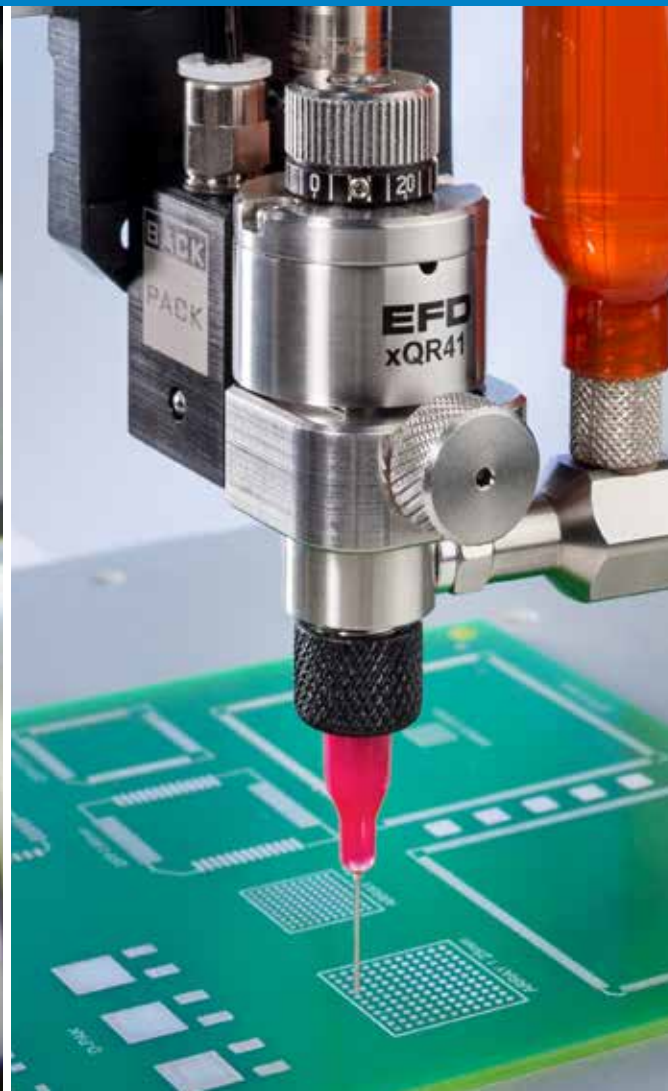


0010689

Guide de Sélection des Valves

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 μ l.

(5 μ l = 5 microlitres = 5/1000 cc).



Points

Toute dépose ayant un volume supérieur à 5 μ l.



Jetting

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



Enrobage

Remplissage d'une cavité contenant habituellement un dispositif électronique, un circuit électronique ou des fils électriques.



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.


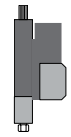
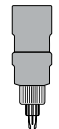
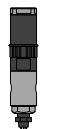
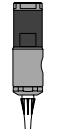
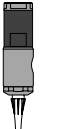
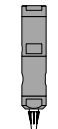




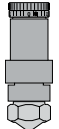
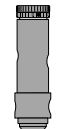



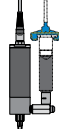
PRODUITS	APPLICATIONS DES VALVES											
	Micro-dépôts*	Points	Jetting	Enrobage	Encapsulage	Cordons	Conditionnement/ Remplissage	Micro Pulvérisation	Micro pulvérisation Aseptique 316L	Pulvérisation	Pulvérisation Radiale	Cordon Interne
Accélérateurs	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Activateurs	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Alcools	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Anaérobies	xQR41 752V-UHSS	xQR41 752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-A	—	—	—	—	7860C-RS
Revêtements anti-corrosion	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	752V-UHSS	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—	—
Pâtes à braser	—	725DA-SS	—	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Cyanoacrylates	752V-UHSS	752V-UHSS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	752V-UHSS	—	—	—	—	—	7860C-RS
Electrolytes	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	—	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—	—
Epoxies	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Flux liquides	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—	—
Flux pâteux	xQR41 741MD	725DA-SS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Graisses : basse pression (jusqu'à 6,9 bars)	xQR41 741MD	725DA-SS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	781S-SS	—	—
Graisses: moyenne pression (jusqu'à 20,7 bars)	xQR41 741MD	736HPA-NV	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	781S-SS	—	—
Graisses: haute pression (jusqu'à 172 bars)	—	736HPA-NV	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—	—
Encres	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse	—	—	xQR41V 741V-SS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Lubrifiants	xQR41 741MD	—	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	725HF-SS	—	—	—	782RA	7860C-RS
Huiles	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V 741V-SS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS

*N.B. : Pour les micro-dépôts 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.

PRODUITS	APPLICATIONS DES VALVES											
	Micro-dépôts	Points	Jetting	Enrobage	Encapsulage	Cordons	Conditionnement/ Remplissage	Micro Pulvérisation	Micro pulvérisation Aseptique 316L	Pulvérisation	Pulvérisation Radiale	Cordon Interne
Dyes	702M-SS	702M-SS	Pulse	—	—	702M-SS	—	—	—	—	—	—
Vernis UV	702M-SS	702M-SS	Pulse	—	—	702M-SS	—	—	—	—	—	—
Peintures	xQR41	752V-UHSS	P-Jet	—	—	xQR41V 741V-SS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Primaires	xQR41	—	Pulse P-Jet	—	—	—	—	781Mini 787MS-SS	—	—	782RA	—
Réactifs	754V-SS*	754V-SS*	Pulse P-Jet	—	—	754V-SS*	754V-SS*	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—	—
RTV/joints <i>basse pression</i>	xQR41	725DA-SS	P-Jet P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
RTV/joints <i>moyenne pression</i>	xQR41	736HPA-NV	P-Jet P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—	—
RTV/joints <i>haute pression</i>	—	736HPA-NV	P-Jet P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—	—
Solutions salines	—	754V-SS*	Pulse P-Jet	—	—	754V-SS*	754V-SS*	—	784S-SS	—	—	—
Silicones	—	736HPA-NV	Pulse P-Jet, P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	781Mini 787MS-SS	—	781S-SS	—	—
Huiles siliconées	xQR41 741MD	xQR41V 741V-SS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V 741V-SS	—	—	784S-SS	—	—	—
Colles pour CMS	—	—	Pulse	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Produits de masquage	—	725DA-SS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	—
Solvants	xQR41 741MD	xQR41V 741V-SS	Pulse P-Jet	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Pâtes à souder	794, 794-TC	794, 794-TC	P-Jet SolderPlus	—	—	794, 794-TC	—	—	—	—	—	—
Colles UV	xQR41 741MD	752V-SS	Pulse P-Jet, P-Dot	752V-SS	752V-SS	xQR41V 752V-SS	725HF-A	—	—	—	—	—
Colles UV et anaérobies	xQR41 752V-SS	xQR41 752V-SS	Pulse P-Jet	752V-SS	752V-SS	752V-SS	725HF-A	—	—	—	—	—
Eau	xQR41	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Colles blanches	—	725DA-SS	P-Jet	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—	7860C-RS

*N.B. : Pour des dépôts 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.

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.

CARACTÉRISTIQUES	VALVES																
																	
Débit de fluide réglable	✓	P-Jet	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
Arrêt de l'air en fin de cycle	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	—	✓	—
Cadences ≥ 150Hz	1000Hz* Pointes à 1500Hz*	P-Jet P-Dot	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Valve normalement fermée	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Compatibilité alimentaire (norme FDA)	—	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓
Chambre de fluide en acétal	—	—	—	—	—	✓	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
Chambre de fluide en PEEK	✓	✓	—	—	—	—	—	✓****	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chambre de fluide en inox 303 Carbure de tungstène	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	○	○	316L	✓	✓	—	316L	—	440C Carbure de tungstène
Chambre de fluide en UHMW*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—
Micro-dépôts	✓	✓	—	—	—	—	—	xQR41 xQR41V	—	—	—	✓*****	—	—	—	—	—
Design modulaire	✓	✓	—	—	—	—	—	xQR41 xQR41V	—	—	—	✓*****	—	—	—	—	—
Démontage rapide (QR)	✓	—	—	—	—	—	—	xQR41 xQR41V	—	—	—	✓*****	—	—	—	—	✓
Très faible encombrement	—	—	✓	—	—	—	—	xQR41 xQR41V	—	—	—	✓*****	—	—	—	—	—
Aspiration du fluide en fin de cycle	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Molette d'ouverture	—	—	✓	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Verrouillage du pointeau	—	—	✓	—	—	—	—	○***	○	✓	✓	—	○	○	✓	—	—
Diaphragme en UHMW*	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	PTFE	—	—	—	PTFE	—	—
Corps de valve en inox 303	—	—	✓	—	—	—	✓	xQR41 741V-SS	✓	✓	316L	✓	✓	—	316L	—	—

CARACTÉRISTIQUES	CONTRÔLEURS DE VALVES								
	PICO Touch	V200	9000	8000	8040	7160RA	7194	7100	7140
	Pilote la valve de jetting	Pilote la valve de jetting	Pilote deux valves de dosage	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	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
Affichage de la pression	—	✓	✓	Analogique	Analogique	Digital	Digital	Digital	✓
Mode Auto-séquence	—	—	✓	—	—	—	—	—	—
Cadences	1000Hz Pointes à 1500 Hz	280Hz / 150Hz	500Hz	>600/mn	>400/mn	>400/mn	>400/mn	>600/mn	>400/mn
Programmation et affichage digital du temps	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Double contrôle de température 24 W	—	—	✓	—	—	—	—	—	—
Filtre régulateur 5 microns	—	—	fourni	fourni	fourni	fourni	fourni	fourni	fourni
Communication Entrée/Sortie (I/O)-PLV	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Interface entrée/sortie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Contrôle multi-valve indépendant	Canal simple	Canal simple	Contrôle 2-canaux	Contrôle 4-canaux	Contrôle 2-canaux	Canal simple	Canal simple	Canal simple	Canal simple
Détection de chute de pression	✓	—	< 4,1 bars	< 4,1 bars	< 4,1 bars	< 4,1 bars	< 4,1 bars	< 4,1 bars	< 4,1 bars
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	142 mm x 133 mm	450 mm x 125 mm	257,2 mm x 96,8 mm	183,6 mm x 51,6 mm	183,6 mm x 51,6 mm	226,3 mm x 68,8 mm	226,3 mm x 68,8 mm	142,9 mm x 68,8 mm	205,4 mm x 68,8 mm
Ajustabilité précise	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
Décalage du cycle de pré-dépose	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
Programmable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verrouillage programmable	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
Purge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gestion des signaux de crête	—	—	✓	—	—	—	—	—	—
Vérification par cycle test	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interface tactile	✓	—	—	—	—	—	—	—	—

CARACTÉRISTIQUES	SERINGUES, PORTE-CARTOUCHES, RÉSERVOIRS ET POMPES							
								
	Seringues transparentes, ambre, vertes ou noires	Systèmes de porte-cartouches avec régulateurs	Systèmes de porte-cartouches 1/10 gallon avec régulateur	Réservoirs 1L & 5L Manomètre digital de précision	Réservoirs 1L & 5L Manomètre analogique	Réservoirs 19L inox Manomètre analogique	Réservoirs pour pot de 19 litres Manomètre analogique	Pompes avec ratio de 48:1 ou de 65:1
Volume	3-55 ml (3cc - 55cc)	75-960 ml (2,5 oz - 32 oz)	300 ml (1/10 gal)	1 litre & 5 litres (0,26 gal & 1,32 gal)	1 litre & 5 litres (0,26 gal & 1,32 gal)	19 litres (5 gal)	19 litres (5 gal)	19 litres & 208 litres (5 gal & 55 gal)**
Viscosité de Fluide Recommandée	Tous les fluides	Tous les fluides	Moyenne à forte viscosité	← Faible à moyenne viscosité (liquide/auto-lissant) →				Forte viscosité
Pression	—	0-1 bar (0-15 psi) 0-7 bars (0-100 psi)	0-7 bars (0-100 psi)	0-0,7 bar (0-10 psi) 0-7 bars (0-100 psi)	0-1 bar (0-15 psi) 0-7 bars (0-100 psi)	0-1 bar (0-15 psi) 0-7 bars (0-100 psi)	0-7 bars (0-100 psi)	Jusqu'à 172 bars (2500 psi)
Capteur de Niveau	—	—	—	En option*	En option*	En option	Non	Oui***
Fonctions & Bénéfices	<ul style="list-style-type: none"> · 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 	<ul style="list-style-type: none"> · 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 	<ul style="list-style-type: none"> · Conçu pour une utilisation avec les cartouches de 310 m 	<ul style="list-style-type: none"> · Le manomètre digital offre un contrôle exceptionnel de la pression du fluide, quelles que soient les fluctuations de la pression d'entrée · Accepte les flacons de 0,5 et 1 litre ou des fluides liquides 	<ul style="list-style-type: none"> · Maintient une pression constante · Accepte les flacons de 0,5 et 1 litre ou des fluides liquides 	<ul style="list-style-type: none"> · Maintient une pression constante · Idéal pour les produits qui ne nécessitent pas de nettoyage, tels que les huiles, solvants et produits aqueux · Accepte uniquement les fluides liquides 	<ul style="list-style-type: none"> · Maintient une pression constante · Pas besoin de verser le fluide · Elimine le risque d'introduire des bulles d'air · Accepte les pots de 19 litres préremplis 	<ul style="list-style-type: none"> · Débit supérieur et fonctionnement aisé pour la dépose d'adhésifs et de joints à forte viscosité · Accepte des bidons de 5 et 55 gallons préremplis
Capacité de Production	Faible volume	Faible à moyen Volume	Faible à moyen Volume	Volume moyen à élevé	Volume moyen à élevé	Volume élevé	Volume élevé	Volume élevé

* Les réservoirs de 5 litres sont disponibles avec un capteur de niveau de fluide (sans contact)

** Veuillez noter que les pompes n'incluent pas les réservoirs de 5 et 55 gallons. Ceux-ci doivent être commandés séparément.

*** Indication de niveau bas/vide avec bornes lumineuses.

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/GalerieVideo



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/TemoignagesClients



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/Conseil

Demander un test labo: www.nordsonefd.com/TestLabo

Suivre notre blog: www.nordsonefd.com/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



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

France : +33 (0) 1 30 82 68 69

Suisse : +41 (0) 81 723 47 47

Benelux : +31 (0) 43 407 7213

Canada : 800-556-3484 ou +1-401-431-7000

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

Le "Wave Design" est une marque déposée de Nordson Corporation.
©2018 Nordson Corporation v102218