

Valvola ad ago Serie 741V

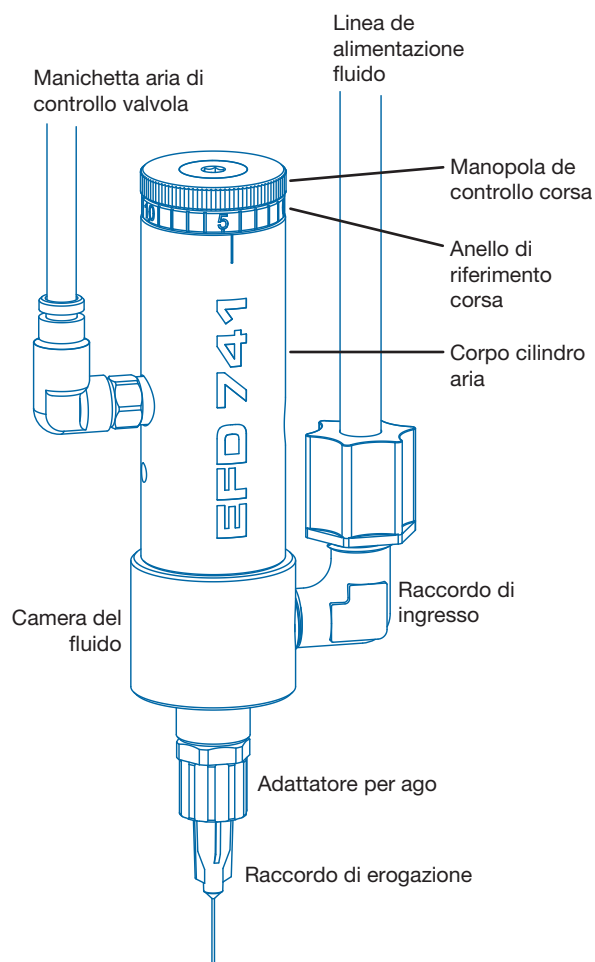
Guida all'installazione

Introduzione

La Serie 741V è facile da usare e per molti milioni di cicli funzionerà senza alcuna manutenzione. Le valvole della Serie 741V sono progettate per applicare fluidi a bassa viscosità assicurando un controllo dei depositi accurato ed estremamente ripetibile. Le valvole sono ideali per gli utilizzi sulle macchine di assemblaggio automatiche.

Ogni valvola è fornita completa di manichetta pneumatica di attuazione lunga 5 piedi e connettore rapido maschio, controllo regolabile della corsa e attacco di ingresso del fluido. L'adattatore per l'ugello erogatore presenta un colletto SafetyLok™ per fissare saldamente in posizione l'ugello.

Nella valvola 741V-AL la camera del fluido e il corpo del cilindro dell'aria sono in alluminio hard-coated. Nella valvola 741V-SS invece, la camera del fluido e il corpo del cilindro dell'aria sono in acciaio inox tipo 303.



Codici delle valvole

# Parte	Modello	Descrizione
7007029	741V-SS	Il corpo pneumatico e la camera del fluido sono in acciaio inox passivato 303. Include ingresso fluido #7021499 e #7007038.
7021235	741V-AL	Il corpo del cilindro aria e la camera del fluido nelle valvole sono in alluminio anodizzato hard-coated. Include ingresso fluido #7021499 e #7007038.
7015584	741V-SS-BP	Corpo cilindro aria e camera del fluido in acciaio inox passivato 303. Include accessori fluido l'attuatore della valvola BackPack™.

Installazione

Prima di installare la valvola, leggere le istruzioni per l'uso del serbatoio e controllore della valvola per comprendere bene come funzionano i singoli componenti del sistema di erogazione.

1. Montare la valvola con un supporto universale EFD (#7007038) o altro attacco.
2. Collegare la manichetta di alimentazione del fluido all'attacco di ingresso del fluido (#7021499 per gli utilizzi con tubi da 1/4" DE) e al serbatoio.
3. Collegare la linea pneumatica di controllo della valvola al controller

ValveMate™ (o altro switch pneumatico) che comanda l'aria di attuazione della valvola.

4. Installare un ugello erogatore di dimensioni appropriate. Usare ugelli di diametro piccolo per i fluidi poco densi e maggiore per quelli più densi.
5. Riempire il contenitore versando il fluido direttamente nella camicia del serbatoio o nella bottiglia fornita dal fabbricante posta all'interno del serbatoio. 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.

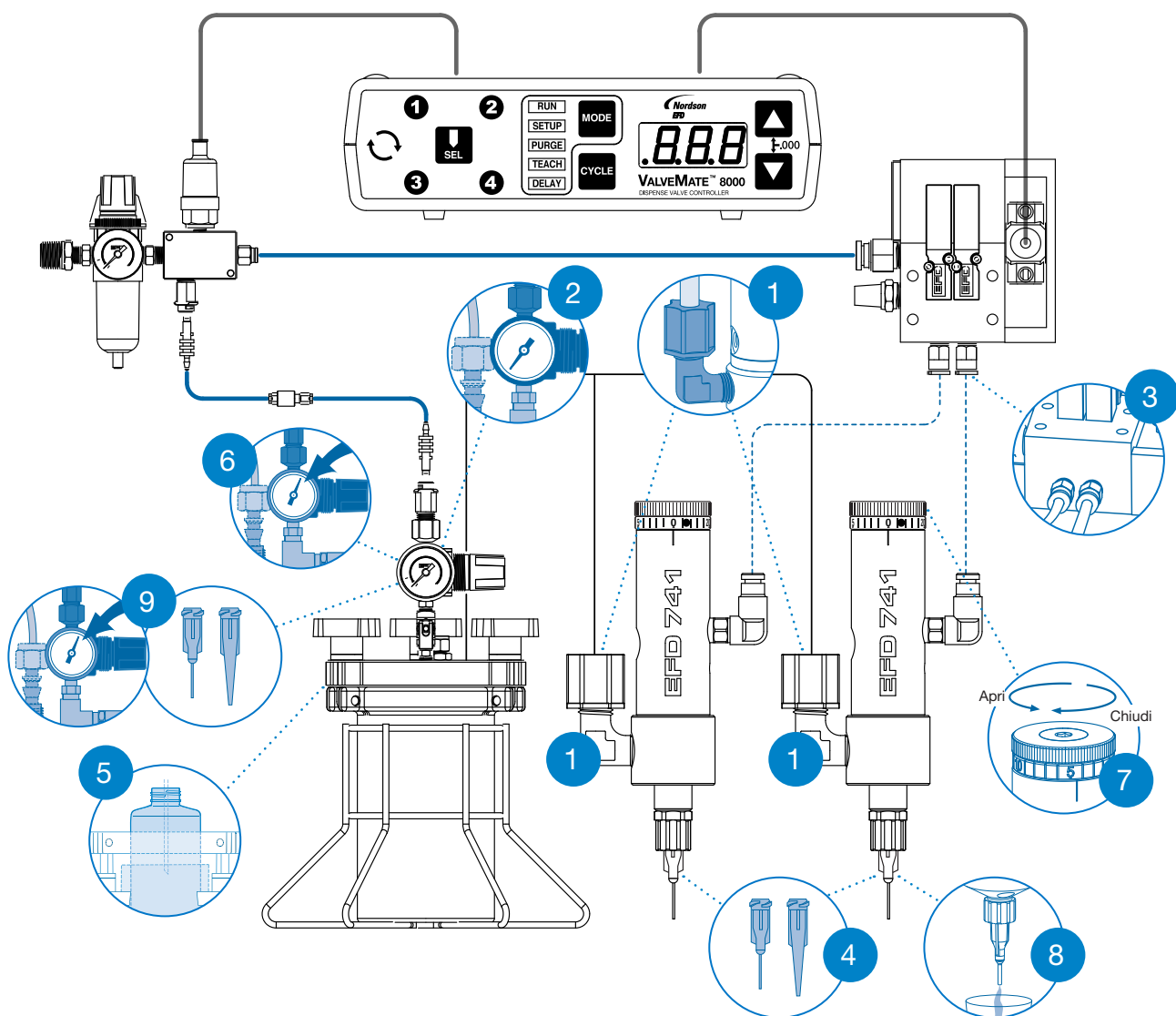
7. Impostare la corsa dell'ago, partendo da un giro di apertura completo.*

8. Posizionare una tazza sotto il puntale di erogazione e azionare la valvola finché le linee del fluido, la valvola e il puntale di erogazione non sono privi di aria.

9. Impostare le dimensioni del deposito desiderato modificando le dimensioni dell'ugello, la pressione del serbatoio, la corsa dell'ago e il tempo di apertura della valvola.

*Non serrare eccessivamente la manopola di regolazione della corsa e non aprirla per più di quattro giri completi.

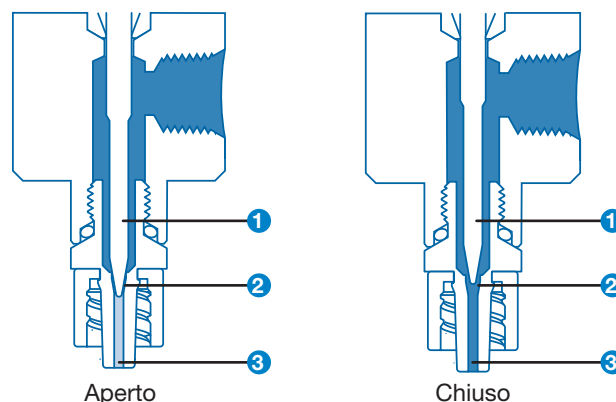
NOTA: Per impostare le dimensioni di deposito desiderate, regolare il tempo di apertura della valvola. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale per l'operatore del controllore della valvola.



Come funziona la valvola

La pressione dell'aria in ingresso a 4,8 bar (70 psi) fa ritirare il pistone ❶ e l'ago dalla sede dell'ago ❷, permettendo il passaggio del fluido attraverso l'ugello erogatore ❸. La corsa del pistone e dell'ago e la fuoriuscita di fluido sono controllate mediante la manopola di controllo corsa. Una volta completato il ciclo l'aria viene scaricata attraverso il controller valvole, assicurando un arresto immediato e perfetto del fluido.

La Serie 741V può essere montata per funzionare in qualunque posizione senza effetti sulla distribuzione. La quantità di fluido erogato è determinata dal tempo di apertura della valvola, dalla pressione nel serbatoio del fluido, dalle dimensioni dell'ugello erogatore, dalla corsa dell'ago e dalla viscosità del fluido.

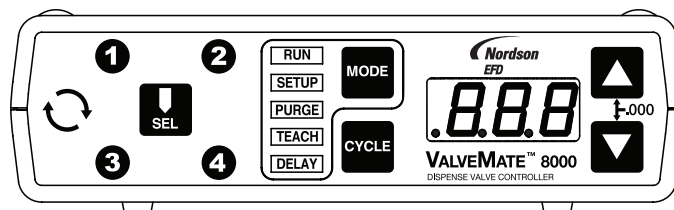


Il controllo principale della dimensione del deposito è il tempo di apertura della valvola.

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.

Il Valvemate 8000 è dotato di microprocessore che garantisce un controllo estremamente preciso della grandezza del deposito. E' possibile pulire la linea di alimentazione del fluido, impostare la grandezza del deposito, effettuare regolazioni in modo semplice e rapido dalla stazione di dosatura, senza fermare la produzione.



Nota importante: Il blocco collettore con 1, 2, 3 o 4 solenoidi deve essere acquistato a parte. Rivolgersi a EFD per assistenza.

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.

Calibrazione

Per calibrare o documentare il processo di distribuzione, usare il riferimento per il controllo della corsa. Per calibrare, svitare la regolazione della calibrazione (situata all'estremità della manopola di regolazione corsa) per due giri completi. Chiudere la manopola di regolazione corsa completamente, fino a che tocca il fondo del corpo del cilindro. Ruotare la regolazione fino all'arresto, calibrando la valvola su una corsa zero.

Specifiche

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

Art.	Specifiche
Dimensioni	114,6L x 26,9DIA mm (4,51L x 1,06DIA")
Peso	317,5 g (11,2 oz)
Pressione pneumatica di attuazione richiesta	4,8–6,2 bar (70–90 psi)
Max pressione del fluido	20,7 bar (300 psi)
Ingresso del fluido	1/8 NPT femmina
Uscita del fluido	Luer lock maschio
Montaggio	Foro di montaggio filettato 1/4-28 UNF
Velocità	Oltre 400 cicli al minuto
Corpo cilindro aria	741V-SS / 741V-SS-BP: Acciaio inox 303 741V-AL: Alluminio indurito anodizzato
Camera del fluido	741V-SS / 741V-SS-BP: Acciaio inox 303 741V-AL: Alluminio indurito anodizzato
Pistone	Acciaio inox 303
Ago e ugello	Acciaio inox 303
Adattatore per ago	Acciaio inox 303
Collare SafetyLok	Nylon
Massima temperatura operativa	43° C (110° F)
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

©2025 Nordson Corporation 7021236 v011725