

Valvola aseptica Serie 754V

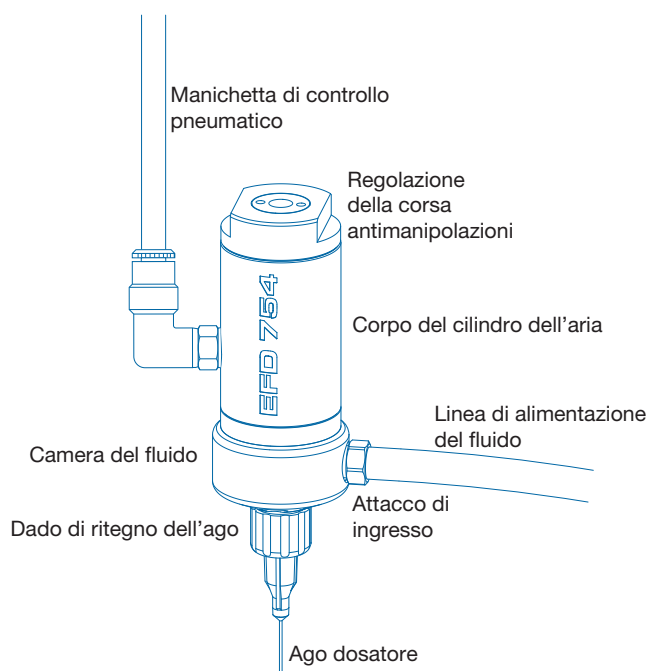
Guida all'installazione

Introduzione

La valvola dosatrice 754V-SS è progettata in conformità con i requisiti posti dai regolamenti biofarmaceutici per l'applicazione dei fluidi in ambiente sterile. I componenti bagnati di 754V-SS sono realizzati in acciaio inox e PTFE e assicurano al fluido un percorso aseptico uniforme.

La valvola 754V-SS è facile da usare e per molti milioni di cicli funzionerà senza alcuna manutenzione. La valvola integra un diaframma compatto, preciso e regolabile per la dosatura di fluidi di viscosità medio-bassa.

Ogni valvola è fornita completa di adattatore per ago dosatore, attacco di ingresso del fluido e manichetta di ingresso aria (lung. 5 piedi) preinstallata.



Codici delle valvole

# Parte	Modello	Descrizione
7021514	754V-SS	I componenti a contatto con il fluido sono realizzati in acciaio inossidabile 316L e PTFE, per essere conformi alle normative biofarmaceutiche. Le filettature interne sono state rimosse per garantire un percorso del fluido più agevole, privo di otturazioni. Il corpo fluido è elettrolucidato per aumentare la resistenza alla corrosione. La valvola da 754V include un tubo dell'aria di ingresso da 1,5 m (5 piedi) con raccordo rapido maschio, raccordo di ingresso del fluido con spina, adattatore ago in polipropilene e kit aghi di dosatura.

Installazione

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

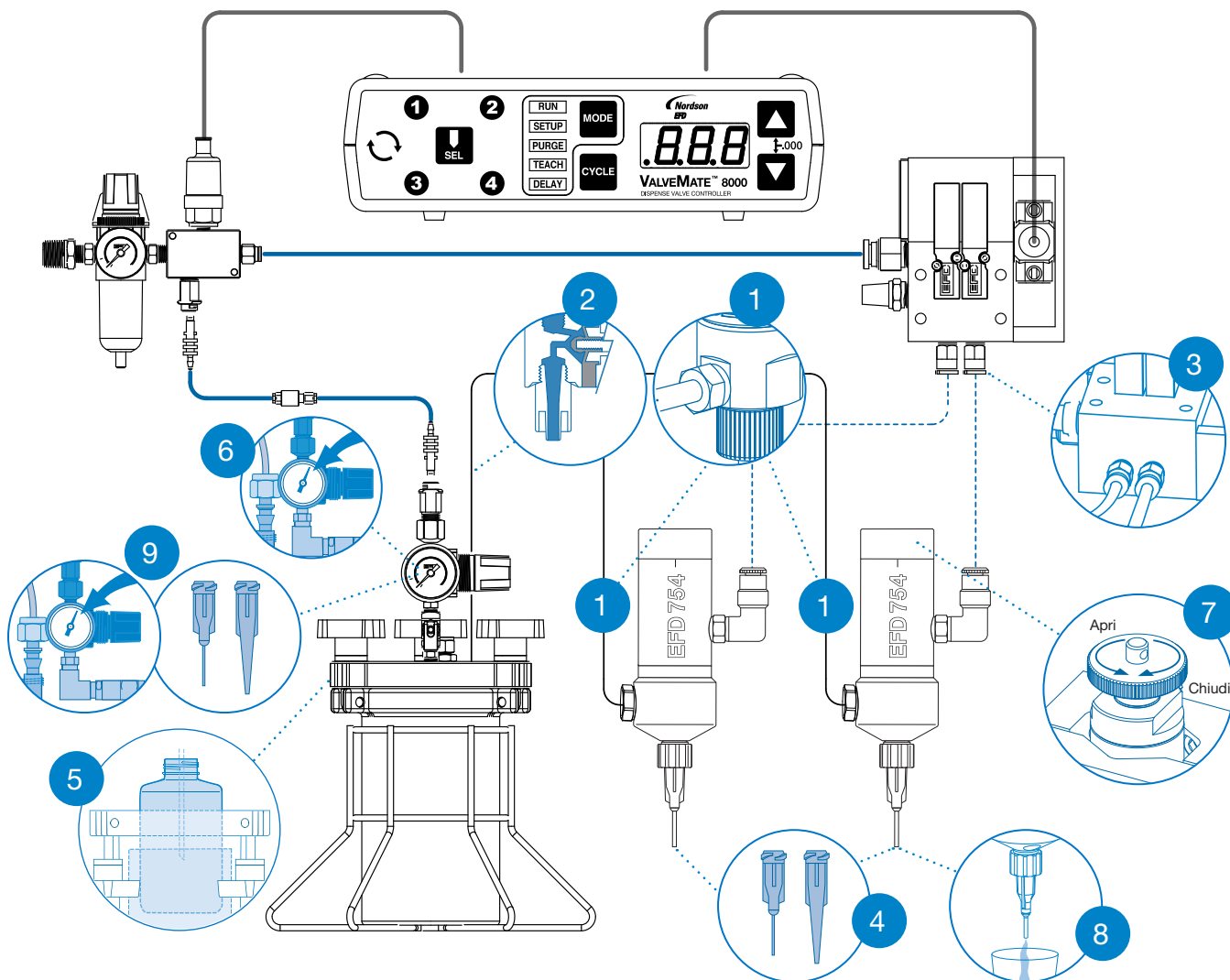
1. Collegare la linea di alimentazione del fluido alla valvola.
2. Collegare la linea di alimentazione del fluido al serbatoio.
3. Collegare la manichetta pneumatica di controllo della valvola al controller ValveMate™ (o altro switch pneumatico) che comanda il tempo di apertura della valvola.

4. Scegliere un ago dosatore—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 regolazione della corsa partendo da non più di 1/2 giro di apertura dalla posizione di chiuso.

8. Impostare la portata desiderata regolando la pressione del contenitore del fluido o sostituendo l'ago o l'ugello erogatore.

*Non stringere eccessivamente la regolazione della corsa o aprirla di oltre due giri. Se aperta di oltre due giri, il liquido pressurizzato potrebbe causare il cedimento della guarnizione del diaframma e quindi un flusso di liquido continuo.

NOTA: Impostate la grandezza desiderata del deposito cambiando il tempo di apertura della valvola. Riferitevi al manuale operativo della centralina di controllo valvole.

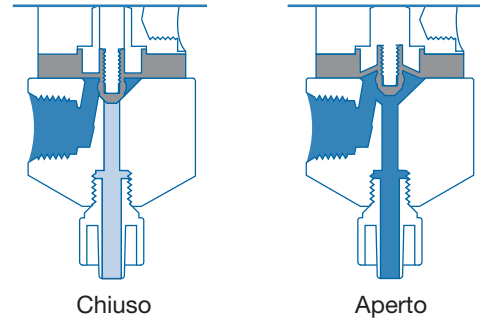


Come funziona la valvola

La pressione pneumatica d'ingresso a 4,8 bar (70 psi) forza il movimento del pistone interno. L'asta del pistone fa aprire la tenuta del diaframma, 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 in cui la valvola rimane 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.

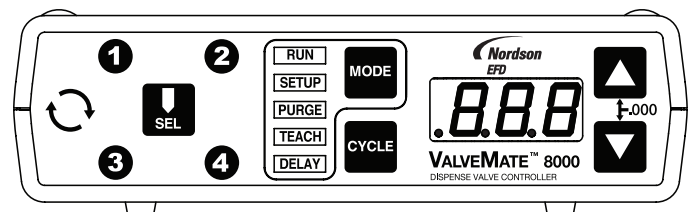


Il controllo primario sulle dimensioni del deposito è fornito dal tempo di apertura della valvola.

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 il pulsante di regolazione del tempo di apertura della valvola è situato nel punto in cui è più necessario: 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: Ordinate il vostro collettore con predisposizione per 1, 2, 3 o 4 elettrovalvole separatamente. Consultate Nordson EFD per maggiori informazioni.

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.

Specifiche

NOTA: Le specifiche e i dettagli tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Art.	Specifiche
Dimensioni	77,5L x 26,9DIA mm (3,05L x 1,06DIA")
Peso	193,3 g (6,8 oz)
Pressione pneumatica di attuazione richiesta	4,8–6,2 bar (70–90 psi)
Max pressione del fluido	4,8 bar (70 psi)
Ingresso del fluido	5/16-24 UNF
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	Acciaio inox tipo 316L
Diaframma	PTFE
Dado di ritegno dell'ago	Acciaio inox tipo 316L
Massima temperatura operativa	43° C (110° F)
Massima temperatura in autoclave	260°C (500°F)
	NOTA: Il diaframma PTFE della valvola non dovrebbe essere sottoposto al trattamento in autoclave più di 15 minuti per evitare la deformazione.

Tutte le parti in acciaio inox sono passivate.



EFD

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