

Valvola con Pistone Serie 725D

Guida all'installazione

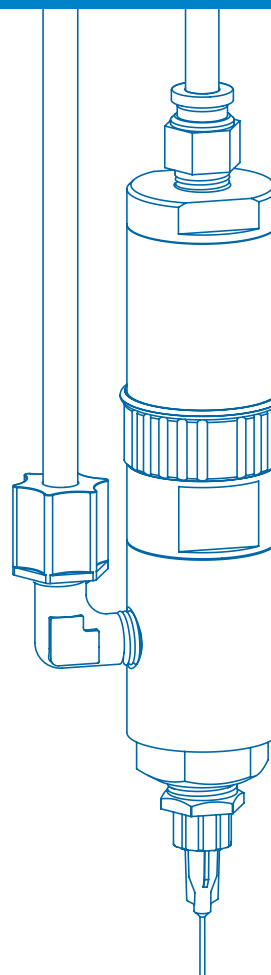
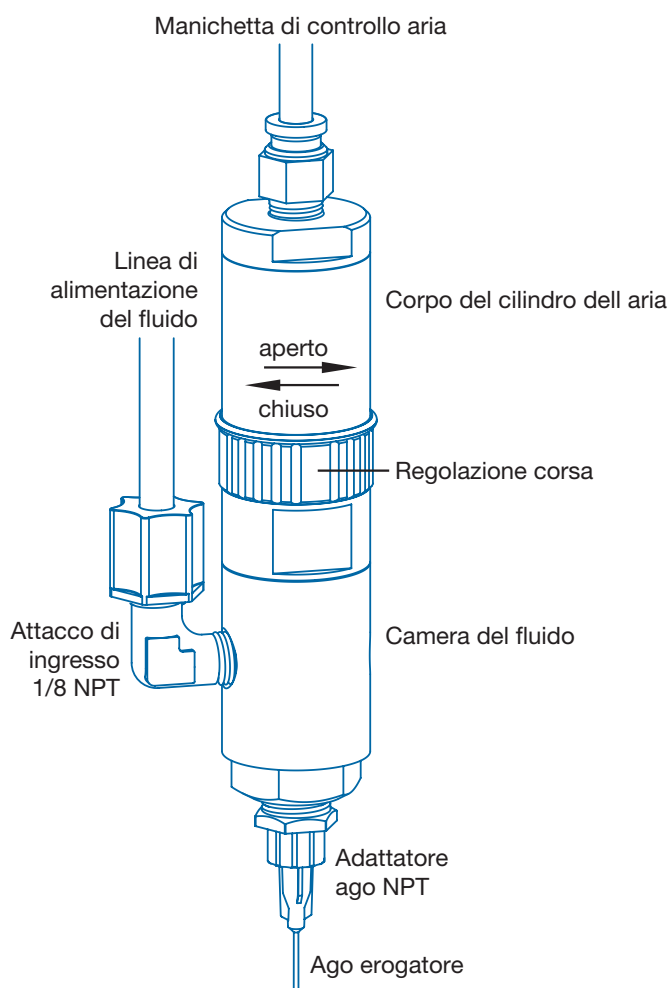
Introduzione

La Serie 725D è facile da usare e per molti milioni di cicli funzionerà senza alcuna manutenzione.

Il design unico delle valvole Serie 725D assicura un cutoff pulito del fluido grazie al movimento di risucchio, per un'applicazione precisa nei cicli ad alta velocità.

Nelle valvole 725DA-SS e 725DA il movimento di risucchio e il controllo della portata sono regolabili. Le valvole 725D e 725D-SS non sono regolabili.

Ogni valvola è fornita completa di adattatore per ago di erogazione, attacco di ingresso del fluido e manichetta di ingresso aria (lung. 1.52 m) preinstallata. Per le applicazioni ad alta portata l'adattatore per l'ago di erogazione può essere rimosso per consentire l'installazione di ugelli da 1/4 NPT metallici o in plastica.



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.

⚠ AVVERTENZA

Non spingere il raccordo di entrata fluido troppo in fondo alla valvola. Questa manovra potrebbe ostruire l'albero del pistone, causando perdite di fluido, dosate difettose, e danneggiando la valvola.

1. Collegare la linea di alimentazione del fluido alla valvola. Se si utilizzano tubi da

3/8", sostituire con l'attacco n. 7007038 in dotazione.

2. Collegare la linea di alimentazione del fluido al serbatoio.

3. Collegare il tubo di controllo dell'aria della valvola al Valvemate 8000 (pacchetto elettrovalvole) utilizzato per controllare il tempo di apertura della valvola

4. Scegliere un ago di erogazione o un ugello — con punta piccola (calibro 18–20) per i fluidi a bassa viscosità, e aghi o ugelli più grandi 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.

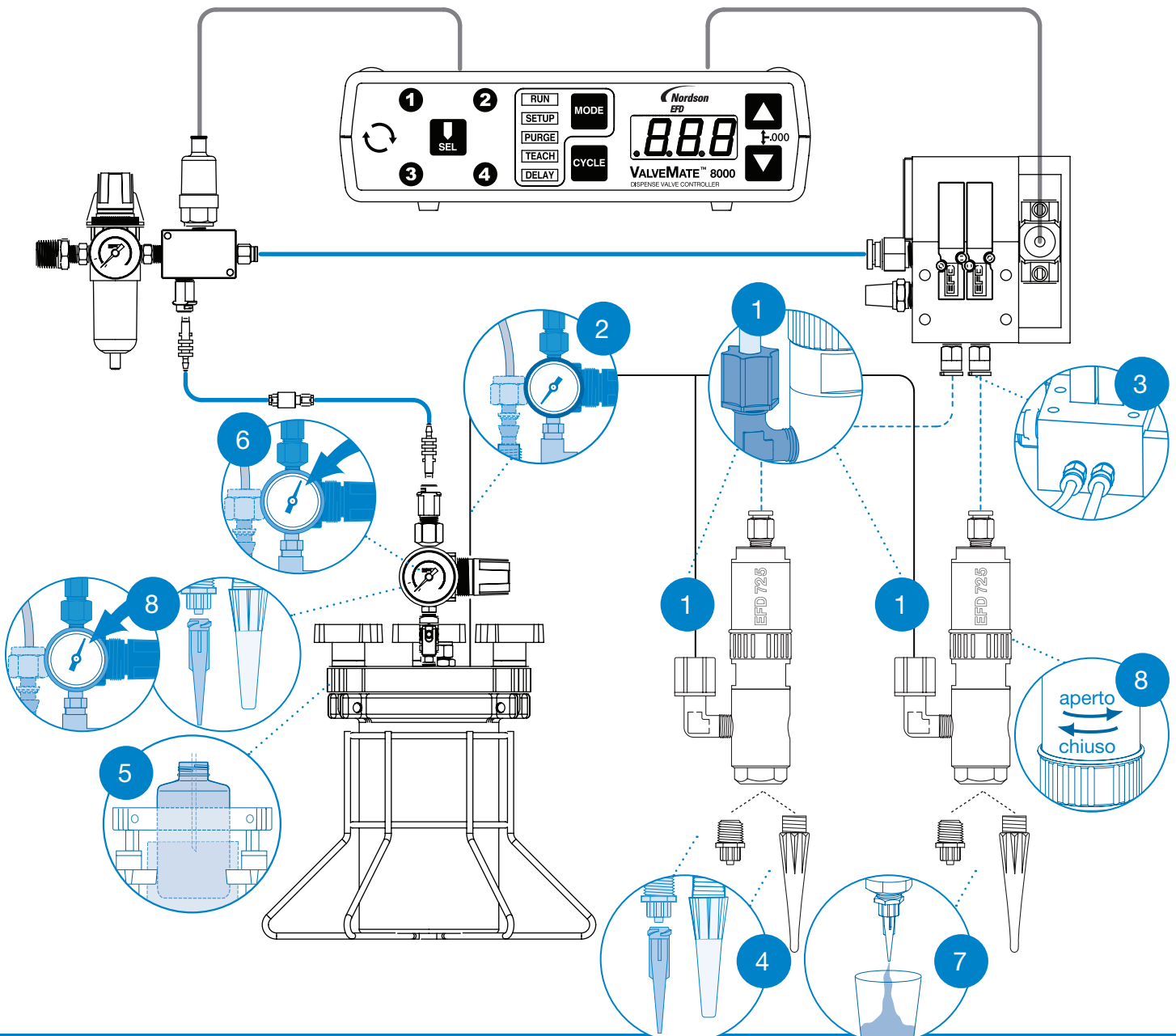
6. Scegliere una regolazione di pressione del serbatoio bassa per i fluidi poco densi e maggiore per quelli più densi.

7. 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.

8. Impostare la portata desiderata regolando la pressione del contenitore del fluido, la corsa della valvola* o sostituendo l'ago o l'ugello erogatore.

*Solo per 725DA e 725DA-SS

IMPORTANTE: Impostare le dimensioni del deposito desiderate regolando il tempo di apertura della valvola. Consultare il manuale operativo del controller della valvola.



Come funziona la valvola

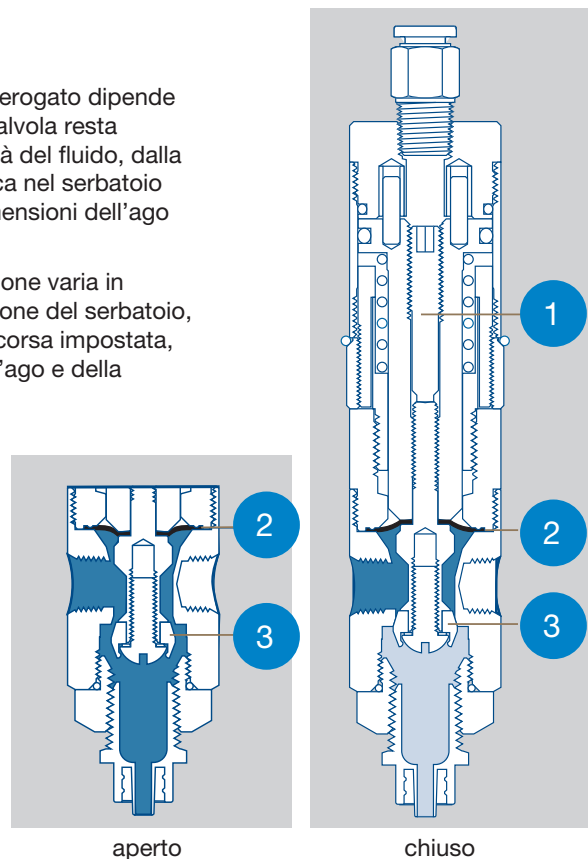
La pressione pneumatica d'ingresso a 4.8 bar (70 psi)* forza il pistone interno ❶ verso il basso, provocando la deflessione del diaframma di tenuta ❷ e l'apertura della testa ❸ di tenuta, e liberando così il passaggio del fluido. Quando la pressione pneumatica in ingresso sfiata, la molla fa ritirare il pistone e la testa di tenuta si chiude, arrestando il flusso e richiamando indietro una piccola quantità di fluido.

*Per la deposizione di cordoli e linee la pressione pneumatica di ingresso può essere abbassata per eliminare possibili fuoriuscite incontrollate all'apertura.

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

La quantità di fluido erogato dipende dal tempo in cui la valvola resta aperta, dalla viscosità del fluido, dalla pressione pneumatica nel serbatoio del fluido e dalle dimensioni dell'ago erogatore.

La portata di erogazione varia in funzione della pressione del serbatoio, della regolazione di corsa impostata, delle dimensioni dell'ago e della viscosità del fluido.

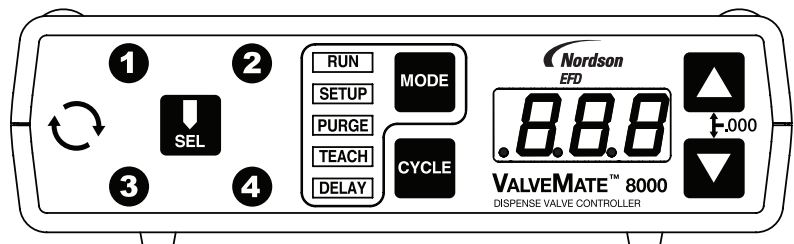


ValveMate Concezione

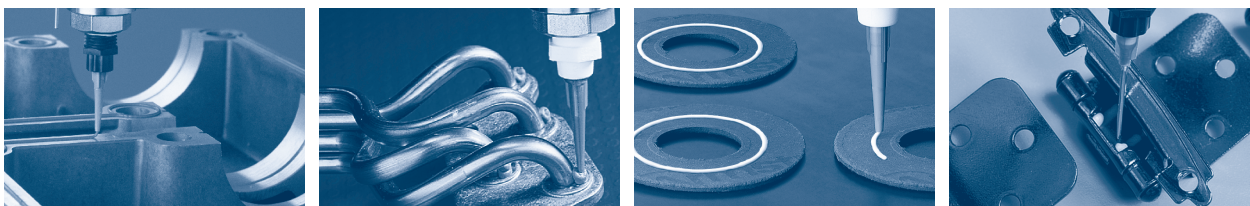
Il ValveMate 8000 assicura una facile regolazione dell'output della valvola, con la massima efficienza e comodità d'uso per l'utente finale. Il tempo di apertura della valvola costituisce il controllo primario delle dimensioni del deposito. Nel sistema 8000 la regolazione del tempo di apertura della valvola mediante pulsante è situato nel punto in cui è più necessario: accanto alla valvola. Il Valvemate 8000 è dotato di un microprocessore che permette un controllo estremamente preciso della grandezza del deposito.

La pulizia delle linee del fluido, l'impostazione iniziale della grandezza del deposito e le eventuali regolazioni possono essere eseguite rapidamente e comodamente dalla stazione di dosatura, senza dover fermare la produzione.

NOTA: I sistemi automatizzati per la dosatura dei fluidi Nordson EFD integrano le centraline Valvemate per comandare tutte le valvole di dosatura pneumatiche e la valvola BackPack™.



Importante: La mascherina del gruppo elettrovalvole da 1, 2 3 o 4 valvole è da ordinare separatamente. Consulta Nordson EFD per informazioni.



Specifiche

725DA-SS e 725DA

Dimensioni: 115,2 mm x 29,6 mm
(4,54" lunghezza x 1,16" diametro)

Peso:
725DA-SS: 321 grammi (11,32 oz)
725DA: 241 grammi (8,50 oz)

Camera del fluido e coperchio:
725DA-SS: Acciaio inox Tipo 303
725DA: Alluminio indurito (hard-coated)

725D-SS e 725D

Dimensioni: 90,2 mm x 28,45 mm
(3,55" lunghezza x 1,12" diametro)

Peso:
725D-SS: 279 grammi (9,85 oz)
725D: 196 grammi (6,91 oz)

Camera del fluido e coperchio:
725D-SS: Acciaio inox Tipo 303
725D: Alluminio indurito (hard-coated)

Generale

Tenuta/diaframma della valvola: Polimero UHMW*, approvato dalla FDA

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

Filettatura di uscita: 1/4 NPT femmina

Foro di montaggio: (1) foro cieco femmina 1/8 NPT

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

Max pressione del fluido: 6,9 bar (100 psi)

Max temperatura operativa: 43,3° C (110° F)

*Ultra High Molecular Weight

Per assicurare un funzionamento uniforme della valvola dosatrice e una facile regolazione dell'uscita della valvola, Nordson EFD raccomanda di utilizzare il controller ValveMate 8000 con tutte le applicazioni automatiche, semiautomatiche e da banco.

I sistemi automatizzati per la dosatura dei fluidi Nordson EFD integrano le centraline Valvemate per comandare tutte le valvole di dosatura pneumatiche e la valvola Backpack.

Contattate Nordson EFD per ulteriori dettagli.



EFD è presente in oltre 40 paesi con reti di vendita e assistenza. Per maggiori informazioni, visitare il sito www.nordsonefd.com/it.

Italia
+39 02.216684456; italia@nordsonefd.com

Global
+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

©2022 Nordson Corporation 7026827 v112822