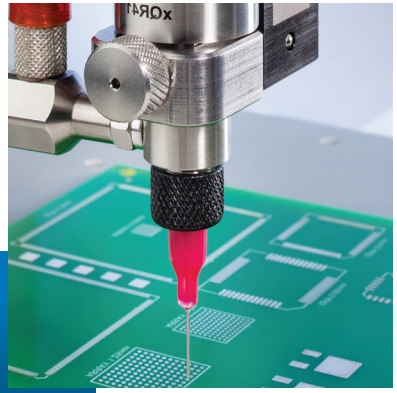
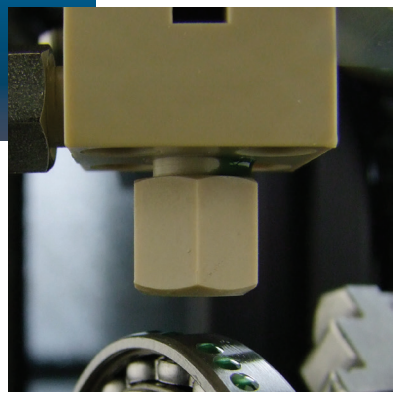


VALVES DE DOSAGE
Guide de Sélection



Nordson
EFD

Choisir la valve de dosage appropriée à une application démarre par le fluide.

Utilisez ce guide pour:

- *Définir quelles valves Nordson EFD sont adaptées à un fluide ou une application spécifique*
- *Comparer les caractéristiques des valves et des contrôleurs Nordson EFD*
- *Sélectionner un type de fluide pour une application*

Par exemple, si vous souhaitez utiliser une valve de jetting en raison de sa précision significative et de ses cadences élevées, vous pouvez utiliser ce guide pour identifier les types de fluides les mieux adaptés au jetting.

Bénéfices

- *Garantie de la performance pour des millions de cycles de dépose*
- *Longue durée de vie avec un entretien minimal*
- *Assistance technique dans le monde entier*
- *Laboratoires d'essais des applications*

Veuillez noter que ce guide n'inclut pas toutes les solutions de dosage Nordson EFD disponibles. Il est important de discuter de votre application avec un spécialiste Nordson EFD pour choisir la solution qui conviendra le mieux à votre application.

DÉFINITIONS DES TYPES DE DÉPOSES

Micro-dépôts
Toute dépose ayant un volume inférieur à 5 µl.
(5 µl = 5 microlitres = 5/1000 cc)

Points
Toute dépose ayant un volume supérieur à 5 µl.

Jetting
Application de micro-points, points, lignes, cordons et encapsulages sans entrer en contact avec la surface – également appelé dépose sans contact.

Enrobage
Application d'un revêtement sur un composant électronique pour une protection contre tout dommage mécanique ou environnemental.

Encapsulage
Application d'un revêtement sur un composant électronique pour une protection contre tout dommage mécanique ou environnemental.

Cordons
Une ligne, un cordon ou une bande de fluide.

Conditionnement / Remplissage
Remplissage de récipients tels que des flacons, des cartouches et des tubes.

Micro-pulvérisation
Pulvérisation très fine de 1 mm de large.

Pulvérisation
Application de fluides utilisant de l'air à faible pression pour transformer le fluide en fines particules pour le revêtement ou le marquage.

Pulvérisation radiale
Pulvérisation des parois internes de cavités et de cylindres.

Nordson EFD

PRODUITS	APPLICATIONS DES VALVES										
	Micro-dépôts*	Points	Jetting	Enrobage	Encapsulage	Cordons	Conditionnement / Remplissage	Micro-pulvérisation	Pulvérisation	Pulvérisation radiale	Cordon interne
Accélérateurs	xQR41	752V-UHSS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
Activateurs	xQR41	752V-UHSS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
Alcools	xQR41	752V-UHSS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
Anaérobies	xQR41 PEEK**, 752V-UHSS	xQR41 PEEK**, 752V-UHSS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-A	—	—	—	7860C-RS
Revêtements anti-corrosion	xQR41	752V-UHSS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet	—	752V-UHSS	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini	781S-SS	—	—
Pâtes à braser	—	725DA-SS	—	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
Cyanoacrylates	xQR41 PEEK**, 752V-UHSS	xQR41 PEEK**, 752V-UHSS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	752V-UHSS	—	—	—	—	7860C-RS
Electrolytes	xQR41	752V-UHSS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet	—	—	—	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	—	—
Epoxies	xQR41	752V-UHSS	PICO *Pulse* / XP, P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
Flux liquides	xQR41	752V-UHSS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini	781S-SS	—	—
Flux pâteux	xQR41	725DA-SS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
Graisses : basse pression *(jusqu'à 6,9 bars)*	xQR41	725DA-SS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	781S-SS	—	—
Graisses: moyenne pression *(jusqu'à 20,7 bars)*	xQR41	736HPA-NV	PICO *Pulse* / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	781S-SS	—	—
Graisses: haute pression *(jusqu'à 172 bars)*	—	736HPA-NV	PICO *Pulse* / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—
Encres / Peintures	xQR41	752V-UHSS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet	—	—	xQR41V	725HF-SS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
Huiles	xQR41	752V-UHSS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	725HF-SS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS

* **N.B. :** Pour les microdépôts nécessitant des aiguilles métalliques de diamètre intérieur compris entre 0,20 et 0,10 mm, choisissez le modèle xQR41 au lieu du modèle 741V-SS.

** Utilisation avec les cyanoacrylates sous certaines conditions.

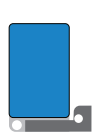
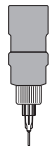
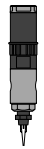
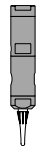
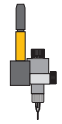
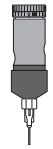
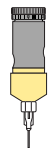
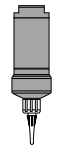
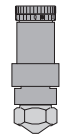
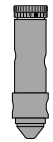
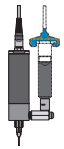
Nordson EFD

PRODUITS	APPLICATIONS DES VALVES										
	Micro-dépôts	Points	Jetting	Enrobage	Encapsulage	Cordons	Conditionnement / Remplissage	Micro-pulvérisation	Pulvérisation	Pulvérisation radiale	Cordon interne
Dyes / Vernis UV	702M-SS	702M-SS	PICO *Pulse* / XP	—	—	702M-SS	—	—	—	—	—
Primaires	xQR41	—	PICO *Pulse* / XP, P-Jet	—	—	—	—	781Mini	—	782RA	—
Réactifs	754V-SS*	754V-SS*	PICO *Pulse* / XP, P-Jet	—	—	754V-SS*	754V-SS*	781Mini	781S-SS	—	—
RTV / joints *basse pression*	xQR41	725DA-SS	P-Jet, P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
RTV / joints *moyenne pression / haute pression*	xQR41**	736HPA-NV	P-Jet, P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—
Solutions salines	—	754V-SS*	PICO *Pulse* / XP, P-Jet	—	—	754V-SS*	754V-SS*	—	—	—	—
Silicones	—	736HPA-NV	PICO *Pulse* / XP, P-Jet, P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	781Mini	781S-SS	—	—
Huiles siliconées	xQR41, 741MD	xQR41V, 741V-SS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V, 741V-SS	—	—	—	—	—
Produits de masquage	—	725DA-SS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
Solvants	xQR41, 741MD	xQR41V, 741V-SS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet	—	—	xQR41V, 741V-SS	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
Pâtes à souder	794	794	—	—	—	794	—	—	—	—	—
Matériaux d'Interface Thermique (TIM)	794-TC	794-TC	—	—	—	794-TC	—	—	—	—	—
Colles UV	xQR41, 741MD	752V-SS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet, P-Dot	752V-SS	752V-SS	xQR41V, 752V-SS	725HF-A	—	—	—	—
Colles UV et anaérobies	xQR41, 752V-SS	xQR41, 752V-SS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet	752V-SS	752V-SS	752V-SS	725HF-A	—	—	—	—
Eau	xQR41	752V-UHSS	PICO *Pulse* / XP, P-Jet	—	—	xQR41V, 741V-SS	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
Colles blanches	—	725DA-SS	P-Jet	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	7860C-RS

* **N.B. :** Pour des déposes de fluides de faible à moyenne viscosité avec des pièces en contact avec le produit en inox 316L et un circuit produit aseptique, choisissez la valve à diaphragme 754V-SS.
** xQR41 pour une moyenne pression uniquement.

La température de fonctionnement maximale des valves Nordson EFD ne doit pas dépasser 43° C sauf pour les valves des séries 741V, 781S, 781Mini et 736HPA-NV qui peuvent fonctionner jusqu'à une température de 110° C.

Nordson EFD

CARACTÉRIS-TIQUES	VALVES															
																
	PICO *Pulse* / *Pulse* XP	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
Débit de fluide réglable	✓	P-Jet	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
Arrêt de l'air en fin de cycle	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—
Cadences ≥ 150Hz	1,000Hz [1]	P-Jet, P-Dot	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Valve normalement fermée	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Compatibilité alimentaire (norme FDA)	—	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Chambre de fluide	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 / Carbure de tungstène
Design modulaire	✓	✓	—	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ [5]	—	—	—	—
Démontage rapide (QR)	✓	—	—	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ [5]	—	—	—	✓
Très faible encombrement	—	—	✓	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ [5]	—	—	—	—
Aspiration du fluide en fin de cycle	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Molette d'ouverture	—	—	✓	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Verrouillage du pointeau	—	—	✓	—	—	—	—	O [3]	O	✓	✓	—	O	O	—	—
Diaphragme en UHMW [2]	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	PTFE	—	—	—	—	—
Corps de valve en inox 303	—	—	✓	—	—	—	✓	xQR4, 741V-SS	✓	✓	316L	✓	✓	—	—	—

[1] Dans certaines conditions d'utilisation
[2] Polyéthylène irradié de haute densité
[3] seulement pour le modèle 741V-SS
[4] Disponible avec la chambre de fluide en PEEK pour le modèle xQR41 uniquement
[5] seulement pour le modèle 781Mini
[6] Disponible avec la chambre de fluide en PEEK pour les valves PICO *Pulse* / XP, P-Dot et P-Jet
[7] Chambre de fluide inox en option

✓ Applicable | O Facultatif | — Non applicable

Nordson EFD

CARACTÉRIS-TIQUES	CONTRÔLEURS DE VALVES								
	PICO *Nexus*	PICO *Touch* / XP	V200	8000	8040	7160RA	7194	7100	7140
	Pilote la valve de jetting	**Pilote la valve de jetting**	**Pilote la valve de jetting**	**Pilote plusieurs valves de dosage**	**Pilote plusieurs valves de pulvérisation**	**Pilote le système de dépose radiale**	**Pilote la valve à vis sans fin**	**Pilote une seule valve de dosage**	**Pilote une seule valve de pulvérisation**
Valve(s) Recommandée(s)	PICO *Pulse* / XP	PICO *Pulse* / XP	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
Affichage de la pression	—	—	Digital	Analogique	Analogique	Digital	Digital	Digital	Analogique
Cadences	1000Hz*	1000Hz*	280Hz / 150Hz	> 600/minute	> 400/minute	> 400/minute	> 400/minute	> 600/minute	> 400/minute
Programmation et affichage digital du temps	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtre régulateur 5 microns	—	—	—	Fourni	Fourni	Fourni	Fourni	Fourni	Fourni
Communication	Ethernet standard, RS-232, EtherNet I/P et PROFINET	—	—	—	—	—	—	—	—
Communication entrée / sortie (I/O)-PLV	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Interface entrée / sortie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Contrôle multi-valve indépen-dant	Canal simple	Canal simple	Canal simple	Contrôle 4-canaux	Contrôle 2-canaux	Canal simple	Canal simple	Canal simple	Canal simple
Détection de chute de pression	✓	✓	—	< 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)
Décalage de l'air d'atomisation	—	—	—	—	Réglable de 0 à 9,99 s	Réglable de 0 à 2,5 s	—	—	Réglable de 0 à 9,99 s
Réglage en cours de production	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dimensions pour montage	Montage standard sur rail DIN montage	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")
Décalage du cycle de pré-dépose	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
Programmable	✓**	✓**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Purge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vérification par cycle test	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Dans certaines conditions d'utilisation
** Verrouillage programmable

✓ Applicable | O Facultatif | — Non applicable

Nordson EFD

CARACTÉRISTIQUES	SERINGUES, PORTE-CARTOUCHES, RÉSERVOIRS ET POMPES			
	Syringe Barrels, in Clear, Amber, or Black	**Cartridge Retainer Systems with Regulators**	**1/10 Gallon Retainer System with Regulator**	**1L & 5L Analog Guage Tanks**
Volume	3–70 ml (3cc–70cc)	75–960 ml (2,5 oz–32 oz)	300 ml (1/10 gal)	1 liter & 5 liter (0,26 gal & 1,32 gal)
Viscosité de Fluide Recommandée	Tous les fluides	Tous les fluides	Moyenne à forte viscosité	Faible à moyenne viscosité (liquide/auto-lissant)
Pression	—	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)
Capteur de Niveau	—	—	—	En option
Fonctions & Bénéfices	· Limite le gaspillage de produit · Réduit l'entretien et le nettoyage · Les fluides d'assemblage sont souvent conditionnés dans des seringues Nordson EFD · Utilisation pour les fluides à courte durée de vie	· Idéal pour les déposes à basse et moyenne pression à partir de cartouches · Porte-cartouche transparent qui permet de contrôler visuellement le niveau de fluide · Accepte les cartouches	· Conçu pour une utilisation avec les cartouches de 310 ml	· Maintient une pression constante · Accepte les flacons de 0,5 et 1 litre ou des fluides liquides
Capacité de Production	Faible volume	Faible à moyen volume	Faible à moyen volume	Volume moyen à élevé

Nordson EFD

Ressources Utiles

Choisir et mettre en place l'équipement de dosage de fluide qui convient le mieux à votre application commencent par l'accès aux meilleures ressources possibles. En voici quelques unes pour vous aider à démarrer :

Vidéos d'Applications

Visiter notre Galerie vidéo pour accéder à plus de 150 vidéos de nos produits, de leurs applications et de tutoriels sur la façon d'utiliser nos systèmes.

Ces vidéos montrent les systèmes de dosage Nordson EFD en action.

Regarder les Vidéos : www.nordsonefd.com/fr/VideoGallery

Ce que nos clients disent

Découvrir comment Nordson EFD aide quotidiennement les fabricants à améliorer leurs processus de dépose de fluides.

Nos clients ont la parole : www.nordsonefd.com/fr/Testimonials

Conseils d'experts

Les spécialistes du dosage Nordson EFD ont, en moyenne, une expérience de plus de 10 années, au cours desquelles ils ont aidé leurs clients à trouver les solutions de dosage adaptées à leurs besoins.

Demander un conseil d'expert : www.nordsonefd.com/fr/Advice

Demander un test labo : www.nordsonefd.com/fr/ApplicationTest

Suivre notre blog : www.nordsonefd.com/fr/Blog

Recherche aisée de références

Notre catalogue digital permet de trouver facilement les produits en faisant une recherche par référence ou par mot-clé et d'obtenir des liens vers des spécifications produits, vidéos et plus encore. Vous pouvez également accéder au catalogue à partir de votre smartphone.

Trouver des références : www.nordsonefd.com/Digital-Catalog

Guide pour les Fabricants Machines & Modèles CAD

En tant que partenaire de Nordson EFD, vous bénéficiez d'une large gamme de solutions performantes de dosage de fluide de précision.

En savoir plus : www.nordsonefd.com/MachineBuilderGuide

Télécharger les modèles CAD : www.nordsonefd.com/CAD

Nordson EFD

Pour une assistance technique et commerciale dans plus de 40 pays, contactez Nordson EFD ou visitez www.nordsonefd.com/fr.

France, Dosage 2000
+33 (0) 1 30 82 68 69: EFDEU-South@nordson.com

dosage 2000 Filiale de Nordson EFD LLC

Suisse
+41 (0) 81 723 47 47; info.ch@nordsonefd.com

Benelux
00800 7001 7001; EFDEU-North@nordson.com

Canada
800-556-3484; canada@nordsonefd.com

Global
+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

©2025 Nordson Corporation v011325