

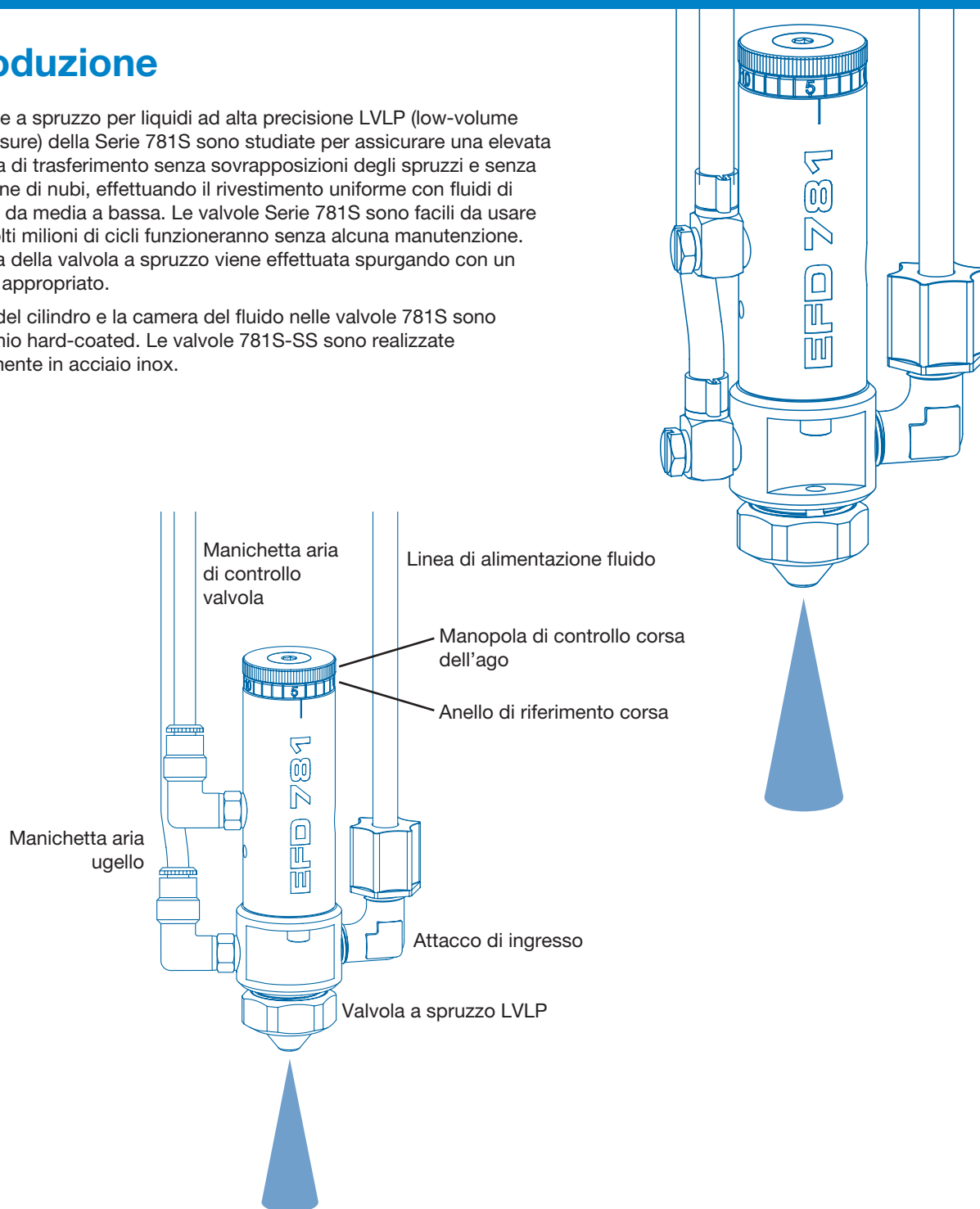
# Valvola a spruzzo Serie 781S

## Guida all'installazione

### Introduzione

Le valvole a spruzzo per liquidi ad alta precisione LVLP (low-volume low-pressure) della Serie 781S sono studiate per assicurare una elevata efficienza di trasferimento senza sovrapposizioni degli spruzzi e senza formazione di nubi, effettuando il rivestimento uniforme con fluidi di viscosità da media a bassa. Le valvole Serie 781S sono facili da usare e per molti milioni di cicli funzioneranno senza alcuna manutenzione. La pulizia della valvola a spruzzo viene effettuata spurgando con un solvente appropriato.

Il corpo del cilindro e la camera del fluido nelle valvole 781S sono in alluminio hard-coated. Le valvole 781S-SS sono realizzate integralmente in acciaio inox.

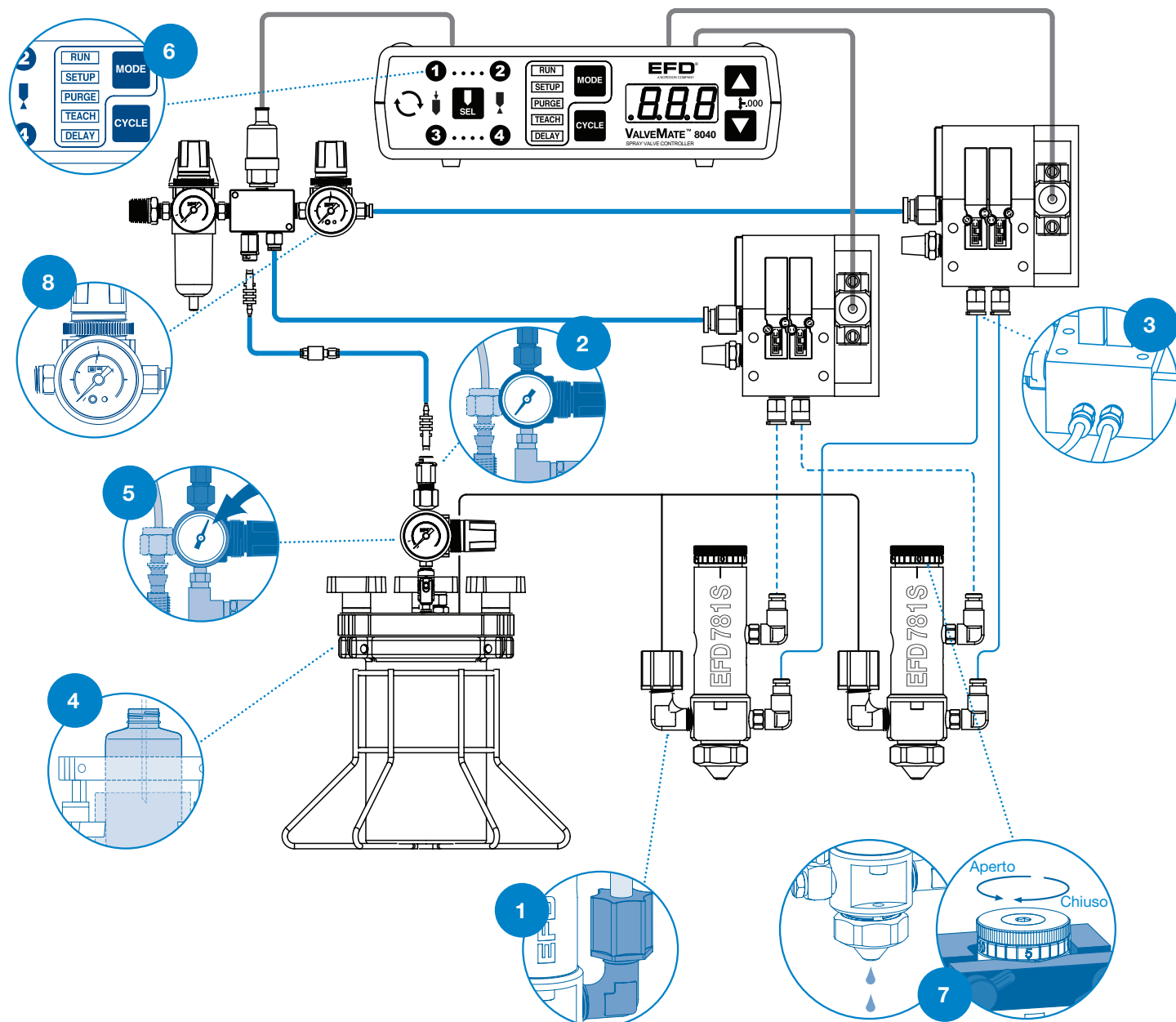


## Installazione

Prima di installare questa valvola, leggere le istruzioni operative del serbatoio e della centralina di controllo riferite a questa valvola per familiarizzarsi con il funzionamento di tutti i componenti del sistema.

1. Collegare la linea di alimentazione del fluido alla valvola.
2. Collegare la linea di alimentazione del fluido al serbatoio.
3. Collegare la manichetta di controllo aria e la manichetta dell'aria ugello alle uscite corrispondenti sul blocco elettrovalvole.
4. 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.
5. Scegliere una regolazione di pressione del serbatoio bassa per i fluidi poco densi e maggiore per quelli più densi.
6. Premere il **MODE** pulsante Mode sul controller ValveMate, per mettere il controller nella modalità **PURGE**. Solo nella modalità **PURGE** canali **1**...**2** e **3**...**4** possono essere selezionati in modo indipendente **SEL** senza pressione pneumatica all'ugello.
7. Usando la manopola di controllo corsa dell'ago posta sulla valvola 781S, impostare la portata del fluido a una o due gocce al secondo. Controllare la portata operando con il controller in modalità di esclusione del tempo. Effettuare la regolazione della corsa della valvola con il controller spento.
8. Impostare la pressione aria nell'ugello a 0,7 bar (10 psi) e attivare il controller. La valvola produrrà uno spruzzo fine. Per cambiare la portata, usare la manopola di regolazione della corsa dell'ago e/o la pressione del serbatoio. Per modificare l'aria all'ugello, usare il regolatore di pressione aria all'ugello. Le pressioni più elevate produrranno forme di spruzzo più fini.

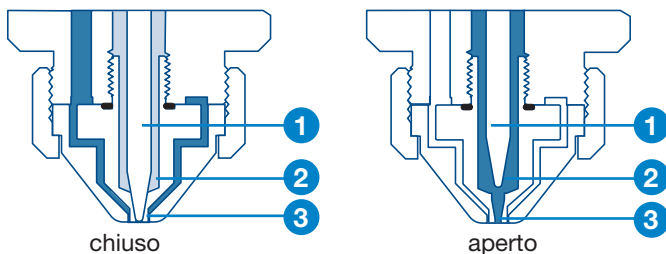
**NOTA:** L'area di copertura dello spruzzo è determinata dalla distanza tra l'ugello della valvola e la superficie di lavoro. Per determinare la distanza corretta consultare le tabelle sul retro di copertina.



## Come funziona la valvola

La pressione dell'aria a 4,8 bar (70 psi) fa ritrarre l'ago **1** dalla sua sede **2** consentendo la fuoriuscita del fluido dall'ugello. Contemporaneamente si attiva un getto d'aria che fluisce da un anello **3** posto attorno all'ugello erogatore.

La quantità di liquido spruzzata dipende dal tempo di apertura della valvola, dalla pressione del serbatoio e dalla corsa dell'ago\*. L'area di copertura dello spruzzo è determinata dalle dimensioni dell'ugello e dalla distanza tra questo e la superficie di lavoro.

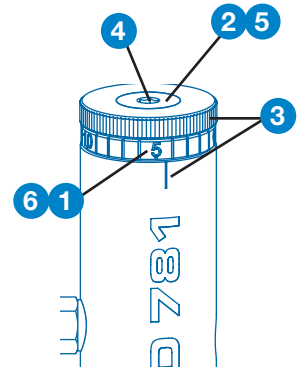


\*La valvola 781S può essere ordinata in configurazione anti manomissione per limitare le regolazioni non autorizzate. Specificare la parte #7021616.

## Funzione di calibrazione

L'anello di riferimento per il controllo della corsa disponibile su tutte le valvole 781S-SS è calibrato in fabbrica in posizione zero. Dopo le operazioni di pulizia, smontaggio e rimontaggio, la posizione del controllo corsa sul valore 0 deve essere ri-calibrata. Per effettuare questa operazione:

1. Prendere nota del numero corrispondente all'impostazione corrente.
2. Ruotare la manopola di calibrazione (interna) di due interi giri in senso antiorario
3. Girare la manopola esterna in senso orario fino a quando non si ferma. Controllare dove è posizionato il valore "0" sulla ghiera. Se "0" non è posizionato sopra il segno di riferimento sul corpo cilindro, ruotare la manopola esterna in senso antiorario fino a quando "0" si posiziona su un segno di riferimento di vostra scelta. Si consiglia di usare il segno di riferimento più visibile in base alla direzione della valvola.
4. Inserire la chiave a brugola 1/8" (inclusa) nella manopola di regolazione portata.
5. Girare la manopola di regolazione in senso orario fino a quando non si arresta. La portata è ora regolata sul valore "0".
6. Ri-impostare la portata sul valore desiderato come notato al punto 1.

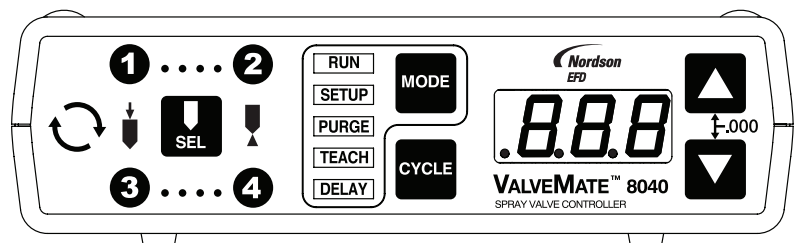


**Il controllo primario sulle dimensioni del deposito è fornito dal tempo di apertura della valvola.**

## Concezione del ValveMate

ValveMate™ 8040 permette di regolare facilmente l'output della valvola a spruzzo, assicurando all'utente finale la massima efficienza e comodità d'uso. Il controllo primario del deposito è fornito dal tempo di apertura della valvola. Nel ValveMate 8040 il comando per la regolazione del tempo di apertura della valvola è situato nel punto in cui è più necessario: vicino alla valvola.

I solenoidi esterni, uniti a un regolatore di pressione dell'aria da 0-2 bar (0-30 psi), alimentano l'ugello con aria a basso volume e bassa pressione (Low Volume Low Pressure, LVLP), per un trasferimento ad alta efficienza.



**NOTA:** Ordinare separatamente l'assieme valvola solenoide singolo o doppio. Per consigli sulla scelta contattare EFD.



## Specifiche

### 781S e MM781-SYS

Peso: 235 g (8,3 oz)

Corpo del cilindro: Alluminio hard-coated

Camera del fluido: Alluminio hard-coated

### 781S-SS / 781RC-SS\*

Peso: 405 g (14,3 oz)

Corpo del cilindro: Acciaio inox Tipo 303

Camera del fluido: Acciaio inox Tipo 303

## Generale

Dimensioni 781S: 104,6L x 26,9DIA mm (4,12" x 1,06")

Dimensioni 781RC: 114,91L x 26,92DIA mm (4,52" x 1,06")

Coperchio dell'aria: Acciaio inox Tipo 303

Pistone: Acciaio inox Tipo 303

Ago e ugello: Acciaio inox Tipo 303

Orifizio free flow: 1,17 mm (0,046"), 0,71 mm (0,028"), or 0,36 mm (0,014")

Materiale ago: PTFE

\*Foro di ingresso del liquido: 1/8 NPT femmina (solo modelli di ricircolo)

Montaggio: (1) Foro di montaggio filettato 1/4-28 UNF

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

Max pressione del fluido: 20,7 bar (300 psi)

Temperatura operativa max: 102° C (215° F)

Variazione dell'output: Superiore a 400 cicli/minuto

\*La valvola 781RC-SS è dotata di un'ulteriore porta 1/8 NPT per i fluidi che tornano indietro al serbatoio primario. Il processo di ricircolo mantiene i fluidi in movimento e quindi i solidi rimangono in sospensione.

Tutte le parti in acciaio inox sono passivate.

Per assicurare un funzionamento uniforme della valvola dosatrice e una facile regolazione del materiale erogato, Nordson EFD raccomanda di utilizzare il controller ValveMate 8040 con tutte le applicazioni automatiche, semiautomatiche e da banco.

I sistemi automatizzati per la dosatura dei fluidi Nordson EFD vengono integrati con le centraline Valvemate per comandare tutte le valvole di dosatura pneumatiche.

Contattare Nordson EFD per ulteriori dettagli.

## Forme degli spruzzi

### Area di copertura dello spruzzo per cordoli circolari

Ugelli	Distanza dell'ugello dalla superficie di lavoro			
	25,4 mm 1,0"	50,8 mm 2,0"	76,2 mm 3,0"	152,4 mm 6,0"
#7007021 Standard 1,17 mm (0,046")	6,35 mm 0,25"	12,70 mm 0,50"	19,05 mm 0,75"	38,10 mm 1,50"
#7021783 Grandi angolazioni 1,17 mm (0,046")	19,05 mm 0,75"	38,10 mm 1,50"	50,80 mm 2,00"	No raccomandato
#7007022 0,71 mm (0,028")	5,08 mm 0,20"	10,16 mm 0,40"	15,24 mm 0,60"	30,48 mm 1,20"
#7007023 0,36 mm (0,014")	4,32 mm 0,17"	8,64 mm 0,34"	12,70 mm 0,50"	25,40 mm 1,00"

### Area di copertura dello spruzzo per cordoli a spirale

Ugelli	Distanza dell'ugello dalla superficie di lavoro			
	25,4 mm 1,0"	50,8 mm 2,0"	76,2 mm 3,0"	152,4 mm 6,0"
#7021787 Standard 1,17 mm (0,046")	25,40 mm 1,00"	38,10 mm 1,50"	50,80 mm 2,00"	82,55 mm 3,25"
#7021784 Grandi angolazioni 1,17 mm (0,046")	38,1 mm 1,50"	63,5 mm 2,50"	82,55 mm 3,25"	165,1 mm 6,50"
#7021876 0,71 mm (0,028")	10,16 mm 0,40"	20,32 mm 0,80"	30,48 mm 1,20"	60,96 mm 2,40"
#7021785 0,36 mm (0,014")	8,63 mm 0,34"	17,27 mm 0,68"	25,4 mm 1,00"	50,8 mm 2,00"



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

#### Italia

+39 02.216684456; [italia@nordsonefd.com](mailto:italia@nordsonefd.com)

#### Global

+1-401-431-7000; [info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)