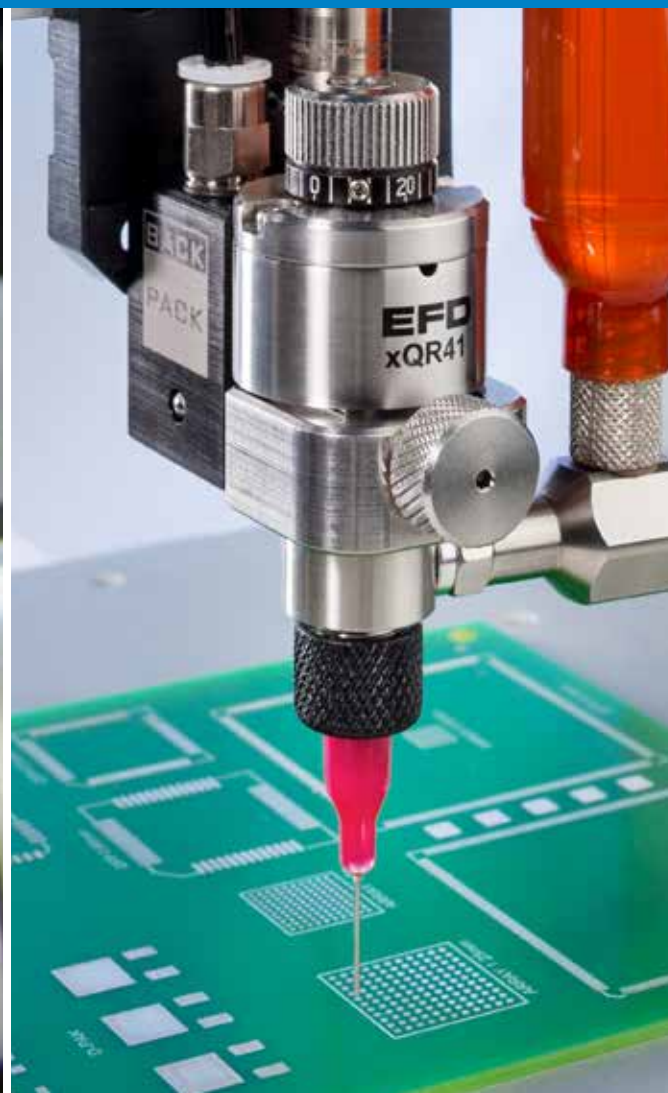


0010689

# 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  $\mu$

(5  $\mu$ l = 5 microlitri = 5/1000 cc).



### Punti

Tutti i depositi con volume maggiore di 5  $\mu$ 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.


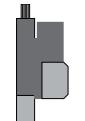
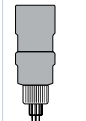
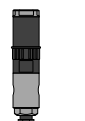
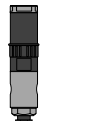
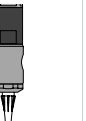


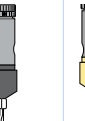
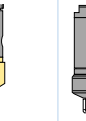
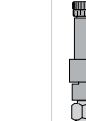
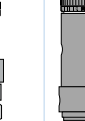
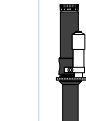
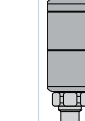
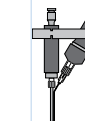
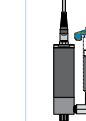

FLUIDI	APPLICAZIONI DI VALVOLE											
	Micro-depositi*	Punti	Dosatura a getto	Potting	Incapsulamento	Linee / Strisce	Riempimento / Confezionamento	Micro Spruzzatura	Valvola Asettica a Spruzzo in Acciaio Inox 316L	Spruzzatura	Spruzzatura Interna	Dosatura Interna
Acceleratori	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Attivatori	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Alcool	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Anaerobici	xQR41 752V-UHSS	xQR41 752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-A	—	—	—	—	7860C-RS
Conformal Coatings	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	752V-UHSS	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—	—
Pasta brasante	—	725DA-SS	—	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Cianoacrilati	752V-UHSS	752V-UHSS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	752V-UHSS	—	—	—	—	—	7860C-RS
Elettroliti	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	—	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—	—
Epossidici	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Flussanti, liquido	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—	—
Flussanti, pasta	xQR41 741MD	725DA-SS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Lubrificanti: Bassa pressione (fino a 7,0 bar)	xQR41 741MD	725DA-SS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	781S-SS	—	—
Lubrificanti: Media pressione (fino a 20,7 bar)	xQR41 741MD	736HPA-NV	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	781S-SS	—	—
Lubrificanti: Alta pressione (fino a 172 bar)	—	736HPA-NV	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—	—
Inchiostri	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse	—	—	xQR41V 741V-SS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Lubrificanti	xQR41 741MD	—	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	725HF-SS	—	—	—	782RA	7860C-RS
Oli	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V 741V-SS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	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.

FLUIDI	APPLICAZIONI DI VALVOLE											
	Micro-depositi*	Punti	Dosatura a getto	Potting	Incapsulamento	Linee / Strisce	Riempimento / Confezionamento	Micro Spruzzatura	Valvola Asettica a Spruzzo in Acciaio Inox 316L	Spruzzatura	Spruzzatura Interna	Dosatura Interna
Coloranti per supporti ottici	702M-SS	702M-SS	Pulse	—	—	702M-SS	—	—	—	—	—	—
Vernici trasparenti per supporti ottici	702M-SS	702M-SS	Pulse	—	—	702M-SS	—	—	—	—	—	—
Vernici	xQR41	752V-UHSS	P-Jet	—	—	xQR41V 741V-SS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Primers	xQR41	—	Pulse P-Jet	—	—	—	—	781Mini 787MS-SS	—	—	782RA	—
Reagenti	754V-SS*	754V-SS*	Pulse P-Jet	—	—	754V-SS*	754V-SS*	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—	—
Sigillanti/RTV Bassa pressione	xQR41	725DA-SS	P-Jet P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Sigillanti/RTV Media pressione	xQR41	736HPA-NV	P-Jet P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—	—
Sigillanti/RTV Alta pressione	—	736HPA-NV	P-Jet P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—	—
Sostanze saline	—	754V-SS*	Pulse P-Jet	—	—	754V-SS*	754V-SS*	—	784S-SS	—	—	—
Silicone	—	736HPA-NV	Pulse P-Jet, P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	781Mini 787MS-SS	—	781S-SS	—	—
Oli siliconici	xQR41 741MD	xQR41V 741V-SS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V 741V-SS	—	—	784S-SS	—	—	—
Colla SMD	—	—	Pulse	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Leghe per saldatura	—	725DA-SS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Solventi	xQR41 741MD	xQR41V 741V-SS	Pulse P-Jet	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Paste di saldatura	794, 794-TC	794, 794-TC	P-Jet SolderPlus	—	—	794, 794-TC	—	—	—	—	—	—
Sostanze a polimerizzazione UV e fotosensibili	xQR41 741MD	752V-SS	Pulse P-Jet, P-Dot	752V-SS	752V-SS	xQR41V 752V-SS	725HF-A	—	—	—	—	—
Polimerizzazione UV con anaerobici	xQR41 752V-SS	xQR41 752V-SS	Pulse P-Jet	752V-SS	752V-SS	752V-SS	725HF-A	—	—	—	—	—
Acqua	xQR41	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	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.








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																
																	
Portata del fluido regolabile	✓	P-Jet	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
Cutoff aria	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	—	✓	—
Velocità ≥ 150Hz	1000Hz* punta 1500Hz*	P-Jet P-Dot	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fail-safe normalmente chiusa	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Parti bagnate conformi FDA	—	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—
Corpo del fluido Acetale	—	—	—	—	—	✓	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
Corpo del fluido PEEK	✓	✓	—	—	—	—	—	✓****	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Corpo del fluido Acciaio inox 303 Carburo di tungsteno	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	○	○	316L	✓	✓	—	316L	—	440C Carburo di tungsteno
Corpo del fluido Polimero UHMW*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—
Micro depositi	✓	✓	—	—	—	—	—	xQR41 xQR41V	—	—	—	✓****	—	—	—	—	—
Design modulare	✓	✓	—	—	—	—	—	xQR41 xQR41V	—	—	—	✓****	—	—	—	—	—
Manutenzione rilascio rapido (Quick Release)	✓	—	—	—	—	—	—	xQR41 xQR41V	—	—	—	✓****	—	—	—	—	✓
Formato ridotto	—	—	✓	—	—	—	—	xQR41 xQR41V	—	—	—	✓****	—	—	—	—	—
Cutoff con rientro	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Riferimento controllo corsa	—	—	✓	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Controllo della corsa anti-manipolazioni	—	—	✓	—	—	—	—	○***	○	✓	✓	—	○	○	✓	—	—
Diaframma a polimeri UHMW*	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	PTFE	—	—	—	PTFE	—	—
Corpo cilindro dell'aria in acciaio inox 303	—	—	✓	—	—	—	✓	xQR41 741V-SS	✓	✓	316L	✓	✓	—	316L	—	—

\*Entro determinate condizioni di utilizzo \*\*Polietilene a peso molecolare elevatissimo \*\*\*Solo modello 741V-SS \*\*\*\*Solo modello xQR41 \*\*\*\*\*Solo modello 781Mini

CARATTERISTICHE	CENTRALINE DI CONTROLLO VALVOLE								
	PICO Topch	V200	9000	8000	8040	7160RA	7194	7100	7140
	Controllo per valvola a getto	Controllo per valvola a getto	Controllo per due valvole	Controllo per valvole multiple	Controllo per valvole a spruzzo multiple	Controllo della valvola dello spruzzatore radiale	Controllo della valvola a coclea	Controllo per valvola di dosatura	Controllo per valvola di spruzzatura
Valvola (e) consigliata	PICO Ppulse	P-Jet, P-Dot P-Jet SolderPlus	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41, xQR41V	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41, xQR41V	781S, 784S, 781Mini, 787MS	782RA, 7860C-RS Spinner	794	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41, xQR41V	781S, 784S, 781Mini, 787MS
Display di pressione dell'aria	—	✓	✓	Analogico	Analogico	Digitale	Digitale	Digitale	✓
Auto sequence mode	—	—	✓	—	—	—	—	—	—
Velocità	1000Hz* punte 1500Hz*	280Hz / 150Hz	500Hz	>600/minuto	>400/minuto	>400/minuto	>400/minuto	>600/minuto	>400/minuto
Regolazione e visualizzazione del tempo su display digitale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Controllo doppio di temperatura 24W	—	—	✓	—	—	—	—	—	—
Regolatore filtro da cinque micron	—	—	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
Comunicazione I/O-PLC	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Circuiti di interfaccia I/O	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Controllo multi-valvola indipendente	Canale singolo	Canale singolo	Controllo a 2 canali	Controllo a 4 canali	Controllo a 2 canali	Canale singolo	Canale singolo	Canale singolo	Canale singolo
Sensore di bassa pressione dell'aria	✓	—	<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 (4,1 bar)	<60 psi (4,1 bar)
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	142 mm x 133 mm (5,6" x 5,25")	450 mm x 125 mm (18" x 5")	257,2 mm x 96,8 mm (10,13" x 3,81")	183,6 mm x 51,6 mm (7,23" x 2,03")	183,6 mm x 51,6 mm (7,23" x 2,03")	226,3 mm x 68,8 mm (8,91" x 2,71")	226,3 mm x 68,8 mm (8,91" x 2,71")	142,9 mm x 68,8 mm (5,62" x 2,71")	205,4 mm x 68,8 mm (8,08" x 2,71")
Precisione di regolazione	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
Tempo di pre-erogazione ritardo di ciclo	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
Programmabile	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Esclusione programmabile	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
Controllo dello spurgo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Capacità Spike & Hold	—	—	✓	—	—	—	—	—	—
Test di verifica del ciclo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Touchscreen	✓	—	—	—	—	—	—	—	—

\*Entro determinate condizioni di utilizzo

CARATTERISTICHE	SERBATOI, SIRINGHE, CARTUCCE, POMPE							
								
<b>Volume</b>	3cc - 55cc (3-55 ml)	2.5 oz - 32 oz (75-960 ml)	1/10 gal (300 ml)	1 litro e 5 litri (0,26 galloni e 1,32 galloni)	1 litro e 5 litri (0,26 galloni e 1,32 galloni)	19 litri (5 galloni)	19 litri (5 galloni)	19 litri e 208 litri (5 galloni & 55 galloni)**
<b>Viscosità del fluido consigliata</b>	Tutti i fluidi	Tutti i fluidi	Media/Alta viscosità	← Viscosità da bassa a media (Fluidi auto livellanti o versabili) →				Alta viscosità
<b>Pressione aria</b>	—	0-15 psi (0-1 bar) 0-100 psi (0-7 bar)	0-100 psi (0-7 bar)	0-10 psi (0-0.7 bar) 0-100 psi (0-7 bar)	0-15 psi (0-1 bar) 0-100 psi (0-7 bar)	0-15 psi (0-1 bar) 0-100 psi (0-7 bar)	0-100 psi (0-7 bar)	up to 2500 psi (172 bar)
<b>Interruttore galleggiante di controllo livello</b>	—	—	—	Opzionale*	Opzionale*	Opzionale	No	Si***
<b>Caratteristiche e vantaggi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Limita lo spreco di fluido</li> <li>· Riduce la necessità di pulizia e manutenzione</li> <li>· I fluidi arrivano spesso confezionati in serbatoi siringa EFD</li> <li>· Utilizzare per fluidi con bassa durata a scaffale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ideale per dosare da cartucce con pressione aria bassa o media</li> <li>· Il porta cartuccia trasparente consente di controllare il livello del fluido</li> <li>· Accetta cartucce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Progettato per utilizzo con tubi di sigillante pre-riempiti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Il manometro digitale offre un controllo eccezionale della pressione del fluido durante lo svuotamento, indipendentemente dalle fluttuazioni della pressione in entrata</li> <li>· Accetta contenitori pre-riempiti di 1 libbra di 1 litro ofluido versabile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Mantiene costante la pressione del fluido</li> <li>· Accetta contenitori pre-riempiti di 1 libbra o di 1 litro ofluido versabile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Mantiene costante la pressione del fluido</li> <li>· Ideale per materiali che non richiedono pulizia come olii, solventi, acqua</li> <li>· Accetta solo fluidi versabili</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Mantiene costante la pressione del fluido</li> <li>· Non è necessario versare il fluido</li> <li>· Elimina il rischio di generare bolle d'aria all'interno del fluido</li> <li>· Accetta fusti pre-riempiti di 5 galloni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Eccellente portata e semplicità di funzionamento per la dosatura di adesivi e sigillanti di alta viscosità</li> <li>· Accetta fusti pre-riempiti di 5 galloni</li> </ul>
<b>Capacità di produzione</b>	Basso volume	Volume da basso a medio	Volume da basso a medio	Volume da medio ad alto	Volume da medio ad alto	Alto volume	Alto volume	Alto volume

\* I serbatoi da 5 litri (0,26 gal) sono disponibili con sensore di livello capacitivo (senza contatto).

\*\* Le pompe non vengono fornite comprese di serbatoio 5-55 galloni. Questi devono essere ordinati separatamente.

\*\*\* Indicatore di fusto pieno/vuoto mediante segnale luminoso.

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: <http://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: <http://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: <http://www.nordsonefd.com/it/Advice>

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

Seguici sul Blog: [www.nordsonefd.com/Blog](http://www.nordsonefd.com/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](http://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: <http://www.nordsonefd.com/it/MachineBuilderGuide>

Scarica modelli CAD: [www.nordsonefd.com/CAD](http://www.nordsonefd.com/CAD)



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)

Il disegno dell'onda è marchio di Nordson Corporation.  
©2018 Nordson Corporation v102218