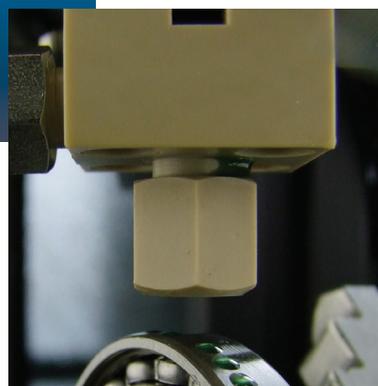


Guida alla Scelta della VALVOLA DI DOSATURA



Nordson

EFD

La scelta della valvola di dosatura adatta parte dal fluido.

Usa questa guida per:

- Scoprire quale valvola Nordson EFD è più adatta al particolare fluido e applicazione
- Confrontare le varie caratteristiche delle valvole e controller EFD
- Identificare il tipo di fluido per la tua particolare applicazione

Ad esempio, se sei interessato ad una valvola per la dosatura senza contatto grazie alla sua estrema precisione e velocità, potresti usare questa guida per scoprire i tipi di fluido più adatti per la dosatura a getto.

Vantaggi

- Operatività garantita per milioni di cicli di dosatura
- Lunga vita del prodotto e bassa manutenzione
- Assistenza tecnica globale
- Possibilità di prove di laboratorio in varie sedi

Nota: Questa guida non contiene la descrizione di tutte le applicazioni possibili con i sistemi EFD. E' importante parlare con uno specialista di prodotto per verificare la soluzione più adatta alla vostra applicazione.

DEFINIZIONE DELLE APPLICAZIONI



Micro-depositi

Tutti i depositi di volume inferiore ai 5 μ .
(5 μ l = 5 microlitri = 5/1000 cc)



Punti

Tutti i depositi con volume maggiore di 5 μ l.



Dosatura a getto

Applicazione di micro punti, punti, linee, strisce e incapsulamento senza entrare in contatto con la superficie del pezzo – chiamata anche dosatura senza contatto.



Potting

Riempimento di una cavità atta a contenere un dispositivo o circuito elettronico, oppure fili elettrici.



Incapsulamento

Applicazione di un rivestimento a componenti elettronici per protezione contro danni meccanici o ambientali.



Linee / Strisce

Una linea, un cordolo o una striscia di materiale dosato.



Riempimento / Confezionamento

Riempimento di piccoli contenitori quali bottigliette, cartucce e tubi.



Micro spruzzatura

Possibilità di spruzzare depositi di fluido con grandezza di solo 1 mm (0.04").



Spruzzatura

Applicazione di fluidi utilizzando aria a bassa pressione per frantumare il fluido in piccole gocce, nelle operazioni di marcatura o di rivestimento.



Spruzzatura interna

Spruzzare il prodotto lungo il diametro interno di tubi o cilindri.

FLUIDS	APPLICAZIONI DI VALVOLE										
	Micro-depositi*	Punti	Dosatura a getto	Potting	Incapsulamento	Linee / Strisce	Riempimento / Confezionamento	Micro Spruzzatura	Spruzzatura	Spruzzatura Interna	Dosatura Interna
Acceleratori	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
Attivatori	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
Alcool	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
Anaerobici	xQR41 PEEK**, 752V-UHSS	xQR41 PEEK**, 752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-A	—	—	—	7860C-RS
Conformal coatings	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	752V-UHSS	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini	781S-SS	—	—
Pasta brasante	—	725DA-SS	—	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
Cianoacrilati	xQR41 PEEK**, 752V-UHSS	xQR41 PEEK**, 752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	752V-UHSS	—	—	—	—	7860C-RS
Elettroliti	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	—	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	—	—
Epossidici	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
Flussanti, liquido	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini	781S-SS	—	—
Flussanti, pasta	xQR41	725DA-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
Lubrificanti: Bassa pressione (fino a 7,0 bar)	xQR41	725DA-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	781S-SS	—	—
Lubrificanti: Media pressione (fino a 20,7 bar)	xQR41	736HPA-NV	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	781S-SS	—	—
Lubrificanti: Alta pressione (fino a 172 bar)	—	736HPA-NV	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—
Inchiestri / Vernici	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	xQR41V	725HF-SS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
Oli	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	725HF-SS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS

* Nota : Per l'applicazione di micro-depositi che richiedono generalmente aghi n° 27 e 33, specificare il modello di valvola xQR41 invece di 741V-SS.

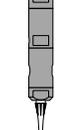
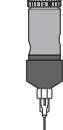
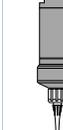
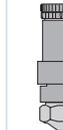
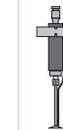
** Uso con cianoacrilato limitato a casi specifici.

FLUIDI	APPLICAZIONI DI VALVOLE										
	Micro-depositi	Punti	Dosatura a getto	Potting	Incapsulamento	Linee / Strisce	Riempimento / Confezionamento	Micro Spruzzatura	Spruzzatura	Spruzzatura Interna	Dosatura Interna
Coloranti, lacche	702M-SS	702M-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP	—	—	702M-SS	—	—	—	—	—
Primers	xQR41	—	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	—	—	781Mini	—	782RA	—
Reagenti	754V-SS*	754V-SS*	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	754V-SS*	754V-SS*	781Mini	781S-SS	—	—
Sigillanti/RTV <i>Bassa pressione</i>	xQR41	725DA-SS	P-Jet, P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
Sigillanti/RTV <i>Media / Alta pressione</i>	xQR41**	736HPA-NV	P-Jet, P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—
Sostanze saline	—	754V-SS*	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	754V-SS*	754V-SS*	—	—	—	—
Silicone	—	736HPA-NV	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	781Mini	781S-SS	—	—
Oli silconici	xQR41, 741MD	xQR41V, 741V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V, 741V-SS	—	—	—	—	—
Leghe per saldatura	—	725DA-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
Solventi	xQR41, 741MD	xQR41V, 741V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	xQR41V, 741V-SS	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
Paste di saldatura	794	794	—	—	—	794	—	—	—	—	—
Materiali per Interfaccia Termica (TIM)	794-TC	794-TC	—	—	—	794-TC	—	—	—	—	—
Sostanze a polimerizzazione UV e fotosensibili	xQR41, 741MD	752V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	752V-SS	752V-SS	xQR41V, 752V-SS	725HF-A	—	—	—	—
Polimerizzazione UV con anaerobici	xQR41, 752V-SS	xQR41, 752V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	752V-SS	752V-SS	752V-SS	725HF-A	—	—	—	—
Acqua	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	xQR41V, 741V-SS	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
Colla bianca	—	725DA-SS	P-Jet	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	7860C-RS

* **Importante** : Per applicazioni di dosatura di fluidi di bassa e media viscosità dove si preferisce avere il corpo del fluido in acciaio inox 316L con percorso fluido asettico, scegliete la valvola a diaframma 754V-SS.

** xQR41 solo per pressioni medie.

La massima temperatura operativa delle valvole EFD non dovrebbe eccedere i 43° C, a parte le valvole della Serie 741V, 781Mini e 781S che possono lavorare ad una temperatura di 110° C.

CARATTERISTICHE	VALVOLE															
																
	PICO <i>Pulse</i> / <i>Pulse XP</i>	Liquidyn	702M-SS	725DA-SS	725HF-SS	725HF-A	736HPA-NV	xQR41 / V 741V / MD	752V-SS	752V-UHSS	754V-SS	781Mini 787MS-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS	794 794-TC
Portata del fluido regolabile	✓	P-Jet	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
Cutoff aria	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—
Velocità ≥ 150Hz	1000Hz ¹	P-Jet, P-Dot	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fail-safe normalmente chiusa	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Parti bagnate conformi FDA	—	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Corpo del fluido	303 SS ⁶	303 SS ⁶	303 SS	303 SS	303 SS	Acetal	303 SS	303 SS ⁴	Acetal ⁷	UHMW ^{2/7}	316L	303 SS	303 SS	—	—	440C / Carburo di tungsteno
Design modulare	✓	✓	—	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ ⁵	—	—	—	—
Manutenzione rilascio rapido (Quick Release)	✓	—	—	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ ⁵	—	—	—	✓
Formato ridotto	—	—	✓	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ ⁵	—	—	—	—
Cutoff con rientro	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Riferimento controllo corsa	—	—	✓	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Controllo della corsa anti-manipolazioni	—	—	✓	—	—	—	—	○ ³	○	✓	✓	—	○	○	—	—
Diaframma a polimeri UHMW ²	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	PTFE	—	—	—	—	—
Corpo cilindro dell'aria in acciaio inox 303	—	—	✓	—	—	—	✓	xQR4, 741V-SS	✓	✓	316L	✓	✓	—	—	—

¹ Entro determinate condizioni di utilizzo

² Polietilene a peso molecolare elevatissimo

³ Solo modello 741V-SS

⁴ Disponibile con camera del fluido in PEEK. solo per modello xQR41

⁵ Solo modello 781Mini

⁶ Disponibile con camera del fluido in PEEK. per PICO *Pulse* / XP, P-Dot, e P-Jet

⁷ Camera del fluido in acciaio inox opzionale

CARATTERISTICHE	CENTRALINE DI CONTROLLO VALVOLE								
	PICO <i>Nexus</i>	PICO <i>Touch / XP</i>	V200	8000	8040	7160RA	7194	7100	7140
	Jet Valve Control	Jet Valve Control	Jet Valve Control	Multi Valve Control	Multi Spray Valve Control	Radial Spinner/ Spray Valve Control	Auger Valve Control	Dispense Valve Control	Spray Valve Control
Valvola (e) consigliata	PICO <i>Pulse / XP</i>	PICO <i>Pulse / XP</i>	P-Jet, P-Dot	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41 / V	781S, 781Mini, 787MS	782RA, 7860C-RS Spinner	794, 794-TC	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41 / V	781S, 781Mini, 787MS
Display di pressione dell'aria	—	—	Digitale	Analogico	Analogico	Digitale	Digitale	Digitale	Analogico
Velocità	1000Hz*	1000Hz*	280Hz / 150Hz	> 600/minuto	> 400/minuto	> 400/minuto	> 400/minuto	> 600/minuto	> 400/minuto
Regolazione e visualizzazione del tempo su display digitale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regolatore filtro da cinque micron	—	—	—	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Comunicazione	Ethernet standard, RS-232, EtherNet I/P, e PROFINET	—	—	—	—	—	—	—	—
Comunicazione I/O-PLC	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Circuiti di interfaccia I/O	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Controllo multi-valvola indipendente	Canale singolo	Canale singolo	Canale singolo	Controllo a 4 canali	Controllo a 2 canali	Canale singolo	Canale singolo	Canale singolo	Canale singolo
Sensore di bassa pressione dell'aria	✓	✓	—	< 4,1 bar (60 psi)	< 4,1 bar (60 psi)	< 4,1 bar (60 psi)	< 4,1 bar (60 psi)	< 4,1 bar (60 psi)	< 4,1 bar (60 psi)
Delay (pausa) di shutoff del getto pneumatico	—	—	—	—	Regolabile, da 0 a 9,99 sec.	Regolabile, da 0 a 2,5 sec.	—	—	Regolabile, da 0 a 9,99 sec.
Regolabile in corso di funzionamento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dimensioni del supporto del pannello/dima di foratura del pannello	Guida DIN standard montaggio	142 x 133 mm (5,6 x 5,25")	450 x 125 mm (18 x 5")	183,6 x 51,6 mm (7,23 x 2,03")	183,6 x 51,6 mm (7,23 x 2,03")	226,3 x 68,8 mm (8,91 x 2,71")	226,3 x 68,8 mm (8,91 x 2,71")	142,9 x 68,8 mm (5,62 x 2,71")	205,4 x 68,8 mm (8,08 x 2,71")
Tempo di pre-erogazione ritardo di ciclo	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
Programmabile	✓**	✓**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Controllo dello spurgo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Test di verifica del ciclo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Entro determinate condizioni di utilizzo

** Esclusione programmabile

SERBATOI, SIRINGHE, CARTUCCE, POMPE				
CARATTERISTICHE				
Volume	3 - 70 ml (3cc - 70cc)	75 - 960 ml (2,5 oz - 32 oz)	300 ml (1/10 gal)	1 litro e 5 litri (0,26 galloni e 1,32 galloni)
Viscosità del fluido consigliata	Tutti i fluidi	Tutti i fluidi	Media / Alt viscosità	Viscosità da bassa a media (Fluidi auto livellanti o versabili)
Pressione aria	—	0–1,0 bar (0–15 psi) 0–7,0 bar (0–100 psi)	0–7,0 bar (0–100 psi)	0–1,0 bar (0–15 psi) 0–7,0 bar (0–100 psi)
Interruttore galleggiante di controllo livello	—	—	—	Opzionale
Caratteristiche e vantaggi	<ul style="list-style-type: none"> · Limita lo spreco di fluido · Riduce la necessità di pulizia e manutenzione · I fluidi arrivano spesso confezionati in serbatoi siringa EFD · Utilizzare per fluidi con bassa durata a scaffale 	<ul style="list-style-type: none"> · Ideale per dosare da cartucce con pressione aria bassa o media · Il porta cartuccia trasparente consente di controllare il livello del fluido · Accetta cartucce 	<ul style="list-style-type: none"> · Progettato per utilizzo con tubi di sigillante pre-riempiti 	<ul style="list-style-type: none"> · Mantiene costante la pressione del fluido · Accetta contenitori pre-riempiti di 1 libbra o di 1 litro o fluido versabile
Capacità di produzione	Basso volume	Volume da basso a medio	Volume da basso a medio	Volume da medio ad alto

La scelta e la realizzazione del sistema di dosatura ottimale iniziano con l'accesso alle migliori risorse disponibili.

Eccone alcune :



Video di applicazioni

Visita la nostra Galleria video per accedere a oltre 150 video dei nostri prodotti, delle relative applicazioni e tutorial su come utilizzare i nostri sistemi.

Guarda i sistemi Nordson EFD in azione.

Guarda i video : www.nordsonefd.com/it/VideoGallery



Cosa dicono i nostri clienti

Scopri come Nordson EFD aiuta quotidianamente i produttori a migliorare i propri processi per l'applicazione dei fluidi. Ascolta quello i nostri clienti dicono di noi.

Come possiamo aiutarvi : www.nordsonefd.com/it/Testimonials



I consigli degli esperti

Nordson EFD vanta specialisti di applicazione con oltre 10 anni di esperienza, durante i quali hanno aiutato i clienti a trovare le soluzioni di dosatura più adatte alle loro esigenze.

Richiedi un consiglio tecnico : www.nordsonefd.com/it/Advice

Richiedi prove di laboratorio : www.nordsonefd.com/it/ApplicationTest

Seguici sul Blog : www.nordsonefd.com/it/Blog



Ricerca semplice dei codici prodotto

Puoi avviare ricerche molto semplici nel nostro catalogo digitale per trovare il prodotto digitando il relativo codice oppure, se non lo conosci, utilizzando parola chiave. Inoltre, puoi accedere a video, specifiche tecniche e molto altro sempre attraverso le pagine del nostro catalogo digitale. Con la nostra applicazione, inoltre, potrai accedervi direttamente dal tuo smartphone.

Trova il codice del prodotto che ti serve :

www.nordsonefd.com/Digital-Catalog



Guida per i costruttori di macchine e modelli CAD

Quando collabori con Nordson EFD, puoi beneficiare di una vasta gamma di prodotti e soluzioni per la dosatura dei fluidi, affidabili e di qualità elevata.

Per saperne di più : www.nordsonefd.com/it/MachineBuilderGuide

Scarica modelli CAD : www.nordsonefd.com/CAD



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 v011325