

# Serie 750 Valvole di dosatura

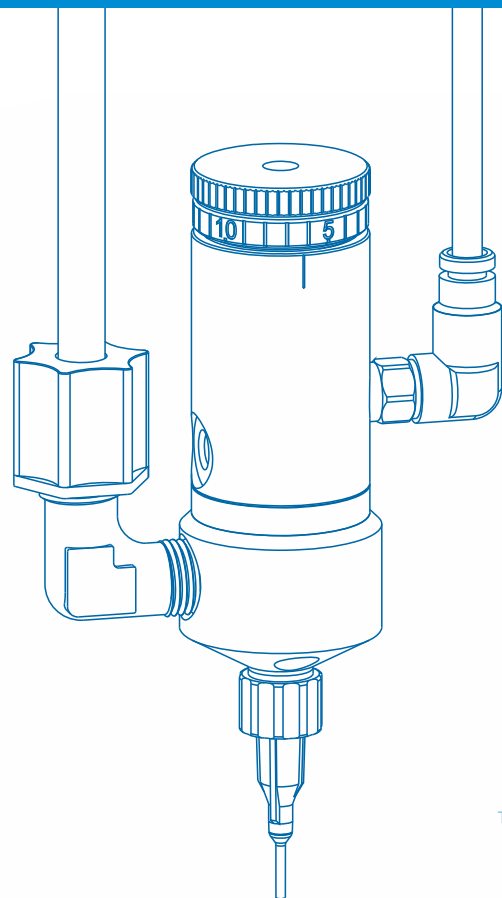
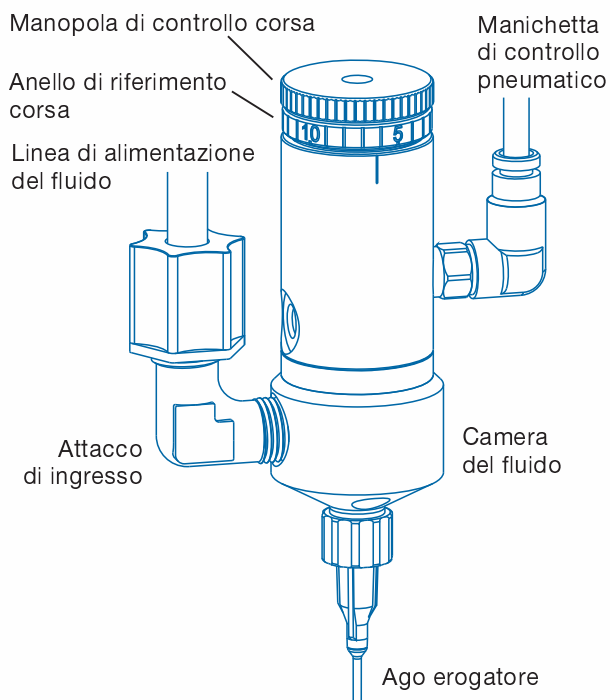
## Guida all'installazione

### Introduzione

Le valvole di dosatura Serie 750 sono facili da usare e per molti milioni di cicli funzioneranno senza alcuna manutenzione. La Serie 750 comprende una varietà di valvole con diaframma compatte, precise e regolabili per la dosatura di fluidi di viscosità da media a bassa. La serie è costituita dai modelli 750V, 750V-SS, 751V, 752V, 752V-SS, 752V-UH, 752V-UHSS, 752V-DVD e 752V-UHDVD.

Tutte le valvole Serie 750 impiegano lo stesso assieme di attuazione. Ma la testa e i diaframmi delle valvole sono realizzati in stili diversi, a seconda del modello. Nelle valvole Serie 752V la bocca di uscita è situata all'estremità della testa della valvola. Nelle valvole Serie 750V e 751V la bocca di uscita è situata sul lato della testa della valvola.

Ogni valvola è fornita completa di adattatore per ago di erogazione, attacco di ingresso del fluido e manichetta di ingresso aria (lung. 152,4 cm) preinstallata.



# Installazione

Prima di installare le valvole, si prega di leggere le istruzioni relative al serbatoio contenitore e al controller delle valvole per familiarizzare con il funzionamento di tutti i componenti del sistema di distribuzione.

1. Collegare la linea di alimentazione del fluido alla valvola. Se si utilizzano tubi da 9,53 mm, sostituire con l'attacco n. #7610BP in dotazione.
2. Collegare la linea di alimentazione del fluido al serbatoio. Il serbatoio può accettare tubi da 6,53 mm OD o 9,53 mm OD utilizzando la parte n. #62518PT in dotazione.
3. Collegare la manichetta pneumatica di

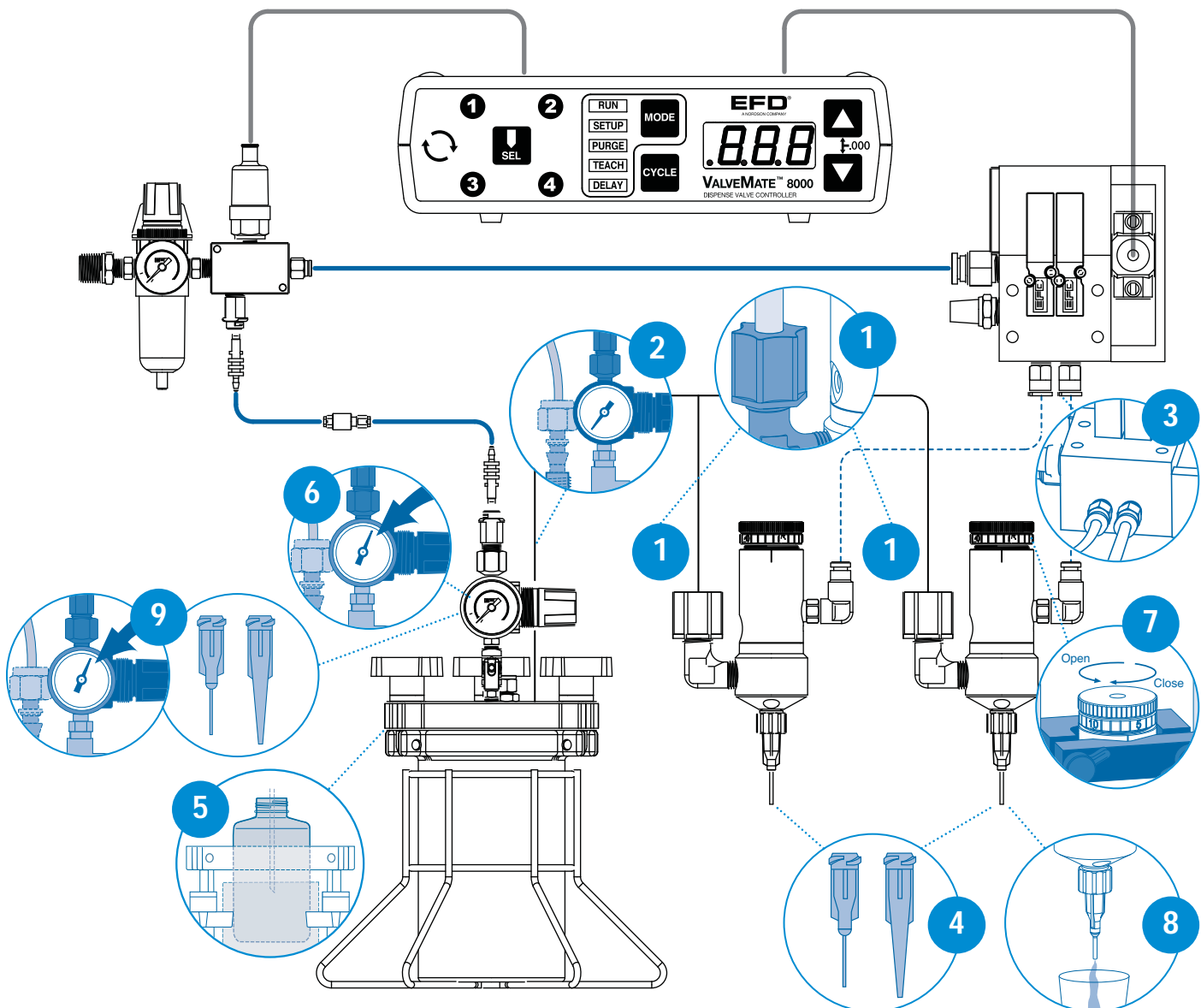
controllo della valvola al controller ValveMate™ 8000 (blocco elettrovalvola) che comanda il tempo di apertura della valvola.

4. Scegliere un ago di erogazione — con punta piccola (calibro 20) per i fluidi a bassa viscosità e più grande (calibro 14) per le viscosità più elevate.
5. Riempire il contenitore versando il fluido direttamente nella camicia del serbatoio o nella bottiglia fornita dal fabbricante all'interno del contenitore. Fissare il coperchio prima di regolare la pressione.
6. Scegliere una regolazione di pressione del serbatoio bassa per i fluidi poco densi e maggiore per quelli più densi.

7. Impostare la corsa del diaframma partendo da non più di 1/2 giro di apertura.\*
8. Collocare una coppa sotto l'ago erogatore o l'ugello ed azionare la valvola fino a che le linee del fluido, la valvola e l'ago erogatore risulteranno privi di aria.
9. Impostare la portata desiderata regolando la pressione del contenitore del fluido o sostituendo l'ago erogatore

\* Non stringere eccessivamente la manopola di regolazione della corsa e non aprirla per più di due giri completi. Aprendo la valvola per più di due giri di manopola, il liquido pressurizzato potrebbe forzare ed aprire la tenuta del diaframma, con conseguente fuoriuscita continua del liquido.

N.B. Impostare le dimensioni del deposito desiderate regolando il tempo di apertura della valvola. Consultare il manuale operativo del controller valvole.



# Come funziona la valvola

La pressione pneumatica d'ingresso a 70 psi (4.8 bar) forza il pistone interno ① verso il basso. ② L'asta del pistone fa aprire la tenuta del diaframma, ③ liberando così il passaggio del fluido. Quando la pressione pneumatica in ingresso si rilascia, la molla fa ritrarre il pistone e il diaframma si chiude.

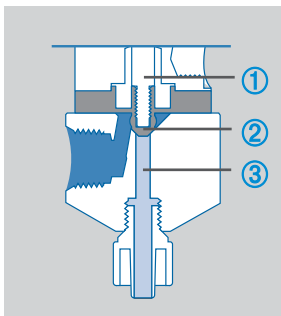
La quantità di fluido erogato dipende dal tempo per cui la valvola resta aperta, dalla viscosità del fluido, dalla pressione pneumatica nel serbatoio del fluido, dalle dimensioni dell'ago erogatore e dalla corsa del diaframma. La portata di erogazione varia in funzione della pressione del

serbatoio, delle dimensioni dell'ago e della viscosità del fluido.

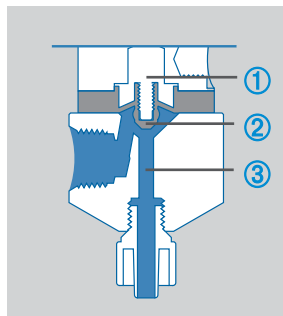
Per calibrare la valvola, il segno "0" sull'anello di riferimento della corsa dovrebbe essere allineato con uno dei due segni di riferimento sul corpo della valvola. Dopo aver stretto la vite di regolazione, la valvola è calibrata.

Il controllo primario sulle dimensioni del deposito è fornito dal tempo di apertura della valvola.

## 752V and 752V-UH Fluid Flow

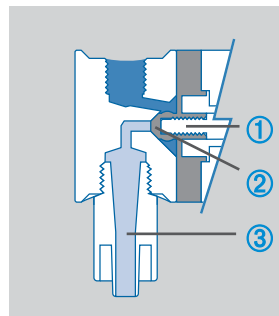


chiuso

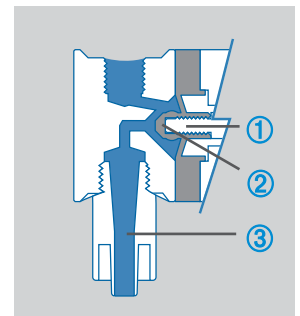


aperto

## 750V and 751V Fluid Flow



chiuso

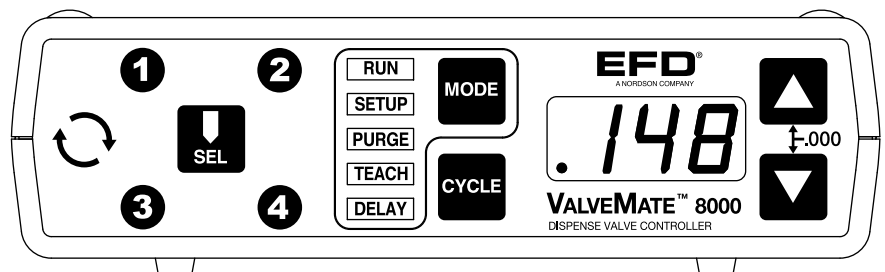


aperto

## ValveMate™ Concezione

ValveMate 8000 assicura una facile regolazione dell'output della valvola, con la massima efficienza e comodità d'uso per l'utente finale. Il tempo di apertura della valvola assicura il controllo primario del deposito. Nel sistema 8000 la regolazione del tempo di apertura della valvola mediante pulsante è situata nel punto in cui è più necessaria: —presso la valvola.

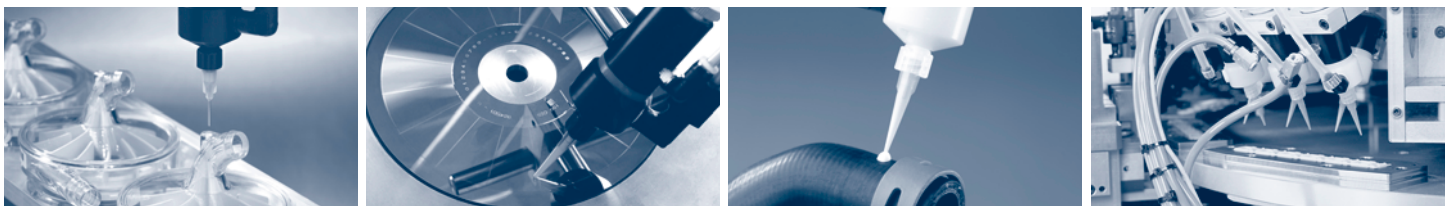
Nota: Nei robot distributori Nordson EFD TT 325 e 525 XYZ il controller ValveMate è integrato e comanda tutte le valvole di dosatura Nordson EFD.



IMPORTANTE: Comandare separatamente il blocco di 1,2,3 o 4 elettrovalvole. Contattate Nordson EFD per suggerimenti tecnici.

[www.nordsonefd.com](http://www.nordsonefd.com) [italia@nordsonefd.com](mailto:italia@nordsonefd.com) Numero verde Italia 800.240330

I servizi di vendita e di assistenza per i sistemi di distribuzione Nordson EFD sono disponibili in tutto il mondo.



# Specifiche

## Generale

Diaframma: polietilene UHMW\*

Pressione dell'aria richiesta: da 70 a 90 psi (da 4,8 a 6,2 bar)

Max pressione del fluido: 70 psi (4,8 bar)

Max temperatura operativa: 110°F (43°C)

Montaggio: (1) foro di montaggio filettato 10-32 UNF

## 750V e 750V-SS

Dimensioni: 2,55" lunghezza x 0,940" diametro  
(64,7 mm x 23,8 mm)

Peso: 750V – 3,30 oz (93,5 grammi)  
750V-SS – 5,85 oz (165,83 grammi)

Corpo del cilindro: 750V – Alluminio hard-coated  
750V-SS – Acciaio inox Tipo 303

Testa della valvola: polietilene UHMW\*

Orifizio free flow: 0,062" diametro (1,57 mm)

Filettatura bocchetta

di ingresso del fluido: 1/4-28 UNF

Filettatura di uscita: 5/16-28 UNF

Adattatore per ago: Polipropilene

## 751V

Dimensioni: 2,55" lunghezza x 1,060" diametro  
(64,7 mm x 26,9 mm)

Peso: 3.59 onces (101.7 grammi)

Corpo del cilindro: Alluminio hard-coated

Testa della valvola: Copolimero di acetale

Orifizio free flow: 0,080" diametro (2,0 mm)

Filettatura bocchetta

di ingresso del fluido: 1/8 NPT femmina

Filettatura di uscita: 1/8 NPT femmina

Adattatore per ago: Nylon

\* Ultra High Molecular Weight

## 752V, 752V-UH/752V-SS e 752V-UHSS

Dimensioni: 3,18" lunghezza x 1,060" diametro  
(80,7 mm x 26,9 mm)

Peso: 752V e 752V-UH - 3,51 oz (99,5 grammi)  
752V-SS e 752V-UHSS – 6,42 oz (181,9 grammi)

Corpo del cilindro:

752V e 752V-UH – alluminio hard-coated

752V-SS e 752V-UHSS – acciaio inox Tipo 303

Testa della valvola:

752V e 752V-SS – Copolimero di acetale

752V-UH e 752V-UHSS – polietilene UHMW\*

Orifizio free flow: 0,100" diametro (2,5 mm)

Filettatura bocchetta

di ingresso del fluido: 1/8 NPT femmina

Filettatura di uscita: 1/4-28 UNF

Adattatore per ago: Polipropilene

## 752V-DVD e 752V-UHDVD

Dimensioni: 3,18" lunghezza x 1,060" diametro  
(80,7 mm x 26,9 mm)

Peso: 752V-DVD – 6,1 oz (172,9 grammi)  
752V-UHDVD – 3,51 oz (99,5 grammi)

Corpo del cilindro: Acciaio inox Tipo 303

Testa della valvola:

752V-DVD – Acciaio inox Tipo 303

752V-UHDVD – polietilene UHMW\*

Orifizio free flow: 0,100" diametro (2,5 mm)

Filettatura bocchetta di

ingresso del fluido: 1/8 NPT femmina

Filettatura di uscita: 1/4-28 UNF

752V-UHDVD

752V-DVD (non applicabile)

Adattatore per ago: 752V-DVD – alluminio

752V-UHDVD – polipropilene



Per l'assistenza applicativa o per un sistema in prova gratuita in Italia chiamare 800.240330.

Nordson EFD è presente in oltre 30 paesi con reti di vendita e assistenza. Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.nordsonefd.com](http://www.nordsonefd.com)

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

Tel.: +39 02.216684456 Fax: +39 02.21871558  
Numero verde nazionale : 800.240330  
[italia@nordsonefd.com](mailto:italia@nordsonefd.com) [www.nordsonefd.com](http://www.nordsonefd.com)

The Wave Design is a trademark of Nordson Corporation.  
©2010 Nordson Corporation 750-INSTALL-08 7012765 v050610

Per assicurare un funzionamento uniforme della valvola dosatrice e una facile regolazione dell'uscita della valvola, Nordson EFD raccomanda di utilizzare il controller ValveMate™ 7000 con tutte le applicazioni automatiche, semiautomatiche e da banco.

I sistemi di posizionamento Nordson EFD della Serie TT integrano il controllo di dosatura all'interno del sistema principale. Per maggiori dettagli contattare EFD Dispense Valve Systems Group.