

Mini valvola a diaframma Serie 702

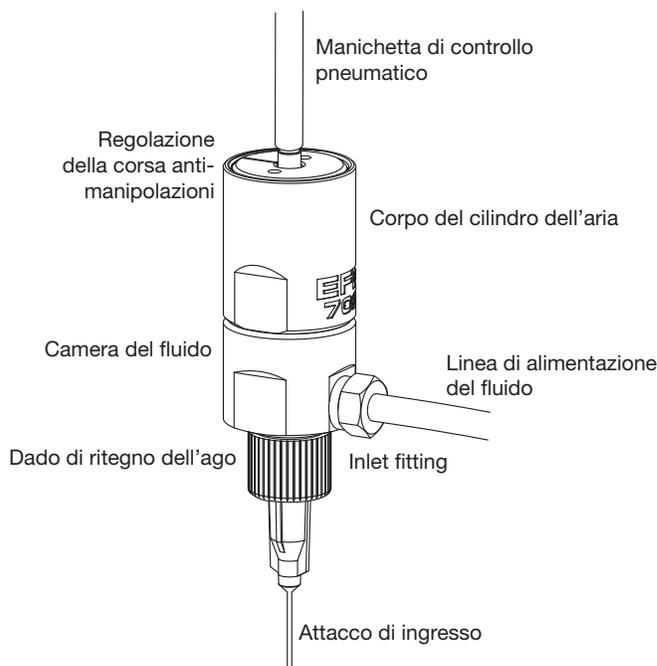
Guida all'installazione

Introduzione

La valvola dosatrice 702 è facile da usare e funziona per molti milioni di cicli senza alcuna manutenzione. La valvola 702 Series integra un diaframma compatto, preciso e regolabile per la dosatura di liquidi di viscosità medio-bassa.

La 702 Series presenta un'esclusiva sede piatta che permette di ottenere la massima portata impostando una corsa dimezzata rispetto a quella necessaria con le valvole standard EFD 750 Series. Questo design inoltre riduce le turbolenze e assicura la distribuzione senza bolle di coloranti e resine a polimerizzazione UV utilizzati nell'industria dei supporti ottici e in altri settori. Il flusso pneumatico centrale di controllo permette di minimizzare le dimensioni.

Ogni valvola è fornita completa di chiave per la regolazione della corsa



Codici delle valvole

# Parte	Modello	Descrizione
7020679	702M-SS	Per applicazioni su supporti ottici. Il corpo del cilindro dell'aria e il corpo del fluido sono realizzati in acciaio inossidabile 303 passivato. Diaframma UHMW*. Include un kit di aghi rivestiti in PTFE, (4) ciascuno di calibro 21 e 23.
7020683	702V-SS	Per applicazioni industriali generali. Il corpo del cilindro dell'aria e il corpo del fluido sono realizzati in acciaio inossidabile 303 passivato. Diaframma UHMW*. Include un tubo dell'aria in ingresso da 1,5 m (5 piedi) con raccordo rapido maschio e raccordo di ingresso del fluido, #7020671.
7020680	702V-A	Per l'erogazione di polimeri UV, Anaerobici e alcuni Cianoacrilati. Il corpo del fluido è un copolimero acetico, il corpo del cilindro dell'aria in acciaio inossidabile 303. Diaframma UHMW*. Le parti a contatto con il fluido fatte di copolimero acetico sono preferibili quando si dosano Adesivi a polimerizzazione UV, Anaerobici, Cianoacrilati, e altri fluidi che potrebbero altrimenti reagire a contatto con l'acciaio inossidabile. Include un tubo dell'aria di ingresso da 1,5 m (5 piedi) con attacco rapido maschio e raccordo di ingresso del fluido, #7020677.

*UHMW — Polietilene ad altissimo peso molecolare

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. Installare l'attacco fluido esterno M5 (non fornito col modello 702M).
2. Collegare la linea di alimentazione del fluido al serbatoio.
3. Collegare la manichetta pneumatica di controllo della valvola al controller ValveMate™ 8000 (pacchetto elettrovalvole) 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. Si consiglia di usare gli aghi EFD rivestiti in PTFE per il modello 702M-SS.

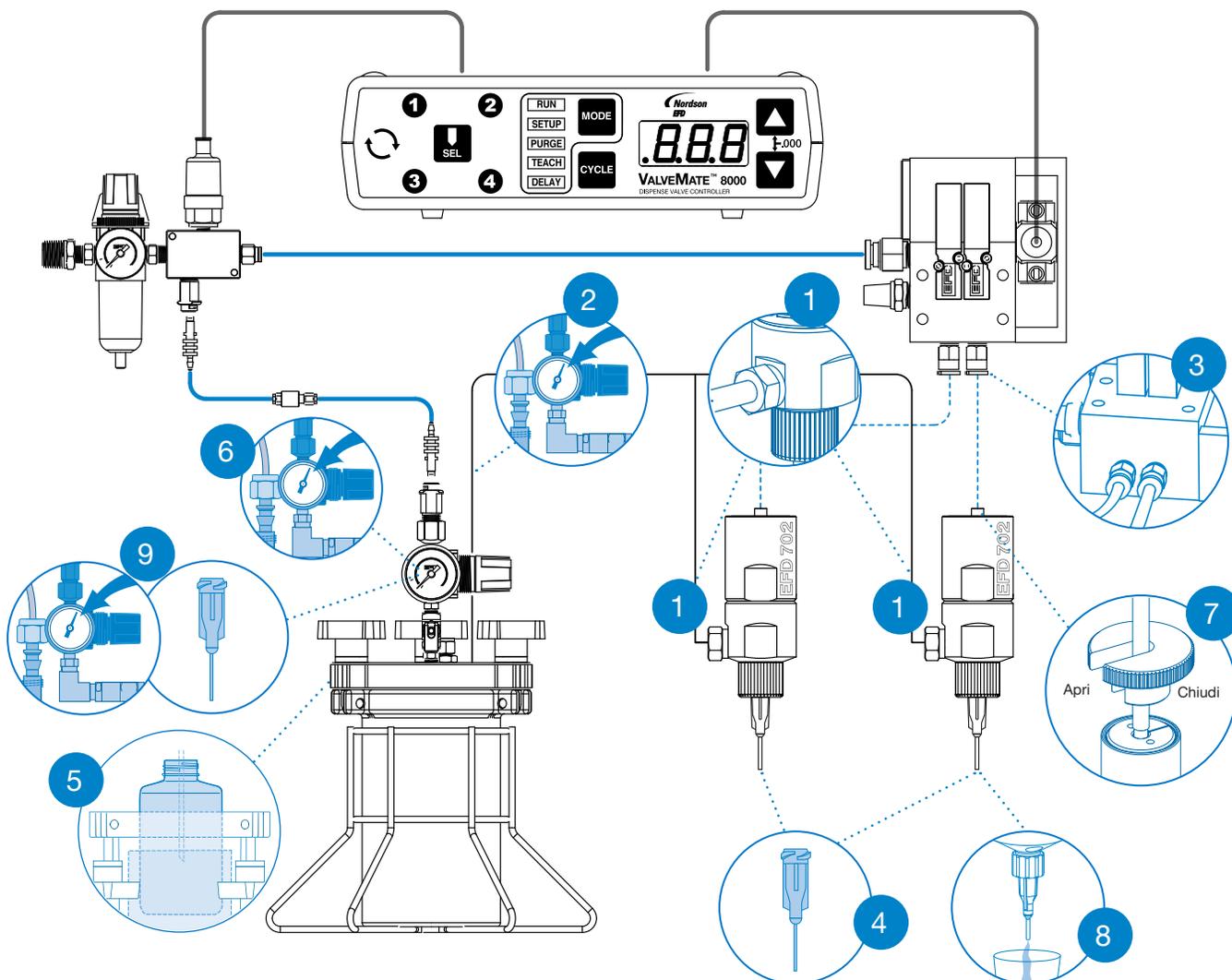
5. Riempire il contenitore versando il fluido direttamente nella camicia del serbatoio o nella bottiglia fornita dal fabbricante all'interno del contenitore. Fissare il coperchio prima di regolare la pressione.
6. Scegliere una regolazione di pressione del serbatoio bassa per i fluidi poco densi e maggiore per quelli più densi.
7. Impostare regolazione della corsa partendo da non più di 1/2 giro di apertura dalla posizione di chiuso (in direzione oraria)*.

8. Collocare una coppa sotto l'ago erogatore 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 o l'ugello erogatore.

*Per i diaframmi in PTFE — Non stringere eccessivamente la regolazione della corsa o aprirla di più di 1/2 giro. L'apertura di più di 1/2 giro può dare origine ad una drastica riduzione del ciclo di vita del diaframma.

*Per i diaframmi UHMW — Non stringere eccessivamente la regolazione della corsa o aprirla di oltre un giro. Se aperta di oltre un giro, 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.

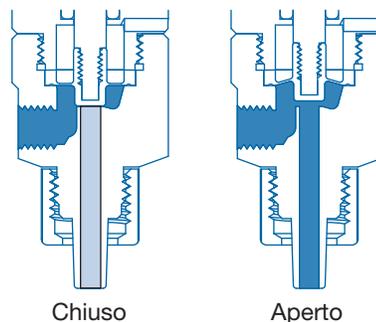


Come funziona la valvola

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.

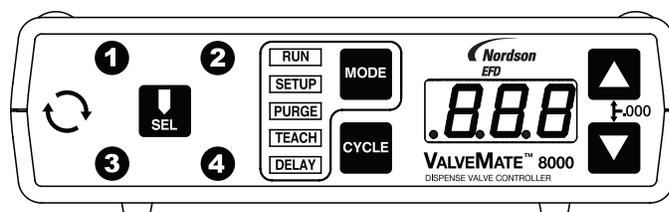
La portata di erogazione varia in funzione della pressione del serbatoio, delle dimensioni dell'ago e della viscosità del fluido.



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.



Importante: Ordinate il vostro collettore con predisposizione per 1, 2, 3 o 4 elettrovalvole separatamente

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:	63,5L x 19,1DIA mm (2,50L x 0,75DIA")
Peso (senza accessori)	49,3 g (1,7 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	M5 x 0,8
Montaggio	Blocco di montaggio regolabile (specificare #7020507)
Velocità	Oltre 500 cicli al minuto
Corpo del cilindro dell'aria	Acciaio inox 303
Camera del fluido	702V-SS, 702M-SS: Acciaio inox 303 702V-A: Copolimero acetale
Pistone	Acciaio inox 303
Diaframma	Diaframma: polietilene UHMW*, approvato FDA o PTFE
Dado di ritegno dell'ago	Alluminio
Massima temperatura operativa	43° C (110° F)
Tutte le parti in acciaio inox sono passivate. *Polietilene ad altissimo peso molecolare	



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