

Serie 725HF Valvole di dosatura ad Alta Portata

Guida all'installazione

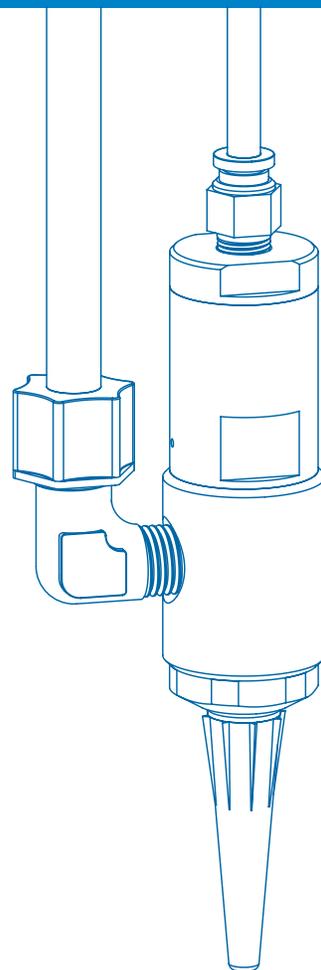
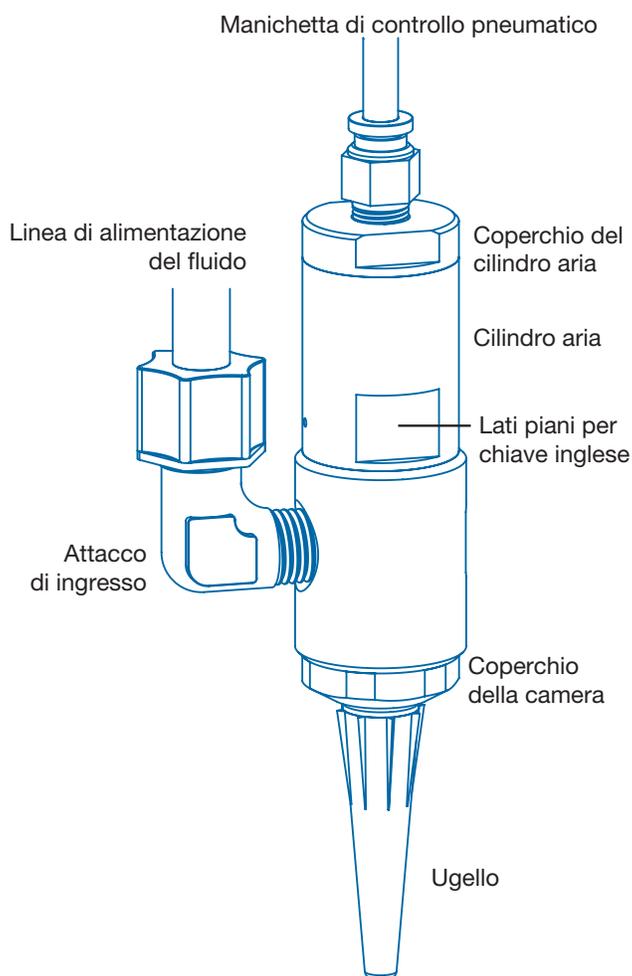
Introduzione

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

Il design unico delle valvole Serie 725HF assicura un'interruzione perfetta della fuoriuscita di fluido grazie al movimento di richiamo, per un'applicazione precisa nei cicli ad alta velocità.

Ogni valvola 725HF-SS e 725HF-A è fornita completa di adattatore per ago di erogazione, attacco di ingresso del fluido e manichetta di ingresso aria (lunghezza 5 piedi) 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.

La valvola 725HF-A è identica alla 725HF-SS, solo che la camera dei fluidi e il coperchio sono in copolimero di acetale, e l'asta e la vite della testa di tenuta sono in acciaio inox ricoperto di PTFE.



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. Montare la valvola con un supporto universale EFD (#7021038) o altro attacco.

2. Collegare la manichetta di alimentazione del fluido all'attacco di ingresso del fluido e al serbatoio.

3. Collegare la manichetta pneumatica di controllo della valvola al controller ValveMate™ (o altro switch pneumatico) che controlla il tempo di apertura della valvola.

4. Installare l'ugello sull'uscita della valvola.

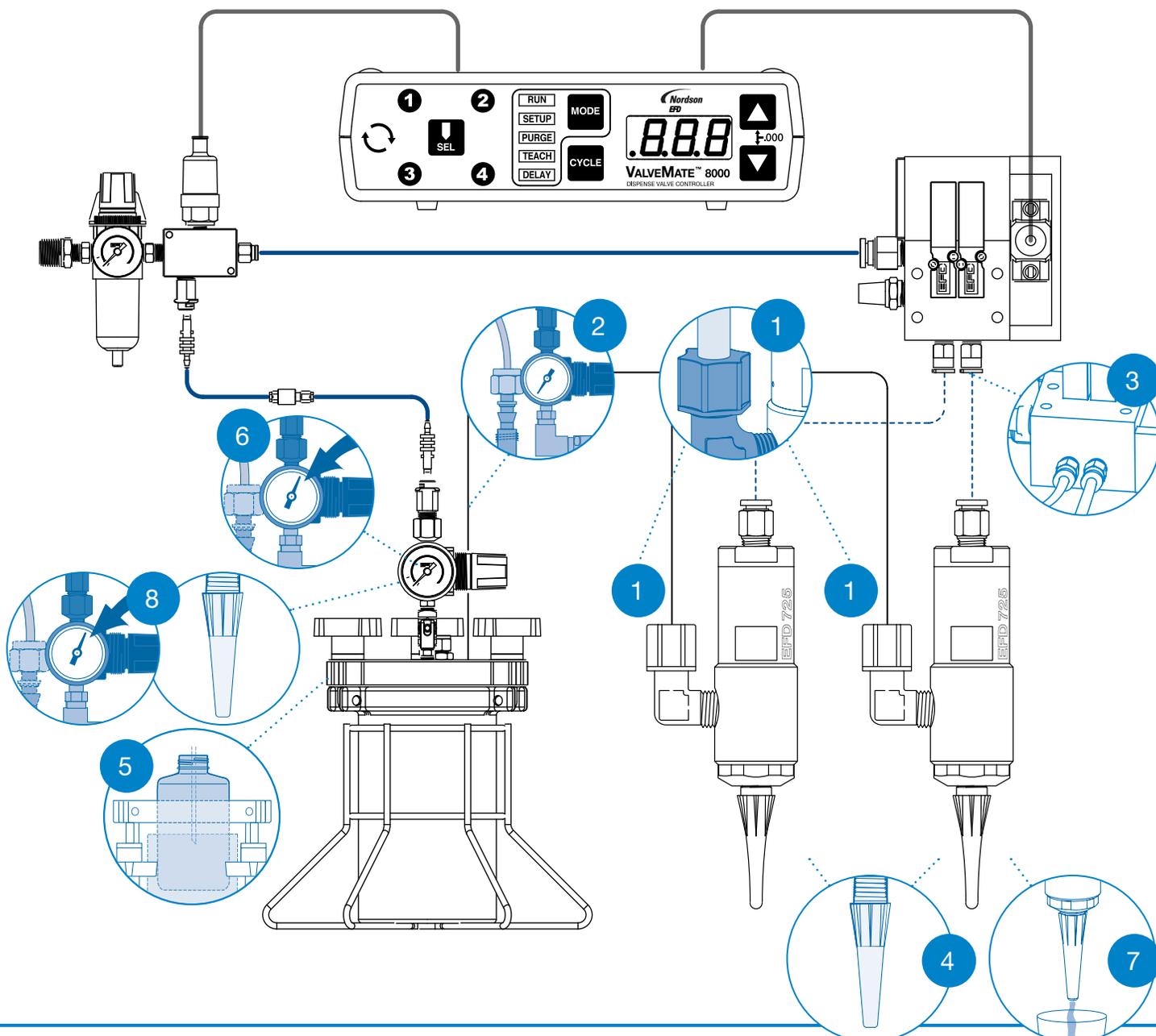
5. Riempire il contenitore versando il fluido direttamente nella camicia del serbatoio o nella bottiglia fornita dal fabbricante all'interno del contenitore. Fissare il coperchio prima di regolare la pressione.

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 o sostituendo l'ago o l'ugello erogatore.

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



Come funziona la valvola

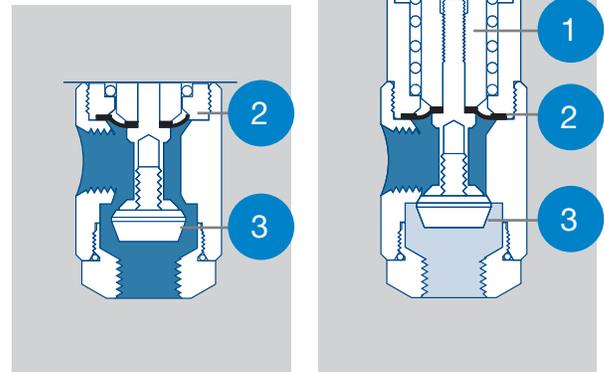
La pressione pneumatica d'ingresso a 4.8 bar (70 psi)* forza il pistone interno ① verso il basso, provocando la deflessione della tenuta del diaframma ② e l'apertura della testa, ③ e liberando così il passaggio del fluido. Quando la pressione pneumatica in ingresso sfiata, la molla fa ritirare il pistone 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 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 rimane 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, delle dimensioni dell'ago e della viscosità del fluido.



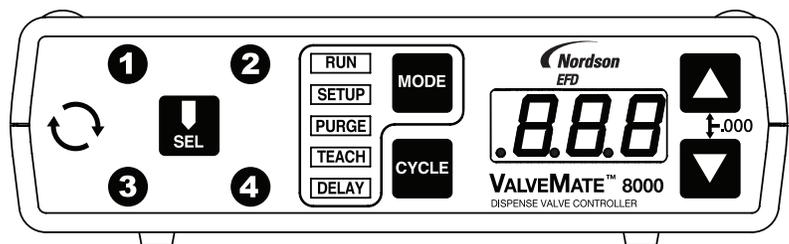
aperto

chiuso

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 costituisce il controllo primario delle dimensioni 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. Le dimensioni del deposito possono essere programmate premendo il pulsante PROGRAMMA dalla modalità SETUP. In questo modo si può procedere facilmente a selezionare le dimensioni del deposito.



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



Specifiche

Generale

Dimensioni: 3,549" lunghezza x 1,225" diametro (90,2 mm x 31,1 mm)

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

Cilindro aria: Alluminio hard-coated

Filettatura bocchetta di ingresso del fluido: 1/4" NPT femmina

Filettatura di uscita: 1/4" NPT femmina

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)

725HF-SS

Peso: 295 g (10,4 oz)

Asta e vite della testa di tenuta: Acciaio inox 303

Camera del fluido e coperchio: Acciaio inox 303

Foro di montaggio: 5/16-24

725HF-A

Peso: 181 g (6,4 oz)

Asta e vite della testa di tenuta: Acciaio inox 303 SS ricoperto in PTFE

Camera del fluido e coperchio: copolimero di acetale inerte

*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 7026828 v112922