 (740V-HL) Valvola ad ago con impugnatura manuale

7021205 (740SYS-1 system)
Le parti della valvola in contatto con il fluido sono in PTFE, acciaio inossidabile e alluminio indurito. Fornita con serbatoio 1 litro.

7021206 (740SYS-4 system)
Identica alla 740SYS-1 con la sola differenza che viene fornita con un serbatoio pressurizzato da 5 litri.

7021415 (752V-HL) Valvola a diaframma con impugnatura manuale

7021408 (752SYS-1 system)
Le parti della valvola in contatto con il fluido sono in polietilene UHMW. Utilizzabile con bottiglie di cianoacrilato, anaerobici e altri fluidi a bassa viscosità. Fornito con un serbatoio da 1 litro.

7021409 (752SYS-4 system)
Identica alla 752SYS-1 con la sola differenza che viene fornita con un serbatoio pressurizzato da 5 litri.

COMPONENTI PER LA DOSATURA

Ugelli in polietilene monouso con NPT 1/4 per adattarsi alle valvole 725-HL. Possono essere tagliati su richiesta (10) pezzi per confezione.

Codice	Descrizione
7018555	Aperture 63,5 mm x 3,1 mm (2 1/2" lunghezza x 1/8")
7018557	Apertura 63,5 mm x 1,6 mm (2 1/2" lunghezza x 1/16")

Ugelli in metallo lunghezza 38 mm con NPT 1/4 per adattarsi alle valvole 725-HL

Codice	Calibro	DI
7014850	7	3,8 mm
7014851	8	3,4 mm
7014848	10	2,7 mm
7014842	12	2,2 mm
7014844	14	1,6 mm
7014846	16	1,2 mm

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



HPD™



DispensGun®

Sistemi di dosatura portatili Relius

Sistemi di dosatura versatili, poco costosi, ideali per ritocchi e piccole operazioni di assemblaggio. Possono essere utilizzati con tutti i serbatoi siringa, i pistoni e gli aghi EFD.

HPD Progettato per utilizzo con serbatoi siringa e pistoni EFD. I dosatori manuali Relius sono l'alternativa precisa e comoda ai flaconi o alle siringhe manuali.

DispensGun Dotato di leva meccanica manuale 10:1 per una facile dosatura, senza fatica, di prodotti densi come grassi e siliconi. Uno stacco pulito nel momento del rilascio della leva evita trascinamenti tra i vari depositi.

Caratteristiche e vantaggi

- Design ergonomico
- Facilità di dosatura di fluidi densi
- Stacco pulito, esente da gocciolamenti
- Semplicità di manutenzione
- Riutilizzabile

Legenda
- ● Consigliato
- ▲ Soddisfacente
- X Non utilizzare

Fluidi	MODELLI DG	MODELLI HPD
Anaerobici	▲	▲
Rivestimenti	●	●
Cianoacrilati	X	X
Cianoacrilati in gel	▲	▲
Colle bianche	●	●
Epossidici	●	●
Inchiostri	X	●
Lubrificanti	●	●
Olii	X	▲
Sigillanti	●	●
Siliconi	●	●
Pasta brasante/saldante	●	●
Solventi	X	X
Prodotti UV	●	●

7023615 (HPD3K)
Serbatoi siringa 3cc

7023622 (HPD5)
Serbatoi siringa 5cc

7023596 (HPD10K)
Serbatoi siringa 10cc

7023610 (HPD30K)
Serbatoi siringa 30cc

7023133 (DG3)
Serbatoi siringa 3cc

7023137 (DG5)
Serbatoi siringa 5cc

7023125 (DG10)
Serbatoi siringa 10cc

7023134 (DG30)
Serbatoi siringa 30cc

7023141 (DG55)
Serbatoi siringa 55cc

Dosatori

Dosatore manuale ad alta pressione

Applica siliconi RTV, epossidici, adesivi per applicazioni medicali e altri fluidi densi utilizzando aghi di dosatura di diametro molto piccolo, fino a 0,1 mm.

Progettato per lavorare con tutti i dosatori EFD ad alimentazione pneumatica, questo dosatore è in grado di moltiplicare la pressione standard (7 bar) dell'aria erogata fino a 7 volte, producendo una pressione massima di dosatura di 49 bar.

Caratteristiche e vantaggi

- Facilità di applicazione di fluidi densi
- Manipolo in alluminio leggero, facile da impugnare
- Installazione/rimozione facilitata dell'ago, grazie alla chiave incorporata
- Indicatore di livello fluido



7023590
(HP3cc)
Utilizza serbatoi siringhe da 3cc e pistoni EFD e genera una pressione massima di 48,2 bar.

7023589
(HP5cc)
Utilizza serbatoi siringa 5cc e pistoni EFD e produce una pressione massima di 27,6 bar.

7012598
(HP10cc)
Dosatore alta pressione 10cc con baionetta. Utilizza serbatoi siringa 10cc e pistoni EFD e genera una pressione massima di 27,6 bar.

Mikros™ Penna di dosatura

Minimizza gli sprechi e migliora il controllo del deposito nei processi critici di dosatura dei fluidi.

Studiata per essere utilizzata con i dosatori ad aria compressa, la penna Mikros applica in modo uniforme epossidici bicomponenti, adesivi a polimerizzazione UV e altri fluidi di assemblaggio di media viscosità in quantità microscopiche (microgocce).

E' dotata di micro cartuccia monouso per fluido da 0,25 cc e viene fornita con agh erogatori in acciaio inox calibro 30, 32 e 33.

Caratteristiche e vantaggi

- Impugnatura leggera in alluminio, facile da usare come una penna per scrivere
- Applica depositi microscopici, fino a 0,2 mm di diametro
- Gli aghi sono prodotti con aggiunta di un blocco UV nella fusione
- Ideale per l'applicazione di microgocce di epossidici bicomponenti e adesivi a polimerizzazione UV



7018877
(5800MP)
Dosatore leggero come una penna per scrivere utilizzabile con aghi monouso da 0,25cc. Penna e guida utilizzatore incluse nella confezione. Ordinare gli aghi separatamente.

7018879
(5800MP-SYS)
Dosatore leggero come una penna per scrivere utilizzabile con aghi monouso da 0,25cc. Il sistema completo include (1) penna Mikros ; (5) aghi per cad. dimensione 30, 32 e 33; (5) tubi fluido ; (1) accessorio installazione pistone e guida utilizzatore.

Tutti gli aghi per siringa da 0,25cc vengono spediti con tappo copripunta e pistone.

PARTI DI RICAMBIO PER MIKROS

Codice	Descrizione
7018889	Tubi di alimentazione lunghezza 3,8 mm (50) per confezione
7018902	Attrezzo per installazione pistone. Venduto singolarmente
7018893	Maniglia in neoprene. Venduta singolarmente
7018899	Guarnizione aria O-Ring Mikros ; Buna-N (10/conf)
7018901	Guarnizione aria O-ring Mikros ; Viton (10/conf)
7018897	Guarnizione di smorzamento O-Ring Mikros ; Buna-N (10/conf)

AGHI MIKROS PER SIRINGHE 0,25CC

Serbatoi in polipropilene con aghi smussati in acciaio inox. Confezionati con protezioni punta. (25) aghi e pistoni per confezione.

Codice	Calibro	DI	Colore mozzo
7018881	30	0,2 mm	lavanda
7018887	33	0,1 mm	grigio

Serbatoi in polipropilene con aghi in acciaio inox. Confezionati con protezioni punta. (25) aghi e pistoni per confezione.

Codice	Calibro	DI	Colore mozzo
7018884	32	0,1 mm	giallo

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

Optimum®

Standard di qualità elevata nella dosatura dei fluidi

Che cosa fa dei componenti Optimum di Nordson EFD i migliori attualmente sul mercato? Engineered Fluid Dispensing™. Ogni componente in attesa di brevetto è stato progettato come parte di un sistema completo e integrato che migliora la produttività e riduce i costi realizzando i depositi più accurati e costanti possibili.

I nostri serbatoi siringa sono prodotti da una nuova fusione di polipropilene che è la principale ragione della loro eccezionale trasparenza e solidità. Queste caratteristiche uniche facilitano il percorso del fluido e minimizzano le turbolenze e gli ostacoli durante i processi di riempimento e dosatura.

I pistoni sono disponibili in cinque tipi per garantire il controllo di qualsiasi fluido in quasi tutte le applicazioni. Mentre il fluido viene dosato, il passaggio del pistone esercita un'azione di pulizia delle pareti interne del serbatoio siringa, eliminando qualsiasi rischio di contaminazione o presenza di residui.

Gli adattatori dei serbatoi siringa sono realizzati con un progetto innovativo che ne facilita l'installazione, la rimozione, e la chiusura ermetica, sicura da eventuali aperture accidentali.

I nuovi cappucci di punta garantiscono una tenuta a prova d'aria anche durante il montaggio. I cappucci dell'estremità si fissano perfettamente sulla siringa, assicurando una perfetta tenuta, e sono di facile rimozione quando necessario.





IMPORTANTE NOTA RELATIVA ALLA SICUREZZA

Tutti i componenti EFD, inclusi i serbatoi siringa, le cartucce, i pistoni, i cappucci ago, i tappi di chiusura e gli aghi di dosatura sono stati progettati e costruiti per monouso. Eventuali tentativi di pulirli per un successivo riutilizzo possono compromettere l'accuratezza di dosatura o aumentare il rischio di danni alla persona.

Indossate sempre abiti e accessori adatti durante l'applicazione di dosatura.

Non eccedete la massima pressione operativa di 7 bar (7.0kg/cm2).

Non scaldate i serbatoi siringa o le cartucce fino ad una temperatura maggiore di 38°C (100°F).

Smaltite i componenti secondo le normative vigenti nel Paese dopo l'utilizzo.

Per l'eventuale pulizia dei componenti, non utilizzate solventi aggressivi (ex. MEK, Acetone, THF).

I sistemi a cartuccia ed I sistemi di caricamento siringhe dovrebbero essere puliti esclusivamente con detergenti poco aggressivi.

Per prevenire lo spreco di fluido, utilizzate i pistoni EFD SmoothFlow™.



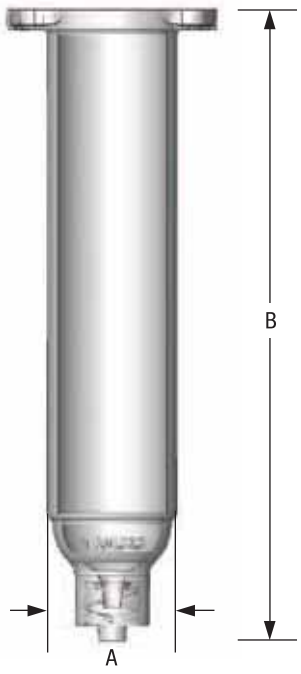


Serbatoi siringa

EFD produce la più elevata qualità di serbatoi siringa e pistoni esistente sul mercato. Le siringhe e i pistoni sono prodotti con fusione silicone-free e vengono sottoposti a severi controlli di qualità lungo tutto il processo produttivo.

Caratteristiche e vantaggi

- La combinazione perfetta tra siringa e pistone assicura depositi costanti e precisi
- Le caratteristiche del pistone di perfetta aderenza con le pareti interne del serbatoio siringa migliorano il controllo del fluido dosato, eliminano gli sprechi di prodotti e il gocciolamento, puliscono le pareti del serbatoio siringa da eventuali residui.
- Varietà di modelli e dimensioni
- Etichette sull'imballo che permettono l'identificazione del lotto per migliore tracciabilità e controllo di processo



DIMENSIONI DEI SERBATOI-SIRINGA

Capacità	A	B
3cc	11,1 mm	73,0 mm
5cc	14,3 mm	68,3 mm
10cc	19,1 mm	88,9 mm
30cc	25,4 mm	115,9 mm
55cc	25,4 mm	173,0 mm

I dati riportati sono puramente tecnici e non costituiscono specifica necessaria.

SERBATOI-SIRINGA E PISTONI

Ogni confezione contiene un sacchetto richiudibile di siringhe e pistoni SmoothFlow™. Imballo anti-polvere.

Capacità	QUASI TUTTI I FLUIDI Serbatoi trasparenti/ Pistoni bianchi	Serbatoi ambra UV Block* Pistoni bianchi	Serbatoi neri opacizzati Pistoni bianchi	Serbatoi trasparenti Pistone Blu LV Barrier™ con aghi inclusi	QTA'
3cc	7012074	7012085	7012091	7012075	(50)
5cc	7012096	7012103	7012109	n/a	(40)
10cc	7012114	7012126	7012130	7012118	(30)
30cc	7012136	7012145	7012149	7015116	(20)
55cc	7012153	7012160	7012164	n/a	(15)

I serbatoi sono disponibili in versione trasparente per la maggior parte dei fluidi ; in versione ambra traslucida per i materiali sensibili UV e fotosensibili (*da 240 a 550 nm) e nero opaco per materiali sensibili alla luce oltre 550 nm.

I set LV barrier includono i cappucci per ago e sono progettati per la dosatura di cianoacrilato e di fluidi con viscosità molto bassa.

SERBATOI-SIRINGA

Ogni confezione contiene un sacchetto richiudibile di siringhe. Imballo anti-polvere.

Capacità	QUASI TUTTI I FLUIDI Serbatoi trasparenti	Serbatoi ambra UV Block*	Serbatoi neri opacizzati	Serbatoi verde	QTA'
3cc	7012072	7012083	7012089	7015616	(50)
5cc	7012094	7012101	7012107	7015617	(40)
10cc	7012112	7012122	7012128	7015618	(30)
30cc	7012134	7012143	7012147	7015619	(20)
55cc	7012155	7012158	7012162	7015620	(15)

Nota : I serbatoi-siringa 30cc e 55cc vanno utilizzati con pistoni, cappucci ed adattatori della misura corrispondente. Ordinare i pistoni separatamente.

*Ambra trasparente per materiali sensibili alla luce e UV (da 240 a 550 nm).

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

Pistoni

I pistoni vengono inseriti nel serbatoio siringa dopo che questo è stato riempito di fluido per assicurare uniformità di erogazione, evitare gocciolamenti e eliminare gli scarti grazie all'azione di pulizia della parete interna della siringa mentre il fluido viene dosato. Disponibili in cinque modelli:

Bianco Pistoni SmoothFlow™ utilizzati con la maggior parte dei fluidi

Beige SmoothFlow, attacco lento, da usare con fluidi che contengono aria intrappolata.

Rosso SmoothFlow, attacco stretto, da usare con apparecchiature di erogazione meccaniche.

Arancione, parete piatta, da utilizzare con fluidi viscosi che contengono aria intrappolata.

Blu, da utilizzare per cianoacrilati e fluidi a bassa viscosità.



PISTONI PER SERBATOI SIRINGA

Misura	Bianco SmoothFlow	Beige SmoothFlow	Rosso SmoothFlow	Arancione Flatwall	Blu LV Barrier	QTA'
3cc	7012166	7012170	7012168	7012321	7014602	(50)
5cc	7012172	7012176	7012174	7012323	n/a	(40)
10cc	7012178	7012182	7012180	7012325	7014600	(30)
30, 55cc	7012184	7012188	7012186	7012327	7014598	(20)

Cappucci terminali e cappucci per aghi

I cappucci terminali e i cappucci per aghi garantiscono una chiusura ermetica che consente di pre-riempire i serbatoi delle siringhe o di chiudere le siringhe parzialmente utilizzate tra un turno e l'altro.

I cappucci terminali combaciano perfettamente e sono dotati di un pratico pulsante per la realizzazione di una chiusura ermetica perfettamente aderente.

I cappucci per aghi sono dotati di una superficie di presa ruvida che semplifica l'attacco e di uno sfiato che impedisce la penetrazione dell'aria nel serbatoio della siringa durante l'installazione. Disponibili in blu e verde.





TAPPI DI CHIUSURA

Cappucci terminali per una chiusura ermetica.

Misura	Blu	Verde	QTA'
3cc	7012190	7014470	(50)
5cc	7012192	7014471	(40)
10cc	7012194	7014472	(30)
30, 55cc	7012196	7014473	(20)

Cappucci ago per una tenuta a prova d'aria.

Misura unica	7012198	Blu	(50)
Misura unica	7014469	Verde	(50)

Assiemi adattatori

I leggeri adattatori sono progettati per un attacco rapido e sono dotati di fessure nelle quali le linguette presenti sul serbatoio della siringa si inseriscono e bloccano saldamente.



ASSIEMI ADATTATORE

Misura	Blu Tubo 0,9 m	Blu Tubo 1,8 m	Blu Tubo 0,9 m Con filtro separatore
3cc	7012341	7012059	7012063
5cc	7012054	7012058	7012062
10cc	7012339	7012057	7012061
30, 55cc	7012338	7012056	7012060

Blu, pezzo unico senza giunture, testa adattatore in acetale con O-Ring Buna, tubo flessibile in poliuretano (2,4 mm DI x 4 mm DE), innesto rapido maschio e sicuro aggancio di chiusura. Multiuso.



Aghi erogatori

Gli aghi erogatori EFD sono prodotti di elevata qualità, i migliori esistenti sul mercato. Tutti gli aghi vengono prodotti con fusione 'silicone-free' nei laboratori EFD e sono soggetti a severi controlli di qualità durante tutte le fasi del processo produttivo.



Caratteristiche e vantaggi

- Nessuna sbavatura tra un deposito e l'altro
- Le etichette sull'imballo permettono una facile identificazione del lotto di spedizione e la tracciabilità del prodotto
- Assoluta ripetibilità delle caratteristiche da modello a modello, da lotto a lotto
- Una filettatura a 260° SafetyLok permette un attacco sicuro al serbatoio siringa
- La parte dell'ago che si fissa alla siringa è fatta in modo da permettere un facile innesto e una facile rimozione

Aghi di precisione in acciaio inossidabile, per la dosatura di una grande varietà di fluidi in svariate applicazioni.

Aghi rastremati SmoothFlow per l'applicazione di fluidi da media ad alta viscosità soprattutto di materiali densi e particolati come epossidici, siliconi RTV e paste per la brasatura.

Aghi flessibili in polipropilene raggiungono i punti più difficili e non graffiano le superfici delicate. Possono essere accorciati e si piegano in base alle necessità.

Aghi angolari in acciaio inossidabile disponibili con angolature da 45° e 90°.

Aghi a pennello, ideali per l'applicazione di colle e lubrificanti densi. Disponibili con spazzole rigide e morbide.

Aghi speciali per applicazioni specifiche : smussati, antistatici, rivestiti esternamente o internamente in PTFE, ovali, per microdosatura.



AGHI DI PRECISIONE IN ACCIAIO INOX					Diritto	Diritto	Diritto	Diritto	45° Angolature	90° Angolature	45° Angolature	Qtà/ scatola
N°	Cor		DI mm	DE mm	6,35 mm	12,7 mm	25,4 mm	38,1 mm	12,7 mm	12,7 mm	38,1 mm	
14		Oliva	1,54	1,83	7018029	7018043	7018032	7018035	7018044	7018045	7016906	50
15		Ambra	1,36	1,65	7018056	7018068	7018059	7018062	7018069	7018070	n/a	50
18		Verde	0,84	1,27	7018107	7018122	7018110	7018113	7018123	7018124	7016908	50
20		Rosa	0,61	0,91	7018163	7018178	7018166	7018169	7018179	7018180	n/a	50
21		Viola	0,51	0,82	7005005	7018233	7018222	7018225	7018234	7018235	7016910	50
22		Blu	0,41	0,72	7018260	7018272	7018263	7018266	7018273	7018274	n/a	50
23		Arancione	0,33	0,65	7018302	7018314	7018305	7018308	7018315	7018316	n/a	50
25		Rosso	0,25	0,52	7018333	7018345	7018336	7018339	7018346	7018347	n/a	50
27		Trasparente	0,25	0,42	7018395	7005008	n/a	n/a	7018404	7018405	n/a	50
30		Lavanda	0,15	0,31	7018424	7018433	n/a	n/a	7018434	7018435	n/a	50
32		Gaillo	0,10	0,24	7018462	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	50

In acciaio inox lucidato passivato senza sbavature, con mozzo in polipropilene SafetyLok™ per un accoppiamento perfetto con il serbatoio-siringa.
• aghi 6,35 mm : dosatura veloce da punto a punto • aghi 12,7 mm : precisione di dosatura • aghi 45° e 90° : per facilitare il raggiungimento di zone di difficile accesso.

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

AGHI RASTREMATI (CONICI) SMOOTH-FLOW

N°	Colore		DI mm	Standard	Opachi rigidi	Qtà/ scatola
14		Oliva	1,60	7018052	7018049	50
16		Grigio	1,19	7018100	7018097	50
18		Verde	0,84	7018158	7018147	50
20		Rosa	0,58	7005009	7005006	50
22		Blu	0,41	7018298	7005007	50
25		Rosso	0,25	7018391	7018370	50
27		Trasparente	0,20	7018417	n/a	50

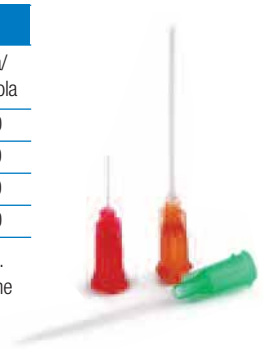
Consigliati per utilizzo con cianoacrilati in gel, adesivi a polimerizzazione UV, sigillanti, materiali particolati o qualsiasi altro fluido di bassa o media viscosità. Realizzati in polipropilene con additivo filtro UV.



AGHI FLESSIBILI

N°	Colore		DI mm	12,7 mm	38,1 mm	Qtà/ scatola
15		Ambra	1,36	7018085	7018080	50
18		Verde	0,84	7018143	7018138	50
20		Rosa	0,61	7018205	7018201	50
25		Rosso	0,25	7018366	7018362	50

Tubi flessibili in polipropilene per l'applicazione in aree di difficile accesso. Trascinamento facilitato lungo i bordi e attorno agli spigoli, con prevenzione dei graffi. I tubi possono essere tagliati a misura.



AGHI RIVESTITI (ESTERNAMENTE) IN PTFE

N°	Colore		DI mm	DE mm	12,7 mm	Qtà/ scatola
21		Viola	0,51	0,84	7018243	20
22		Blu	0,41	0,74	7018290	20
23		Arancione	0,33	0,66	7018326	20
25		Rosso	0,25	0,53	7018359	20

Ideali per applicazioni su supporti ottici.

AGHI RIVESTITI (INTERNAMENTE) IN PTFE

Colore		DI mm	12,7 mm	25,4 mm	Qtà/ scatola
	Grigio	0,51	7018256	7005003	50
	Rosa	0,30	7018388	7005004	50

Resistente agli intasamenti di cianoacrilati.
Usare per l'applicazione di micro gocce di fluidi a bassa viscosità.



AGHI SMUSSATI

N°	Colore		DI mm	38,1 mm	12,7 mm	6,35 mm	Qtà/ scatola
18		Verde	0,84	n/a	7018129	n/a	50
20		Rosa	0,61	7018188	n/a	n/a	50
22		Blu	0,41	7018281	n/a	n/a	50
23		Arancione	0,33	n/a	7018321	n/a	50
25		Rosso	0.25	n/a	7018352	n/a	50
27		Trasparente	0,20	n/a	n/a	7015236	25
33		Trasparente	0,10	n/a	n/a	7018482	25

Consigliati per applicazione di micro gocce di fluidi a bassa viscosità.

AGHI A PENNELLO

Modello	Lunghezza 50,8 mm		Qtà/ scatola
	Standard	Alta portata	
Spazzola morbida	7022730	7022731	50
Spazzola rigida	7015351	7015467	50

Consigliato per spalmare colle o grassi Spazzola in nylon.



AGHI OVALI

N°	Colore		12,7 mm	Qtà/ scatola
15		Ambra	7018078	50
18		Verde	7024653	50
23		Arancione	7024656	50

Dosatura in strisce uniformi di paste, sigillanti ed epossidici.



SCUDI PER AGO

N°	Colore		Codice	Qtà/ scatola
5cc à 55cc		Nero	7017717	10

Scudi ago riutilizzabili per adesivi sensibili UV e fotosensibili. Si applicano sul mozzo dell'ago di dosatura



UGELLI IN POLIETILENE

DI cm	Lunghezza cm	Codice	Qtà/ scatola
0,318	6,35	7018555	10
0,157	6,35	7018557	10
0,157	10,6	7018559	10
0,08	10,6	7018561	10

Ugelli in polietilene utilizzabili con valvole della Serie 725 e 736HPA-NV. Filettatura NPT 6,35 mm (1/4).



UGELLI IN METALLO

N°	DI mm	Codice	Qtà/ scatola
7	3,8	7014850	1
8	3,4	7014851	1
10	2,7	7014848	1
12	2,2	7014842	1
14	1,6	7014844	1
16	1,2	7014846	1

Ugelli lunghi in metallo con NPT 6,35 mm (1/4) per valvole Serie 725 e 736HPA-NV.



GUIDA ALLA SCELTA DEL VOSTRO AGO DI DOSATURA

Applicazioni	AGHI PER LA DOSATURA			
	Conici	Inox	Rivestiti internamente in Teflon	Flessibili
Fluidi a viscosità molto bassa	X	●	●	●
Paste con particolati	●	●	▲	X
Microdepositi	X	●	▲	●
Il fluido è reattivo al metallo	●	X	●	●
Deposito all'interno di recessi	▲	●	●	▲
Spalmatura	●	▲	●	▲
Colle a presa rapida	●	▲	●	●
Cordoli, strisce	●	●	●	▲
Superfici facilmente graffiabili	●	▲	●	●
Fluidi				
Adesivi	●	●	●	●
Anaerobici	●	▲	●	▲
Conformal coatings	●	▲	▲	X
Cianoacrilati	●	▲	●	●
Gel cianoacrilati	●	▲	●	▲
Epossidici	●	●	●	X
Lubrificanti	●	●	●	X
Fluidi fotosensibili	X	▲*	▲*	X
Olii	▲	●	●	▲
Vernici	▲	●	●	X
Mastici	●	▲	▲	X
Epossidici argento	X	▲+	X	X
Paste brasanti/saldanti	●	●	▲	X
Maschere per saldatura	●	●	▲	X
Solventi	X	●	●	●
Colle a polimerizzazione UV	●	▲*	▲*	▲

*Ok se utilizzati con scudi per ago, #7017715 o #7017717.

+Per un miglior risultato sono consigliati gli aghi smussati.

Legenda

● Consigliato

▲ Soddisfacente

X Non usare



www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



Sistemi a cartuccia

Le nuove cartucce e guarnizioni Optimum EFD sono state progettate per operare come un sistema completo integrato che migliora la produttività e riduce i costi nei processi di confezionamento e dosatura dei fluidi.

I sistemi a cartuccia sono ideali per applicazioni che richiedono un serbatoio cartuccia più capiente del 55cc. Sono infatti disponibili in capacità di 75, 180, 360, 600, 960 ml e possono essere utilizzati per depositi programmati o manuali.



Caratteristiche e vantaggi

- Eccezionale trasparenza per consentire il costante monitoraggio visivo del livello del fluido
- Resistenza e stabilità dimensionale
- Il progetto ZeroDraft™ assicura che il diametro interno sia uguale da cima a fondo
- Eccellente compatibilità chimica con una vasta gamma di fluidi
- Disponibili in versione trasparente, nera, ambra e verde

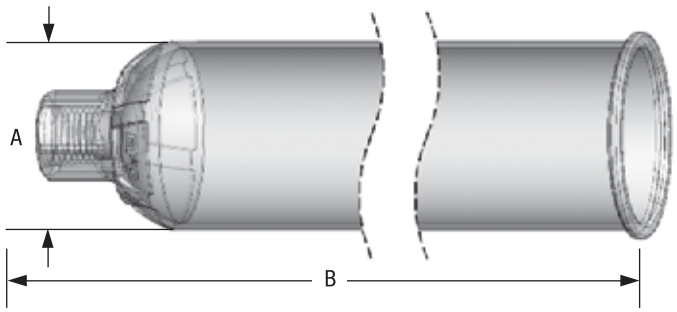
CARTUCCE		
Cartucce trasparenti		
Codice	Capacità	Pz/scatola
7012389	75 ml	25
7012398	180 ml	25
7012407	360 ml	25
7012416	600 ml	10
7014088	960 ml	10
Codice	Capacità	Pz/scatola
7012392	75 ml	250
7012401	180 ml	250
7012410	360 ml	250
7012417	600 ml	100
7014092	960 ml	100
Cartucce ambra scure		
Codice	Capacità	Pz/scatola
7012390	75 ml	25
7012399	180 ml	25
7012408	360 ml	25
7012736	600 ml	10
7014089	960 ml	10
Codice	Capacità	Pz/scatola
7012393	75 ml	250
7012402	180 ml	250
7012411	360 ml	250
7012737	600 ml	100
7014093	960 ml	100

CARTUCCE		
Cartucce nere		
Codice	Capacità	Pz/scatola
7012391	75 ml	25
7012400	180 ml	25
7012409	360 ml	25
7013878	600 ml	10
7014091	960 ml	10
Codice	Capacità	Pz/scatola
7012394	75 ml	250
7012403	180 ml	250
7012412	360 ml	250
7013879	600 ml	100
7014095	960 ml	100
Cartucce verdi		
Codice	Capacità	Pz/scatola
7014167	75 ml	25
7014170	180 ml	25
7014173	360 ml	25
7014176	600 ml	10
7014090	960 ml	10
Codice	Capacità	Pz/scatola
7014168	75 ml	250
7014171	180 ml	250
7014174	360 ml	250
7014177	600 ml	100
7014094	960 ml	100

CARTUCCE CON PISTONE		
Cartucce trasparenti con pistone		
Codice	Capacità	Pz/scatola
7012395	75 ml	250
7012404	180 ml	250
7012413	360 ml	250
7012418	600 ml	100
7014096	960 ml	100
Cartucce ambra scure con pistone		
Codice	Capacità	Pz/scatola
7012396	75 ml	250
7012405	180 ml	250
7012414	360 ml	250
7012738	600 ml	100
7014097	960 ml	100
Cartucce nere con pistone		
Codice	Capacità	Pz/scatola
7012397	75 ml	250
7012406	180 ml	250
7012415	360 ml	250
7013880	600 ml	100
7014099	960 ml	100
Cartucce verdi con pistone		
Codice	Capacità	Pz/scatola
7014169	75 ml	250
7014172	180 ml	250
7014175	360 ml	250
7014178	600 ml	100
7014098	960 ml	100

DIMENSIONI CARTUCCE

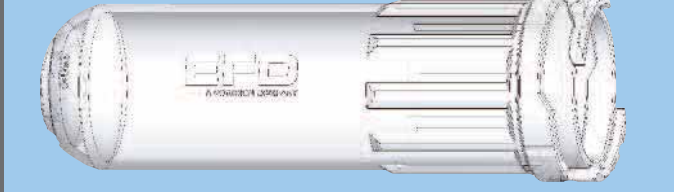
Capacità	A	B
75 ml	43,2 mm	98,8 mm
180 ml	43,2 mm	181,5 mm
360 ml	43,2 mm	314,3 mm
600 ml	68,3 mm	249,7 mm
960 ml	68,3 mm	346,4 mm



I dati riportati sono puramente tecnici e non costituiscono specifica necessaria.



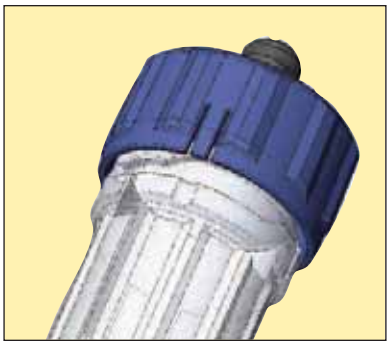
www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



Porta cartucce

I porta cartucce Optimum sono prodotti in resina trasparente che permette il monitoraggio visivo del livello del fluido. Il bordo smussato permette un'impugnatura ergonomica che facilita il montaggio del tappo.

I tappi di chiusura sono dotati di tacche che vanno ad inserirsi nella dentellatura del corpo della guarnizione con uno scatto chiaramente percepibile. Un connettore a innesto della linea pneumatica sulla sommità del cappuccio rende superfluo l'uso di connettori a baionetta.



SISTEMI A CARTUCCIA	
Sistema con cartucce completo (escluso regolatore)	
Codice	Capacità
7012430	75 ml
7012433	180 ml
7012436	360 ml
7012439	600 ml
7013899	960 ml
Sistema completo con regolatore 0-1 bar	
Codice	Capacità
7012431	75 ml
7012434	180 ml
7012437	360 ml
7013889	600 ml
Sistema completo con regolatore 0-7 bar	
Codice	Capacità
7012432	75 ml
7012435	180 ml
7012438	360 ml
7012440	600 ml
7014100	960 ml
Porta cartucce	
Codice	Capacità
7013857	75 ml
7013858	180 ml
7013859	360 ml
7013860	600 ml
7013900	960 ml
Tappi di chiusura	
Codice	Capacità
7012531	75, 180, 360 ml
7012532	600, 960 ml

SISTEMI A CARTUCCIA		
Kit O-rings per tappo di chiusura		
Codice	Materiale	Capacità
7014373	Buna	75, 180, 360 ml
7026914	EPR	75, 180, 360 ml
7026915	Viton	75, 180, 360 ml
7014372	Buna	600, 960 ml
7026916	EPR	600, 960 ml
7026917	Viton	600, 960 ml

Nota : Gli O-Ring sono disponibili in tre diversi materiali. Selezionate quello che ritenete più adatto al fluido che state utilizzando. Il materiale standard per gli O-Ring è il Buna.



Cartucce

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

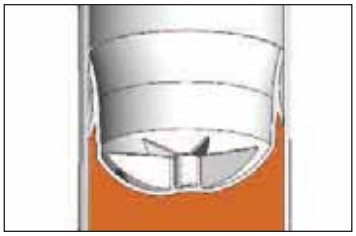


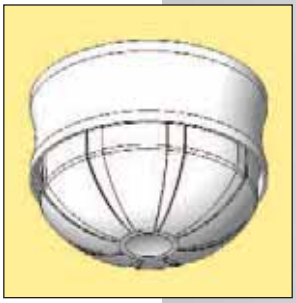
Pistoni

I pistoni Optimum sono realizzati in polietilene ad alta densità per adattarsi perfettamente alle pareti della cartuccia, per una corsa del pistone facile e senza ostacoli, che assicura risultati costanti nei processi di confezionamento ed erogazione dei fluidi.

Gli esclusivi canali consentono di dissipare l'aria durante il processo di riempimento, riducendo o eliminando l'esigenza di una centrifuga. I bordi a doppia azione raschiante consentono di eliminare gli sprechi e i residui, riducendo i costi di produzione e semplificando lo smaltimento delle cartucce usate.

PISTONI		
Codice	Capacità	Pz/scatola
7012419	75, 180, 380 ml	25
7012421	600, 960 ml	10
Codice	Capacità	Pz/scatola
7012420	75, 180, 380 ml	250
7012422	600, 960 ml	100



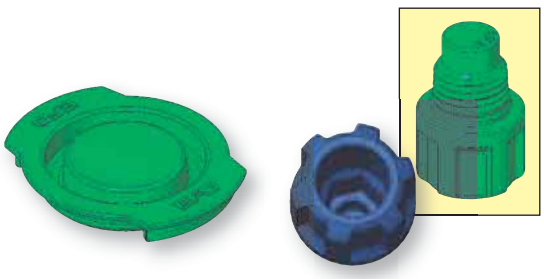


Tappi di chiusura e cappucci

I tappi di chiusura si bloccano sulle flange della cartuccia impedendo infiltrazioni d'aria, perdite di prodotto e contaminazione del fluido. Il pulsante centrale preme il cappuccio contro la parete della cartuccia realizzando una chiusura ermetica perfetta.

I cappucci dotati di ventilazione hanno una superficie smussata abbastanza ampia da facilitare l'installazione manuale. La perfezione della forma e la parte rastremata assicurano ermeticità di chiusura contro perdite o fuoriuscite di prodotto.

TAPPI DI CHIUSURA			
Codice	Capacità	Colore	Pz/scatola
7012423	75, 180, 380 ml	Blu	25
7014475	75, 180, 380 ml	Verde	25
7012425	600, 960 ml	Blu	10
7014474	600, 960 ml	Verde	10
Codice	Capacità	Colore	Pz/scatola
7012424	75, 180, 380 ml	Blu	250
7012739	75, 180, 380 ml	Verde	250
7012426	600, 960 ml	Blu	100
7012740	600, 960 ml	Verde	100
CAPPUCCI			
Codice	Capacità	Colore	Pz/scatola
7012427	Tutte	Blu	25
7014476	Tutte	Verde	25
7012428	Tutte	Blu	250
7012741	Tutte	Verde	250



www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



ACCESSORI CARTUCCE

Sia per cartucce a stampo interno che per cartucce filettate esternamente

Parte	Codice	Materiale	Descrizione
	7022420	Nylon	Raccordo 90° 1/4 NPTM per sistemi di riempimento Luer lock femmina per la parte a gomito verso la cartuccia
	7022415	Inox	Raccordo 1/4 - 18 NPTM per sistema di riempimento Luer lock femmina
	7017020	Polipropilene nero	1/4 NPTM x riduzione 3/8
	7017014	Polipropilene nero	1/4 NPTM x riduzione 1/4

ADATTATORI PER AGHI

Parte	Codice	Materiale	Descrizione
	7016941	Polipropilene	Adattatore per ago standard per cartuccia 1/4 NPT
	7016945	Nichelato argento	Adattatore per ago 1/4 NPT speciale per valvole Serie 725D, 725DA, 725HF-SS, 736HPA-NV e cartuccia
	7016948	Polipropilene nero	Adattatore per ago 1/4 NPTM

UGELLI

Ugelli in metallo, lunghezza 38,1 mm, 1/4 NPT

Codice	N°	DI
7014850	7	3,8 mm
7014851	8	3,4 mm
7014848	10	2,7 mm
7014842	12	2,2 mm
7014844	14	1,6 mm

Ugelli in polipropilene monouso per utilizzo con tutte le cartucce 1/4 NPT

Codice	Dimensioni
7018555	6,35 x 0,318 cm
7018557	6,35 x 0,157 cm
7018559	10,2 x 0,157 cm
7018561	10,2 x 0,08 cm











www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



Sistemi di dosatura con valvole

Progettati per i più esigenti contesti produttivi, i sistemi con valvole EFD offrono una soluzione di dosatura altamente affidabile per gli utilizzi da banco, per le linee di fabbricazione macchine e costituiscono un'alternativa, economica e di facile inserimento, per le applicazioni retrofit su linee di produzione automatizzate esistenti.

EFD offre una vasta gamma di valvole per la dosatura accurata e ripetibile di quasi tutti i fluidi per l'assemblaggio, dai solventi a bassa viscosità ai sigillanti più densi e paste di brasatura.

La struttura delle valvole EFD le rende particolarmente affidabili : lavorano per decine di milioni di cicli di dosatura prima che si renda necessario un intervento di manutenzione.

Caratteristiche e vantaggi

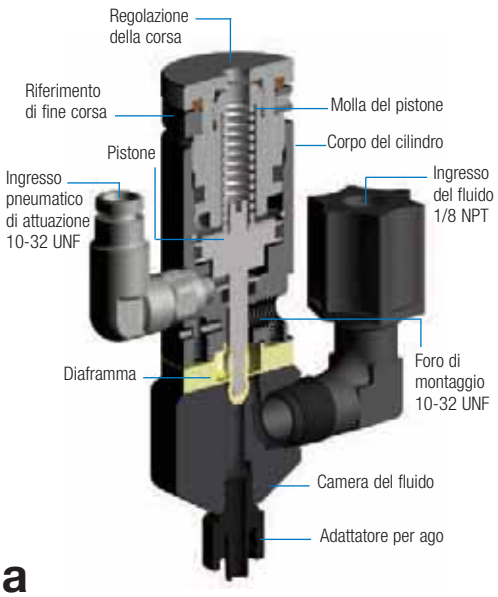
- Affidabilità, bassa manutenzione
- Velocità del ciclo di dosatura e quindi velocità della linea di produzione
- Stacco pulito e rapido, senza gocciolamenti, che riduce sprechi, disordine e necessità di pulizia
- Unità di controllo interattiva con microprocessore integrato che semplifica l'impostazione dei parametri del PLC e garantisce operazioni costanti
- Possibilità di sostituzione delle vecchie valvole esistenti





www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558







Da utilizzare con :

- **Attivatori**
- **Anaerobici**
- **Cianoacrilati**
- **Flussanti**
- **Solventi**
- **Adesivi con polimerizzazione UV**
- **Adesivi fotosensibili**



La centralina Valvemate 8000 regola il tempo di apertura per le valvole della serie 752V proprio dove è necessario, ossia alla valvola stessa. Vd. Pagina 52.

Valvola a diaframma

Serie 752V

Valvola multiuso, ideale per la dosatura controllata di fluidi di bassa-media viscosità. I componenti della valvola in contatto col fluido sono polimeri UHMW, che rendono le valvole della Serie 752 adatte per l'utilizzo con cianoacrilati, frenafiletti anaerobici e altri fluidi reattivi.

Caratteristiche e vantaggi

- Dimensioni compatte
- Controllo di portata dei fluidi regolabile
- Perfetta chiusura dell'erogazione, assenza di giunzioni
- Bassa manutenzione

UNITA' DI ATTUAZIONE VALVOLE BACKPACK™



L'unità di attuazione valvole BackPack montata sulle valvole a diaframma della Serie 752V migliora il controllo di processo e l'uniformità del deposito. Grazie a questo dispositivo, si hanno tempi di risposta più rapidi senza il rischio di variazioni di processo dovute alle fluttuazioni nell'alimentazione dell'aria dall'utenza principale oppure ai cambiamenti nella lunghezza dei tubi aria collegati alla valvola.

- Possibilità di cicli ad alta velocità. Cicli di oltre 60-80 Hz
- Velocità di attuazione molto bassa, fino a 5-6 millisecondi
- Possibilità di depositi molto piccoli grazie a tempi di risposta più rapidi
- Migliora la variazione di processo per maggiore uniformità dei depositi

Il dispositivo BackPack è disponibile pre-installato sulle nuove valvole oppure può essere ordinato separatamente (#7015581) per montaggio su valvole esistenti.

Specifiche tecniche

752V-UHSS
Dimensioni :
80,7 mm lunghezza x 26,9 mm diametro
Peso : 173,6 grammi

752V-SS
Dimensioni :
80,7 mm lunghezza x 26,9 mm diametro
Peso : 181,4 g

752V-DVD
Dimensioni :
76,3 mm lunghezza x 26,9 mm diametro
Peso : 172,9 g

Pressione pneumatica di attuazione richiesta : 4,8-6,2 bar

Max pressione del fluido : 4,8 bar

Filettatura bocchetta di ingresso del fluido : 1/8 NPT femmina

Filettatura bocchetta di uscita del fluido : 1/4-28 UNF

Montaggio : Foro di montaggio filettato 10-32 NF

Velocità : Oltre 500 cicli al minuto

Corpo cilindro aria :
752V-UHSS : Acciaio inox tipo 303
752V-SS : Acciaio inox tipo 303
752V-DVD : Alluminio indurito

Camera del fluido : Polietilene UHMW*, approvato FDA

Opzioni per la camera del fluido : Acetale, acciaio inox 303, PTFE

Pistone e asta del pistone : Acciaio inox tipo 303

Adattatore per ago : Polipropilene

Diaframma : Polietilene UHMW*, approvato FDA

Opzioni per il diaframma : PTFE

Parti bagnate : Camera del fluido, diaframma, adattatore ago

Tutte le parti in acciaio inox sono passivate.
*Ultra High Molecular Weight polyethylene

7021428
(Valvola 752V-UHSS)
L'assieme del corpo cilindro è in acciaio inox 303. Camera del fluido e diaframma UHMW. Include ingresso del fluido #7021499 e #7007038.

7021419
(Valvola 752V-SS)
L'assieme del corpo cilindro è in acciaio inox 303. Camera del fluido in copolimero acetale e diaframma UHMW. Include ingresso del fluido #7021499 e #7007038.

7021411
(Valvola 752V-DVD)
L'assieme del corpo cilindro è alluminio indurito Regolazione di portata che evita intasamenti. Diaframma UHMW e camera del fluido in acciaio inossidabile con adattatore per ago integrato. Include ingresso del fluido #7021499.

7021427
(Valvola 752V-UHDVD)
Uguale alla 752V-DVD, ma il corpo cilindro è UHMW* con adattatore #7021443 in polipropilene. Include ingresso del fluido #7021499.

7021285
(Valvola 750V-SS)
L'assieme corpo cilindro è in acciaio inossidabile tipo 303. Corpo cilindro e diaframma UHMW*. Include ingresso del fluido #7021300.

7015582
(Valvola 752V-SS-BP)
L'assieme corpo cilindro è in acciaio inox 303. La camera fluido è in copolimero acetale e il diaframma in UHMW. Include accessori fluido e attuatore valvola BackPack #7015581.

7015583
(Valvola 752V-UHSS-BP)
L'assieme corpo cilindro è in acciaio inox 303. La camera fluido è in copolimero acetale e il diaframma in UHMW. Include accessori fluido e attuatore valvola BackPack #7015581.

*UHMW—Ultra High Molecular Weight polyethylene

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558







Mini valvola a diaframma

Serie 702

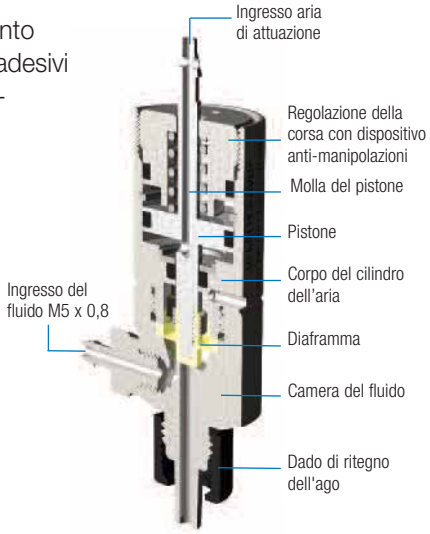
Del 60% più piccola e del 70% più leggera delle valvole di dosatura tradizionali, la Serie 702 è ideale per quelle applicazioni dove lo spazio a disposizione è molto limitato oppure quando l'ingombro e il peso del sistema di dosatura sono fattori da tenere in considerazione.

La valvola 702M-SS applica depositi costanti e precisi di vernici e adesivi a polimerizzazione UV nel settore dei supporti ottici.

La valvola 702V è progettata per il rivestimento senza gocciolii e l'incollaggio uniforme con adesivi a polimerizzazione UV e altri fluidi di bassa – media viscosità.

Caratteristiche e vantaggi

- Il design unico elimina il rischio di formazione di bolle d'aria
- Regolazione della corsa con dispositivo anti-manipolazioni
- Arresto veloce dell'erogazione del fluido, anti-gocciolamento
- Maggiore velocità in produzione



Da utilizzare con :

Adesivi a polimerizzazione UV
Rivestimenti UV
Resine
Tinture
Solventi



La centralina ValveMate 8000 permette una veloce e facile impostazione delle valvole della Serie 702. Vd. Pagina 52.

7020679
(Valvola 702M-SS)
Per applicazioni nel settore dei supporti ottici. Il corpo pneumatico e la camera del fluido sono di acciaio inox tipo 303. Diaframma in UHMW. La fornitura include campioni di aghi rivestiti in PTFE (4) calibro 21 e 23.

7020683
(Valvola 702V-SS)
Per applicazioni in altri settori industriali. Il corpo pneumatico e la camera fluido sono di acciaio inox tipo 303. Diaframma in UHMW. La fornitura include tubo alimentazione aria 1,5 m con attacco rapido maschio e ingresso fluido #7020671.

7020680
(Valvola 702V-A)
Per la dosatura di prodotti a polimerizzazione UV, anaerobici ed alcuni cianoacrilati. La camera del fluido è in copolimero acetale con corpo pneumatico in acciaio inox. Diaframma in UHMW. Le parti bagnate in copolimero acetale sono preferibili quando si dosano adesivi a polimerizzazione UV, anaerobici, cianoacrilati e altri fluidi che potrebbero reagire in contatto con l'acciaio inox. La fornitura include tubo alimentazione aria da 1,5 m con attacco rapido maschio e ingresso fluido #7020677.

Specifiche tecniche

Dimensioni : 63,5 mm lunghezza x 19,1 mm diametro
Peso (senza accessori) : 49,3 g
Pressione pneumatica di attuazione richiesta : 4,8-6,2 bar
Max pressione del fluido : 4,8 bar
Filettatura bocchetta di ingresso del fluido : M5 x 0,8
Montaggio : Blocco di montaggio regolabile (specificare #7020507)
Velocità : Oltre 500 cicli al minuto
Corpo del cilindro dell'aria : Acciaio inox tipo 303
Camera del fluido : Acciaio inox tipo 303
Pistone : Acciaio inox tipo 303
Diaframma : Diaframma: polietilene UHMW*, approvato FDA o PTFE. Consultate Nordson EFD per il codice.
Dado di ritegno dell'ago : Alluminio

Tutte le parti in acciaio inox sono passivate.

*Ultra High Molecular Weight polyethylene



Da utilizzare con :

Adesivi a polimerizzazione UV

Resine

Rivestimenti UV



La centralina Valvemate 8000 permette un facile controllo del deposito anche durante il funzionamento delle valvole della Serie 752HF. Vd. Pagina 52.

Valvola a diaframma ad alta portata

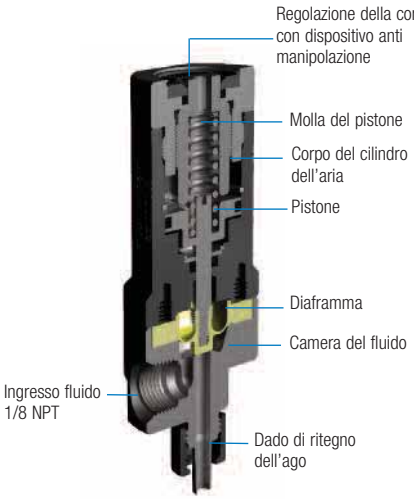
Serie 752HF

Il sistema con valvole 752HF è progettato specificatamente per la dosatura di precisione di resine a polimerizzazione UV e fluidi similari utilizzati nella produzione di supporti ottici quali Blu-ray, DVD e CD. Regolarità e uniformità di dosatura riducono il rischio di turbolenze e creazione di micro bolle.

Caratteristiche e vantaggi

- Possibilità di sostenere dosaggi ad alta portata anche per fluidi densi a polimerizzazione UV
- Tempo di apertura valvola di soli 15 millisecondi
- Stacco pulito, senza gocciolamenti
- Compatta e leggera





7014139
(Valvola 752HF-A)
Il corpo del cilindro dell'aria e il dispositivo di regolazione portata sono in alluminio indurito anodizzato. La camera del fluido è in copolimero acetale e il diaframma in UHMW. Include accessori fluido #7021499 e #7007038.

7014315
(Valvola 752HF-SS)
Identica alla 752HF-A con eccezione della camera del fluido che è in acciaio inox 303 passivato.

*UHMW—Ultra High Molecular Weight polyethylene

Specifiche tecniche

Dimensioni : 77,3 mm lunghezza x 28,6 mm diametro

Peso (esclusi gli accessori) :
752HF-A : 81 g
752HF-SS : 123 g

Pressione pneumatica di attuazione richiesta :
4,8-6,2 bar

Max pressione del fluido : 4,8 bar

Filettatura bocchetta di ingresso fluido : 1/8-27 NPT

Montaggio : (1) M5 x 0,8

Velocità : Oltre 500 cicli al minuto

Corpo del cilindro dell'aria : Alluminio indurito anodizzato

Camera del fluido :
752HF-A : Copolimero acetale
752HF-SS : Acciaio inox 303

Pistone : Acciaio inox 303

Diaframma : Polietilene UHMW*, approvato FDA

Dado di ritegno dell'ago : Alluminio

Tutte le parti in acciaio inox sono passivate.

*Ultra High Molecular Weight polyethylene

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



Valvola asettica
754V

La valvola asettica 754 è strutturata in modo da permettere un percorso diretto e senza ostacoli del fluido. Le parti in contatto con il fluido, conformi FDA, sono fatte di acciaio inox 316L e PTFE, che rendono la valvola adatta a processi produttivi sterili.

Da utilizzare con :

Soluzioni saline

Monomeri ottici

Rivestimento di pillole medicinali

Riempimento di fiale

Applicazioni alimentari







Utilizzate la centralina di controllo Valvemate 8000 con la valvola 754V per depositi uniformi e precisi. Vd. pagina 52.

7021514
(Valvola 754V-SS)

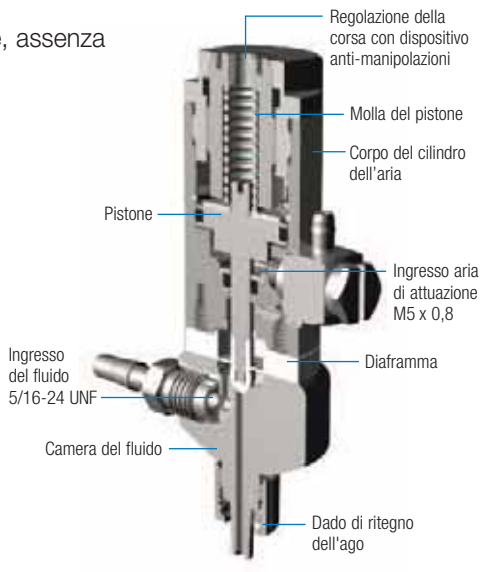
I componenti in contatto con il fluido sono in acciaio inossidabile 316L e PTFE, per conformità con le normative biofarmaceutiche. Le filettature interne sono state eliminate per consentire un passaggio del fluido senza ostacoli e rischi di residui all'interno. Il corpo valvola è lucidato elettroliticamente per aumentare la resistenza alla corrosione.

La valvola 754V viene fornita completa di tubo aria 1,5 m con relativo attacco rapido, serbatoio del fluido, adattatore ago in polipropilene e kit di aghi di dosatura.

Caratteristiche e vantaggi

- Depositi di dimensioni accurate ed uniformi
- Arresto perfetto del fluido che elimina gli sgocciolii
- Vita del diaframma oltre $1x10^8$
- Perfetta chiusura dell'erogazione, assenza di giunzioni





Specifiche tecniche

Dimensioni : 77,5 mm lunghezza x 26,9 mm diametro

Peso : 193,3 g

Pressione pneumatica di attuazione richiesta : 4,8-6,2 bar

Max pressione del fluido : 4,8 bar

Filettatura bocchetta di ingresso del fluido : 5/16-24 UNF

Filettatura bocchetta di uscita del fluido : Luer lock maschio

Montaggio : Nessuno

Velocità : Oltre 500 cicli al minuto

Corpo del cilindro dell'aria : Acciaio inox tipo 316L

Camera del fluido : Acciaio inox tipo 316L

Pistone e ago del pistone : Acciaio inox tipo 316L

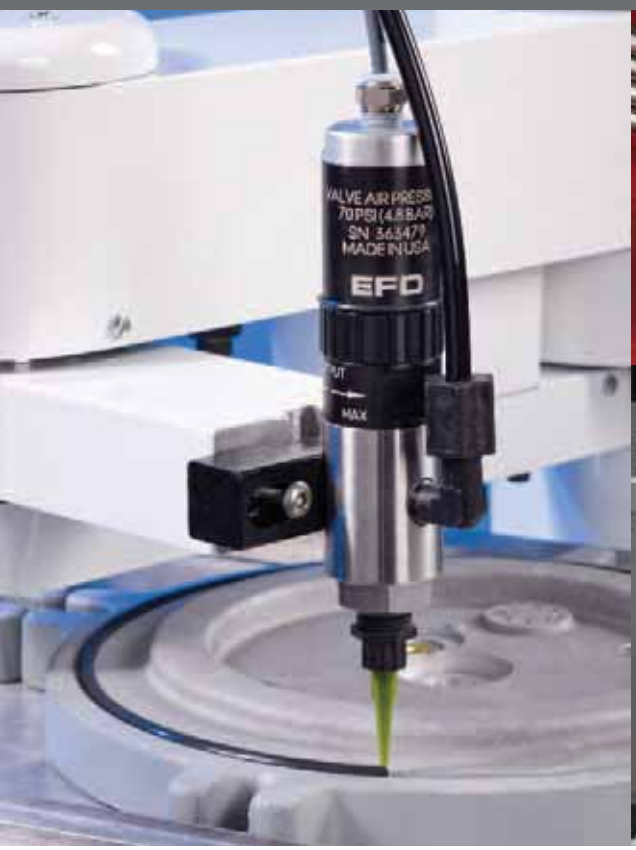
Adattatore per ago : Integrato, senza filettature

Diaframma : PTFE

Parti bagnate : Camera del fluido, diaframma, adattatore per ago

Valvole









Da utilizzare con :

Paste brasanti **Flussanti**
Epossidici **Sigillanti RTV**
Grassi



Con la centralina di controllo Valvemate 8000 potete modificare con facilità la grandezza del deposito delle valvole Serie 725D. Vd. pagina 52.

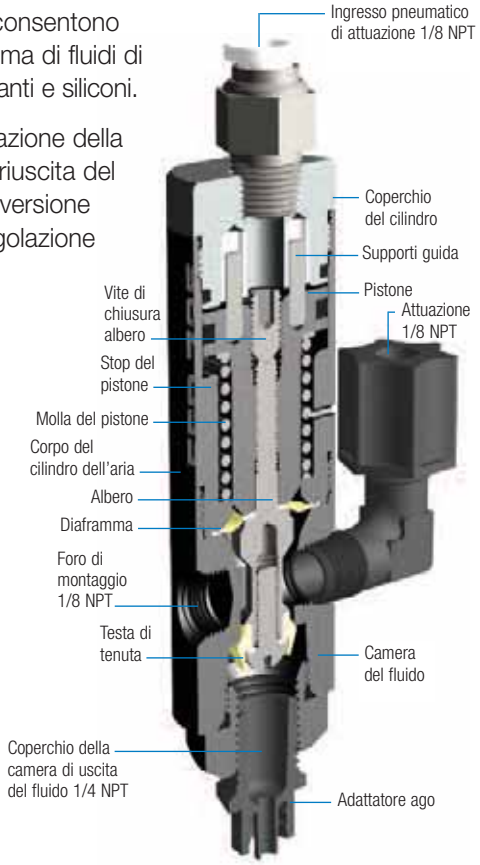
Valvola a pistone
Serie 725D

I sistemi con valvola della serie 725D consentono l'erogazione uniforme di un'ampia gamma di fluidi di media e alta viscosità, compresi lubrificanti e siliconi.

Il sistema 725DA-SS è dotato di regolazione della corsa, utile sia per il controllo della fuoriuscita del fluido che per il rientro del pistone. La versione 725D-SS invece non consente una regolazione della corsa, che è quindi fissa.

Caratteristiche e vantaggi

- Arresto immediato dell'erogazione
- Eccellente resistenza chimica
- Rientro di fine ciclo
- Vita del diaframma superiore a 50 milioni di cicli



7021014
(Valvola 725DA-SS)
La possibilità di regolare la corsa del pistone consente il controllo del fluido applicato e un arresto immediato dell'erogazione. Diaframma e testa di tenuta UMHW. La camera del fluido e il coperchio della camera del fluido sono in acciaio inox tipo 303. Include ingresso aria #7021499 e #7007038 e kit aghi di dosatura.

7021009
(Valvola 725D-SS)
La camera del fluido e il coperchio della camera del fluido sono in acciaio inox tipo 303. Diaframma e testa di tenuta UHMW. Include ingresso fluido #7021499 e #7007038.

Specifiche tecniche

725DA-SS (con regolazione della corsa)
Dimensioni : 152,4 mm lunghezza x 29,5 mm diametro
Peso : 326 g
725D-SS (versione fissa)
Dimensioni : 127 mm lunghezza x 28,4 mm diametro
Peso : 279 g
Pressione pneumatica di attuazione richiesta : 4,8-6,2 bar
Max pressione del fluido : 7,0 bar
Filettatura bocchetta di ingresso del fluido : 1/8 NPT femmina
Uscita del fluido : 1/4 NPT femmina
Montaggio : Foro cieco 1/8 NPT femmina o blocco di montaggio regolabile
Corpo del cilindro dell'aria : Alluminio indurito
Camera del fluido : Acciaio inox tipo 303
Pistone : Alluminio indurito
Molla : Acciaio inox
Testa di tenuta/diaframma : Polimero UHMW*, approvato FDA

Tutte le parti in acciaio inox sono passivate.
*Ultra High Molecular Weight polyethylene

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558







Da utilizzare con :

Adesivi	Grassi
Prodotti cosmetici	Lubrificanti
Creme	Inchiostri
	Sigillanti



La centralina di controllo ValveMate 8000 semplifica l'iimpostazione delle operazioni di riempimento e spurgo delle valvole Serie 725HF. Vd. pagina 52.

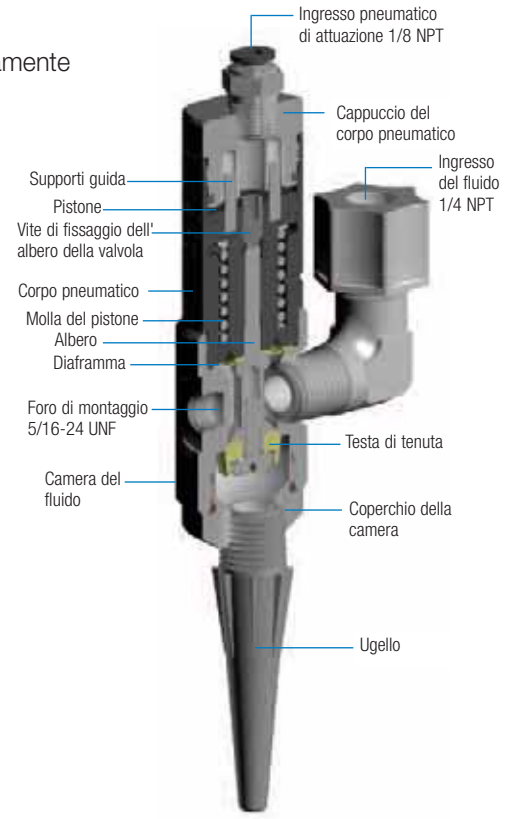
Valvola a pistone ad alta portata

Serie 725HF

Dosa una grande varietà di fluidi con portata fino a 450 ml al secondo. Viene utilizzata per riempire piccole bottiglie, fiale e confezioni con lozioni, profumi e adesivi. Adatta anche per la dosatura di pasta di brasatura e per il potting di componenti elettrici.

Caratteristiche e vantaggi

- Parti bagnate conformi FDA
- Controllo di portata assolutamente regolabile
- ± 1° di tolleranza per i riempimenti ripetuti
- Bassa manutenzione





7021020
(Valvola 725HF-SS)
Assieme corpo pneumatico in alluminio indurito con camera del fluido in acciaio inossidabile tipo 303. Diaframma e testa di tenuta UHMW*. Include tubo ingresso aria 1,5 m con attacco rapido maschio., ingresso fluido #7021038, adattatore per ago e due ugelli monouso in polietilene #7018554.

7021015
(Valvola 725HF-A)
Uguale alla 752HF-SS ma con parti bagnate in copolimero acetale, polietilene UHMW* e acciaio inox rivestito in PTFE. Include tubo ingresso aria 1,5 m con attacco rapido maschio, ingresso fluido #7021038, adattatore per ago, e due ugelli monouso in polietilene.

Specifiche tecniche

725HF-SS
Dimensioni :
108,7 mm lunghezza x 31,2 mm diametro
Peso : 309 g

725HF-A
Dimensioni :
109,2 mm lunghezza x 31,2 mm diametro
Peso : 185 g

Pressione pneumatica di attuazione richiesta : 4,8-6,2 bar

Max pressione del fluido : 7,0 bar

Filettatura bocchetta di ingresso del fluido : 1/4 NPT

Filettatura bocchetta di uscita del fluido : 1/4 NPT

Montaggio : (1) 5/16 UNF oppure blocco di montaggio regolabile

Velocità : Oltre 400 cicli al minuto

Corpo del cilindro dell'aria : Alluminio indurito

Camera del fluido : Acciaio inox tipo 303 o copolimero acetale

Pistone : Alluminio indurito

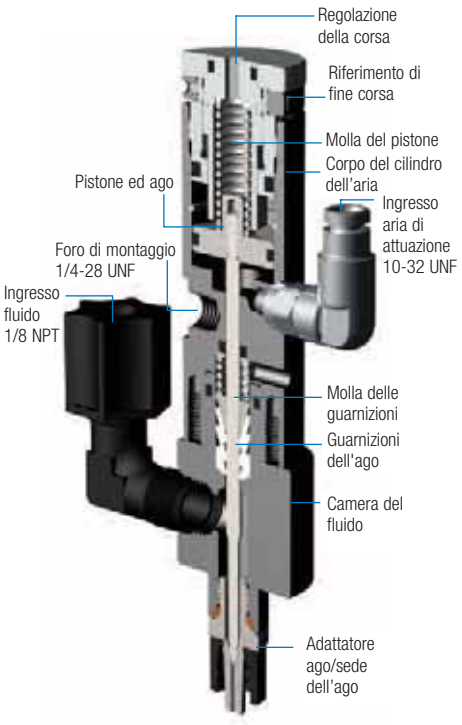
Molla : Acciaio inox

Testa di tenuta/diaframma : Polimero UHMW*, approvato FDA

Tutte le parti in acciaio inox sono passivate.

*Ultra High Molecular Weight polyethylene





Valvola ad ago

Serie 741V

Valvola di precisione ad ago per applicare fluidi a bassa viscosità in quantità accurate e ripetibili. Poiché l'ago in acciaio inossidabile è montato sull'adattatore, non esiste praticamente nessun rischio di fuoriuscita di residui di fluido tra un deposito e l'altro.

Caratteristiche e vantaggi

- Non influenzata dall'aria intrappolata nel fluido
- Bassa manutenzione
- Zero volume di fluido residuo
- Arresto immediato dell'erogazione

UNITA' DI ATTUAZIONE VALVOLE BACKPACK



L'unità di attuazione valvole BackPack montata sul cilindro aria della valvole Serie 741V mantiene costante la pressione all'ingresso dell'aria di attuazione, portando tempi di risposta più rapidi senza il rischio di variazioni di processo dovute alle fluttuazioni nell'alimentazione dell'aria dall'utenza principale oppure ai cambiamenti nella lunghezza dei tubi aria collegati alla valvola.

- Possibilità di cicli ad alta velocità. Cicli di oltre 60-80 Hz
- Velocità di attuazione molto bassa, fino a 5-6 millisecondi
- Possibilità di depositi molto piccoli grazie a tempi di risposta più rapidi
- Migliora la variazione di processo per maggiore uniformità dei depositi

Il dispositivo BackPack è disponibile pre-installato sulle nuove valvole oppure può essere ordinato separatamente (#7015581).

Da utilizzare con :

Acceleratori
Inchiostri per marcatura
Olii siliconici
Solventi
Adesivi a polimerizzazione UV



La centralina di controllo Valvemate 8000 può controllare fino a 4 valvole della Serie 741V per ottimizzare l'efficienza della linea produttiva.
Vd. pagina 52.

7007029
(Valvola 741V-SS)
La camera del fluido è in acciaio inox tipo 303 L'assieme del corpo cilindro pneumatico è in alluminio indurito. Include ingresso fluido #7021499 e #7007038.

7021239
(Valvola 741V-SS-TR)
Uguale alla 741V-SS, a prova di otturazioni.

7015584
(Valvola 741V-SS-BP)
Corpo cilindro e camera del fluido in acciaio inox passivato 303. Include accessori fluido e attuatore valvola BackPack #7015581.

Specifiche tecniche

Dimensioni : 114,6 mm lunghezza x 26,9 mm diametro
Peso : 317,5 g
Pressione pneumatica di attuazione richiesta : 4,8-6,2 bar
Max pressione del fluido : 20,7 bar
Filettatura bocchetta di ingresso del fluido : 1/8 NPT femmina
Bocchetta di uscita del fluido : Foro di montaggio filettato
Montaggio : Foro di montaggio filettato 1/4-28 UNF
Velocità : Oltre 400 cicli al minuto
Corpo del cilindro dell'aria : Acciaio inox tipo 303
Camera del fluido : Acciaio inox tipo 303
Pistone : Acciaio inox tipo 303
Ago : Acciaio inox tipo 303
Adattatore ago/sede dell'ago : Acciaio inox tipo 303
Colletto SafetyLok™ : Nylon
Guarnizioni dell'ago : PTFE

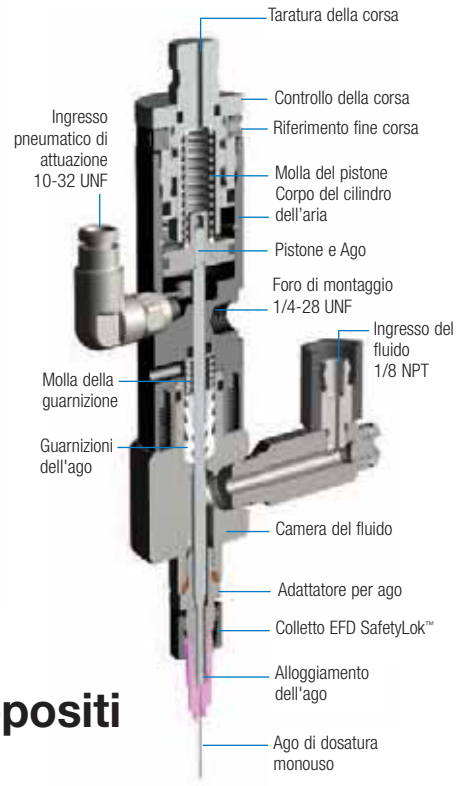
Tutte le parti in acciaio inox sono passivate.

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558









Valvola per micro depositi

741MD

Il sistema con valvola MicroDot opera con una valvola ad ago regolabile ad azionamento pneumatico progettata per applicare depositi estremamente precisi, fino a frazioni di microlitro.

Ideale per processi di assemblaggio automatizzati, la valvola 741MD-SS consente di regolare la corsa dell'ago con una precisione di calibrazione unica che permette all'operatore di mantenere le esatte dimensioni del deposito.

Caratteristiche e vantaggi

- Zero volume di fluido residuo
- Calibrazione semplificata, set up rapido
- Microgocce uniformi fino a 0,18 mm di diametro
- Applicazione non influenzata da intrappolamento di aria nel fluido

UNITA' DI ATTUAZIONE VALVOLE BACKPACK



L'unità di attuazione valvole BackPack montata sul cilindro aria della valvole Serie 741V mantiene costante la pressione all'ingresso dell'aria di attuazione, portando tempi di risposta più rapidi senza il rischio di variazioni di processo dovute alle fluttuazioni nell'alimentazione dell'aria dall'utenza principale oppure ai cambiamenti nella lunghezza dei tubi aria collegati alla valvola.

- Possibilità di cicli ad alta velocità. Cicli di oltre 60-80 Hz
- Velocità di attuazione molto bassa, fino a 5-6 millisecondi
- Possibilità di depositi molto piccoli grazie a tempi di risposta più rapidi
- Migliora la variazione di processo per maggiore uniformità dei depositi

Il dispositivo BackPack è disponibile pre-installato sulle nuove valvole oppure può essere ordinato separatamente (#7015581).

Da utilizzare con :

Epossidici

Lubrificanti

Inchiostri per la marcatura

Solventi

Adesivi a polimerizzazione UV



La centralina Valvemate 8000 consente di aumentare o diminuire il tempo di apertura delle valvole della Serie 741MD-SS con incrementi piccoli fino a 0,001 secondi. Vd. pagina 52.

7021233
(Valvola 741MD-SS)
La camera del fluido è in acciaio inossidabile tipo 303. L'assieme del corpo pneumatico è in alluminio indurito. Include ingresso fluido #7021499 e #7007038.

7015585
(Valvola 741MD-SS-BP)
La camera del fluido è in acciaio inox passivato 303. Il corpo cillindro è in alluminio indurito anodizzato. Include accessori fluido e attuatore valvola BackPack #7015581.

Specifiche tecniche

Dimensioni : 127,5 mm lunghezza x 26,9 mm diametro

Peso : 251 g

Pressione pneumatica di attuazione richiesta : 4,8-6,2 bar

Max pressione del fluido : 7,0 bar

Filettatura bocchetta di ingresso del fluido : 1/8 NPT femmina

Bocchetta di uscita del fluido : Conico luer con dado di montaggio

Montaggio : Foro di montaggio filettato 1/4-28 UNF

Velocità : Oltre 400 cicli al minuto

Corpo del cilindro dell'aria : Alluminio indurito

Camera del fluido : Acciaio inox tipo 303

Pistone : Acciaio inox tipo 303

Ago : Acciaio inox tipo 303

Adattatore per ago : Acciaio inox tipo 303

Colletto EFD SafetyLok™ : Alluminio indurito

Tutte le parti in acciaio inox sono passivate.







Da utilizzare con :

Adesivi
Grassi
Sigillanti
Siliconi



La centralina di controllo Valvemate 8000 e la valvola 736HPA-NV garantiscono l'applicazione controllata e ripetibile di cordoli e punti. Vd. pagina 52.

Valvola ad alta pressione

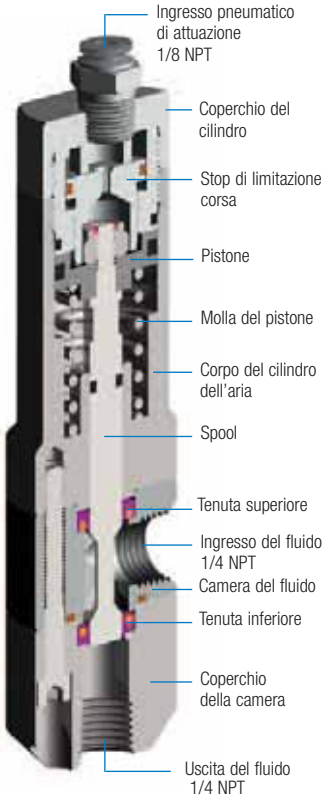
736HPA-NV

In acciaio inossidabile, con spool bilanciato, questa valvola applica depositi uniformi di fluidi molto viscosi come grassi e siliconi ad una pressione massima di 172 bar.

Per assicurare l'uniformità nel profilo dei cordoli e delle gocce erogate e impedire fuoriuscite di prodotto tra un deposito e l'altro, questo sistema consente di impostare una limitazione della corsa e controllare l'apertura e la chiusura della valvola.

Caratteristiche e vantaggi

- Controllo dell'erogazione all'apertura della valvola
- Arresto immediato dell'erogazione con rientro regolabile
- Chiusura pneumatica dell'ingresso ausiliario dell'aria
- Velocità di dosatura superiore a 400 cicli/minuto



7013449
Valvola 736HPA-NV
(Ago cromato)
Corpo del fluido e cilindro dell'aria sono passivati in acciaio inox 303 con ago cromato. Le filettature delle bocchette di ingresso e uscita fluido sono 1/4" NPT femmina.

7028951
Valvola 736HPA-NV
(Ago rivestito di nitruro di titanio)
Corpo fluido e cilindr dell'aria sono passivati in acciaio inox 303; ago con rivestimento in nitruro di titanio. Le filettature delle bocchette di ingresso e uscita fluido sono 1/4" NPT femmina.

Gli accessori di ingresso fluido alta pressione non vengono forniti da EFD. Sono disponibili presso il nostro fornitore di pompe. Dimensioni ingresso 1/4" NPT.

Specifiche tecniche

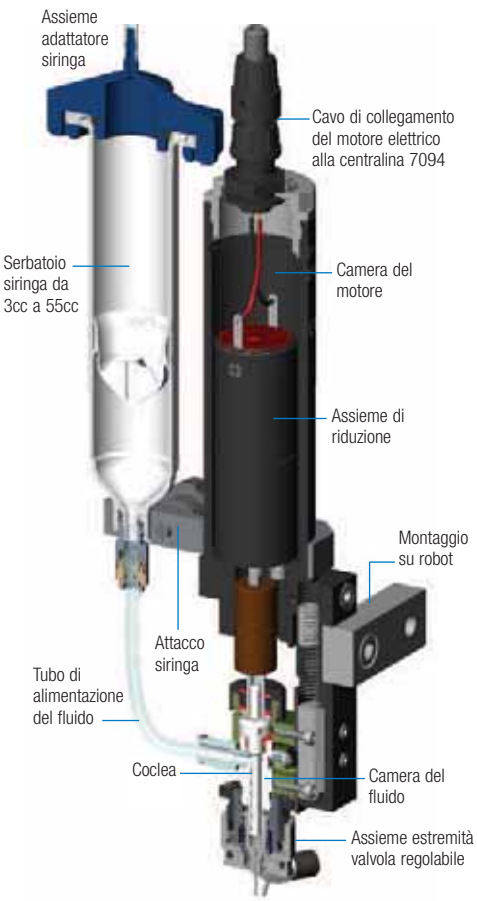
Dimensioni : 134,4 mm lunghezza x 35,1 mm diametro
Peso (esclusi gli accessori) : 544 g
Pressione pneumatica di attuazione richiesta : 4,8-6,2 bar
Max pressione del fluido : 172 bar
Filettatura bocchetta di ingresso del fluido : 1/4 NPT femmina
Montaggio : (1) 5/16-24 UNF Foro di montaggio filettato o blocco di montaggio regolabile
Velocità : Oltre 400 cicli al minuto
Corpo del cilindro dell'aria : Acciaio inox tipo 303
Camera del fluido e coperchio : Acciaio inox tipo 303
Pistone : Alluminio indurito
Spool : Acciaio inox con rivestimento al cromo duro
Tenute dello spool : Elastomeri di poliestere
Parti bagnate : Spool, tenute spool, camera del fluido, coperchio della camera

Tutte le parti in acciaio inox sono passivate.

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



Da utilizzare con :
Pasta saldante
Epossidici
Grassi termici
Particolati



Valvola a coclea

Serie 794

La valvola 794 utilizza il principio dell'alimentazione a coclea che, unito alla precisione delle centraline di controllo tempo e pressione, permette la dosatura accurata e ripetibile di materiali particolati.

La valvola a coclea 794 è disponibile con due tipi di motore. I motori a spazzole sono particolarmente indicati per cicli di deposizione di cordoli e linee con velocità inferiori a 60-90 getti al minuto. I motori senza spazzole sono ideali per applicazioni in microgocce ad alta velocità e ciclaggio.

Caratteristiche e vantaggi

- Velocità regolabile della coclea
- Due tipi di motori : "brush" e "brushless"
- Possibilità di testa fissa di dosatura per linee e strisce
- La versione con testa scorrevole e ago mobile per superficie regolari mantiene costante la distanza tra il pezzo e l'ago di dosatura



La centralina di controllo Serie 7094 è in grado di regolare la pressione del prodotto dosato, il tempo di dosatura e la velocità della coclea per le valvole Serie 794. Vd. pagina 57.

Motore tipo "brushless"

7021913
(Valvola 794-SB)
Valvola a coclea, 8 pitch, motore BRUSHLESS, testa scorrevole, ago tastatore.

7021908
(Valvola 794-FB)
Valvola a coclea, 8 pitch, motore BRUSHLESS, testa fissa.

7021914
(Valvola 794-SB-16)
Valvola a coclea, 16 pitch, motore BRUSHLESS, testa scorrevole.

7021909
(Valvola 794-FB-16)
Valvola a coclea, 16 pitch, motore BRUSHLESS, testa fissa.

Motore tipo "brush"

7021916
(Valvola 794-SR)
Valvola a coclea, 8 pitch, motore BRUSH, testa scorrevole, ago tastatore.

7021910
(Valvola 794-FR)
Valvola a coclea, 8 pitch, motore BRUSH, testa fissa.

7021917
(Valvola 794-SR-16)
Valvola a coclea, 16 pitch, motore BRUSH, testa scorrevole, ago tastatore.

7021911
(Valvola 794-FR-16)
Valvola a coclea, 16 pitch, motore BRUSH, testa fissa.

Specifiche tecniche

Dimensioni : 237,5 mm lunghezza x 31,8 mm diametro
Peso : 544 g
Camera del fluido : Acciaio inox indurito tipo 440C
Coclea : Acciaio inox indurito tipo 440C
Cappuccio a "U" : Anima in PTFE, in materiale elastico
Alimentazione fluido : Acciaio inox tipo 304 10-32 UNF x 5/32 dispositivo push-in opzionale in polipropilene
Velocità coclea : 250-500 cicli al minuto a seconda dell corrente alimentata
Passo coclea : 8 e 16 alla coclea
Tensione in entrata : 12-24 VDC (<10% ondulazione)
Aria in entrata : 0-2,07 bar pulita, asciutta e filtrata
Accelerazione massima : 2g

Tutte le parti in acciaio inox sono passivate.



Da utilizzare con :

Anaerobici **Gel siliconici**
Cianoacrilati **Solventi**
Lubrificanti



La centralina Valvemate 7060RA garantisce un controllo esatto del sistema a spruzzo radiale. Vd. pagina 56.

Sistema a spruzzo radiale

7860C-RS con gruppo motore pneumatico

Il sistema a spruzzo radiale applica depositi costanti di adesivi, lubrificanti e altri fluidi usati nel processo produttivo all'interno di parti clindriche con diametro da 10,2 a 127 mm.

Il sistema è costituito essenzialmente di un motore pneumatico, una valvola di dosatura EFD a bassa manutenzione e una centralina EFD ValveMate™.

La valvola dispensa una quantità precisa e misurata di fluido all'interno di un disco girevole posizionato accanto al motore. Quando il fluido raggiunge il bordo del disco, questo si ferma ed eroga il fluido, formando una striscia pulita ed uniforme all'interno della parte.

Caratteristiche e vantaggi

- Applica quantità di fluido precise su ogni parte
- Applica il fluido nella posizione esatta
- Elimina gli sprechi, il disordine e le rilavorazioni
- Può lavorare in posizione orizzontale o verticale

7021798
(7860C-RS)
Assieme sistema a spruzzo radiale e supporto. Completo di tubazioni, include kit aghi #7021844 e l'adattatore ago rotante con luer lock #7021448.

7021795
(7860C)
Solo motore per spruzzo radiale.

*Nota : Le valvole devono essere acquistate separatamente. Con il sistema a spruzzo radiale, consigliamo l'utilizzo delle valvole Serie 752V.

7014235
(7060RA - Centralina di controllo per sistema a spruzzo radiale)
La fornitura della centralina Valvemate 7060RA include : tubi e accessori aria, regolatore filtro 5 micron con lubrificatore aria, staffa di montaggio universale e cavo elettrico.

ASSIEMI SISTEMA RADIALE/DISCO

Lunghezza dell'asse : 70 mm x 3,18 mm diametro

Parte	Codice	Descrizione
	7021842	7880-9MM : sistema radiale con disco 9 mm
	7021836	7880-12MM : sistema radiale con disco 12 mm
	7021838	7880-15MM : sistema radiale con disco 15 mm
	7021840	7880-19MM : sistema radiale con disco 19 mm

AGHI PER LA DOSATURA

Parte	Codice	Descrizione
	7021846	Ago diam. int. 0,84 mm – curva 30, 20/confezione
	7021848	Ago diam. int. 0,51 mm – curva 30, 20/confezione
	7021850	Ago diam. int. 0,33 mm – curva 30, 20/confezione
	7021844	Kit d'aghi : include (2) aghi curvi diam. int. 1,19 mm, 0,51 mm e 0,33 mm
	7021448	Adattatore per ago : ago Luer lock per valvola 752V

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558


EFD 781
EFD 781


EFD





Sistemi con valvole per l'applicazione a spruzzo



I sistemi a spruzzo Low Volume Low Pressure (LVLP) di EFD eseguono il rivestimento uniforme con fluidi di viscosità medio-bassa, compresi i lubrificanti, le soluzioni medicali, gli attivatori, gli olii e gli inchiostri.

Un'ampia gamma di modelli offre soluzioni industriali che variano dal rivestimento mediante micro-spruzzatura di stent medicali al rivestimento di cilindri per l'industria automobilistica, alla spruzzatura di inchiostro per la marcatura di pezzi. L'interazione tra regolazione della portata, regolazione del getto d'aria e cut-off (arresto immediato dell'erogazione) post getto assicura un controllo eccellente dello spruzzo.

Il sistema è composto da una valvola a spruzzo compatta, dalla centralina di controllo ValveMate™ e dal serbatoio. Il controller viene utilizzato per impostare il tempo e la pressione necessari ad ottenere una copertura precisa. Il delay (pausa) programmabile del getto pneumatico al termine di ogni ciclo di spruzzo mantiene l'ugello libero da ostruzioni e riduce la manutenzione e i fermi impianto.

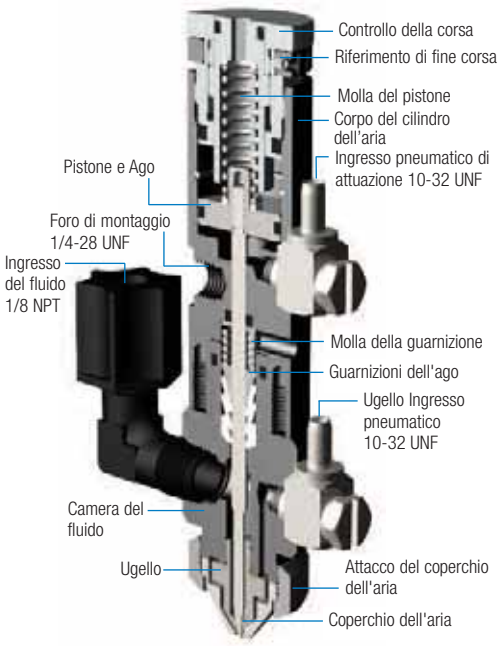
Caratteristiche e vantaggi

- Massima uniformità di copertura
- Elevata efficienza di trasferimento
- Velocità superiore a 400 cicli/minuto
- Assenza di nubi e di spruzzi sovrapposti









Sistemi di spruzzatura con valvola

Serie 781

I sistemi a spruzzo Low Volume Low Pressure (LVLP) della serie 781S eseguono il rivestimento uniforme con fluidi di viscosità da media a bassa sul punto esatto in cui il fluido deve essere distribuito.

Quantità che vanno dai microlitri ai millilitri vengono dosate accuratamente - in spruzzi circolari con diametro dai 4,3 a 50,8 mm oppure allargati fino a 165,1 mm.

Caratteristiche e vantaggi

- Copertura uniforme
- Nessun otturamento, gocciolamento o essiccazioni
- Nessun overspray, nebbia o saltellamento
- Possibilità di regolazione del getto d'aria



Specifiche tecniche

Dimensioni : 104,6 mm lunghezza x 26,9 mm diametro

Peso : 781S-SS : 405,3 g
781S : 235,3 g

Pressione pneumatica di attuazione richiesta : 4,8-6,2 bar

Max pressione del fluido : 20,7 bar

Filettatura bocchetta di ingresso del fluido : 1/8 NPT femmina

Montaggio : Foro filettato 1/4-28 UNF o blocco di montaggio regolabile

Velocità : Oltre 400 cicli al minuto

Corpo del cilindro dell'aria :
781S-SS : Acciaio inox tipo 303
781S : Alluminio indurito

Camera del fluido :
781S-SS: Acciaio inox tipo 303
781S : Alluminio indurito

Coperchio del corpo cilindro aria : Acciaio inox tipo 303

Pistone : Acciaio inox tipo 303

Ago e ugello : Acciaio inox tipo 303

Guarnizioni dell'ago : Teflon

Tutte le parti in acciaio inox sono passivate.

Da utilizzare con :

Attivatori	**Siliconi**
Rivestimenti	**Solventi**
Lubrificanti	**Inchiostro per la marcatura**
Flussanti	**Vernici**
Olii	



La centralina ValveMate 8040 fornisce un controllo accurato per la valvola 781S garantendo uniformità e nitidezza del deposito. Vd. pagina 53.

7007031 (781S-SS Valvola di spruzzatura)
La dimensione del diametro dell'ugello è 1,17 mm. Spruzzo circolare, angolatura stretta. Tutte le parti in metallo sono in acciaio inox tipo 303.

7021616 (781S-SS-TR)
Uguale alla 781S-SS, ma con prestazione di resistenza alle otturazioni.

7021615 (781S-SS-46F)
La dimensione di diametro dell'ugello è 1,17 mm, forma a ventaglio. Tutte le parti in metallo sono in acciaio inox tipo 303.

7021618 (781S-SS-WF)
Uguale alla 781S-SS-46F ma l'ampiezza della rosa di spruzzatura è 2 volte maggiore.

7021613 (781S-SS-28)
La dimensione del diametro dell'ugello è 0,71 mm. Spruzzo circolare, angolatura stretta. Tutte le parti in metallo sono in acciaio inox tipo 303.

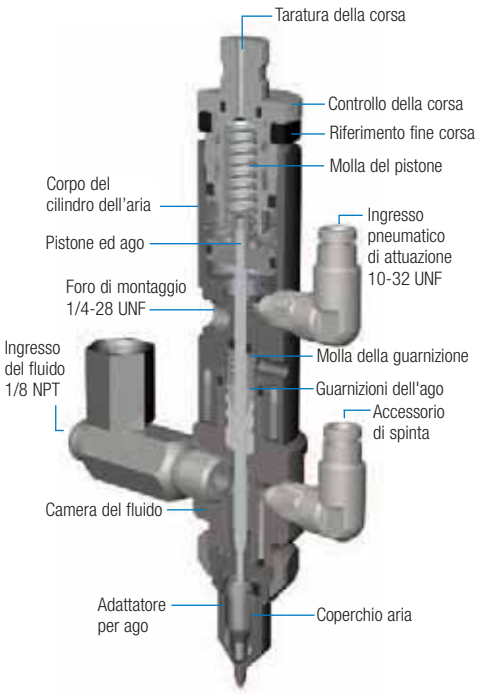
7021614 (781S-SS-28F)
La dimensione del diametro dell'ugello à 0,71 mm, forma a ventaglio. Tutte le parti in metallo sono in acciaio inox tipo 303.

7021611 (781S-SS-14)
La dimensione del diametro dell'ugello è 0,36 mm. Spruzzo circolare, angolatura stretta. Tutte le parti in metallo sono in acciaio inox tipo 303.

7021612 (781S-SS-14F)
La dimensione del diametro dell'ugello è 0,36 mm, forma a ventaglio. Tutte le parti in metallo sono in acciaio inox tipo 303.

7021617 (781S-SS-WA)
Uguale alla 781S-SS ma l'ampiezza della rosa di spruzzatura è 2 volte maggiore.







Da utilizzare con :

Attivatori
Vernici
Inchiostri
Flussanti liquidi
Lubrificanti
Siliconi
Solventi



La centralina Valvemate 8040 fornisce un controllo accurato per la valvola 787MS-SS garantendo uniformità e nitidezza del deposito. Vd. pagina 53.

Valvola per microspruzzatura
787MS-SS

La valvola per la spruzzatura di precisione 787MS-SS si basa sulla tecnologia LVLP (Low Volume Low Pressure) per la realizzazione di depositi del diametro da 3,3 a 19,1 mm.

Il progetto innovativo di questa valvola consiste in un ago di dosatura monouso molto piccolo 0,3 -0,1 mm che va a sostituire il tradizionale ugello di spruzzatura. L'aria LVLP di atomizzazione concentrata nell'ago di dosatura permette un deposito di fluido uniforme e circoscritto, di un diametro piccolo fino a 3,3 mm, oltre il 30% più piccolo di una normale valvola di spruzzatura EFD.

Caratteristiche e vantaggi

- Elevata efficienza di trasferimento
- Totale assenza di overspray o nebbia
- Uniformità del deposito
- Maggiore velocità in produzione

7012549
(Valvola 787MS-SS)
Include kit aghi di spruzzatura, ingresso fluido, serbatoi siringa, assieme adattatore per pressione nel serbatoio siringa.

Specifiche tecniche

Dimensioni : 131,6 mm lunghezza x 26,9 mm diametro
Peso : 336 g
Pressione pneumatica di attuazione richiesta : 4,8-6,2 bar
Max pressione del fluido : 7,0 bar
Filettatura bocchetta di ingresso del fluido : 1/8 NPT femmina
Montaggio : 1/4-28 UNF foro filettato
Velocità : Oltre 400 cicli al minuto
Corpo del cilindro dell'aria : Acciaio inox tipo 303
Camera del fluido : Acciaio inox tipo 303
Pistone : Acciaio inox tipo 303
Ago : Acciaio inox tipo 303
Coperchio aria : Acciaio inox tipo 303
Diametro dell'ugello : 33 ga (0,10 mm) a 23 ga (0,33 mm)
Guarnizioni dell'ago : PTFE
Max temperatura operativa : 102°C

Tutte le parti in acciaio inox sono passivate.

GUIDA PER IL POSIZIONAMENTO DELL'AGO DI DOSATURA

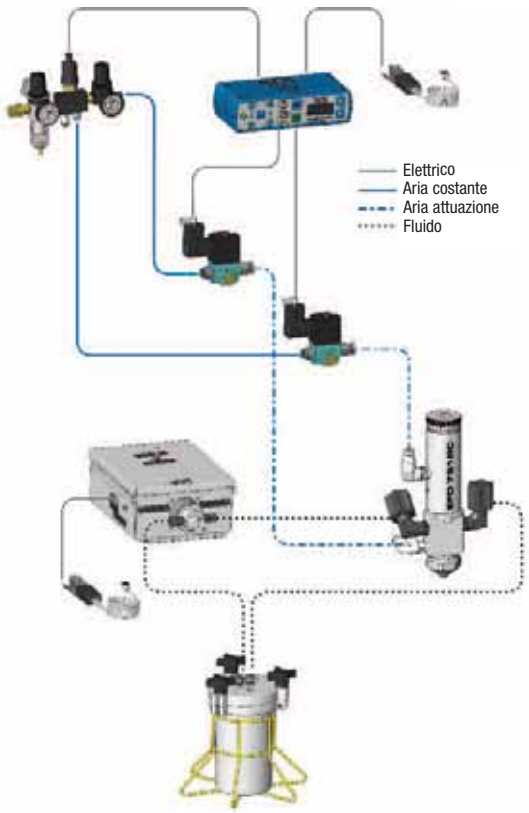
Il Kit guida per la valvola MicroSpray 787 assicura un corretto allineamento dell'ago di dosatura nei processi critici di spruzzatura. Ogni kit contiene (2) guide per aghi in acciaio inox e (1) cappuccio aria di ricambio.

Il kit è compatibile con aghi multiuso calibro 27 e 33CH.

Codice	Descrizione
7027944	Tip Centering Guide Kit
7027984	Replacement air cap
7027985	Centering guide

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558





Sistema di marcatura a spruzzo con ricircolo

781RC-SS

Il sistema di marcatura a spruzzo con ricircolo 781RC produce depositi uniformi, di forma circolare e strisce di larghezza da 5,00 mm a 30,4 mm senza otturazioni o spruzzatura in eccesso.

Questo sistema elimina i rischi di intasamento, la necessità di manutenzione e i fermi macchina di solito associati ai sistemi di marcatura convenzionali, utilizzando una pompa di ricircolo per mantenere i pigmenti in sospensione e un intervallo aria programmabile dopo ogni ciclo per pulire l'ugello di spruzzatura.

Il sistema Micro Mark può essere utilizzato per codifiche colori di componenti similari, per indicazione pass/fail, per identificazione di stato nei processi produttivi o di sperimentazione. Può essere attivato manualmente o interfacciato con altri sistemi per effettuare marcature ad intervalli programmati.

Caratteristiche e vantaggi

- Nessun intasamento, gocciolamento o essiccamento di prodotto
- Pigmenti in sospensione
- Nessuna nebbia o overspray
- Uniformità nella dimensione del deposito e precisione di posizionamento

Da utilizzare con :

Inchiostri di marcatura
Vernici
Altri fluidi di separazione

Il sistema di marcatura a spruzzo con ricircolo include la valvola di spruzzatura 781RC-SS, la centralina di controllo ValveMate 8040 con elettrovalvola singola, gruppo pompa di ricircolo, serbatoio e tutti gli accessori e i tubi fluido necessari per la valvola della Serie 781S. Disponibile in due misure di ugelli. Vd. sotto.

7013915
Valvola di spruzzatura con ricircolo con ugello diametro 0,36 mm. Deposito di forma circolare, angolatura stretta. Tutte le parti in metallo sono di acciaio inox passivato 303.

7013769
Identica alla valvola di spruzzatura con ricircolo #7013915 ma con ugello diametro 0,71 mm. Deposito di forma circolare, angolatura stretta. Tutte le parti in metallo sono di acciaio inox passivato 303.

Per quei fluidi che non richiedono ricircolo, scegliete il sistema Micro Mark MM781-SYS. Vd. sotto.

7023895
Include valvola di spruzzatura, centralina di controllo Valvemate 8040, kit elettrovalvola e serbatoio 1 l .

Specifiche tecniche

Valvola

Dimensioni : 104,6 mm lunghezza x 26,9 mm diametro

Peso : 235,3 g

Pressione pneumatica di attuazione richiesta : 4,8-6,2 bar

Max pressione del fluido : 20,7 bar

Filettatura bocchetta di ingresso del fluido : 1/8 NPT femmina

Montaggio : (1) 1/4-28 UNF foro filettato

Velocità : Oltre 400 cicli al minuto

Corpo del cilindro dell'aria, camera del fluido, coperchio aria, pistone, ago e ugello : Acciaio inox 303

Guarnizioni ago : PTFE

Tutte le parti in acciaio inox sono passivate.

Gruppo di funzionamento

Dimensioni del corpo controller : 25,4L x 20,3W x 10,2D cm

Peso : 6,5 kg

Voltaggio A/C (verso blocco di alimentazione) : 100-240 VAC, 50/60Hz

Requisiti elettrici : 24 VDC, 2,0 Ampère max

Pompa

Portata : Fino a 88 l / h

Peso : 0,4 kg

Requisiti elettrici : 24 VDC, 2,0 Ampère max

Parti "bagnate" : Corpo pompa : Acciaio inox 303
Ingranaggi : PEEK
Guarnizione : PTFE





Da utilizzare con :

Soluzioni saline
Rivestimento stent
Oli siliconati
Solventi



La centralina 8040 Valvemate fornisce un controllo di spruzzatura ottimale per la valvola della Serie 784S-SS. Vd. pagina 53.

Valvola asettica a spruzzo in acciaio inox 316L

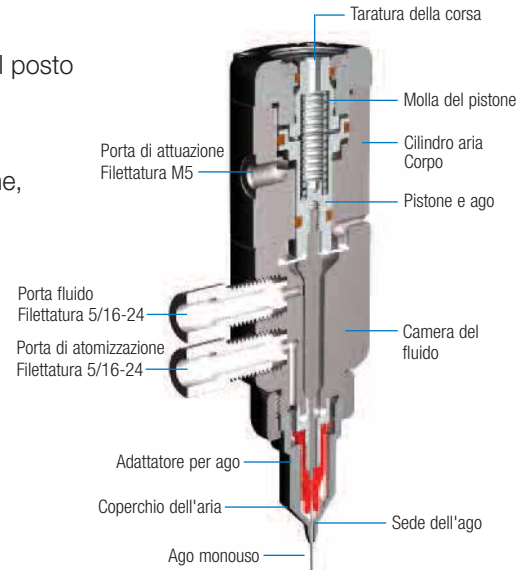
Serie 784S-SS

Utilizzando la tecnologia Low volume Low Pressure (LVLP), il sistema di valvole a spruzzo 784S-SS controlla con precisione l'applicazione della maggior parte dei fluidi di viscosità da media a bassa. La valvola asettica a spruzzo 784S-SS utilizza un ago erogatore di piccolo calibro per la realizzazione di spruzzi circolari uniformi, di diametro compreso tra 3,3 mm e 19,1 mm. Per un'area di copertura più ampia, è disponibile il modello 784S-SS-F con coperchio dell'aria per cordoli a spirale.

Il disegno esclusivo della valvola 784S-SS assicura un flusso di fluido privo di difformità, fattore critico per le applicazioni di fluidi sterili e asettici. Le parti bagnate sono in acciaio inox 316L e PTFE, e sono idonee per i processi in ambiente pulito di tipo CIP e in ambiente sterile di tipo SIP.

Caratteristiche e vantaggi

- Facile da pulire o sterilizzare sul posto
- Parti bagnate conformi FDA
- Design a bassa manutenzione
- Perfetta chiusura dell'erogazione, assenza di giunzioni



7012988
(Valvola 784S-SS)
Valvola a microspruzzo in acciaio inox 316L e coperchio dell'aria per cordoli circolari.

7013000
(Valvola 784S-SS-F)
Valvola a microspruzzo in acciaio inox 316L e coperchio dell'aria per cordoli a spirale.

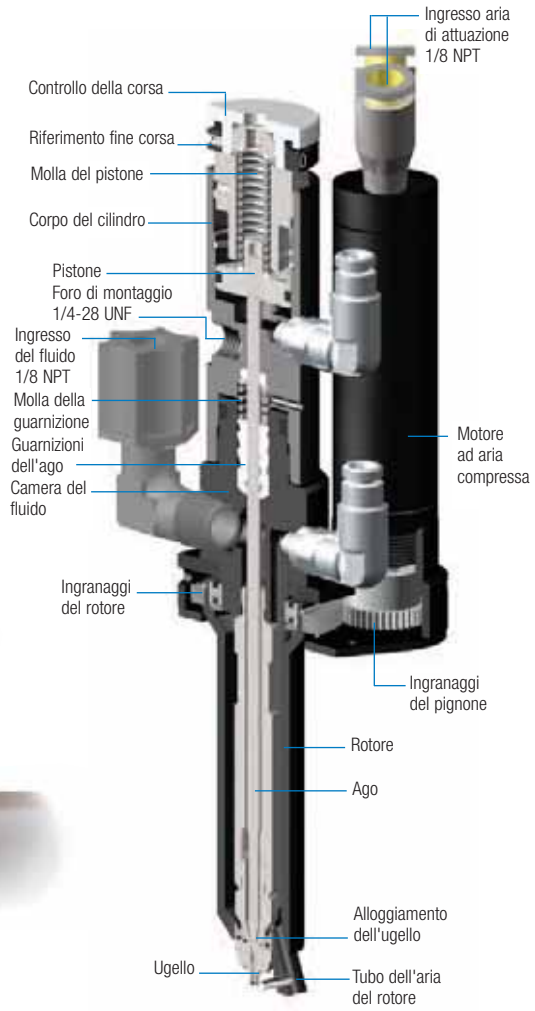
Specifiche tecniche

Dimensioni : 96,3 mm lunghezza x 31,5 mm diametro
Peso : 430 g
Pressione pneumatica di attuazione richiesta : 4,8-6,2 bar
Max pressione del fluido : 1,7 bar
Filettatura bocchetta di ingresso del fluido : Foro di montaggio filettato 5/16-24 UNF
Velocità : Oltre 400 cicli al minuto
Corpo del cilindro dell'aria : Acciaio inox 316L
Camera del fluido : Acciaio inox 316L
Pistone : Acciaio inox 316L
Ago : Acciaio inox 316L
Coperchio aria : Acciaio inox 316L
Max temperatura operativa : Autoclavaggio 260°C

Tutte le parti in acciaio inox sono elettro-lucidate e passivate.

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558





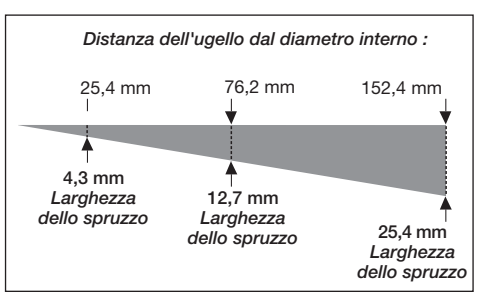
Valvola a spruzzo radiale

782RA

Il progetto unico di questa valvola utilizza essenzialmente un motore pneumatico e la tecnologia Low Volume Low Pressure per applicare un rivestimento uniforme di lubrificanti, primers e altri fluidi di bassa e media viscosità all'interno di cilindri del diametro da 25,4 a 304,8 mm.

Caratteristiche e vantaggi

- Ugello aria regolabile
- Elevata efficienza di trasferimento
- Guarnizioni in PTFE regolabili
- Totale assenza di overspray o nebbia





Da utilizzare con :

Acceleratori
Attivatori
Lubrificanti
Primers
Solventi



La centralina ValveMate 7060RA controlla la velocità del motore della valvola 782RA, il tempo di spruzzatura della valvola e l'apporto di aria all'ugello sulla stazione di dosatura. Vd. pagina 56.

7021649
(782RA Valvola a spruzzo radiale)
La lunghezza del rotore è 5,59 cm e raggiunge l'interno del cilindro fino ad un diametro interno di 2,54 cm. Include ingresso fluido #7021499 e #7007038. La camera del fluido e il rotore sono in alluminio indurito. Ogni valvola può essere regolata localmente per un migliore controllo di processo. Le valvole radiali includono ingresso fluido e due tubi aria 1,5 m con accessori per collegare la valvola alla centralina di controllo Valvemate 7060RA.

Specifiche tecniche

Dimensioni : 174,5 mm lunghezza x 53,8 mm diametro
Peso : 480,8 g
Consumo aria motore : <0,3 SCFM at 5,4 bar
Consumo aria ugello : 1,5 SCFM at 2,1 bar
Pressione pneumatica di attuazione richiesta : 4,8-6,2 bar
Massima pressione del fluido : 20,7 bar
Filettatura bocchetta di ingresso del fluido : 1/8 NPT femmina
Montaggio : Foro di montaggio filettato 1/4 -28 UNF
Velocità : Oltre 300 cicli al minuto
Corpo del cilindro dell'aria : Alluminio indurito
Camera del fluido : Alluminio indurito
Pistone : Acciaio inox tipo 303
Ago e ugello : Acciaio inox
Guarnizioni ago : PTFE
Rotore : Alluminio indurito

Tutte le parti in acciaio inox sono passivate.

Valvole





Controller multi-valvola

ValveMate™ 8000

I robot distributori funzionano al massimo della velocità e dell'efficienza quando le valvole dosatrici EFD sono gestite dai controller ValveMate.

Il controller multi-valvola ValveMate 8000 assicura il controllo primario delle dimensioni del deposito ed è utilizzato con tutte le valvole dosatrici della serie **702**, **725**, **736HPA-NV**, **741** e **752**. Il controller è stato progettato con il controllo dell'erogazione posizionato vicino alla valvola dosatrice e offre numerose funzioni di facile utilizzo che semplificano il setup e il funzionamento.

In grado di gestire fino a 4 valvole dosatrici in modo indipendente o simultaneamente, il controller ValveMate 8000 e i solenoidi ad aria di controllo offrono funzioni all'avanguardia e la possibilità di ottimizzare l'efficienza e la convenienza delle macchine per assemblaggio automatizzate.

Caratteristiche e vantaggi

- 4 canali di attuazione programmabili e indipendenti
- Possibilità di regolazione del deposito in corso di funzionamento
- Elevato controllo di processo
- Facilmente interfacciabile con PLC
- Elettrovalvole pneumatiche a reazione rapida



7022004 (Centralina multipla di controllo valvole Serie 8000)
Include centralina di controllo, supporto, pannello e staffe di montaggio, regolatore filtro, sistema pneumatico con sensore di pressione.

Per ogni Valvemate 8000 ordinato, dovete scegliere il gruppo elettrovalvole idoneo per il numero di valvole che andrete a collegare alla centralina. Ogni kit di elettrovalvole include connettore 6 pin, cavo 3,6 m, tubo ingresso aria e accessori.

Nota: Ordinate la valvola di dosatura e il serbatoio appropriati separatamente. Chiamate Nordson EFD per consigli tecnici.

Scegliete il gruppo elettrovalvole appropriato in base al numero delle valvole che utilizzerete.

7022246
Elettrovalvola singola in linea per sistema con una sola valvola.

7022247
Gruppo di due elettrovalvole per sistema con due valvole.

7022248
Gruppo di tre elettrovalvole per sistema con tre valvole.

7022249
Gruppo di quattro elettrovalvole per sistema con quattro valvole.

Specifiche tecniche

Dimensioni del corpo controller :
18,3W x 5,1H x 8,6D cm

Peso : 0,27 kg

Voltaggio AC (verso blocco di alimentazione) :
100-240 VAC, 50/60 Hz

Voltaggio DC (da blocco di alimentazione) :
24 VDC, 1,25 Amp max

Requisiti elettrici : 24 VDC 1,25 Amp max

Circuito di alimentazione :
Da 5 a 24 VDC NC interruttore
Stato solido 100mA max

Circuito avviamento ciclo dosaggio :
Segnale da 5 a 24 VDC

Velocità : Oltre 600 cicli al minuto

Tempo di programmazione :
Programmabile da 0,001 a 99,9 secondi

Conforme a normative CE, CSA, RoHS, WEEE, China RoHS

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558





Controller per valvole a spruzzo

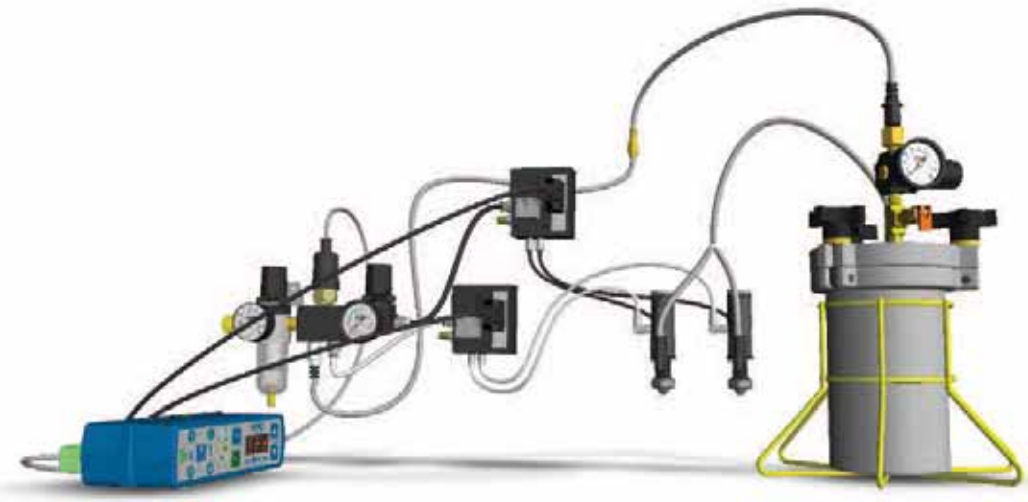
ValveMate 8040

Il controller per valvole a spruzzo ValveMate 8040 assicura il controllo preciso della portata d'aria dell'ugello e del tempo di spruzzatura per le valvole a spruzzo **781S**, **784S** e **787MS**.

Il sistema è dotato di un blocco regolabile costituito da un'elettrovalvola esterna per l'aria di attuazione e da un collettore dell'aria dell'ugello, (2) canali di attuazione programmabili indipendenti, ritardo di chiusura programmabile dell'aria dell'ugello. Tali funzioni garantiscono la pulizia dell'ugello alla conclusione del ciclo, indicatori digitali di tempo e modifica del tempo a pulsante con pulsante separato del ciclo di prova.

Caratteristiche e vantaggi

- 2 canali di attuazione programmabili e indipendenti
- Tecnologia Low Volume Low Pressure (LVLP) per un'elevata efficienza di trasposizione
- Ritardo aria alla chiusura (da 0 a 2,5 secondi)
- Memoria non volatile allo spegnimento
- Solenoidi pneumatici a risposta rapida



7022120
(Centralina di controllo valvole a spruzzo 8040)
Include centralina di controllo, supporto, pannello e staffe di montaggio, regolatore filtro, sistema pneumatico con sensore di pressione.

Ordinare il kit elettrovalvole per una o due valvole separatamente.

Ordinate il gruppo elettrovalvole, singolo o doppio, separatamente.

7022250
Kit elettrovalvole, due in linea, una per ago e una per aria attuazione.

7022251
Kit elettrovalvole, due blocchi con due elettrovalvole ognuno, una per ugello e una per aria attuazione.

Contattate Nordson EFD per informazioni.

Specifiche tecniche

Dimensioni del corpo controller :
18,3W x 5,1H x 8,6D cm

Peso : 0,27 kg

Voltaggio AC (verso blocco di alimentazione) :
100-240 VAC, 50/60 Hz

Voltaggio DC (da blocco di alimentazione) :
24 VDC, 1,25 Amp max

Requisiti elettrici : 24 VDC 1,25 Amp max

Circuito di alimentazione :
Da 5 a 24 VDC NC interruttore
Stato solido 100mA max

Circuito avviamento ciclo dosaggio :
Segnale da 5 a 24 VDC

Velocità : Oltre 400 cicli al minuto

Tempo di programmazione :
Programmabile da 0,001 a 99,9 secondi

Conforme a normative CE, CSA, RoHS, WEEE, China RoHS

Centraline



7015340
(Centralina 7100 per il controllo di una valvola di dosatura)
Include controller, stand, telaio pannello e molle di fissaggio, regolatore filtro, manifold aria con sensore pressione pre-cablato.

Centralina per il controllo di una valvola di dosatura

ValveMate 7100

La centralina di controllo valvola ValveMate 7100 consente la regolazione del tempo di apertura della valvola in incrementi minimi di 0,001 secondi, direttamente dalla stazione di dosatura. Ne risulta un eccezionale controllo di processo, senza perdite di tempo in tentativi di programmazione o regolazioni meccaniche che richiederebbero il fermo della linea. Da utilizzare con valvole della Serie **702**, **725**, **736**, **741** e **750**.

La centralina è progettata per applicazioni di dosatura semi – o completamente automatizzate, ed è dotata di un'elettrovalvola integrata di controllo aria.

Caratteristiche e vantaggi

- Controllo di processo ottimale
- Intuitivo, di facile utilizzo
- Buon rapporto qualità prezzo
- Semplice da installare e da usare
- Facilmente interfacciabile con PLC

Specifiche tecniche

Dimensioni del corpo controller :
14,0W x 6,8H x 14,2D cm

Peso : 1,2 kg

Voltaggio AC (verso blocco di alimentazione) :
100-240 VAC, 50/60 Hz

Voltaggio DC (da blocco di alimentazione) :
24 VDC, 0,63 Amp max

Requisiti elettrici : 24 VDC, 0,63 Amp max

Circuito di alimentazione :
Da 5 a 24 VDC NC interruttore
Stato solido 100mA max

Circuito avviamento ciclo dosaggio :
Segnale da 5 a 24 VDC

Velocità : Oltre 600 cicli al minuto

Tempo di programmazione :
Programmabile da 0,001 a 99,9 secondi

Conforme a normative CE, CSA, RoHS, WEEE, China RoHS





www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558





Centralina per il controllo di una valvola di spruzzatura

ValveMate 7140

La centralina ValveMate 7140, ideata per il controllo di una singola valvola di spruzzatura e dotata di elettrovalvole integrate, permette una semplice e rapida regolazione del tempo di apertura della valvola in incrementi minimi di 0.001 secondi. Un regolatore di pressione aria che può essere impostato a 0-2 bar* fornisce aria Bassa Pressione Basso Volume all'ugello, per un'elevata efficienza di trasferimento, senza problemi di overspray. Il risultato è un' eccezionale definizione della rosa di spruzzatura, senza perdite di tempo in tentativi di programmazione o regolazioni meccaniche che potrebbero comportare il fermo della linea. Da utilizzare con valvole di spruzzatura della Serie **781S**, **784S** e **787MS**.

La centralina è progettata per applicazioni di dosatura semi – o completamente automatizzate, ed è dotata di un'elettrovalvola integrata di controllo aria.

*Disponibile anche con regolatore di pressione aria 0-7 bar per fluidi più densi.

Caratteristiche e vantaggi

- Spruzzatura continua o temporizzata
- Stacco pulito dal pezzo, senza otturazioni
- Elettrovalvole a risposta rapida
- Display digitale del valore dell'aria (psi/bar)
- Possibilità di regolazioni anche in fase di lavoro



7015341
(Centralina 7140 per il controllo di una valvola di spruzzatura)
Dotata di controllo pressione aria 0-2 bar.

Include controller, stand, telaio pannello e molle di fissaggio, regolatore filtro, manifold aria con sensore pressione pre-cablato.

7015429
(Centralina 7140 per il controllo di una valvola di spruzzatura)
Dotata di controllo pressione aria 0-7 bar.

Include controller, stand, telaio pannello e molle di fissaggio, regolatore filtro, manifold aria con sensore pressione pre-cablato.

Specifiche tecniche

Dimensioni del corpo controller :
20,0W x 6,8H x 14,2D cm

Peso : 1,8 kg

Voltaggio AC (verso blocco di alimentazione) :
100-240 VAC, 50/60 Hz

Voltaggio DC (da blocco di alimentazione) :
24 VDC, 0,63 Amp max

Requisiti elettrici : 24 VDC, 0,63 Amp max

Circuito di alimentazione :
Da 5 a 24 VDC NC interruttore
Stato solido 100mA max

Circuito avviamento ciclo dosaggio :
Segnale da 5 a 24 VDC

Velocità : Oltre 400 cicli al minuto

Tempo di programmazione :
Programmabile da 0,001 a 99,9 secondi

Conforme a normative CE, CSA, RoHS, WEEE, China RoHS





7014235
(Centralina di controllo valvole a spruzzo radiale 7060RA)
Accessori inclusi nella fornitura: tubo ingresso aria, regolatore filtro 5 micron con lubrificatore aria, staffa universale di montaggio, cavo elettrico.

Sistema radiale

ValveMate 7060RA

Il controller 7060RA offre i controlli necessari per un funzionamento uniforme delle valvole radiali. Utilizzare con la **valvola di spruzzatura radiale 782RA** o il **sistema di dosaggio radiale 7860C-RS**.

Gli esclusivi circuiti a microprocessori garantiscono il controllo preciso dell'aria dell'ugello, del tempo di apertura della valvola e del solenoide di controllo del motore di azionamento.

L'unità è dotata di indicazione digitale del tempo di apertura della valvola/spruzzo e della pressione pneumatica all'ugello.

L'unità 7060RA dispone inoltre di un ritardo di chiusura programmabile e di un pulsante del ciclo di prova per avviare i cicli di spruzzo durante il setup.

Caratteristiche e vantaggi

- Indicazione digitale del tempo e della pressione
- Montaggio a pannello o su staffa
- Rilevamento sovraccarichi/avarie del motore
- Programmazione del tempo

Specifiche tecniche

Dimensioni del corpo controller :
19,1W x 6,9H x 14,2D cm

Peso : 1,5 kg

Voltaggio AC (verso blocco di alimentazione) :
100/120/220 VAC, 50/60 Hz

Voltaggio DC (da blocco di alimentazione) :
24 VDC, 1,25 Amp max

Circuiti avviamento : Segnale da 5 a 24 VDC

Tempo di programmazione : Programmabili da 0,001 a 99,9 secondi

Conforme a normative CE, CSA, RoHS, WEEE, China RoHS

Valvola a spruzzo radiale



Sistema a spruzzo radiale



www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



Controller della valvola a coclea

ValveMate serie 7094

Progettata per l'utilizzo con le **valvole a coclea serie 794**, la centralina ValveMate 7094 offre un modo rapido e pratico per regolare il tempo di apertura della valvola in incrementi fino a 0,001 secondi. Questo sistema assicura un controllo di processo eccezionale ed elimina l'esigenza di riprogrammare il PLC.

Il regolatore di precisione della pressione garantisce un controllo preciso della pressione sul serbatoio e può funzionare in modo continuo o a impulsi. Ogni valvola a coclea serie 794 richiede un'unità di controllo ValveMate 7094DC (per motori a spazzole) o ValveMate 7094BL (per motori senza spazzole) per poter funzionare correttamente.

Caratteristiche e vantaggi

- Gamma di tensione del motore 10-24 VDC
- Controllo in modo continuo o a impulsi della pressione sul serbatoio
- Memoria non volatile allo spegnimento
- Programmazione del tempo

7013863
(Centralina 7094DC,
Motore modello "brush")
Include controller, accessori e tubo aria, regolatore filtro 5 micron con lubrificatore aria e cavo di alimentazione.

Utilizzare con valvole a coclea della Serie 794-SR, 794-SR-16, 794-FR, 794-FR-16, 794-FR-16DL.

7013864
(Centralina 7094BL,
Motore modello "brushless")
Include controller, accessori e tubo aria, regolatore filtro 5 micron con lubrificatore aria e cavo di alimentazione.

Utilizzare con valvole a coclea della Serie 794-SB, 794-SB-16, 794-FB, 794-FB-16, 794-FB-16DL.

Specifiche tecniche

Dimensioni del corpo controller :
19,1W x 6,9H x 14,2D cm

Peso : 1,6 kg

Voltaggio AC (verso blocco di alimentazione) :
100-240 VAC, 50/60 Hz

Voltaggio DC (da blocco di alimentazione) :
30 VDC, 1,25 Amp max

Circuiti avviamento : Segnale da 5 a 24 VDC

Tempo di programmazione : Programmabili da 0,001 a 99,9 secondi, 0,00005 per il secondo "repeat"

Conforme a normative CE, CSA, RoHS, WEEE, China RoHS





Serbatoio fluido da 1,0 litri **Serbatoio fluido da 5,0 litri**

Serbatoi per fluidi con regolatore di precisione e manometro digitale

Il controllo preciso della pressione nel serbatoio del fluido è essenziale per garantire l'erogazione di depositi uniformi e accurati dalla valvola dosatrice. I serbatoi EFD con regolatore ad alta precisione e manometro digitale offrono un eccezionale controllo della pressione del fluido da pieno a vuoto, indipendentemente dalle fluttuazioni della pressione di ingresso.

Disponibili con impostazioni di pressione a 0-0,7 bar per fluidi a bassa viscosità e 0-7,0 bar per fluidi a viscosità medio-alta.

Caratteristiche e vantaggi

- Regolazione precisa della pressione del fluido/manometro digitale per il controllo esatto della pressione del fluido
- Ripetibilità — tra un turno e l'altro, il regolatore ad alta precisione/ manometro digitale può essere resettato all'esatta impostazione della pressione
- Tolleranze di impostazione più rigorose—le pressioni possono essere impostate in decimi di psi
- Regolatore di pressione a risposta rapida

7013460
Serbatoio da 1,0 litri con regolatore 0-0,7 bar.

7013489
Serbatoio da 1,0 litri con regolatore 0-7,0 bar.

7013430
Serbatoio da 5,0 litri con regolatore 0-0,7 bar.

7013490
Serbatoio da 5,0 litri con regolatore 0-7,0 bar.

Specifiche tecniche

Modello : 1 litro
Corpo del serbatoio : Fusione di alluminio
Capacità : 1 litro
Massima pressione operativa : 7,0 bar
Massima temperatura operativa : 50°C
Peso : 3,0 kg
Altezza : 350 mm
Diametro (massimo copertura) : 172 mm

Modello : 5 litri
Corpo del serbatoio : Fusione di alluminio
Capacità : 5 litri
Massima pressione operativa : 7,0 bar
Massima temperatura operativa : 50°C
Peso : 9,1 kg
Altezza : 413 mm
Diametro (massimo copertura) : 251 mm

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558





7010004 (615DTH)
Serbatoio 1,0 litri con regolatore di pressione 7,0 bar.

7020121 (615DTL)
Serbatoio 1,0 litri con regolatore di pressione 1,0 bar.

7020120 (615DTH-FS)
Serbatoio 1,0 litri con regolatore di pressione 7,0 bar e sensore di livello fluido in acciaio inox (adatto per utilizzo con la maggior parte dei lubrificanti, flussanti e solventi).

7020122 (615DTL-FS)
Serbatoio 1,0 litri con regolatore di pressione 1,0 bar e sensore di livello fluido in acciaio inox (adatto per utilizzo con la maggior parte dei lubrificanti, flussanti e solventi).

Serbatoi a pressione

I serbatoi per fluidi EFD mantengono stabile la pressione del fluido, prevengono la contaminazione e l'evaporazione del fluido e svolgono un'operazione di contenimento dei fumi. I serbatoi sono dotati di regolatori di erogazione costante da 0-1,0 bar o 0-7,0 bar per la gestione delle diverse viscosità dei fluidi.

La regolazione dell'aria viene scelta in base alla viscosità del fluido. I fluidi acquosi richiedono il regolatore da 0-1,0 bar, mentre quelli più densi quello da 0-7,0 bar. Poiché i serbatoi vengono pressurizzati con la propria aria di rete, per eliminare possibili contaminanti si raccomanda di installare il filtro regolatore da cinque micron (#7002002).

I serbatoi sono forniti completi di regolatore di erogazione costante dell'aria e manometro di alta precisione, manichetta aria con valvola di arresto, camicia e tubo di alimentazione del fluido.



Serbatoio 1 litro Serie 615
Per contenitori da 1 litro
Consigliato solo per fluidi versabili.

Serbatoio 5 litri Serie 626
I fluidi possono essere versati nel contenitore fornito col serbatoio oppure lasciati nel contenitore originale che va inserito all'interno del serbatoio.



7020186 (626DTH)
Serbatoio 5,0 litri con regolatore di pressione 7,0 bar.

7020189 (626DTL)
Serbatoio 5,0 litri con regolatore di pressione 1,0 bar.

7020187 (626DTH-B)
Serbatoio 5,0 litri con regolatore di pressione 7,0 bar e tubo nero per fluidi a polimerizzazione UV o sensibili alla luce.

7020188 (626DTH-FS)
Serbatoio 5,0 litri con regolatore di pressione 7,0 bar e sensore di livello fluido in acciaio inox (adatto per utilizzo con la maggior parte dei lubrificanti, flussanti e solventi).

7020190 (626DTL-FS)
Serbatoio 5,0 litri con regolatore di pressione 1,0 bar e interruttore in acciaio inox per indicazione di basso livello fluido (adatto per utilizzo con la maggior parte dei lubrificanti, flussanti e solventi).

Specifiche tecniche

Modello :	615DTH	626DTH
Corpo serbatoio :	alluminio	alluminio
Diametro interno :	9,7 cm	17,3 cm
Profondità interna :	17,4 cm	24,8 cm
Contenitore rimuovibile :	polietilene	polietilene
Capacità del contenitore :	0,95 litri	3,8 litri
Larghezza max ingombro :	17,3 cm	28,3 cm
Altezza max ingombro :	35,6 cm	40,6 cm
Regolatore di pressione :	7,0 bar	7,0 bar
Massima pressione in funzionamento :	7,0 bar	7,0 bar
Modello :	**615DTL**	**626DTL**
Regolatore di pressione :	1,0 bar	1,0 bar

Sistemi a cartuccia

Sono disponibili due modelli – uno utilizza un inserto monouso in polietilene con capacità 75, 180, 360, 600 e 960 ml. L'altro è un sistema con capacità 300 ml per utilizzo con tubi pre-riempiti di prodotto.

Entrambi i sistemi includono cappuccio, cartuccia, tutti i necessari accessori, tubi aria, regolatore di pressione e 1,5 m di tubo di alimentazione 6 mm in polietilene.

I regolatori di pressione forniti con i serbatoi cartuccia sono precisi e accurati e consentono una pressurizzazione costante del liquido con qualsiasi valore impostato.

Ogni serbatoio include un accessorio speciale per collegare sia il serbatoio stesso che l'unità di controllo al regolatore filtro 5 micron EFD (incluso nella fornitura della centralina di controllo Valvemate).



ASSIEMI CARTUCCIA E RICAMBI

Assiemi serbatoi cartuccia

Codice	Capacità	Descrizione
7012431	75 ml	Assieme cartuccia con regolatore 1,0 bar
7012432	75 ml	Assieme cartuccia con regolatore 7,0 bar
7012434	180 ml	Assieme cartuccia con regolatore 1,0 bar
7012435	180 ml	Assieme cartuccia con regolatore 7,0 bar
7012437	360 ml	Assieme cartuccia con regolatore 1,0 bar
7012438	360 ml	Assieme cartuccia con regolatore 7,0 bar
7013889	600 ml	Assieme cartuccia con regolatore 1,0 bar
7012440	600 ml	Assieme cartuccia con regolatore 7,0 bar
7014100	960 ml	Assieme cartuccia con regolatore 7,0 bar
7018646	300 ml	Assieme cartuccia per 'Eurocartucce' con regolatore 7,0 bar

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558





Rhino™ Sistema di estrusione da fusto

I Rhino Bulk Unloader EFD sono progettati per estrudere adesivi e sigillanti ad alta viscosità, con temperatura ambiente, utilizzati in una vasta gamma di applicazioni legate alla produzione. Questi sistemi di estrusione da fusto, di lunga durata, consentono una facile erogazione del fluido e facilità di dosatura di adesivi e sigillanti ad alta viscosità.

Il pacchetto completo comprende la pompa Rhino con accessori dimensionati per tubi alta pressione da 3/8", un gruppo regolatore Mastic, accessori per il fluido in entrata ed uscita, manometri di pressione.

Caratteristiche e vantaggi

- E' compatibile con tutte le valvole EFD a bassa e alta pressione
- Passaggio di fluido ampio per una maggiore efficienza
- Velocità di reazione per una dosatura uniforme
- Motore pneumatico
- Sezioni pompa idraulica "Scoreguard" XDII resistenti all'usura

La fornitura del sistema Rhino include pompa, regolatore Mastic e tutti i manuali.

1600542
Rhino package, telaio piccolo, contenitore 5 galloni, rapporto 48:1.

1600534
Rhino package, telaio piccolo, contenitore 5 galloni, rapporto 65:1.

1600539
Rhino package, telaio grande, fusto da 55 galloni, rapporto 48:1.

1600536
Rhino package, telaio grande, fusto da 55 galloni, rapporto 65:1.

Assieme pompa Rhino con accessori di uscita fluido.

1600541
Rhino con accessori uscita fluido, telaio piccolo, contenitore 5 galloni, rapporto 48:1.

1600533
Rhino con accessori uscita fluido, telaio piccolo, contenitore 5 galloni, rapporto 65:1.

1600538
Rhino con accessori uscita fluido, telaio grande, fusto da 55 galloni, rapporto 48:1.

1600535
Rhino con accessori uscita fluido, telaio grande, fusto da 55 galloni, rapporto 65:1.

RHINO GUIDA ALLA SELEZIONE

Ratio	Dimensioni del motore pneumatico	Dosaggio volumetrico	Alimentazione massima
48:1	10"	8 pollici cubo/portata	4,2 litri/min.* (1,1 gallons/min.)
65:1	10"	5,8 pollici cubo/portata	2,8 litri/min.* (0,75 gallons/min.)

*La quantità di fluido estruso dipende dalla viscosità, dalla temperatura e dalla configurazione del sistema.
** Aggiungere 152,4 mm alle dimensioni in altezza per le unità con carrellino opzionale.



ACCESSORI PER VALVOLE

Raccordo	Codice	Valvola	Descrizione
	7020507	Tutte le valvole	Sistema universale di fissaggio valvola
	7020509	Tutte le valvole	Sistema universale di fissaggio valvola con barra, cod. 7007003
	7021057	Tutte le valvole	Supporto universale per valvola in acciaio inox con base in alluminio. Include sistema universale di fissaggio valvola con barra.
	7021054	Serie 750	Supporto valvola
	7021056	Serie 781	Supporto valvola
	7021059	Serie 725D	Supporto valvola
	7021070	Serie 750	Barra di fissaggio in acciaio inox diam. 3,8 cm x 17,8 cm lunghezza.
	7007003	Serie 741/781	
	7021079	Serie 725D	
	7021136	Serie 736HPA/725HF	
	7002002	Tutte le valvole	Filtro/Regolatore fornisce aria asciutta e filtrata alle centraline e serbatoi. Separa l'umidità e le particelle oltre i 5 micron. Regolatore e manometro 7,0 bar.
	7016548	Tutte le valvole	Filtro/Regolatore con deumidificatore elimina le tracce di aerosol dall'aria alimentata. Separa l'umidità e le particelle oltre i 5 micron. Regolatore e manometro 7,0 bar.
	7028717	Tutte le valvole tranne la 702V, 750V/751V montaggio orizzontale e le valvole della serie 794	La leva manuale della dispensgun permette all'operatore di avviare e fermare il ciclo di dosatura. Impugnatura ergonomica, comoda e sicura, staffa di montaggio universale.
	7028718	Tutte le valvole tranne la 702V, 750V/751V montaggio orizzontale e le valvole della serie 794	Leva di azionamento elettrico della valvola, per utilizzo con il controller EFD Valvemate. La configurazione elettrica può produrre sia depositi temporizzati che depositi controllati dall'operatore.
Manopola di controllo portata  Anello di regolazione	7021282	Serie 750 (inox)	L'anello di calilbrazione sulla manopola di controllo portata offre 25 gradi di regolazione per la maggior precisione possibile.
	7007034	782RA (alluminio)	
	7021621	Serie 741/781 (alluminio)	
	7021622	Serie 741/781 (inox)	
 Manopola di controllo portata rimovibile	7021266	Serie 741/781	Kit di protezione verso manomissioni accidentali
	7021503	Serie 750	
	7021500	782RA	

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

ACCESSORI PER VALVOLE

I collettori liquido possono alimentare liquido dal serbatoio fino ad un massimo di 4 valvole.
I collettori e i raccordi di riduzione sono in polipropilene nero.

Raccordo	Codice	Descrizione
	7021523	Collettore liquido, 3 uscite, per tubi diam. est. 9,5 mm
	7021524	Collettore liquido, 3 uscite, per tubi diam. est. 6,4 mm
	7021525	Collettore liquido, 4 uscite, per tubi diam. est. 9,5 mm
	7021526	Collettore liquido, 4 uscite, per tubi diam. est. 6,4 mm

Raccordi a Y per tubi aria o fluido

Raccordo	Codice	Descrizione
	7007017	Raccordo a Y in polipropilene per tubi diam. int. 3,2 mm
	7021537	Raccordo a Y in nylon nero per tubi diam. int. 3,2 mm
	7021541	Raccordo a Y in polipropilene per tubi diam. int. 6,4 mm
	7021545	Raccordo rapido in plastica nero per tubi diam. est. 4,0 mm











Valvole

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558




RACCORDI FLUIDO

Raccordo	Codice	Descrizione	Colore	Uso consigliato
	7016864	Tubo 1/4 verso adattatore siringa, polipropilene	Bianco	Dosatura diretta da serbatoio siringa, tubo diam. int 1/8
	7020133	1/4 diaframma di regolazione passaggio fluido, nylon	Nero	Uscita serbatoio da 1 l verso tubo diam. est. 1/4
	7014708	1/4 NPTM x 1/4 NPTF SS a gomito	Argento	Uscita serbatoio 19 l con coperchio superiore
	7020153	3/8 diaframma di regolazione passaggio fluido, nylon	Nero	Raccordo passante per tubo DE 3/8, serbatoio 5 l
	7012255	M5 x 4 mm raccordo a gomito ad incastro	Argento	Valvola asettica 754V
	7016865	Adattatore siringa 3/32 barb, polipropilene	Bianco	Per dosatura diretta da serbatoio siringa tubo diam. int. 3/32
	7021308	Raccordo per 750V ottone nichelato	Argento	Raccordo per serbatoio siringa, 750V
	7021537	Raccordo in nylon nero 1/8	Nero	Tubo DI 1/8
	7021464	Raccordo a gomito : 1/8 NPTM x 1/8 barb, polipropilene	Trasparente	Raccordo per tubo 1/8 DI valvole Serie 752V e 741V
	7021496	Raccordo a gomito : 1/8 NPTM x 3/8 barb, nero, nylon	Nero	Raccordo per tubo DE 3/8 OD x 1/4 DI
	7021494	Raccordo a gomito : 1/8 NPTM x 3/8 barb, polipropilene	Naturale	Raccordo per tubo 3/8 DE x 1/4 DI
	7020130	Raccordo : diaframma 1/4 x 1/4 nylon	Nero	Raccordo per tubo DE 1/4, serbatoio 1 litro
	7020136	Raccordo : 1/8 NPTM x 3/8 riduttore a gomito, nylon	Nero	Raccordo a gomito 1/8 NPT per tubo DE 3/8
	7021489	Raccordo, fluido : 1/8 barb - 754V	Argento	Raccordo per tubo DI 1/8 ID x DE 1/4, 754V
	7021491	Raccordo, fluido : 4 mm barb - 754V	Argento	Raccordo per tubo DI 4 mm ID x DE 6 mm, 754V
	7021299	Raccordo : 1/4-28 a 1/8 barb, Inox	Argento	Raccordo per tubo DI 1/8, 750V
	7021309	Raccordo : 1/4-28 a serbatoio-siringa nero, polipropilene	Nero	Raccordo per serbatoio-siringa, 750V
	7021310	Raccordo : 1/4-28 alla cartuccia, polipropilene	Trasparente	750V alla cartuccia
	7021300	Raccordo : 1/4-28 x 1/8 barb, nero, polipropilene	Nero	Raccordo per tubo DI 1/8, 750V
	7021036	Raccordo : 1/4 NPTM x 3/8 riduttore a gomito, Inox	Argento	Raccordo 725HF-SS
	7014733	Raccordo : 1/8 NPTM x 1/4 riduttore a gomito, Inox	Argento	Raccordo per tubo DE 1/4, 725D-SS, 725DA-SS, 741V-SS, 781S-SS

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



RACCORDI FLUIDO

Raccordo	Codice	Descrizione	Colore	Uso consigliato
	7020896	Raccordo : 1/8 NPTM x 3/8 riduttore a gomito, ottone	Ottone	Raccordo per tubo DE 3/8 725D, 725DA, 741V, 752V e Serie 781S
	7014732	Raccordo : 1/8 NPTM x 3/8 riduttore a gomito, Inox	Argento	Raccordo per tubo DE 3/8, 725D-SS, 725DA-SS, 741V-SS e Serie 781S-SS
	7021462	Raccordo : 1/8 NPTM x 1/8 barb, nylon	Nero	Raccordo per tubo DI 1/8 (per materiali a polimerizzazione UV), 751V
	7021460	Raccordo : 1/8 NPTM x 1/8 barb, polipropilene	Trasparente	Raccordo per tubo DI 1/8, 751V
	7021466	Raccordo : 1/8 NPTM x 1/8 barb a gomito, nylon	Nero	Raccordo per tubo DI 1/8, Serie 752V e 741V
	7021532	Raccordo : 1/8 NPTM x 1/4 riduzione, nero, polipropilene	Nero	Raccordo per tubo DE 1/4, Serie 725D, 741V, 752V e 781S
	7007038	Raccordo : 1/8 NPTM x 3/8 riduzione, nero, polipropilene	Nero	Raccordo per tubo DE 3/8, Serie 725D, 741V, 752V e 781S
	7021376	Raccordo : 5/16-28 a 1/8 barb, polipropilene	Bianco	Raccordo per tubo DI 1/8, Serie 750V
	7020895	Raccordo : da cartuccia, a gomito 1/8 NPTM, nylon	Bianco	Raccordo da cartuccia per Serie 725D, 725DA, 741V, 752V e 781S
	7020894	Raccordo : da cartuccia, a gomito 1/8 NPTM, Inox	Argento	Raccordo da cartuccia per Serie 725D-SS, 725DA-SS, 741V-SS e 781S-SS
	7020673	Raccordo : M5 x 1/8 DI barb, Inox, a gomito	Argento	Raccordo per tubo DI 1/8 ID x DE 1/4 Serie 702
	7020905	Raccordo : da cartuccia RTV a 1/8 NPT, ottone	Ottone	Per 725D, 725DA a cartuccia filettata
	7017014	Raccordo : 1/4 NPTM x riduzione 1/4, nero, polipropilene	Nero	Raccordo per tubo DE 1/4, cartuccia e serbatoio 19 l
	7017020	Raccordo : riduzione 1/4 NPTM x 3/8, nero, polipropilene	Nero	Raccordo tubo DE 3/8, cartuccia e serbatoio 19 l
	7021038	Raccordo : riduzione a gomito 1/4 NPTM-3/8, polipropilene	Bianco	Raccordo standard 725HF-SS e 725HF-A
	7021499	Raccordo : riduzione a gomito 1/8 NPTM-1/4, nero, polipropilene	Nero	Raccordo per tubo DE 1/4, Serie 725D, 741V, 752V e 781S
	7021486	Raccordo : tubo DE 4,0 mm OD con boccola	Bianco	Raccordo per tubo DE 4 mm, 754V
	7020903	Raccordo : da serbatoio-siringa a raccordo a gomito 1/8 NPTM, nero, polipropilene	Nero	Raccordo verso serbatoio-siringa, Serie 725D, 741V, 752V, 781S
	7020150	Raccordo : diaframma 3/8 x 3/8 con O-Ring	Nero	Raccordo per tubo DE 3/8, serbatoio 5 l
	7020671	Raccordo : M5 x 1/8 DI barb, inox	Argento	Raccordo per tuo DI 1/8 x DE 1/4, Serie 702
	7020669	Raccordo : M5 x 3/32 DI barb, inox	Argento	Raccordo per tubo DI 3/32 x DE 5/32, Serie 702

RACCORDI FLUIDO/ADATTATORI PER AGHI

RACCORDI FLUIDO

Raccordo	Codice	Descrizione
	7021919	Raccordo : 10-32 x 3/32 barb
	7021867	Assieme raccorderia-794
	7021541	Raccordo a "Y" in polipropilene per tubo DI 1/4"
	7007017	Raccordo a "Y" in polipropilene per tubo DI 1/8"
	7021539	Raccordo a "Y" in polipropilene per tubo DI 3/32"
	7020156	Riduttore 3/8 per tubo 1/4 tubo, nylon
	7020159	Riduttore pass-through 3/8 – tubo 1/4, nylon

ADATTATORI PER AGHI SU VALVOLE DI DOSATURA

Raccordo	Codice	Valvola	Materiale	Descrizione
	7016948	Serie 725	Polipropilene	Adattatore per ago 1/4 NPTM, nero
	7016945	Serie 725	Ottone nichelato	Adattatore ago 1/4 NPTM
	7007026	Serie 741MD-SS, 741V	Acciaio inox	Adattatore ago per 741V, 1,17mm
	7007027	Serie 741MD-SS, 741V	Polipropilene	Collare SafetyLok per Serie 741MD-SS, 741V
	7021227	741MD-SS	Acciaio inox	Adattatore ago con guarnizione
	7021312	750V-SS	Acetale	Adattatore ago
	7021317	751V	Nylon	Adattatore ago
	7014852	750V	Polipropilene	Adattatore ago
	7021443	752V-SS	Polipropilene	Adattatore ago, nero
	7021447	752V-UHSS	Polipropilene	Adattatore ago, naturale

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

CARATTERISTICHE DELLE VALVOLE E DEI CONTROLLER

Caratteristiche delle valvole

VALVOLE

	702M-SS	725DA-SS	725HF-SS	725HF-A	736HPA-NV	741V-SS 741MD-SS	752V-SS	752V-UHSS	754V-SS	787MS-SS	781S-SS	782RA	784S-SS	7860C-RS	794
Portata del fluido regolabile	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
Cutoff con rientro	—	✓	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cutoff aria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	—	✓	—
Corpo del fluido															
Acetale	—	—	—	✓	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	O
Acciaio inox 303	✓	✓	✓	—	✓	✓	O	O	316L	✓	✓	—	316L	—	440C
Polimero UHMW*	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—
Fail-safe normalmente chiusa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Parti bagnate conformi FDA	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
Riferimento controllo corsa	✓	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Controllo della corsa anti-manipolazioni	✓	—	—	—	—	O	O	O	✓	—	O	O	✓	—	—
Diaframma a polimeri UHMW*	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	PTFE	—	—	—	PTFE	—	—
Corpo cilindro dell'aria in acciaio inox 303	✓	—	—	—	✓	✓**	✓	✓	316L	✓	✓	—	316L	—	—

*Polietilene a peso molecolare elevatissimo **Solo modello 741V-SS

✓ Applicabile O Opzionale — Non applicabile

Caratteristiche dei controller

CENTRALINE DI CONTROLLO VALVEMATE™

	8000	8040	7060RA	7094BL	7094DC
Applicazione	Controllo della valvola per usi generali	Controllo della valvola a spruzzo	Controllo della valvola dello spruzzatore radiale	Controllo della valvola a coclea	Controllo della valvola a coclea
Usare con valvole della Serie	702, 725, 736, 741, 752, 754	781S, 787MS-SS	782RA, 7860C-RS Spinner	794 Motore senza spazzole*	794 Motore a spazzole**
Controllo multi-valvola indipendente	Controllo a 4 canali	Controllo a 2 canali	Canale singolo	Canale singolo	Canale singolo
Regolazione e visualizzazione del tempo su display digitale	✓	✓	✓	✓	✓
Memoria non volatile	✓	✓	✓	✓	✓
Circuiti di interfaccia I/O	✓	✓	✓	✓	✓
Controllo dello spurgo	✓	✓	✓	✓	
Dimensioni del supporto del pannello/dima di foratura del pannello	183,6 mm x 51,6 mm	183,6 mm x 51,6 mm	187 mm x 66 mm	187 mm x 66 mm	✓
Programmabile	✓	✓	✓	✓	✓
Test di verifica del ciclo	✓	✓	✓	✓	✓
Display di pressione dell'aria	Analogico	Analogico	Digitale	Digitale	✓
Delay (pausa) di shutoff del getto pneumatico	n/a	Regolabile, da 0 a 9,99 sec.	Regolabile, da 0 a 2,5 secondi	n/a	n/a
Tempo di pre-erogazione ritardo di ciclo	✓	n/a	n/a	n/a	n/a
Sensore di bassa pressione dell'aria	<4,1 bar	<4,1 bar	n/a	n/a	n/a
Velocità	> 600/minuto	> 600/minuto	> 600/minuto	> 600/minuto	> 600/minuto
Regolabile in corso di funzionamento	✓	✓	✓	✓	✓
Regolatore filtro da cinque micron	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso

* Per centralina 7094BL ; utilizzare solo per valvole a coclea con motore tipo "brushless", 794-SB & 794-SB-16, 794-FB & 794-FB-16 & e 794-SB-16-DL

* * Per centralina 7094DC, utilizzare solo per valvole a coclea con motore tipo "brush", 794-SR & 794-SR-16, 794-FR & 794-FR-16, e 794-SR-16-DL

Fluidi	APPLICAZIONI										
	Micro-depositi*	Punti	Potting	Incapsulamento	Linee/ Strisce	Riempimento/ Confezionamento	Micro-spruzzatura	Valvola Asettica a Spruzzo in Acciaio Inox 316L	Spruzzatura	Spruzzatura Interna	Dosatura Interna
Acceleratori	741V-SS	752V-UHSS	—	—	741V-SS	752V-UHSS	787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Attivatori	741V-SS	752V-UHSS	—	—	741V-SS	752V-UHSS	787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Alcool	741V-SS	752V-UHSS	—	—	741V-SS	752V-UHSS	787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Anaerobici	752V-UHSS	752V-UHSS	—	—	752V-UHSS	725HF-A	—	—	—	—	7860C-RS
Conformal coating	741V-SS	752V-UHSS	—	752V-UHSS	752V-UHSS	725HF-SS	787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—	—
Pasta brasante	—	725DA-SS	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Cianoacrilati	752V-UHSS	752V-UHSS	—	—	752V-UHSS	725HF-SS	—	—	—	—	7860C-RS
Elettroliti	741V-SS	752V-UHSS	—	—	—	752V-UHSS	787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—	—
Epossidici	741V-SS	752V-UHSS	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Flussanti, liquido	741V-SS	752V-UHSS	—	—	752V-UHSS	725HF-SS	787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—	—
Flussanti, pasta	741V-SS	725DA-SS	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Lubrificanti											
Bassa pressione (fino a 7,0 bar)	741V-SS	725DA-SS	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	781S-SS	—	—
Media pressione (fino a 20,7 bar)	741V-SS	736HPA-NV	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	781S-SS	—	—
Alta pressione (fino a 172 bar)	—	736HPA-NV	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—	—
Inchiostri	741V-SS	752V-UHSS	—	—	741V-SS	725HF-SS	787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Olii	741V-SS	752V-UHSS	—	—	741V-SS	725HF-SS	787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Coloranti per supporti ottici	702M-SS	702M-SS	—	—	702M-SS	—	—	—	—	—	—
Vernici trasparenti per supporti ottici	702M-SS	702M-SS	—	—	702M-SS	—	—	—	—	—	—

*Nota: Per l'applicazione di micro-depositi che richiedono generalmente aghi n° 27 e 33, specificare il modello di valvola 741MD-SS invece di 741V-SS.

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

Fluidi	APPLICAZIONI										
	Micro-depositi*	Punti	Potting	Incapsulamento	Linee/ Strisce	Riempimento/ Confezionamento	Micro-spruzzatura	Valvola Asettica a Spruzzo in Acciaio Inox 316L	Spruzzatura	Spruzzatura Interna	Dosatura Interna
Vernici	741V-SS	752V-UHSS	—	—	741V-SS	725HF-SS	787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Reagenti	754V-SS**	754V-SS**	—	—	754V-SS**	754V-SS**	787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—	—
Sigillanti/RTV											
Bassa pressione (fino a 7,0 bar)	741V-SS	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Media pressione (fino a 20,7 bar)	741V-SS	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—	—
Alta pressione (fino a 172 bar)	—	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—	—
Sostanze saline	—	754V-SS	—	—	754V-SS	754V-SS*	—	784S-SS	—	—	—
Leghe per saldatura	—	725DA-SS	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Solventi	741V-SS	741V-SS	—	—	741V-SS	752V-UHSS	787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Paste di saldatura	794	794	—	—	794	—	—	—	—	—	—
Sostanze a polimerizzazione UV e fotosensibili	741V-SS	752V-SS	752V-SS	752V-SS	752V-SS	725HF-A	—	—	—	—	—
Polimerizzazione UV con anaerobici	752V-SS	752V-SS	752V-SS	752V-SS	752V-SS	725HF-A	—	—	—	—	—
Acqua	741V-SS	752V-UHSS	—	—	741V-SS	752V-UHSS	787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Colla bianca	—	725DA-SS	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	7860C-RS

*Nota : Per l'applicazione di micro-depositi che richiedono generalmente aghi n° 27 e 33, specificare il modello di valvola 741MD-SS invece di 741V-SS.

****IMPORTANTE :** Per applicazioni di dosatura di fluidi di bassa e media viscosità dove si preferisce avere il corpo del fluido in acciaio inox 316L con percorso fluido asettico, scegliete la valvola a diaframma 754V-SS.

DEFINIZIONE DELLE APPLICAZIONI

Micro-depositi o Micro-punti : Tutti i depositi di volume inferiore ai 5 µl (5 µl = 5 microlitri = 5/1000 cc).

Punti : Tutti i depositi con volume maggiore di 5 µl.

Potting : Riempimento di una cavità atta a contenere un dispositivo o circuito elettronico, oppure fili elettrici.

Incapsulamento : Applicazione di un rivestimento a componenti elettronici per protezione contro danni meccanici o ambientali.

Linee : Una linea, un cordolo o una striscia di prodotto.

Riempimento/ Confezionamento : Riempimento di piccoli contenitori quali bottigliette, cartucce e tubi.

Spruzzatura : Applicazione di fluidi utilizzando aria a bassa pressione per frantumare il fluido in piccole gocce, nelle operazioni di marcatura o di rivestimento.

Spruzzatura Interna : Spruzzare il prodotto lungo il diametro interno di tubi o cilindri.

La massima temperatura operativa delle valvole EFD non dovrebbe eccedere i 43°C, a parte le valvole della Serie 741V e 781S che possono lavorare ad una temperatura di 110°C.

Fluidi	VALVOLE E SERBATOI											
	725DA-SS	725HF-SS	725HF-A	736HPA-NV	741V-SS 741MD-SS	702M-SS 752V-SS 754V-SS	752V-UHSS	787MS-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS	794
Acceleratori	—	—	—	—	615DTL	—	615DTL	Serbatoio-siringa	615DTL	615DTL	615DTL	—
Attivatori	—	—	—	—	615DTL	—	615DTL	Serbatoio-siringa	615DTL	615DTL	615DTL	—
Alcool	—	—	—	—	615DTL	—	615DTL	Serbatoio-siringa	615DTL	615DTL	615DTL	—
Anaerobici	—	—	626DTH	—	—	—	615DTH	—	—	—	615DTL	—
Conformal coating	—	626DTH	—	—	615DTH	—	615DTH	Serbatoio-siringa	626DTH	—	—	—
Pasta brasante	626DTH	626DTH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cianoacrilati	—	626DTH	—	—	—	—	615DTL	—	—	—	615DTL	—
Elettroliti	—	—	—	—	615DTL	—	615DTL	Serbatoio-siringa	615DTL	—	—	—
Epossidici	626DTH	626DTH	—	—	615DTH	—	615DTH	—	—	—	—	—
Flussanti, liquidi	—	626DTL	—	—	615DTL	—	615DTL	Serbatoio-siringa	615DTL	—	—	—
Flussanti, pasta	5194-12H	5194-12H	—	—	5192-6H	—	—	—	—	—	—	—
Lubrificanti												
Bassa pressione (fino a 7,0 bar)	5194-12H	5194-12H	—	—	5192-6H	—	—	—	5192-6H	—	—	—
Media pressione (fino a 20,7 bar)	—	—	—	Pompa a piatto premente	Pompa a piatto premente	—	—	—	Pompa a piatto premente	—	—	—
Alta pressione (fino a 172 bar)	—	—	—	Pompa a piatto premente	—	—	—	—	—	—	—	—
Inchiostri	—	626DTL	—	—	615DTL	—	615DTL	Serbatoio-siringa	615DTL	615DTL	615DTL	—
Olii	—	626DTH	—	—	615DTH	—	615DTH	Serbatoio-siringa	615DTH	615DTH	615DTL	—
Coloranti per supporti ottici	—	—	—	—	—	Custom	—	—	—	—	—	—
Vernici trasparenti per supporti ottici	—	—	—	—	—	Custom	—	—	—	—	—	—

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

Fluidi	VALVOLE E SERBATOI											
	725DA-SS	725HF-SS	725HF-A	736HPA-NV	741V-SS 741MD-SS	702M-SS 752V-SS 754V-SS	752V-UHSS	787MS-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS	794
Vernici	—	626DTH	—	—	615DTH	—	615DTH	Serbatoio-siringa	615DTH	615DTH	615DTL	—
Reagenti	—	—	—	—	615DTL	615DTL	615DTL	Serbatoio-siringa	615DTL	—	—	—
Sigillanti/RTV												
Bassa pressione (fino a 7,0 bar)	5201-SYS-H	—	—	Pompa	5201-SYS-H	—	—	—	—	—	—	—
Media pressione (fino a 20,7 bar)	—	—	—	Pompa	Pompa	—	—	—	—	—	—	—
Alta pressione (fino a 172 bar)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Soluzioni saline	—	—	—	—	—	626DTL	—	—	—	—	—	—
Leghe per saldatura	626DTH	626DTH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Solventi	—	—	—	—	615DTL	—	615DTL	Serbatoio-siringa	615DTL	615DTL	615DTL	—
Pasta saldante	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Serbatoio-siringa
Polimerizzazione UV e fotosensibili	—	—	626DTH-B	—	626DTH-B	626DTH-B	—	—	—	—	—	—
Polimerizzazione UV con anaerobici	—	—	626DTH-B	—	—	626DTH-B	—	—	—	—	—	—
Acqua	—	—	—	—	615DTL	—	615DTL	Serbatoio-siringa	615DTL	615DTL	615DTL	—
Colla bianca	626DTH	626DTH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NOTES

La **741MD-SS** viene fornita con raccordo luer lock per utilizzo con serbatoio siringa.

I serbatoi a pressione Serie **615** e **626** sono dotati di apertura superiore per l'inserimento di contenitori che si adattano alle dimensioni interne del serbatoio.

	Modello 615	**Modello 626**
Diametro interno	9,7 cm	17,3 cm
Profondità interna	17,4 cm	24,8 cm
Capacità effettiva	0,95 l	3,8 l

I serbatoi serie 615 e 626 possono venire forniti con indicatore di livello galleggiante (aggiungere –**FS** dopo il codice del prodotto). I serbatoi con indicatore di livello galleggiante non sono consigliati per utilizzo con fluidi che possano ostacolarne il galleggiamento e/o il movimento.

Per fluidi a bassa viscosità, specificare serbatoio con pressione 0-1,0 bar.

Per fluidi a media viscosità, specificare serbatoio con pressione 0-7,0 bar.

La fornitura del **615DTL** (1,0 bar) e **615DTH** (7,0 bar) include 3 m di tubo di alimentazione flessibile in polietilene 1/4".

La fornitura del **626DTL** (1,0 bar) e **626DTH** (7,0 bar) include 3 m di tubo di alimentazione flessibile in polietilene sia 1/4" che 3/8".

La fornitura del **626DTH-B** include sia tubo nero 1/4" che 3/8".

Il serbatoio a cartuccia 0-7,0 bar viene fornito con 1,5 m di tubo flessibile in polietilene 3/8".

La fornitura del **5201-SYS-H** include 1,5 m di tubo flessibile in polietilene 3/8".







www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

Sistemi di dosatura PICO™

I sistemi PICO per la dosatura dei fluidi utilizzano la tecnologia piezoelettrica per offrire velocità di produzione elevate con una eccezionale accuratezza del deposito e controllo di processo.

I sistemi con valvole per la dosatura senza contatto sono in grado di applicare fluidi anche in parti di difficile accesso oppure su superfici irregolari o delicate, dove non è possibile usare un normale ago di dosatura.

I sistemi con valvole ad ago producono depositi estremamente piccoli e linee ben definite con un controllo preciso dei punti di inizio e fine ciclo.

La valvola Slider viene utilizzata per applicazioni precise di pasta saldante e altri materiali compositi.

Le applicazioni includono:

Elettronica
- Olii, lubrificanti, adesivi utilizzati nella produzione dei component elettronici,
- Adesivi UV su membrane di micro-altoparlanti nell'assemblaggio dei telefonini
- Flussanti e conformal coating

Display
- Sigillatura del bordo con adesivi UV
- COG (Chip On glass) e sigillatura TAB

Micro-meccanica
- Adesivi usati nella produzione di orologi
- Olii e lubrificanti per strumentazione e ingranaggi orologi da polso

Industria dell'automobile
- Marcatura e codifica colore
- Punti di grasso per lubrificazione denti di ingranaggi

Dispositivi mobili
- Adesivi a polimerizzazione UV per bonding di moduli di macchine fotografiche, tastiere, microfoni, touch-pads
- Fluidi idrofobici per applicazioni di trattamenti protettivi

Dispositivi medici/Cosmetici
- Solventi e adesivi su siringhe, filtri, tubi e altri consumabili
- Adesivi UV

Fluidi di marcatura
- Inchiostri e vernici

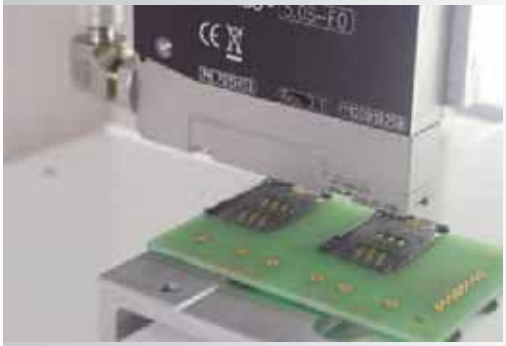
Industria meccanica
- Olii e grassi
- Solventi e primer

Fotovoltaico
- Flussante: stringing e tabbing, bus bars e ribbons
- Epossidico argento: stringing e tabbing, bus bars, ribbons

Applicazioni



Dispositivi mobili



Elettronica



Industria dell'automobile



Ingranaggi meccanici

Composizione del sistema – Valvole PICO

I sistemi di dosatura senza contatto PICO di Nordson EFD hanno quattro componenti : (1) una valvola PICO, (2) un driver valvola DCON, (3) una centralina di controllo PICO e (4) un serbatoio per il fluido. Tutti i componenti sono progettati per lavorare insieme come un sistema completo ed integrato che realizza depositi veloci ed accurati di una vasta gamma di fluidi.

Caratteristiche e vantaggi

- Continuità di lavoro fino a 500 cicli al secondo (Hz)
- Punti uniformi con dimensione minima 0,5 nanolitri
- Ideale per applicazione su superfici irregolari o aree di difficile accesso
- I sistemi di dosatura senza contatto eliminano il movimento dell'asse Z consentendo maggiori velocità in produzione.
- Configurabile per applicazioni di dosatura con ago ad alta velocità
- Compatibile con una vasta gamma di fluidi
- Sistemi con Slider Valve sono disponibili per applicazioni di pasta saldante e altri tipi di materiali compositi. (ciclo della *Slider Valve* 10 Hz)

Valvole a getto (per dosatura senza contatto)

Le valvole Jet PICO sono dotate di due attuatori piezoelettrici consistenti in due rondelle di ceramica che si espandono e contraggono in risposta ai cambiamenti nella tensione alimentata dal driver valvole. Entrambi gli attuatori sono collegati ad una barra verticale provvista, nella parte inferiore, di una sfera di ceramica resistente all'usura. Quando la valvola è chiusa, la sfera risiede nell'ugello della valvola.

Quando viene fornita corrente agli attuatori, la barra e la sfera si sollevano in modo che il fluido sotto pressione possa raggiungere l'ugello. Al variare della tensione, la barra e la sfera scendono rapidamente e "gettano" il fluido attraverso l'ugello sulla superficie del pezzo.

L'azione estremamente rapida degli attuatori piezoelettrici permette la dosatura del fluido in modo continuativo, con velocità che possono raggiungere i 150 cicli al secondo. A seconda del tipo di fluido, il sistema può produrre depositi uniformi, piccoli fino a 0,5 nanolitri.

Contattate Nordon EFD per uno studio applicativo gratuito.



Da utilizzare con :

Olii
Lubrificanti
Adesivi
Alcool
Coloranti per cibi
Soluzioni acquose
Solventi organici
Polimeri liquidi



Valvola PICO Jet LV
Gamma di viscosità 50-1,000 mPa-s (tissotropica).
Massima pressione operativa : 100 bar

Disponibili con ugelli con orifizi di vari diametri.
Tutti i modelli sono disponibili con o senza riscaldatore integrato.



Valvola PICO Jet MV
Gamma di viscosità 50-200,000 mPa-s (tissotropica).
Massima pressione operativa : 100 bar

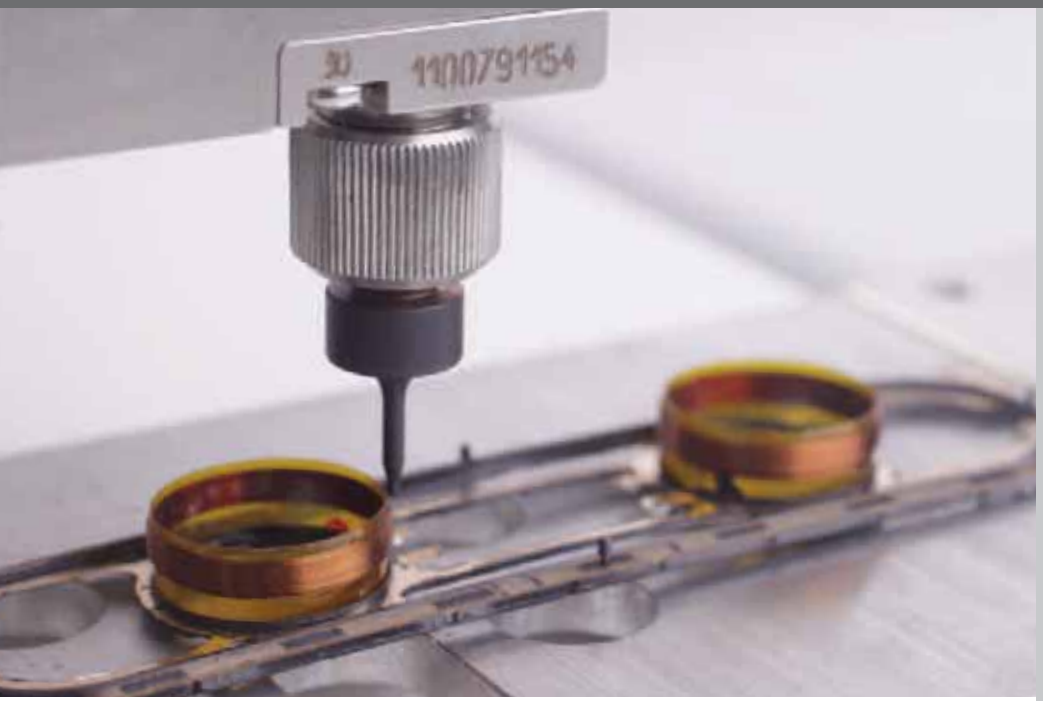
Disponibili con ugelli con orifizi di vari diametri.
Tutti i modelli includono riscaldatore integrato.



Valvola PICO Jet HV
Gamma di viscosità 1000-500,000 mPa-s (tissotropica). Massima pressione operativa : 60 bar

Disponibili con ugelli con orifizi di vari diametri.
Tutti i modelli includono riscaldatore integrato.

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



Valvole ad ago (per dosatura con contatto)

I sistemi di dosatura con ago PICO garantiscono una elevata accuratezza nel deposito del fluido e un ottimo controllo di processo per una vasta gamma di fluidi. Gli attuatori piezo-elettrici ad azione rapida consentono di applicare punti controllati estremamente piccoli e linee ben definite con caratteristiche uniformi dal primo all'ultimo punto. Un adattatore collegato alla piastra dell'ugello permette l'utilizzo di aghi per la dosatura di precisione

Da utilizzare con :

Oli
Grassi
Vernici
Soluzioni idriche
Solventi organici
Polimeri liquidi
Soluzioni polimeriche



Valvola ad ago PICO
Gamma di viscosità 50-200,000 mPa-s (tissotropica).

Adattatore ago attacco luer incluso. Esegue la dosatura con contatto mediante un ago dosatore.

Slider Valves (per pasta saldante e adesivi iper caricati)

Le Slider valves sono progettate per la dosatura con ago di fluidi particolati e sono caratterizzate da due piastre in ceramica scorrevoli, ognuna con una piccola apertura al centro. Il tubo di alimentazione del fluido è collegato alla piastra superiore e l'ugello di dosatura a quella inferiore. Nella posizione di chiusura, le piastre in ceramica sono a riposo e le aperture non allineate. Quando viene fornita energia agli attuatori piezoelettrici, la piastra superiore si posiziona sopra quella inferiore fino ad allineare le due aperture, in modo che il fluido raggiunga l'ago di dosatura.

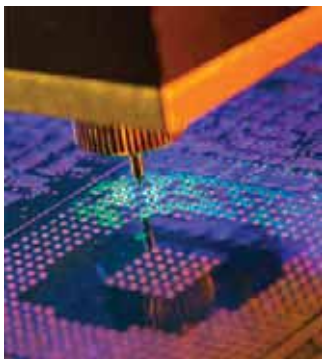
Da utilizzare con :

Fluidi particolati
Pasta saldante
Adesivi iper caricati



Slider Valve
Viscosità > 10,000 mPa•s (tissotropico).

Include solo SMN (aghi per surface mount)
Dosa esclusivamente con contatto, per mezzo di un ago di dosatura.







Composizione del sistema – Driver DCONS e centraline di controllo PICO

Driver valvole DCONS

Le valvole di dosatura piezoelettriche sono alimentate elettricamente dai driver della valvola per mezzo di un amplificatore che genera il segnale per gli attuatori piezoelettrici. I drivers DCON sono disponibili con o senza il controllo temperatura. La versione con controllo della temperatura viene utilizzata principalmente con le valvole dotate di riscaldatore integrato, quando si rende necessario mantenere costante la viscosità del fluido.

Driver valvole DCON:

- Fornisce corrente per attivare gli elementi piezoelettrici all'interno della valvola
- Controlla la temperatura del riscaldatore (per alcuni modelli)
- Mantiene chiusa la valvola in caso di perdita di potenza, per un tempo massimo di 20 minuti.

Caratteristiche e vantaggi

- Possibilità di lavorare con 4 canali utilizzando un unico dispositivo (soluzione salva-spazio nelle installazioni di valvole multiple)
- Display digitale 35 x 63mm
- Orologio Real-time
- Disponibile con funzione Clock Generator per programmazione di singole linee di dosatura
- Oltre 200 configurazioni disponibili per fluidi a bassa, media, alta viscosità e slider valve

Specifiche tecniche

Driver DCON

Corpo esterno

Dimensioni: 10,7W x 12,9H x 17,1D cm

Peso: 1,8 kg

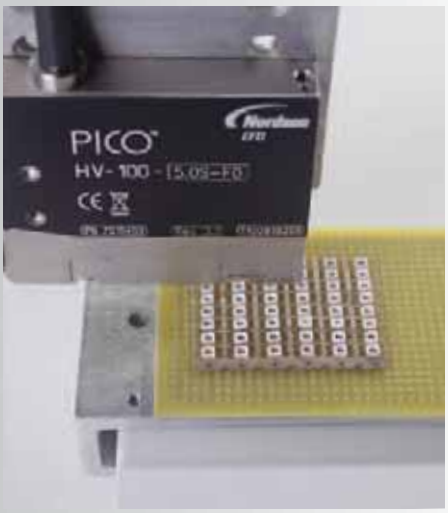
Materiale: Alluminio, anodizzato nero

Grado di protezione: IP30

Dati elettrici

Alimentazione: 24 V DC ± 10 %

Consumo elettrico:
Max. 24 W per canale più calore emesso dalla valvola MV 100/ 35 W; MV 200/ 50W



www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558





Specifiche tecniche

Controller

Corpo esterno

Dimensioni: 14,2W x 12,9H x 17,1D cm

Peso: 1,5 kg (3,3 lb)

Materiale: Alluminio, anodizzato nero

Grado di protezione: IP20

Dati elettrici

Alimentazione: 24 V DC ± 10 %

Consumo elettrico (senza carico):

variazione 2 canali: max. 1,7 W
variazione 4 canali: max. 2,5 W

Centraline di controllo valvole PICO

Le centraline di controllo delle valvole PICO sono utilizzate per impostare i parametri di dosatura per ogni singola valvola. Display grafici e semplici menu consentono di programmare facilmente su un PC percorsi di dosatura complessi, per poi scaricarli sulla centralina attraverso una SD card integrata.

Caratteristiche e vantaggi

- Timer per la programmazione dei depositi e delle sequenze di dosatura per applicazioni veloci e precise
- Intervalli regolabili in incrementi di 50 o 10 microsecondi
- Display grafico 128 x 64 pixel
- 10 sequenze di dosatura individuali programmabili con file txt e card SD (inclusa)
- Possibilità di operare in continuo
- Interfaccia 25-pin sub-D PLC



Modelli

PICO Controller 2+2-2CH-V2-N	2 canali, con possibilità di aggiornamento a 4 canali
PICO Controller 2+2-4CH-V2-N	4 canali

Disponibili custodie opzionali per controllers e drivers montati sul sistema.





Serbatoi per fluidi PICO

I serbatoi PICO sono progettati per essere utilizzati con siringhe e cartucce Optimum di Nordson EFD, come un sistema completo e integrato, che migliora la produttività e riduce i costi nei processi di dosatura dei fluidi. Nordson EFD mette a disposizione una vasta gamma di questi prodotti per soddisfare i requisiti di varie applicazioni, con ago o senza contatto.

Per pressioni standard inferiori ai 7 bar (100 psi), utilizzate il serbatoio EFD Optimum. Per pressioni maggiori di 7 bar scegliete i serbatoi in acciaio inox PICO, compatibili con i serbatoi siringa standard cartucce 2,5, 6,0, 20, e 32 oz EFD Optimum. I serbatoi in acciaio inox PICO si adattano a pressioni di 50 bar (725 psi).

Aghi di dosatura PICO

Per le applicazioni di dosatura di precisione con contatto, sono disponibili degli aghi in acciaio inox, di calibro compreso tra 16 e 32. Tutti gli aghi hanno uscite rastremate, alcune misure sono disponibili in versione con rivestimento PTFE per utilizzo in applicazioni specifiche.

Disponibili misure e configurazioni speciali. Contatta la sede Nordson EFD per assistenza.



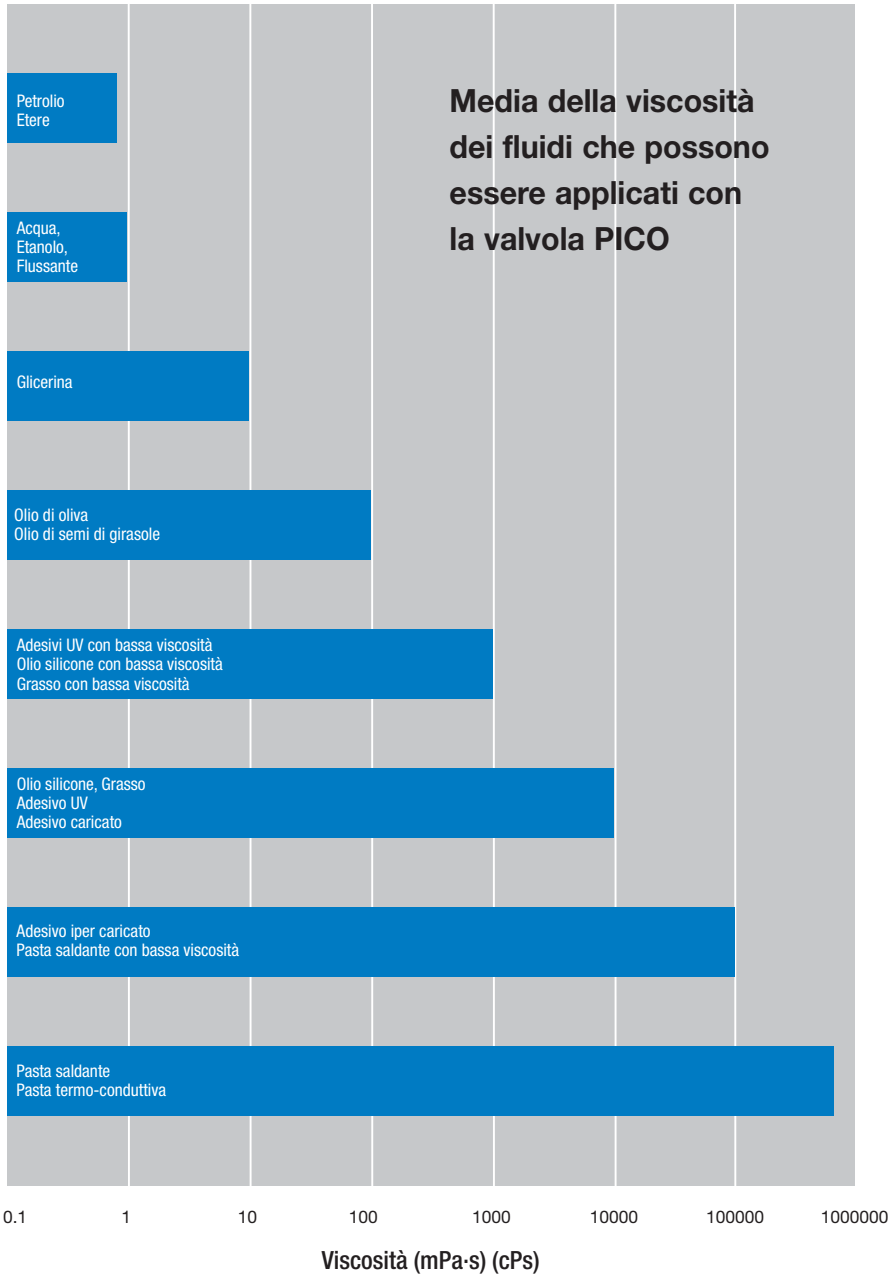


Testing

Per garantire che il sistema PICO sia la soluzione adeguata per le esigenze applicative del Cliente in ogni singolo caso, il fluido viene testato prima nei nostri laboratori e i risultati del test vengono sottoposti al cliente.

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

Viscosità dei fluidi





Esempi di fluidi adatti all'applicazione senza contatto

Grassi • Olii • Fluidi non soggetti a polimerizzazione, quali disinfettanti, aromi, reagenti medicali etc. • Siliconi • Adesivi a polimerizzazione UV • Cianoacrilati • Materiali particolati, con granulometria uniforme •



Sistema di lubrificazione MicroCoat®

Il MicroCoat è un sistema di lubrificazione lamiera differente dagli altri, poiché permette agli stampatori di applicare quantità di prodotto esatte per ogni tipo di lavoro.

Il MicroCoat è un sistema che applica lubrificante con uno strato sottile e uniforme senza entrare in contatto con la parte, ottenendo una copertura perfetta senza sprechi di prodotto.

Sia per una lubrificazione alternata che per una lubrificazione continua, questo sistema esclusivo utilizza la tecnologia LVLP (Low Volume Low Pressure) per ottenere un risultato uniforme senza problemi di nebbia o di eccessiva applicazione di prodotto.

Caratteristiche e vantaggi

- Copertura uniforme e regolare, da cima a fondo
- Possibilità di regolare la lubrificazione in corso di funzionamento
- Sistema modulare, espandibile
- Facilità di montaggio 'plug and play'



Valvole di spruzzatura Microcoat

7008020 (MC785M)
Valvola di spruzzatura standard con copertura fino a 76,2 mm.

7008013 (MC785M-WF)
Valvola di spruzzatura di ampio raggio con copertura fino a 152,4 mm.

Centalina di controllo MicroCoat

7008008 (MC800)
Centralina di controllo MicroCoat con regolatore 0-7 bar.

7023877 (MC800-15)
Centralina di controllo MicroCoat con regolatore 0-1 bar.

Quadro generale di controllo fluido fino a 4 controlli fluido

7008010 (8101)
Quadro con sensore di pressione.

7008003 (8101NPS)
Quadro senza sensore di pressione.

Serbatoi MicroCoat

7023843 (MC685M)
3,8 litri in acrilico trasparente.

7023846 (MC686M)
7,5 litri in acrilico trasparente.

7023849 (MC687M)
19 litri in acciaio inox con sensore livello fluido.

7023850 (MC687M-DFS)
19 litri in acciaio inox con doppio sensore di livello fluido (medio e basso livello).

Opzioni

7023854
Il kit regolatore fluido consente un controllo e abbassamento della pressione del fluido.

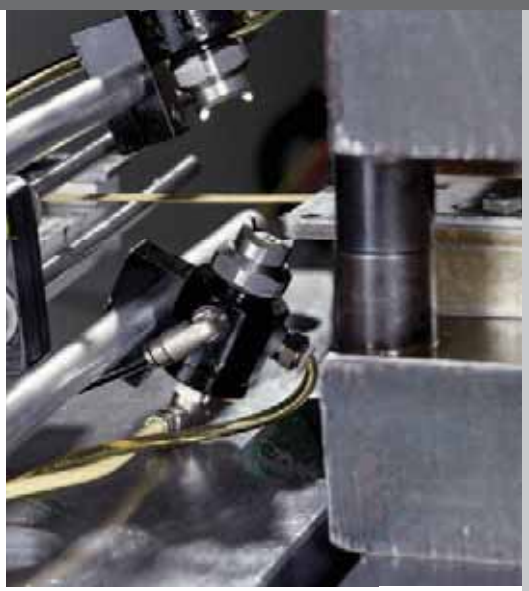
Flow guard
Segnale di allarme bassa o alta portata. Disponibile in diversi voltaggi. Contattate Nordson EFD per configurazioni personalizzate.

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE MICROCOAT









Applicazioni :

Lavorazione tubi
Tranciatura fine
Trattamento anti-ruggine
Linguette lattine in alluminio
Lavorazione radiatori
Lamine di metallo in rotoli
Lavorazione bobine
Rivestimento fili
Lavorazione lamiera

Specifiche tecniche

Valvole MC785M e MC785M-WF

Dimensioni :
66,3 altezza mm x 49,3 mm diametro

Peso : 206,4 g

Camera del fluido : Alluminio indurito

Meccanismo di ritorno : Acciaio inox tipo 303

Foro ingresso fluido : 1/8 NPT

Montaggio : Foro filettato 6 mm

Coperchio aria : Acciaio inox tipo 303

Diaframma : Viton® con rivestimento in PTFE

Ago e ugello : Acciaio inox tipo 303

Diametro ugello : 1,17 mm

U.S. Patent # D-398, 705

Tutte le parti in acciaio inox sono passivate.

Controller MC800

Dimensioni del corpo controller :
14,6W x 19,1D x 27,6H cm

Peso : 4,8 kg

Pressione aria richiesta : 4,14 bar min

Regolatore di pressione aria al serbatoio :
2,07 bar maximum

Regolatore di aria all'ugello : 2,07 bar maximum

Velocità : Fino a 60 cicli al minuto

Interruttore regolazione pressione : 20VA, 240V

Il sistema della serie MC800 consente il pilotaggio di massimo otto valvole. I regolatori di flusso consentono di regolare in modo preciso la quantità di lubrificante applicato da ogni singola valvola. Le valvole possono essere montate sopra e sotto il nastro.

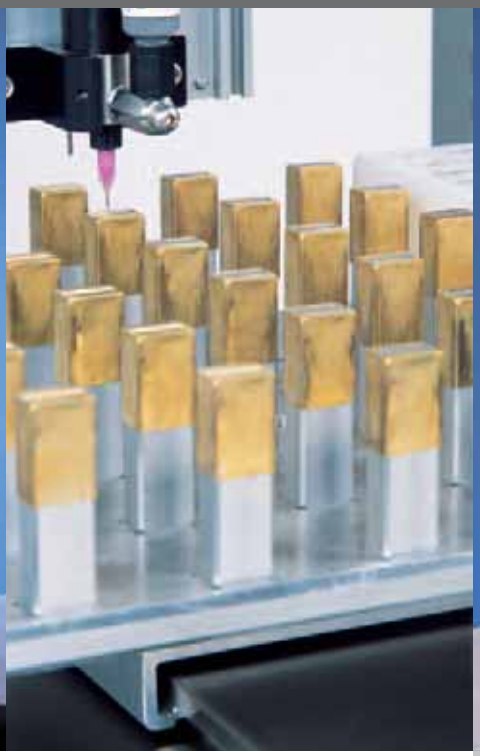
Dopo l'accensione del sistema MicroCoat, una pressione di aria costante inviata al serbatoio sospinge il lubrificante attraverso il filtro e il regolatore di portata in direzione delle valvole.

L'avviamento della linea determina l'attivazione di un'elettrovalvola a 3 vie. Quando la valvola si è aperta, l'aria LVLP invia un velo sottile e uniforme di lubrificante sulla superficie del nastro.











Robot 4 assi

Robot 3 assi

Robot di dosatura

La gamma EFD di sistemi di dosatura multi-asse e in linea offre prestazioni affidabili e ripetibili nella dosatura di adesivi e sigillanti per applicazioni nel settore del gasketing, bonding, per chiusure a tenuta e formatura.

I sistemi multi-asse sono veri e propri sistemi con controllo del movimento tri-o quadrimensionale, che consentono una facile programmazione della dosatura di punti, linee, archi, o forme più complesse su piani diversi.

Il sistema EFD di dosatura in linea offre la flessibilità di operare come punto chiave di una soluzione automatizzata o come sistema stand-alone. Un sistema integrato di controllo sequenza permette l'inserimento di questo sistema su sistemi di trasferimento, tavoli rotanti o soluzioni palettizzanti.

Entrambe le unità si montano e si mettono in funzione facilmente, con notevole risparmio di tempo a favore della produzione.

Caratteristiche e vantaggi

- Facilità di programmazione
- Aumento nella produzione di parti e riduzione dei tempi di processo
- Sensore di altezza per il controllo dei depositi più critici
- Funzioni di posizionamento e dosatura completamente integrate



Contattate la Vostra sede locale Nordson EFD per informazioni sui nostri Robots.

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

ROBOT DI DOSATURA







Robot di dosatura in linea

Applicazioni :

Riempimenti totali
Riempimenti parziali
Punti
Gasketing
Spruzzatura

Prodotti :

Adesivi
Cianoacrilati
Lubrificanti
Grassi
Vernici
Reagenti
Sigillanti
Pasta saldante
Solventi

SPECIFICHE TECNICHE

Caratteristiche		2200	2300	2400	2500	4400
Codice Robot 3 assi		7023145	7023153	7023161	7023169	7012481
Codice Robot 4 assi		7023149	7023157	7023165	7023173	7012482
Ampiezza movimento	X/Y	200/200 mm	300/320 mm	400/400 mm	510/510 mm	J1(90°)+J2(150°) @440 mm
	Z	50 mm	100 mm	150 mm	150 mm	100 mm
	R	360°	360°	360°	360°	360°
Carico massimo pezzi		7 kg	11 kg	11 kg	11 kg	na
Carico massimo attrezzatura		3.5 kg	6 kg	6 kg	6 kg	5 kg
Velocità max		500 mm/sec	800 mm/sec	800 mm/sec	800 mm/sec	1300mm/sec @max load
Peso		18 kg	35 kg	42 kg	42 kg	41 kg
Dimensioni	Larghezza	320 mm	560 mm	584 mm	584 mm	290 mm
	Profondità	377 mm	529 mm	629 mm	629 mm	858 mm
	Altezza	536 mm	649 mm	799 mm	799 mm	MAX 840 mm
Sistema di azionamento		Motore passo-passo 5 fasi	Motore passo-passo 5 fasi	Motore passo-passo 5 fasi	Motore passo-passo 5 fasi	Motore passo-passo 5 fasi con encoder
Programmi memorizzabili		255	255	255	255	255
Punti memorizzabili		30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
Connessione I/O		16 Inputs/ 16 Outputs	16 Inputs/ 16 Outputs	16 Inputs/ 16 Outputs	16 Inputs/ 16 Outputs	25 Inputs/ 25 Outputs
Comunicazione esterna		RS232-C	RS232-C	RS232-C	RS232-C	RS232-C 3 Ch
Sistema di trasmissione		PTP e CP	PTP e CP	PTP e CP	PTP e CP	PTP e CP
Controllo processo di dosatura		Esterno	Esterno	Esterno	Esterno	Esterno
Consumo elettrico		200VA	200VA	200VA	200VA	200VA
Tipo di alimentazione		90-132 VAC/ 180-250 VAC	90-132 VAC/ 180-250 VAC	90-132 VAC/ 180-250 VAC	90-132 VAC/ 180-250 VAC	90-132 VAC/ 180-250 VAC

Centrifuga Universale

ProcessMate™ 5000

La Centrifuga Universale rimuove rapidamente e in modo efficiente le bolle di aria intrappolate nei fluidi contenuti nelle siringhe.

La velocità regolabile permette all'utilizzatore di programmare la forza centrifuga in base alla viscosità del fluido introdotto. Il freno elettrico, se necessario, può essere azionato subito alla conclusione del ciclo, per fermare la centrifuga prima del tempo e risparmiare tempo.

Caratteristiche e vantaggi

- Migliora il controllo di processo e diminuisce gli scarti
- Centrifuga siringhe da 3 a 30 cc
- Rotore angolare fisso
- Chiusura sicura
- Struttura interamente in metallo per maggior sicurezza



7015542 (100-240 VAC)
Multitensione. Conforme RoHS, include adattatori siringa e cavo di alimentazione.

Da utilizzare con :

Epossidici bi-componenti
Epossidici congelati
RTV
Lubrificanti
Vari altri fluidi

Unità di controllo temperatura

ProcessMate 6500

Il Processmate 6500 è adatto per applicazioni manuali e automatizzate che utilizzano serbatoi siringa, valvole o altre apparecchiature di dosatura.

L'unità consente un costante controllo e mantenimento della temperatura durante i processi di dosatura, con uno scarto di ± 0,1°C rispetto al valore impostato, tra i 10°C e i 40°C.

Caratteristiche e vantaggi

- Compatto – Controlla il processo, eliminando la necessità di involucri macchina
- Fornisce un preciso controllo di processo
- Conveniente in termini di costi – Le temperature richieste vengono raggiunte entro pochi minuti
- Facile da installare, impostare e utilizzare

Specifiche tecniche

Dimensioni : 19,1W x 7,1H x 16,0D cm

Peso : 1,0 kg

Tensione di ingresso AC (all'alimentazione) :
Multitensione universale
100/240 VAC, 50/60 Hz

Tensione di uscita DC (dall'alimentazione) :
24 VDC, 1,04 Amp max.

Aria in entrata : 2,76-7,0 bar

Consumo aria : 55 L/Min (2 CFM)

Controllo Temperatura :
+/-0,1°C from 10°C to 40°C

Altezza sopra il livello del mare :
Temperatura : -10°C to 55°C
Umidità : 85% RH at 30°C no condensa
Altezza sopra il livello del mare :
2000 metri max.



7020340
Unità di controllo temperatura. Include accessori, silenziatore, connettori, copertura e cavo di alimentazione universale.

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



Generatore di vuoto con penna pickup

ProcessMate 100

Il sistema ProcessMate 100 consente di sollevare e posizionare, in modo semplice ed efficiente, componenti delicati e di piccole dimensioni nei processi di assemblaggio da banco.

Per eseguire il sollevamento, l'operatore posiziona la penna pickup sul componente e preme un pedale elettrico per generare il vuoto. Dopo aver posizionato il componente, il rilascio del pedale interrompe l'aspirazione e consente la deposizione del componente.

Caratteristiche e vantaggi

- Posizionamento più rapido e preciso rispetto alle tradizionali pinze
- Semplicità di impostazione e funzionamento
- Eliminazione dei danni a componenti delicati e articolati
- Un modo economico per aumentare la produttività



7012329
Generatore di vuoto ProcessMate 100 con penna pickup
Punte antistatiche assortite e ventose incluse.

Specifiche tecniche

Dimensioni : 18,3W x 5,1H x 8,6D cm

Peso : 1 kg

Tensione di ingresso AC (all'alimentazione) :
Multitensione universale
100/240 VAC, 50/60 Hz

Tensione di uscita DC (dall'alimentazione) :
24 VDC, 1,04 Amp max.

Circuiti di avvio : Pedale, interruttore manuale

Approvazioni : Conformità con CE, CSA, RoHS, WEEE & China RoHS

Nota: Se il vacuum è richiesto solo sporadicamente oppure non c'è accesso all'aria compressa, il VACTweezer è uno strumento per il Pick&Place utile ed economico.

La punta morbida e trasparente della penna pick-up consente di posizionare i componenti con accuratezza senza graffi o danni

7024803
Dispositivo Pick-Up VacTweezer
Il kit include lo stesso assortimento di cappucci e aghi, unitamente a un piccolo bulbo con un attacco luer che, premuto, genera il vuoto.



www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

Prodotti per la saldatura

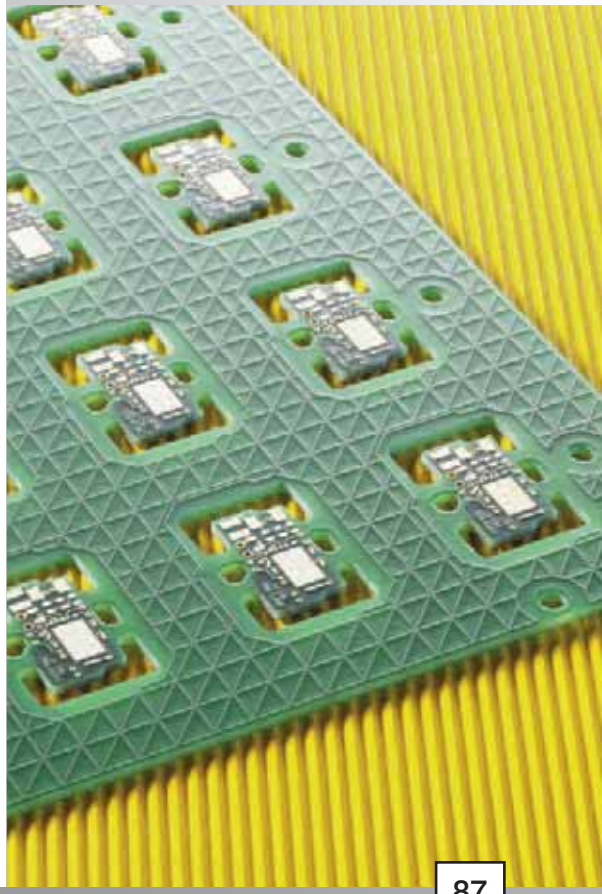
Nordson EFD è leader riconosciuto nella progettazione, produzione e distribuzione di paste di qualità elevata per applicazioni di dosatura e serigrafia, e di flussanti per processi di riparazione e rilavorazione. Abbiamo chiamato questa linea di prodotti SolderPlus®, PrintPlus® e FluxPlus™ perchè forniamo molto più che paste di saldatura di qualità elevata; diamo infatti ai nostri Clienti assistenza e consulenza tecnica, per raggiungere i risultati desiderati.

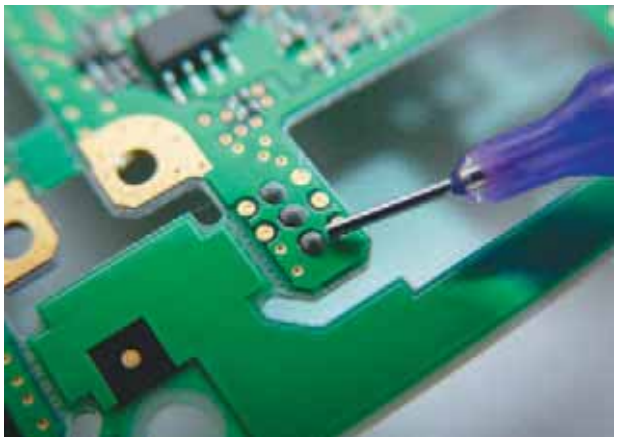
La qualità prima di tutto. I prodotti Nordson EFD sono realizzati e confezionati nei nostri stabilimenti e certificati ISO9001:2008. Le paste saldanti e i flussanti sono confezionati in serbatoi siringa e cartucce di nostra produzione, caratterizzate dalla totale assenza di giunture e compatibili con tutti i nostri dosatori elettropneumatici, valvole e robot, per una dosatura precisa e uniforme.

L'eccellenza del nostro Servizio Clienti è stata più volte premiata con il prestigioso Circuits Assembly Award. La nostra attenzione alle innovazioni tecnologiche ha ricevuto onorificenze con il SMT Vision Award. Abbiamo inoltre vinto il premio per la migliore tecnologia per l'assemblaggio dei moduli nella produzione di pannelli solari, quale riconoscimento della nostra attività di principali fornitori del mercato fotovoltaico.

Vi invitiamo a provare i nostri tre prodotti SolderPlus, PrintPlus e FluxPlus e valutarne la versatilità, chiamando i nostri esperti, che sono a vostra completa disposizione per rispondere alle vostre domande e consigliarvi la soluzione migliore per i vostri nuovi progetti o per il miglioramento di quelli esistenti.







Prodotti per la saldatura

Pasta per serigrafia SolderPlus Le paste di dosatura SolderPlus vengono usate dove I giunti di saldatura sono necessari, ma non è possible stampare, e per le applicazioni nelle quali il filo di saldatura si rivela poco pratico e inefficiente. Le paste SolderPlus prodotte da EFD sono formulate appositamente per le applicazioni di dosatura. Combinate con i nostri dosatori elettropneumatici, valvole e robot di dosatura, diventano la soluzione completa ottimale per le vostre applicazioni di pasta saldante.

Caratteristiche e vantaggi

- Uniformità nelle dimensioni dei depositi
- Nessun deposito mancato
- Nessun intasamento; dosaggio dell'intero contenuto del serbatoio siringa
- Confezionato in serbatoi siringa di alta qualità per ottimi risultati di dosatura

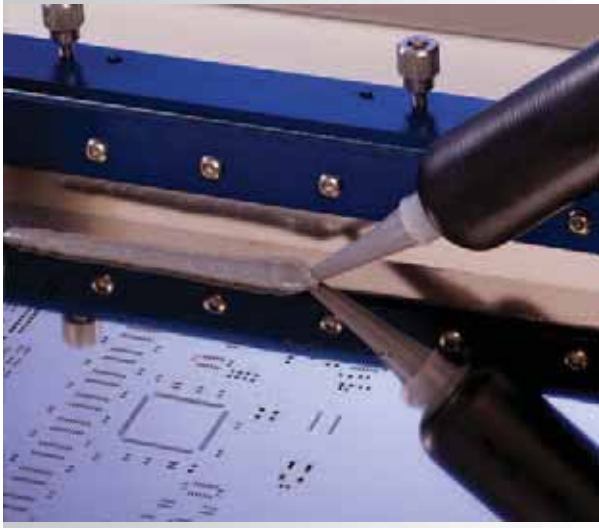


SolderPlus

Pasta per serigrafia PrintPlus Le paste PrintPlus di EFD sono formulate per l'applicazione su circuiti stampati per mezzo di stencil. I risultati che ne conseguono e l'ampia finestra di processo permettono di ridurre i costi di produzione diminuendo difetti, ri-lavorazioni e scarti. Le paste serigrafiche PrintPlus sono disponibili in una vasta gamma di formulazioni con e senza piombo, di varie granulometrie, oppure in flussante, RMA, idrosolubile, senza alogenuri.

Caratteristiche e vantaggi

- Uniformità da lotto a lotto
- Ottimo risultato estetico
- Uniformità e qualità della serigrafia
- Lunga vita dei telai



PrintPlus

Flussante FluxPlus FluxPlus può essere applicato esattamente dove richiesto e rimarrà in posizione senza contaminare le aree circostanti. FluxPlus è disponibile in versione dosabile per riparazioni, e in versione serigrafica per lavorazioni BGA, dove il colore rosso facilita la visualizzazione della corretta applicazione del flussante.

Caratteristiche e vantaggi

- Attività elevata
- Facilità di dosatura
- Disponibile in version NC, RMA e idrosolubili



FluxPlus

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

Formulazioni di pasta saldante

Esistono varie possibilità nella formulazione della pasta saldante. La formulazione base della pasta saldante EFD già soddisfa i requisiti di svariate applicazioni.

In ogni caso, per richieste specifiche, EFD offre una vasta gamma di fomulazioni personalizzate. Per scoprire quale pasta saldante fa al caso vostro, contattate lo specialista di pasta saldante Nordson EFD per uno studio applicativo gratuito.

Caratteristiche della pasta

Assenza di alogenuri
Tra le formulazioni disponibili, varie garantiscono assenza di alogenuri, per conformità alle normative ambientali. Alogenuri come cloruro, bromuro, fluoruro o ioduro sono utilizzati in alcunii attivatori di flussanti per la rimozione degli ossidi.

Riflusso rapido
La nostra pasta saldante a rapida rifusione non schizza quando si riscalda in 0.25 secondi per induzione, laser, stilo, impulsi elettrici o altri metodi di rifusione.

Immersione o pin transfer
Tecnica di applicazione con cui il saldante viene applicato immergendo un componente o un piedino nella pasta saldante. Per applicazioni che non si prestano alla serigrafia o dosatura, come matrici di piedini o LED.

Residuo scarso
La quantità di flussante residuo dopo la rifusione è minore rispetto alle normali paste saldanti. Il flussante iniziale è minore o una percentuale maggiore evapora come parte del processo di rifusione.

Difficoltà di saldatura delle superfici
Pasta saldante per metalli di difficile bagnatura come le finiture al piombo Alloy42 o superfici ossidate nel caso di componenti invecchiati.

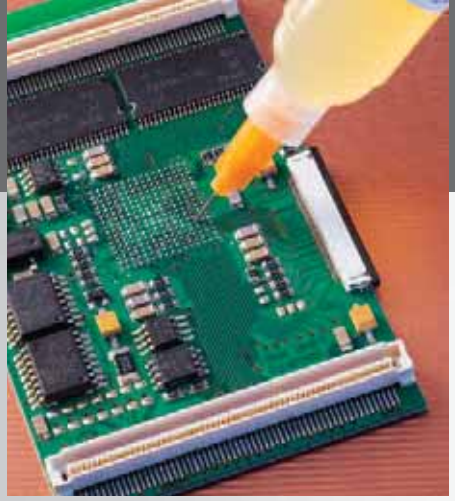
Riempimento degli spazi vuoti e/o superfici verticali
Il flussante è progettato per tenere in posizione la lega fino al raggiungimento del liquidus. Queste formule sono adatte per il riempimento di spazi vuoti e di fori e per la saldatura di giunzioni su superfici verticali.

LEGHE CONTENENTI PIOMBO

Lega :	Solidus (°C)	Liquidus (°C)	Resistenza alla trazione (psi)
Sn43 Pb43 Bi14	144	163	6120
Sn62 Pb36 Ag2	179	189	6700
Sn63 Pb37	183		6700
Sn60 Pb40	183	191	6200
Sn10 Pb88 Ag2	268	290	4900
Sn10 Pb90	275	302	4600
Sn5 Pb92.5 Ag2.5	287	296	4210
Sn5 Pb95	308	312	4190

LEGHE SENZA PIOMBO

Lega :	Solidus (°C)	Liquidus (°C)	Resistenza alla trazione (psi)
Sn42 Bi57 Ag1.0	137	139	4641
Sn42 Bi58	138		8000
Sn96.5 Ag3.0 Cu0.5	217	219	8900
Sn96.3 Ag3.7	221		8900
Sn95 Ag5	221	245	10100
Sn100	MP	232	1800
Sn99.3 Cu0.7	227		n/a
Sn95 Sb5	232	240	5900
Sn89 Sb10.5 Cu0.5	242	262	12000
Sn90 Sb10	250	257	n/a



Flussante gel

No Clean (NC)
I flussanti no clean hanno una bassa attività e sono adatti a superfici facilmente saldabili. Il residuo di flussante NC è pulito, duro, non corrosivo, non conduttivo ed è formulato per essere lasciato sull'assieme finito. Se si desidera, è possibile rimuoverlo utilizzando del solvente.

Flussanti Moderatamente Attivi (RMA)
La maggior parte dei flussanti RMA hanno un'attività piuttosto bassa e sono soprattutto adatti a superfici facilmente saldabili. Il residuo del flussante RMA è pulito, poco evidente, non corrosivo e inerte. La pulizia è opzionale, Se si vuole, il residuo può essere rimosso con un solvente adeguato.

Attivato a Colofonia (RA)
I flussnati RA hanno un'attività maggiore dei flussanti RMA e sono adatti alle superfici moderatamente ossidate. Il residuo del flussante RA è corrosivo e dopo la rifusione dovrebbe essere rimosso al più presto per prevenire danni all'assieme finito.

Idrosolubile (WS)
I flussanti WS sono disponibili con un livello di attività estremamente variabile per permettere la saldatura anche sulle superfici più difficili. Il residuo del flussante WS è corrosive e dovrebbe essere rimosso al più presto per prevenire danni all'assieme finito.

GRAFICO DELLE DIMENSIONI DELLE POLVERI

Tipo di polvere	Dimensioni delle polveri (micron)	Ala di gabbiano/ Distanza di separazione (mm)	Apertura quadrata/circolare (mm/poliici)	Diametro punti di dosatura (mm/pollici)
II	45-75	0,65 / 0,025	0,65 / 0,025	0,80 / 0,030
III	25-45	0,50 / 0,020	0,50 / 0,020	0,50 / 0,020
IV	20-38	0,30 / 0,012	0,30 / 0,012	0,30 / 0,012
V	15-25	0,20 / 0,008	0,15 / 0,006	0,25 / 0,010
VI	5-15	0,10 / 0,004	0,05 / 0,002	0,10 / 0,004

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



Thermal Compounds

I thermal compound TC70 sono una linea di prodotti di grassi termali con base sintetica, caratterizzati da eccellente termoconduttività. Sono utilizzati nell'industria dell'elettronica (computer, elettrodomestici, wireless etc.) dell'automobile e nel campo elettrico per garantire trasferimento e dissipazione del calore rapida ed efficiente. Il vantaggio principale offerto da questi prodotti non siliconici è la loro stabilità a lungo termine. I materiali TC70 non si separano, non si seccano, non si induriscono e non fondono nei normali utilizzi nel campo industriale.

TC70	TC70-340WC	CONFEZIONE	APPLICAZIONE
7028323	7028332	siringa 10cc, 50 g	Per utilizzo con dosatore
7028324	7028333	siringa 10cc, 25 g	Per applicazione manuale
7028325	7028334	siringa 30cc, 75 g	Per utilizzo con dosatore
7028326	7028335	siringa 30cc, 75 g	Per applicazione manuale
7028327	7028336	siringa 55cc, 100 g	Per utilizzo con dosatore
7028328	7028337	cartuccia 6 oz, 400 g	Per valvola di dosatura
7028329	7028338	barattolo, 1lb / 450 g	Per applicazione manuale
7028330	7028339	fusto, 80 lb / 36,3 kg	Per applicazioni di volumi elevati

TC70-57000	CONFEZIONE	APPLICAZIONE
7028341	siringa 10cc, 50 g	Per utilizzo con dosatore
7028342	barattolo, 1 oz / 28 g	Per applicazione manuale
7028343	barattolo, 100 g	Per applicazione manuale
7028344	barattolo, 1 lb / 454	Per applicazione manuale

La scelta del Thermal Compound

TC70

Il thermal compound non siliconico più utilizzato. Tra le principali applicazioni troviamo il montaggio di transistor, di resistenze, diodi e altri dispositivi similari, accoppiamento di generatori calore su telai, trasferitori di calore su reattori, giunti termici, termocoppie, e per altri dispositivi dove viene richiesto un efficiente raffreddamento.

TC70-340WC

Adatto per quelle applicazioni dove un dispositivo potrebbe richiedere di venire rimosso in un secondo momento e pulito semplicemente con acqua. Questo thermal compound non siliconico ha una elevata conduttività termica, eccellenti proprietà dielettriche e può essere distribuito su un cordolo molto sottile per una bassa resistenza al calore.

TC70-57000

Un composto non siliconico con conduttività elettrica e termica. Le principali applicazioni includono componenti elettronici di potenza elevata come resistor, raddrizzatori, transistor e trasformatori; applicazioni elettroniche di bassa potenza come resistenze statiche di scarico, messa a terra, connessioni elettroniche soft, dissipamento calore, protezione dispositivi, applicazioni elettriche di alta potenza per migliorare l'efficienza operativa di interruttori e altri contatti in metallo.

Caratteristiche tecniche**

Proprietà	TC70	TC70-340WC	TC70-57000
Consistenza (Penetrazione, lavorato, 60x)	320	340	250-350
Gravità specifica a 25°C	2,7	2,7	N/A
Bleed 24 ore., %/Peso	0,1 a 200°C	0 a 150°C	0,5 a 200°C
Evaporazione 24 ore., %/Peso	0,6 a 200°C	1 a 150°C	1 a 200°C
Conduttività termica 36°C P/m °K	0,92	1,3	2,4
Proprietà elettriche			
Forza dielettrica 0,05" gap, V/mil	305	265	N/A
Costante dielettrica 25°C, 1,000 Hz	4,50	5,02	N/A
Fattore di dissipazione 25°C, 1,000 Hz	0,0029	0,0022	N/A
Resistività Ohm-cm	1,65 x 10^{14}	20,0 x 10^{14}	< 0,01
Temperatura operativa	-40°C a 200°C	-40°C a 180°C	-40°C a 200°C
Apparenza	Liscia Pasta bianca	Liscia Pasta bianca	Liscia Pasta

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



7014123
Sistema riempimento cartucce Atlas
Include kit attrezzi, accessori, cavo di alimentazione e Guida di avviamento rapido.

Specifiche tecniche

Dimensioni del corpo : 52,3W x 71,1H x 22.9D cm

Dimensione massima della torre : 100 cm

Peso : 9.1 kg

Tensione di ingresso AC (all'alimentazione) :
Multitensione universale
100/240 VAC, 50/60 Hz

Requisiti elettrici : 24 VDC, 0,5 Amp max

Massima pressione in funzionamento : 8,3 bar

Fusibile elettrico : 250 volt, 1 Apm, slow blow, cartuccia 3AG

PARTI DI RICAMBIO	
Codice	Descrizione
7022019	Alimentazione elettrica, 30 W
7015447	Kit fusibilie. CF 3 (3/pkg)
7015377	Interruttore magnetico di assemblaggio, CF
7015378	Elettrovalvola, CF
7015379	Stantuffo, CF
7015380	Interruttore magnetico
7013449	Valvola 736HPA-NV
7015448	Kit, gruppo cilindro aria con interruttore
7015458	Pulsante di riconoscimento cartuccia, CF
7015460	Leva, CF

Sistema di riempimento cartucce

Il Sistema di riempimento cartucce Atlas™ permette il facile riempimento di cartucce da 2,5 a 32 once con grande accuratezza e costi ridotti. E' quindi particolarmente adatto per :

- Fornitori di materiale
- Confezionatori conto terzi
- Produttori che vogliono confezionare fluidi da contenitori più grandi

Facile da installare e da mettere in funzione, il Sistema di riempimento cartucce Atlas permette virtualmente ad ogni operatore di riempire cartucce della capacità da 2,5 a 32 once con quantità uniformi di materiali.

Caratteristiche e vantaggi

- Riempimenti accurati e ripetibili
- Elimina rilavorazioni a causa di prodotto erogato in eccesso
- Cambi facili e veloci
- Possibilità di trattare viscosità di oltre 2000 cps
- Dotato di sensori che lavorano con cartucce e pistoni di tutti i colori

Verificate le proprietà del vostro fluido prima di provare il sistema di riempimento Atlas. I fluidi densi, con gocciolamento nullo o minimo, sono quelli più adatti per essere utilizzati con il sistema Atlas.



Sistemi di riempimento Atlas

I sistemi di riempimento EFD offrono una soluzione veloce, pulita e semplice per trasferire grassi, siliconi e altri fluidi non versabili da cartucce e contenitori a fusto a serbatoi siringa di capacità 3, 5, 10, 30 e 55cc (922BL).

I sistemi di riempimento manuali sono il modo facile e conveniente per eliminare gli inutili viaggi alla stazione di riempimento e mantenere in funzionamento costante la linea di produzione.

Le stazioni di riempimento siringhe sono disponibili per cartucce con capacità di 75, 180, 360, 600 e 960 ml (2,5, 6, 12, 20 e 32 once fluide).

Caratteristiche e vantaggi

- La trasparenza del materiale utilizzato consente il controllo visivo e massimo sfruttamento delle capacità di contenimento delle siringhe
- Riempimento veloce ed accurato
- Riempie siringhe di varie grandezze, da 3 cc a 55 cc
- Le dimensioni ridotte consentono il posizionamento sul banco di lavoro di più stazioni di riempimento
- Il pre-riempimento delle siringhe aumenta la produttività e riduce i costi di manodopera

7022446
(922BL)
Cartuccia da 70 grammi. Sistema fornito completo di regolatore di pressione 0-7,0 bar, guarnizione e tappo con interruttore a ginocchiera, accessori, supporto, tappo con stantuffo e spina di riempimento siringhe 5cc, 10cc e 30/55cc.

7022447
(926BL)
Cartuccia da 180 ml. (6 once fluide) Sistema fornito con la stessa configurazione del sistema 922BL.

7022445
(920BL)
Cartuccia da 360 ml (12 once fluide). Sistema fornito con la stessa configurazione del sistema 922BL.

7013568
Cartuccia da 600 ml (20 once fluide). Sistema fornito con la stessa configurazione del sistema 922BL.

7013901
Cartuccia da 960 ml (32 once fluide). Sistema fornito con la stessa configurazione del sistema 922BL.

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558



Sistemi di riempimento Atlas

Tubo per calafataggio da 1/10 galloni - I sistemi di riempimento permettono di trasferire facilmente siliconi e altri materiali da cartucce di 1/10 galloni a serbatoi siringa da 3cc, 5cc, 10cc, 30cc o 55cc, senza sprechi, pasticci o bolle d'aria.

Sistemi automatici di riempimento siringhe - Per riempimenti volumetrici estremamente veloci, costanti e convenienti, di paste, gel e altri fluidi di assemblaggio non versabili potete utilizzare i nostri sistemi automatici. Questi sistemi riempiono i serbatoi siringa con una accuratezza di approssimazione ±2%, semplicemente premendo un pulsante.

Le siringhe vengono riempite fino in cima, facendo fuoriuscire l'aria per consentire un riempimento volumetrico. Utilizzabile con serbatoi siringa di varie capacità : 3cc, 5cc, 10cc, 30cc e 55cc.



7022452
(940BL) Tubo per calafataggio da 1/10 galloni
Fornito completo di regolatore pressione 0-4,1 bar e manometro, guarnizione e tappo con interruttore a ginocchiera, supporto, tappo con stantuffo e spina di riempimento siringhe 3cc, 5cc, 10cc e 30/55cc.



7022070
(8000BF-PW)
Utilizzare con fluidi reattivi fino ad una pressione di 5,5 bar. Il sistema viene fornito completo di controllo con microprocessore, regolatore filtro 5 micron, accessori e pedale.

7022064
(8000BF-HF)
Utilizzare con cartucce e serbatoi con pressione fino a 7,0 bar. Il sistema viene fornito con la stessa configurazione del sistema 8000BF-PW.

7022068
(8000BF-HPA)
Utilizzare con fluidi molto densi con pressione fino a 172 bar. Il sistema viene fornito con la stessa configurazione del sistema 8000BF-PW.

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558











www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558





Miscelatori statici

EFD offre una grande varietà di miscelatori statici di alta qualità, che garantiscono un'applicazione ottimale di adesivi e altri materiali bi-componenti, grazie alla capacità di dividere e successivamente riunire i due tipi di materiale per ottenere un flusso omogeneo. Sono anche disponibili miscelatori statici riutilizzabili, dotati di elementi in plastica o metallo, nonchè miscelatori in plastica monouso per applicazioni di dosatura singole. I miscelatori monouso sono disponibili in due geometrie differenti : Spiral Mixers™ e Turbo Mixers™ (quadrati).

Miscelatori in linea a tubo Serie 85, in acciaio inox, a spirale
Progettati per applicazioni ad alta pressione, sono dotati di una struttura esterna molto solida. Utilizzabili con gli elementi monouso in plastica dei miscelatori Serie 120.

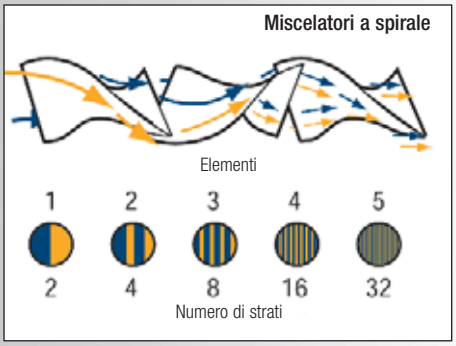
Miscelatori a tubo Serie 100, in acciaio inox, a spirale
Interamente in metallo, robusti ed affidabili. La costruzione modulare consente la rimozione degli elementi di miscelazione per la pulizia.

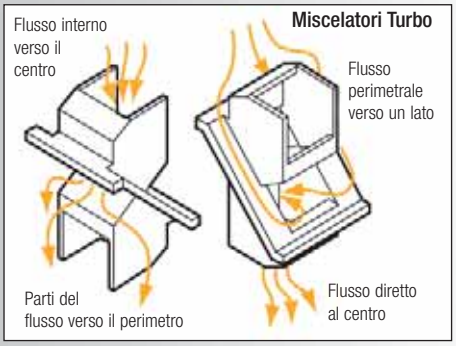
Miscelatori monouso a campana Serie 160, in plastica, a spirale
Progettati per essere utilizzati con materiali reattivi. La testa di miscelazione ha un'entrata a campana adatta ai sistemi con cartucce di grande capacità e alla maggior parte dei dosatori per bi-componenti.

Miscelatori turbo monouso a campana Serie 180A in plastica
La Serie più recente dei miscelatori statici monouso di EFD assicura prestazioni ottimali e permette all'operatore di lavorare più vicino al pezzo.

Miscelatori a baionetta monouso Serie 190, a spirale, in plastica
Il miscelatore della Serie 190 è progettato per utilizzo con cartucce bi-componenti da 50mL. Le applicazioni tipiche includono miscelazione di epossidici, uretani, acrilici e siliconi.

Miscelatori a baionetta turbo monouso Serie 295, in plastica
Design brevettato che convoglia i fluidi dalle pareti verso l'interno del miscelatore e dal centro verso le pareti. Da utilizzare con cartucce per bi-componenti da 50mL.











MISCELATORI IN LINEA A TUBO SERIE 85, IN ACCIAIO INOX, A SPIRALE						
Codice	Elementi di miscelazione	Diametro elemento	Diametro corpo	Lughezza corpo	Diametro esterno corpo	Pressione massima (bar a 150°C)
7700180	12	9,30 mm	1/4" mnpt	10,67 mm	13,72 mm	585 bar
7700181	18	9,30 mm	1/4" mnpt	15,75 mm	13,72 mm	585 bar
7700182	24	9,30 mm	1/4" mnpt	20,83 mm	13,72 mm	585 bar
7700183	30	9,30 mm	1/4" mnpt	25,40 mm	13,72 mm	585 bar
7700193	24	12,62 mm	3/8" mnpt	27,18 mm	17,15 mm	500 bar
7700195	30	12,62 mm	3/8" mnpt	33,32 mm	17,15 mm	500 bar
7700199	30	16,00 mm	1/2" mnpt	41,66 mm	21,34 mm	500 bar
7700205	24	19,91 mm	3/4" mnpt	41,66 mm	26,67 mm	415 bar
7700206	32	19,91 mm	3/4" mnpt	55,12 mm	26,67 mm	415 bar

MISCELATORI A TUBO SERIE 100, IN ACCIAIO INOX, A SPIRALE						
Codice	Elementi di miscelazione	Diametro elemento	Diametro corpo	Lughezza corpo	Diametro esterno corpo	Pressione massima (bar a 150°C)
7700364	12	6,78 mm	1/8" mnpt	13,67 cm	10,29 mm	303 bar
7700366	6	9,22 mm	1/4" mnpt	9,53 cm	13,72 mm	234 bar
7700367	12	9,22 mm	1/4" mnpt	17,78 cm	13,72 mm	234 bar
7700370	12	12,55 mm	3/8" mnpt	24,13 cm	17,15 mm	500 bar
7700372	6	15,83 mm	1/2" mnpt	14,61 cm	21,34 mm	500 bar
7700373	12	15,83 mm	1/2" mnpt	27,94 cm	21,34 mm	500 bar
7700377	12	19,79 mm	3/4" mnpt	37,47 cm	26,67 mm	415 bar
7700381	6	26,21 mm	1" mnpt	24,13 cm	33,40 mm	310 bar
7700384	12	26,21 mm	1" mnpt	46,99 cm	33,40 mm	310 bar
7700391	6	40,13 mm	1-1/2" mnpt	35,56 cm	48,26 mm	207 bar
7700395	6	51,69 mm	2" mnpt	44,45 cm	60,33 mm	170 bar



www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

MISCELATORI A SPIRALE SERIE 160, MONOUSO, IN PLASTICA, CON INGRESSO A CAMPANA							
Codice	Elementi di miscelazione	Diametro elemento	Lughezza corpo	Diametro esterno corpo	Orifizio esterno ago	Tipo di attacco	Pressione massima (bar a 30°C)
7700810	8	4,80 mm	6,65 cm	7,62 mm	1,78 mm	Slip Luer	34 bar
7700811	16	4,80 mm	9,91 cm	7,62 mm	1,78 mm	Slip Luer	34 bar
7700819	24	4,80 mm	13,16 cm	7,62 mm	1,78 mm	Slip Luer	34 bar
7700824	32	4,80 mm	16,46 cm	7,62 mm	1,78 mm	Slip Luer	34 bar
7700825	48	4,80 mm	22,96 cm	7,62 mm	1,78 mm	Slip Luer	34 bar
7700830	8	6,30 mm	9,04 cm	9,40 mm	2,29 mm	Slip Luer	25 bar
7700831	16	6,30 mm	13,87 cm	9,40 mm	2,29 mm	Slip Luer	25 bar
7700837	24	6,30 mm	18,95 cm	9,40 mm	2,29 mm	Slip Luer	25 bar
7700856	32	6,30 mm	24,10 cm	9,40 mm	2,29 mm	Slip Luer	25 bar
7700866	48	6,30 mm	33,38 cm	9,40 mm	2,29 mm	Slip Luer	25 bar
7700873	18	8,00 mm	17,68 cm	11,71 mm	2,54 mm	Stepped	23 bar
7700876	24	8,00 mm	22,45 cm	11,71 mm	2,54 mm	Stepped	23 bar
7700879	32	8,00 mm	29,06 cm	11,71 mm	2,54 mm	Stepped	23 bar
7700885	12	9,30 mm	13,92 cm	12,95 mm	3,05 mm	Stepped	21 bar
7013510	18	9,30 mm	18,49 cm	12,95 mm	3,05 mm	Stepped	21 bar
7700904	24	9,30 mm	23,24 cm	12,95 mm	3,05 mm	Stepped	21 bar
7700927	30	9,30 mm	28,55 cm	12,95 mm	3,05 mm	Stepped	21 bar
7700932	40	9,30 mm	35,92 cm	12,95 mm	3,05 mm	Stepped	21 bar
7700941	60	9,30 mm	56,90 cm	12,95 mm	3,05 mm	Stepped	21 bar
7700942	64	9,30 mm	60,96 cm	12,95 mm	3,05 mm	Stepped	21 bar
7700990	12	12,65 mm	17,04 cm	16,76 mm	4,57 mm	Stepped	19 bar
7701001	18	12,65 mm	23,06 cm	16,76 mm	4,57 mm	Stepped	19 bar
7701010	24	12,65 mm	29,46 cm	16,76 mm	4,57 mm	Stepped	19 bar
7701028	30	12,65 mm	35,79 cm	16,76 mm	4,57 mm	Stepped	19 bar
7701038	36	12,65 mm	42,24 cm	16,76 mm	4,57 mm	Stepped	19 bar







MISCELATORI A SPIRALE PER ALTE PORTATE SERIE 162, MONOUSO, IN PLASTICA, CON INGRESSO A CAMPANA

Codice	Elementi di miscelazione	Diametro elemento	Lughezza corpo	Diametro esterno corpo	Pressione massima (bar a 30°C)
7701057	16	19,9 mm	31,7 cm	24,9 mm	39 bar
7701059	23	19,9 mm	43,2 cm	24,9 mm	39 bar
7701063	32	19,9 mm	62,2 cm	24,9 mm	39 bar
7701066	39	19,9 mm	77,0 cm	24,9 mm	39 bar
7701067	48	19,9 mm	92,5 cm	24,9 mm	39 bar

MISCELATORI TURBO (QUADRATI) SERIE 180A, MONOUSO, IN PLASTICA, CON INGRESSO A CAMPANA

Codice	Elementi di miscelazione	Diametro elemento	Lughezza corpo	Capacità contenitiva corpo
7701353	18	8,7 mm	13,0 cm	6,5 ml
7701358	24	8,7 mm	16,0 cm	7,5 ml
7701367	36	8,7 mm	24,4 cm	11,0 ml





MISCELATORI A SPIRALE CON BAIONETTA SERIE 190, MONOUSO, IN PLASTICA

Codice	Elementi di miscelazione	Diametro elemento	Lughezza corpo	Tipo di attacco	Capacità contenitiva corpo
7701408	12	2,36 mm	3,8 cm	Slip Luer	0,10 ml
7701411	12	3,18 mm	5,3 cm	H-Rastremato	0,20 ml
7701416	24	3,18 mm	8,6 cm	H-Rastremato	0,40 ml
7701417	8	4,75 mm	4,1 cm	Full Bore	0,40 ml
7701424	16	4,75 mm	8,6 cm	Slip Luer	0,90 ml
7701436	16	4,75 mm	8,6 cm	H-Tapered	0,90 ml
7701429	16	4,75 mm	7,4 cm	Full Bore	0,80 ml
7701438	7	5,40 mm	5,8 cm	Slip Luer	0,90 ml
7701449	17	5,40 mm	11,2 cm	Stepped	1,90 ml
7701453	21	5,40 mm	13,5 cm	Stepped	2,40 ml
7701458	12	6,35 mm	9,9 cm	Slip Luer	1,90 ml
7701486	16	6,35 mm	12,2 cm	Stepped	2,50 ml
7701487	20	6,35 mm	15,0 cm	Slip Luer	3,00 ml
7701488	20	6,35 mm	15,0 cm	Stepped	3,00 ml
7701510	20	6,35 mm	15,0 cm	H-Rastremato	3,00 ml
7701507	20	6,35 mm	13,5 cm	Full Bore	2,80 ml

MISCELATORI TURBO (QUADRATI) CON BAIONETTA SERIE 295, MONOUSO, IN PLASTICA.

Codice	Elementi di miscelazione	Diametro elemento	Lughezza corpo	Tipo di attacco	Capacità contenitiva corpo
7701830	20	5,15 mm	10,2 cm	Slip Luer	1,4 ml
7701832	20	5,15 mm	9,2 cm	Full Bore	1,4 ml
7701836	20	5,15 mm	10,2 cm	LuerLok	1,4 ml

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558





Sistema a cartuccia u-TAH™ Nano

u-Tah Nano è un sistema di confezionamento rivoluzionario per la miscelazione e l'applicazione di materiali bi-componenti medicali e dentali. Questo sistema monouso consente ai professionisti della salute di applicare accuratamente miscele di materiale utilizzando i dosatori standard del tipo "Centrix".

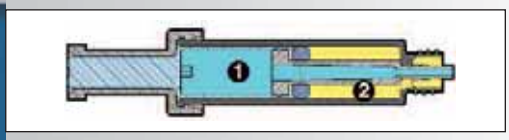
Le applicazioni includono riparazioni e stampi dentali, medicazioni esterne, sigillanti per tessuti, adesivi e composti per ortopedia, colle per rinforzare suture e materiale per apparecchi acustici.

Caratteristiche e vantaggi

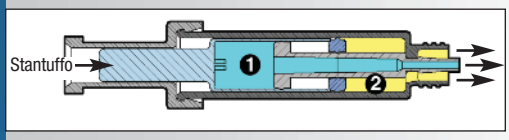
- Compatibile con dosatori tipo "Centrix" esistenti
- Elevati vantaggi meccanici ed ergonomici
- L'utilizzo monouso elimina il rischio di contaminazione
- Miscelazione e dosatura accurate ed uniformi con rapporto 1:1



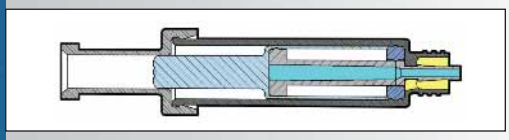
Come funziona u-TAH Nano



Pieno



Erogato per metà



Erogato interamente (vuoto)

L'unità contiene entrambi i componenti da miscelare, uno dietro l'altro, in un unico cilindro. Spingendo lo stantuffo del dosatore all'interno della cartuccia, i materiali 1 e 2 vengono spinti separatamente, attraverso due uscite differenti, all'interno del miscelatore in linea. Il rapporto tra i due componenti è controllato con precisione dalle sezioni trasversali delle camere del fluido (anteriore e posteriore) e viene corretto regolando i diametri delle stesse. La vista in sezione mostra un rapporto di 1:1.

7704129
Dosatore u-TAH Nano
Utilizzare con cartucce #7703269 (bianche) or #7704120 (nere). Entrambe hanno una capacità di 1,0mL con rapporto 1:1. Utilizzate con miscelatore #7703940 dotato di 12+ elementi e diametro 3,2 mm.

Sono disponibili altri miscelatori.
Contattate Nordson EFD per consigli tecnici.





Sistema con Cartuccia Universale u-TAH™

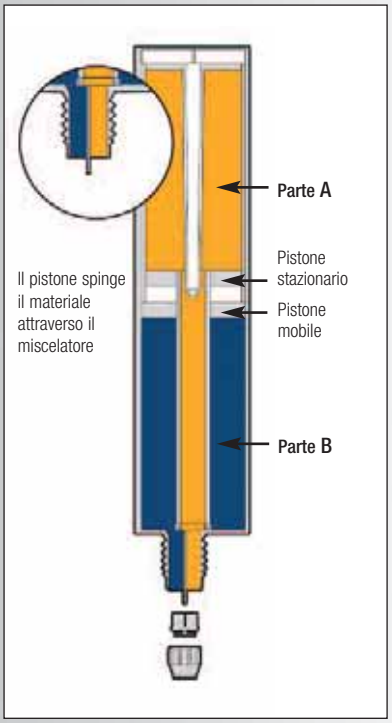
La Cartuccia u-TAH sembra identica alle cartucce standard per calafataggio. E' l'unico sistema a cartuccia in grado di mantenere un accurato controllo del rapporto tra le parti e l'unica che si adatta alle pistole per calafataggio da 1/10 galloni o 310mL. Questo sistema si può utilizzare anche con strumenti per calafataggio pneumatici e a batteria.

Il design in linea, brevettato, immagazzina un componente di fronte all'altro, ma entrambi vengono portati simultaneamente attraverso la cartuccia all'interno del miscelatore statico. Sono anche disponibili versioni speciali non ventilate, per trattare fluidi con viscosità molto bassa. La cartuccia viene proposta con rapporto 1:1 e capacità di 250mL, con rapporto 2:1 e capacità 180mL, con rapporto 10:1 e capacità 280mL. Il corpo cartuccia è fatto di nylon oppure di polipropilene, resistente anche nel caso di applicazioni più difficili e in grado di garantire applicazioni trouble-free.

Caratteristiche e vantaggi

- Controllo di rapporto accurato
- Dopo il riempimento, non subisce alterazioni in fase di stoccaggio
- Non è necessario acquistare pistole di dosatura specifiche per l'applicazione

Come funziona la Cartuccia Universale



La cartuccia immagazzina i due componenti da miscelare, uno di fronte all'altro. Come mostrato nel diagramma, lo stantuffo posteriore è stazionario. Spingendo in avanti la parte interna, il fluido arancione viene estruso dal tubo centrale attraverso l'uscita della cartuccia e da qui spinto all'interno del miscelatore. Nello stesso momento, il pistone mobile consente l'estrusione del fluido blu attraverso la cartuccia e il suo passaggio all'interno del miscelatore. La cartuccia nel diagramma mostra un rapporto 1:1, sebbene sia disponibile anche la cartuccia con rapporto 2:1. Nella cartuccia con rapporto 2:1, il pistone stazionario e la cartuccia interna hanno un diametro e una sezione trasversale più piccoli.

7703997
Sistema con cartuccia ventilata, rapporto 1:1, capacità 250mL e struttura in polipropilene.

7704048
Sistema con cartuccia ventilata, rapporto 1:1, capacità 250mL e struttura in nylon.

7702988
Sistema con cartuccia non ventilata, rapporto 1:1, capacità 250mL e struttura in polipropilene.

7702991
Sistema con cartuccia ventilata rapporto 2:1, capacità 180mL e struttura in polipropilene.

7702994
Sistema con cartuccia non ventilata rapporto 2:1, capacità 180mL e struttura in polipropilene.

7702996
Sistema con cartuccia ventilata rapporto 10:1, capacità 280mL e struttura in nylon.

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558







Sistemi a cartuccia

EFD produce una varietà di cartucce doppie, di grandezza compresa tra i 50 ed i 600mL. Per fornire soluzioni complete, è anche disponibile una vasta gamma di miscelatori statici a spirale o con configurazione quadrata.

Cartucce a baionetta 50mL Disponibili con rapporti 1:1, 2:1, 4:1 e 10:1. Ognuna di queste è disponibile con estremità aperta, tappo in polietilene e cappuccio. Il tappo è inerte alla maggior parte degli adesivi ed epossidici, uretani, acrilici o siliconi. Per i rapporti più utilizzati di 1:1 e 2:1 vengono anche proposte con estremità a chiusura ermetica.

Cartuccia 200mL Design di alta qualità, struttura senza giunture, è disponibile con rapporti 1:1 e 2:1, con capacità totale di 215mL per rapporti 1:1 e 222mL per rapporti 2:1. Viene offerta sia con estremità aperta che chiusa, con pistone.

Cartuccia 400mL Struttura robusta, senza giunture, offre un rapporto 1:1 con una capacità effettiva totale di 406mL (approssimativamente 200mL per ogni parte). E' disponibile con pistone multi-seal solido oppure con pistone multi-seal e stantuffo centrale.

Cartuccia 600mL Cartuccia di grandi dimensioni che offre un rapporto 1:1 con una capacità totale effettiva di 630mL (approssimativamente 300mL per ogni parte). Disponibile con pistone solido multi-seal oppure pistone multi-seal con stantuffo centrale.

.

Miscelatori, dosatori e pistoni consigliati per completare i sistemi a cartuccia

Cartuccia a baionetta da 50mL

Miscelatori : A spirale Serie 190
Turbo a baionetta Serie 295

Dosatori : Dosatore manuale 50mL Kit conversione pistola di calafataggio

Pistoni : Solidi con o-ring
Solido multi-seal
Multi-seal con stantuffo centrale (per evitare intrappolamenti d'aria quando si inserisce il pistone senza usare uno spessore)
Pistone AF per inserimento rapido (solo per rapporto 1:1)

Cartuccia 200mL

Miscelatori : Monouso, in plastica, scampanati, a spirale Serie 160
Scampanati a spirale Serie 260
Scampanati, Turbo, Serie 180A

Dosatori : Contattate EFD per i dosatori manuali e pneumatici da utilizzare con le cartucce da 200mL

Pistoni : Solido multi-seal
Multi-seal con stantuffo centrale (per evitare intrappolamenti d'aria quando si inserisce il pistone senza usare uno spessore)
Pistone AF per inserimento rapido (solo per rapporto 1:1)

Cartucce da 400mL e 600mL

Miscelatori : Monouso, in plastica, scampanati, a spirale Serie 160
Scampanati a spirale Serie 260
Scampanati, Turbo, Serie 180A

Dosatori : Contattate EFD per i dosatori manuali e pneumatici da utilizzare con le cartucce da 400mL e 600mL

Pistoni : Solido multi-seal
Multi-seal con stantuffo centrale (per evitare intrappolamenti d'aria quando si inserisce il pistone senza usare uno spessore)



Equalizer™ per la dosatura di prodotti bicomponenti

Il dispositivo pneumatico per la dosatura di prodotti bicomponenti Equalizer consente l'applicazione accurata di depositi uniformi e ripetibili di materiali bicomponenti. Progettato per l'utilizzo con dosatori EFD e cartucce doppie da 50mL, rapporto 1:1 e miscelatori statici.

Caratteristiche e vantaggi

- Elimina l'affaticamento generalmente associato ai dosatori manuali
- Ideale per la pre-miscelazione ed il confezionamento del prodotto dalla cartuccia bicomponente ai serbatoi siringa

7015703
Configurazione standard, per applicazioni da 50mL 1:1.

7015873
Kit di conversione, consente l'utilizzo dei 50mL con cartucce 2:1.

7015875
Stand universale, lascia libere le mani per posizionare i componenti.

7015864
Kit di trasferimento, permette di confezionare il prodotto da cartucce 2K a serbatoi siringa EFD.

Nota: L'Equalizer non è consigliato per utilizzo con cartucce di un altro fabbricante.



Sistema di inserimento pistoni Atlas 2K

Il sistema per inserimento pistoni Atlas 2K è la soluzione conveniente e rapida per installare i nuovi pistoni AF (Air Free) nelle cartucce doppie da 50mL e 200mL.

Questi pistoni auto-ventilanti sono caratterizzati da eccellente compatibilità chimica e chiusura ermetica che garantiscono sicurezza durante la spedizione e lunga vita su scaffale. Permettono, inoltre, di far risparmiare tempo e denaro, poiché eliminano la necessità di fare uso d'altri tappi o dispositivi di chiusura durante il processo di confezionamento.

Non appena vengono inseriti nella cartuccia, i pistoni AF consentono l'immediata fuoriuscita dell'eventuale aria residua rimasta tra il materiale ed il pistone. Un unico tappo posto al centro del pistone si chiude automaticamente quando tutta l'aria è stata rimossa ed il pistone entra in contatto con il materiale.



Caratteristiche e vantaggi

- Semplice da montare e da usare
- I pistoni si posizionano correttamente ogni volta
- Sistema compatto, di scarso ingombro

7015502
Sistema di inserimento pistoni 50mL

7015503
Sistema di inserimento pistoni 200mL



www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

SISTEMI CON CARTUCCE DOPPIE



SISTEMI CON CARTUCCE DA 50ML

Cartucce 50mL

Codice	Rapporto	Descrizione	Materiale
7015724	1:1	Cartuccia aperta da 50mL, con stantuffo	PP
7702619	1:1	Cartuccia chiusa da 50mL, con cappuccio di protezione	PP
7702892	2:1	Cartuccia aperta da 50mL, con stantuffo	PP
7702627	2:1	Cartuccia chiusa da 50mL, con cappuccio di protezione	PP
7702896	4:1	Cartuccia aperta da 42mL, con stantuffo	PP
7702900	10:1	Cartuccia aperta da 37mL, con stantuffo	PP

Pistoni 50mL

Codice	Rapporto	Descrizione	Materiale
7702687	1:1	Pistone O-Ring EPDM (corto)	PP
7702692	1:1	Pistone O-Ring EPDM (lungo)	PP
7702702	1:1	Pistone multi-seal con stantuffo	PP
7704061	1:1	Pistone AF*	PE/PBT
7702705	2:1, 4:1, 10:1	Pistone O-Ring EPDM (grande)	PP
7702714	2:1	Pistone O-Ring EPDM (piccolo)	PP
7702721	4:1	Pistone O-Ring EPDM (piccolo)	PP
7702728	10:1	Pistone O-Ring EPDM (piccolo)	PP

Nota : Disponibili anche cartucce e pistoni in polipropilene 50mL

Nota : Disponibili anche sistemi 300mL

SISTEMI CON CARTUCCE DA 200ML

Cartucce 200mL

Codice	Rapporto	Descrizione	Materiale
7703001	1:1	Cartuccia aperta da 215mL con stantuffo installato e dado 3/8"	PP
7703004	1:1	Cartuccia aperta da 215mL con stantuffo installato e dado 1/2"	PP
7702942	1:1	Cartuccia chiusa da 215mL con cappuccio di protezione	PP
7702947	1:1	Cartuccia chiusa da 215mL con cappuccio di protezione	nylon
7015947	2:1	Cartuccia chiusa da 222mL con cappuccio di protezione	nylon
7702950	2:1	Cartuccia chiusa da 222mL con cappuccio di protezione	PP

Pistoni 200mL

Codice	Rapporto	Descrizione	Materiale
7702664	1:1	Pistone solido multi-seal	PP
7702665	1:1	Pistone solido multi-seal	nylon
7702744	1:1	Pistone multi-seal con stantuffo centrale	PP
7702745	1:1	Pistone multi-seal con stantuffo centrale	nylon
7704307	1:1	Pistone AF*	PE/PBT
7702672	2:1	Pistone solido multi-seal (piccolo)	PP
7702674	2:1	Pistone solido multi-seal (grande)	PP
7702752	2:1	Pistone multi-seal con stantuffo centrale (piccolo)	PP
7015948	2:1	Pistone multi-seal con stantuffo centrale (piccolo)	nylon
7702754	2:1	Pistone multi-seal con stantuffo centrale (grande)	PP
7015949	2:1	Pistone multi-seal con stantuffo centrale (grande)	nylon

SISTEMI CON CARTUCCE DA 400ML

Cartucce 400mL

Codice	Rapporto	Descrizione	Materiale
7703011	1:1	Cartuccia aperta da 406mL con stantuffo installato e dado 3/8"	PP
7703013	1:1	Cartuccia aperta da 406mL con stantuffo installato e dado 1/2"	PP
7028234	1:1	Cartuccia aperta da 406mL con stantuffo installato e dado 1/2"	nylon
7702965	1:1	Cartuccia chiusa da 406mL con cappuccio di protezione	PP
7702968	1:1	Cartuccia chiusa da 406mL con cappuccio di protezione	nylon

Pistoni 400mL

Codice	Rapporto	Descrizione	Materiale
7702677	1:1	Pistone solido multi-seal	PP
7702678	1:1	Pistone solido multi-seal	nylon
7702757	1:1	Pistone multi-seal con stantuffo centrale	PP
7702759	1:1	Pistone multi-seal con stantuffo centrale	nylon

SISTEMI CON CARTUCCE DA 600ML

Cartucce 600mL

Codice	Rapporto	Descrizione	Materiale
7702971	1:1	Cartuccia chiusa da 630mL con cappuccio di protezione	PP

Pistoni 600mL

Codice	Rapporto	Descrizione	Materiale
7702684	1:1	Pistone solido multi-seal	PP
7702765	1:1	Pistone multi-seal con stantuffo centrale	PP

Nota : La cartucce e i pistoni sopra menzionati sono tutti in polipropilene o nylon, ad eccezione dei pistoni AF, che sono PE/PBT





Valvole per bicomponenti

I sistemi di dosatura/miscelatura EFD sono costituiti da una valvola di dosatura miscelatura e da un miscelatore statico. Essi definiscono lo standard per le operazioni di dosatura di due componenti ad alto volume combinando un funzionamento semplice e affidabile con una manutenzione semplificata.

Le valvole di dosatura/miscelatura sono dotate di un design innovativo che impedisce la contaminazione incrociata mantenendo separati i componenti A e B fino al momento della miscelazione—un approccio che riduce i tempi di inattività causati dalla necessità di eseguire una pulizia con solvente. Il design modulare consente un rapido e semplice smontaggio per le operazioni di pulizia.

I miscelatori a spirale vengono fissati al collettore della valvola e miscelano i componenti in modo omogeneo a garanzia di una prestazione ottimale del materiale. I miscelatori sono realizzati in stili diversi e con diverse configurazioni degli elementi per poter trattare un'ampia gamma di materiali e rispettare i requisiti di produzione.

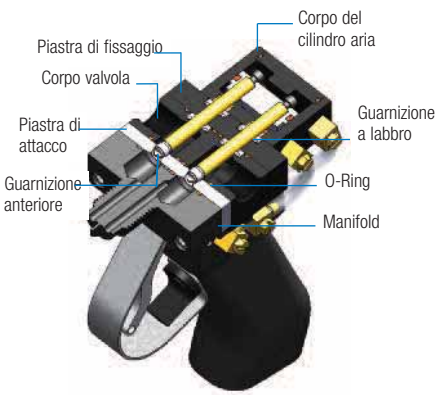
Valvola ad alta portata 400HF - Permette portate di 4-5 galloni al minuto, in base alla capacità della pompa e alla viscosità del materiale. La valvola è in grado di dosare uretani, epossidici e siliconi di viscosità da bassa ad alta.

Valvola di ricircolo 450RC - Consente il flusso continuo di materiale continuando a controllare la chiusura dell'erogazione sul miscelatore. Viene utilizzata tipicamente per materiali riscaldati o materiali con fillers che devono rimanere in sospensione. Le applicazioni con pompe ad ingranaggi traggono beneficio dalla valvola di ricircolo perchè le pompe possono essere mantenute funzionanti anche quando il materiale è fermo all'interno del miscelatore.

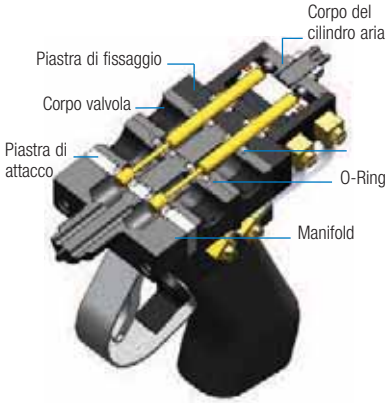
Valvola Snuff Back 450XT - Progettata specificatamente per dosare uretani bi-componenti. Poichè questo tipo di prodotto è sensibile all'umidità, qualsiasi contatto con l'aria può polimerizzare il materiale, bloccando la valvola di dosatura. Il progetto di questa valvola elimina l'esposizione all'aria delle parti bagnate. E' possibile avere su richiesta una valvola in acciaio inox per utilizzo con acrilici corrosivi o epossidici.

Caratteristiche e vantaggi

- Dosa adesivi e sigillanti bicomponenti
- Può essere utilizzata per la realizzazione di cordoli o quando sono richiesti depositi temporizzati
- Funzionamento manuale, robotizzato o stazionario
- Struttura in alluminio o acciaio inox



Serie 400



Serie 450RC

Valvole per bicomponenti Serie 400

7701895
Valvola in alluminio con cilindro aria singolo e guarnizioni di tenuta TPV.

7701908
Valvola in alluminio con cilindro aria doppio e guarnizioni di tenuta TPV.

7702095
Valvola in acciaio inox con cilindro aria singolo e guarnizioni di tenuta TPV.

Valvole per bicomponenti Serie 400HF

7704105
Valvola in alluminio con cilindro aria singolo e guarnizioni di tenuta TGT.

7701924
Valvola in alluminio con cilindro aria singolo e guarnizioni di tenuta TPV.

Valvole per bicomponenti Snuff Back Serie 450RC

7702201
Valvola in alluminio con cilindro aria singolo dotato di dispositivo di risucchio aria (Snuff Back) e guarnizioni di tenuta GT.

7702209
Valvola in alluminio con cilindro aria singolo dotato di dispositivo di risucchio aria (Snuff Back) e guarnizioni di tenuta PV.

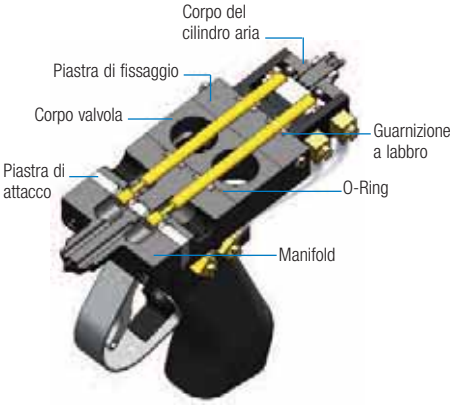
7702443
Valvola in acciaio inox con cilindro aria singolo dotato di dispositivo di risucchio aria (Snuff Back) e guarnizioni di tenuta GT.

Valvole per bicomponenti Snuff Back Serie 450XT

7702216
Valvola in alluminio con cilindro aria esteso, dispositivo di risucchio aria (Snuff Back) e guarnizioni di tenuta GT.

7702447
Valvola in acciaio inox con cilindro aria esteso, dispositivo di risucchio aria (Snuff Back) e guarnizioni di tenuta GT.

Contattate Nordson EFD per la scelta dei collettori e per una lista completa degli accessori.



Serie 450XT



Dosatori manuali

Dosatore manuale 550 Low Pressure (Bassa Pressione)
Da utilizzare per applicazioni di prodotti bi-componenti a pressioni basse. Questo dosatore manuale è la soluzione ideale per dosare cordoli o resina nei procedimenti di Resin Transfer Moulding. Il design è molto semplice : due valvole a sfera sono montate sul retro del manifold e collegate ad un semplice meccanismo a leva, in modo che le due valvole si aprano e chiudano contemporaneamente.

Dosatore manuale 600 High Flow (Alta Portata)
Specificatamente progettato per utilizzo con i miscelatori statici monouso con diametro 3/4" della Serie 162A. Questi dosatori permettono all'utilizzatore di trattare facilmente sia i materiali di viscosità elevata che le alte portate. I componenti A e B vengono trasportati lungo il corpo della valvola separatamente e non si mescolano fino a quando non si incontrano, all' interno del miscelatore

Caratteristiche e vantaggi

- Buon prezzo
- I materiali rimangono separati fino a quando non entrano nel miscelatore

Dosatori manuali Serie 550

7702508
Valvola in alluminio con uscita Serie 160 e rapporto ampio.

7702511
Valvola in alluminio con uscita Serie 160 e alta portata.

7702515
Valvola in alluminio con uscita Serie 160 e bassa portata.

Dosatori manuali Serie 600

7702569
Entrata da 1/2" in FNPT e massima pressione operativa di 40 bar.

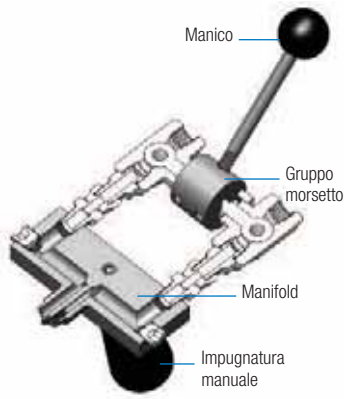
Contattate Nordson EFD per la scelta dei colletori e per una lista completa di accessori.



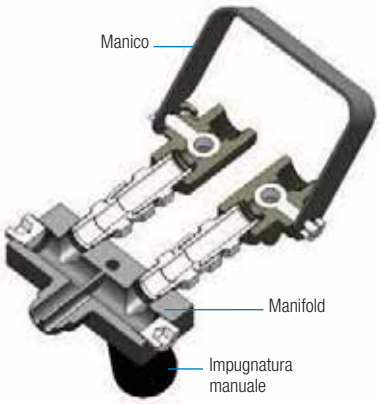
Dosatore Manuale 550



Dosatore Manuale 600



Serie 550



Serie 600

Volume dei punti



Volume = D^3 x 0,5236 ÷ 2*
(* 1/2 del volume di una sfera)

Volume dei punti

punto mm	pollici	V cc
0,00003	0,5	0,02
0,0001	0,8	0,03
0,0003	1,0	0,04
0,0005	1,3	0,05
0,001	1,8	0,07
0,003	2,3	0,09
0,006	2,8	0,11
0,009	3,3	0,13
3,8	0,15	0,014

Volume dei punti

punto mm	pollici	V cc
7,6	0,30	0,116
0,184	8,9	0,35
	10,2	0,40
0,275		
	11,4	0,45
0,391		
	12,7	0,50
0,536		

Volume dei cordoli

Volume dei cordoli

Diametro dei cordoli mm	pollici	Volume per police lineare pollice cubico	cc's
1,6	0,06	0,0031	0,050
2,4	0,09	0,0069	0,113
3,2	0,12	0,0123	0,201
4,8	0,19	0,0276	0,453

Conversioni di misura

Volumi

1 oncia fluida	= 29,57 centrimetri cubi
1 gallone	= 3785 centimetri cubi
1 gallone	= 3,785 litri
1 gallone	= 128 once liquide
1 gallone	= 4 quarti
1 gallone	= 8 pinte
1 gallone	= 16 cups
1 gallone	= 231 pollici cubici
1 gallone	= 0,134 piedi cubici
1 litro	= 0,264 galloni
1 litro	= 1,06 quarti
1 litro	= 1000 millilitri
1 piede cubico	= 1728 pollici cubici
1 piede cubico	= 7,48 galloni
1 pouce cube	= 16,387 centimètres cubes
1 centimetro cubo	= 1 millilitro
1 microlitro	= 0,001 centimetri cubi
1 microlitro	= 1000 nanolitri
1 nanolitro	= 0,000001 centimetri cubi
1 nanolitro	= 1000 picolitri

Peso

1 chilogrammo	= 1000 grammi
1 chilogrammo	= 2,2 libbre
1 libbra	= 16 once
1 libbra	= 453,6 grammi
1 libbra	= 7000 grains
1 oncia	= 28,35 grammi

Lunghezza

1 micron	= 0,0000394 pollici
1 micron	= 0,001 millimetri
1 centimetri	= 10 millimetri
1 centimetri	= 10,000 microns
1 pollice	= 2,54 centimetri
1 pollice	= 25,4 millimetri
1 pollice	= 25 400 microns
1 piede	= 30,48 centimetri
1 yard	= 91,44 centimetri
1 miglio	= 5,280 piedi
1 miglio	= 1,6 chilometri

Pressione

1 psi	= 0,069 bar
1 psi	= 0,070 kgf/cm^2
1 psi	= 6894,8 Pa
1 psi	= 27,680 in H_2O@4°C

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558

Viscosità dei fluidi

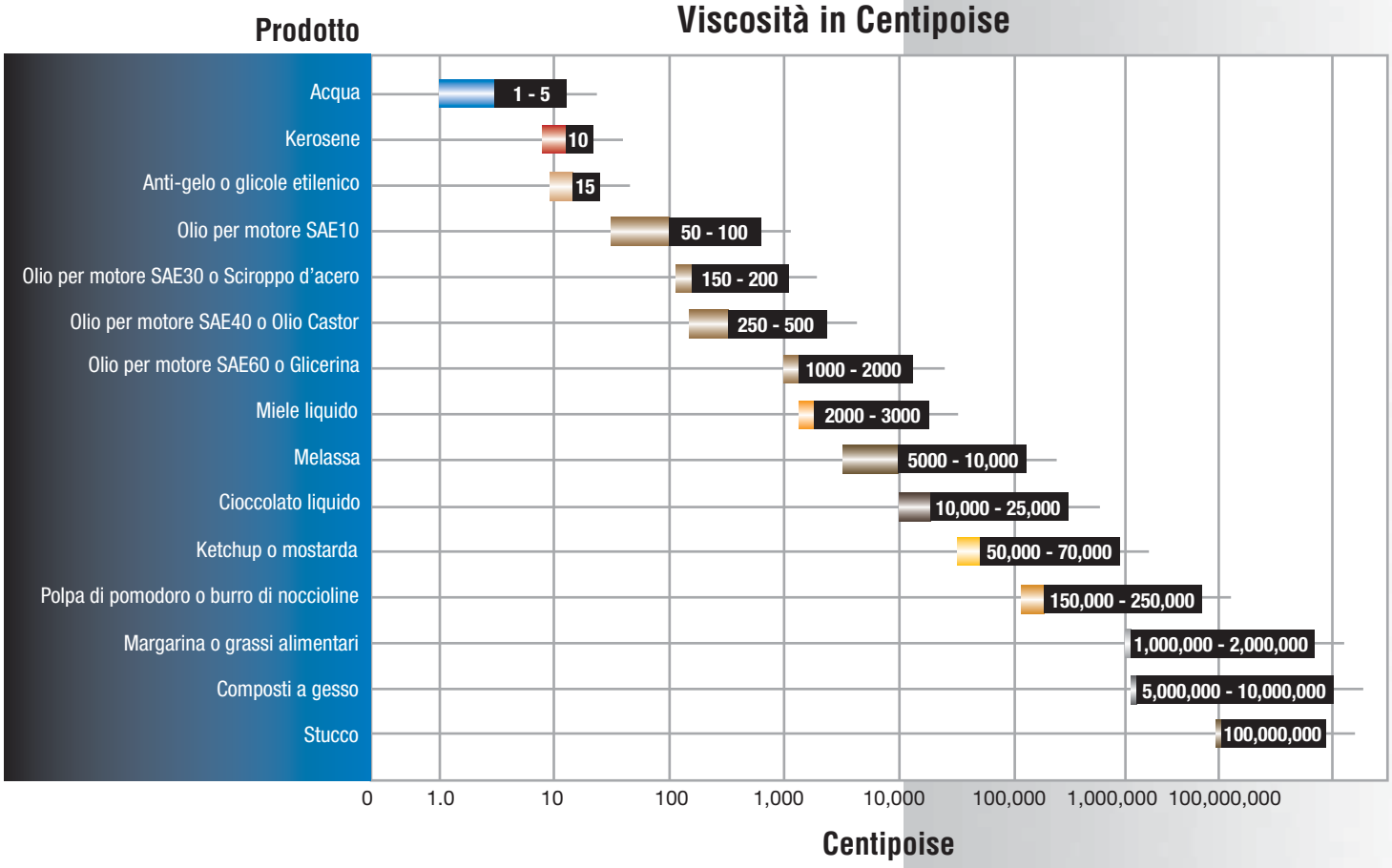
Le condizioni di dosatura sono determinate da molti fattori. Quando scegliete il sistema più adeguato alla vostra applicazione, le proprietà del materiale, inclusi viscosità e dimensioni del deposito, sono fattori importanti da tenere in considerazione.

La viscosità è la misurazione della resistenza di un fluido alla dosatura. E' generalmente determinata in unità di cps (centipoise), ma può anche essere espressa con altre unità di misura. Fate riferimento alla tabella sulla destra.

Fattori di conversione

100 Centipoise	=	1 Poise
1 Centipoise	=	1 mPa•s (Secondi Millipascal)
1 Poise	=	0,1 Pa•s (Secondi Pascal)
Centipoise	=	Centistoke x Densità

Viscosità approssimativa dei materiali comuni (ad una temperatura ambiente di 21°C)



Fluidi per assemblaggio abitualmente dosati con i sistemi EFD

Attivatori • Anaerobici • Rivestimenti • Cianoacrilati • Elettroliti • Epossidici • Flussanti • Gel • Grassi • Lubrificanti • Olii • Inchiostri di marcatura • RTV/Sigillanti • Paste saldanti • Solventi • Fluidi a polimerizzazione UV e sensibili alla luce • Colla bianca

www.nordsonefd.com italia@nordsonefd.com Numero verde nazionale : 800.240330 Tel. : +39 02.216684456 Fax : +39 02.21871558


Dispensadores Affidabilità Saldanti Ripetibilità Qualität Zuverlässigkeit Soldeerpasta Sans plomb Betrouwbaarheid Válvulas Lood-vrij Qualité Konzisztencia Dispensadores de chumbo Valves
Dosiernadeln Boquillas de dispensaci Kwaliteit Pasta lutownicze Ago en Calidad Aiguilles de dépos Doseurs Bez si Pájecí pasta Niezawodno Consistência Szilikonmen Forrasztópaszta Valv Dosee Cartridges Serba

Il mercato mondiale: un unico grande cliente.

Dai cateteri in Irlanda ai telefoni cellulari in Malesia, dalle lampadine in Ungheria ai connettori a Puerto Rico e dall'optoelettronica a Singapore ai componenti per l'automobile in Brasile, i sistemi di dosatura Nordson EFD sono presenti nei processi produttivi in tutto il mondo.

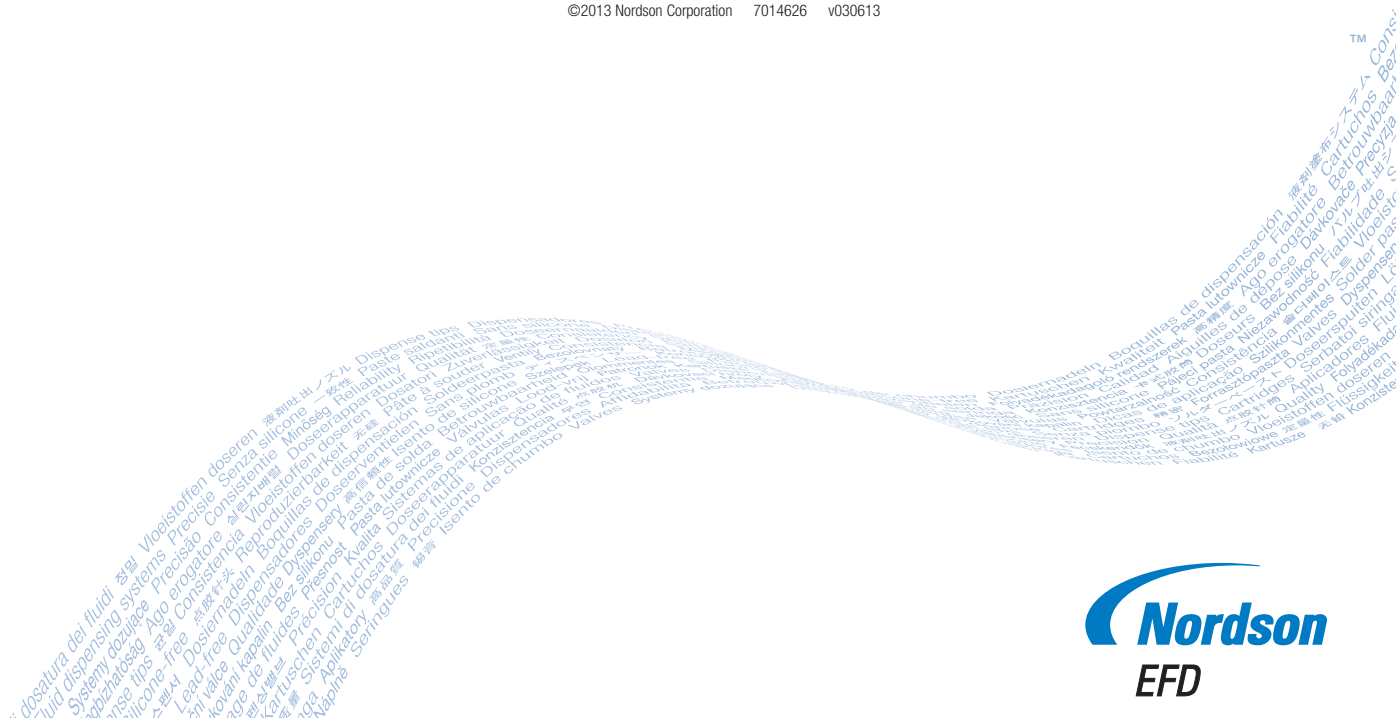
Per l'assistenza applicativa o per un sistema in prova gratuita in Italia chiamare 800.240330.

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., é 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
Numero verde nazionale: 800.240330
italia@nordsonefd.com www.nordsonefd.com

Viton è marchio di E.I. DuPont.
Il disegno dell'onda è marchio di Nordson Corporation.
©2013 Nordson Corporation 7014626 v030613



Nordson EFD