

# Engineered Fluid Dispensing

# CATALOGUE PRODUITS

Huitième Édition

Atteindre de  
Nouveaux Sommets  
avec des technologies  
de dosage innovantes

# Sommaire

Depuis 1963, Nordson EFD a aidé des milliers de sociétés à réaliser des déposées précises de colles, lubrifiants et autres fluides industriels d'assemblage.

Des doseurs manuels aux systèmes de dosage automatisés, les équipements Nordson EFD sont utilisés par des industriels dans le monde entier.

Notre métier est de répondre aux besoins spécifiques de vos applications grâce à notre large gamme d'équipements de dosage et de maximiser les réductions de coûts.

Nous vous invitons à découvrir l'étendue de nos produits et services dans les pages suivantes.

Industries.....	1
Doseurs de Précision.....	2-14
Ultimus - Haute Précision.....	3-4
Performus - à Usage Général.....	5
Ultimus IV - Volumétrique.....	6
Accessoires pour Doseurs .....	7
Doseurs Portatifs .....	8-9
Outils pour Améliorer la Productivité.....	10-12
Systèmes de Remplissage .....	13-14
Consommables Optimum.....	15-24
Systèmes de Seringues .....	16-17
Aiguilles de Dépose.....	18-20
Systèmes de Cartouches.....	21-24
Guide de Sélection des Valves.....	25-30
Systèmes de Jetting de Précision.....	31-40
Jetting PICO .....	32-37
Jetting Liquidyn .....	38-40
Systèmes de Valves de Précision .....	41-72
Valves à Diaphragme .....	42-45
Valves à Piston .....	46-47
Valves à Pointeau .....	48-50
Valves Haute Pression .....	51
Valves à Vis sans Fin .....	52
Système de Dépose Radiale .....	53
Valves de Pulvérisation.....	54-59
Système de Lubrification MicroCoat.....	60
Accessoires & Raccords pour Valves .....	61-65
Contrôleurs ValveMate .....	66-72
Réservoirs, Porte-Cartouches et Pompes .....	73-79
Systèmes de Dosage Automatisés .....	80-85
Solutions de Soudage .....	86-89
Pâtes Thermiques.....	89
Systèmes pour Bi-composants (2K).....	90-116
Systèmes de Cartouches 2K.....	91-95
Doseurs 2K.....	96-97
Mélangeurs Jetables .....	98-105
Mélangeurs en Ligne.....	106-109
Valves de Dosage/Mélange .....	110-113
Accessoires 2K.....	114-116
Ressources Utiles .....	117-119
Notes .....	120

Les systèmes de dosage de fluides conçus par Nordson EFD sont fiables pour déposer des quantités contrôlées d'adhésifs, de mastics, de lubrifiants et d'autres fluides d'assemblage. Ils augmentent la productivité dans presque tous les processus de fabrication industriels.

## Conditionnement de Produits 1K et 2K

- Adhésifs • Gels anti-cafard • Pâtes à braser • Epoxies • Graisses • Lubrifiants
- Joints RTV • Silicones • Pâtes à souder • Pâtes thermiques

## Aérospatiale

- Cockpits • Systèmes électriques • Enregistreurs de vols • Systèmes GPS
- Tableaux de bord • Trains d'atterrissement • Instruments de mesure
- Munitions militaires • Pièces de propulseur • Satellites • Sièges • Turbines
- Faisceaux électriques

## Automobile

- Systèmes de climatisation • Tôles de carrosserie • Freins
- Commutateurs de commande • Systèmes électriques • Composants du Moteur
- Châssis et suspensions • Circuits d'alimentation • Tableaux de bord
- Eclairage, phares • Miroirs • Dispositifs de retenue des passagers
- Capteurs, relais, régulateurs • Transmissions • Roues • Pare-brises
- Câblage, faisceaux électriques

## Bâtiment

- Dépose de silicone • Ancrages chimiques dans du béton, brique, pierre et bois
- Réparation de fissures • Etanchéité de porte et fenêtre • Pompes hydrauliques
- Joints d'étanchéité • Fabrication de tête de clou • Couverture

## Électronique

- Condensateurs • Appareils photos numériques • Puces électroniques
- Châssis de logements électroniques • Fibres optiques • LED
- Ecrans à cristaux liquides • Interrupteurs membranes • Composants hyperfréquence
- Assemblages de cartes de circuits imprimés • Circuits imprimés pour CMS

## Fabrication de produits alimentaires, Conditionnement

- Enrobage d'aliments avec des arômes/agents de saveur
- Remplissage de flacons de parfum
- Remplir / Compléter des sachets d'échantillons et d'autres récipients
- Lubrification de la tôle emboutie pour corps, fonds et languettes d'ouverture de boîtes boisson • Lubrification de découpeuses de feuille d'aluminium
- Emballage sous film thermorétractable

## Sciences de la Vie

- Cathéters • Lentilles de Contact • Défibrillateurs • Appareils de diagnostic
- Aides auditives • Membranes • Stimulateurs cardiaques • Gélules et médicaments
- Dispositifs de respiration • Revêtement de stents
- Instruments chirurgicaux et dentaires • Lubrification de seringues
- Remplissage d'éprouvettes

## Appareils Mobiles

- Accessoires • Objectifs d'appareils photo • Couvercles en verre • Écrans
- Cadres • Claviers • Haut-parleurs miniatures • Assemblage divers
- Traitements de protection • Écrans tactiles



# Doseurs de Précision

## Manuels / Portatifs / Outils / Remplissage



Les systèmes de dosage de fluides de précision Nordson EFD garantissent des déposées constantes de quantités précises de tous types de fluides d'assemblage : adhésifs, époxy, lubrifiants, frein-filets, peintures et graisses.

Les doseurs Nordson EFD éliminent la variabilité des déposées au juger grâce à des temporisations commandées par microprocesseur et des régulateurs d'air de précision.

Il en résulte une meilleure productivité, une plus grande qualité et fiabilité, un poste de travail plus propre et sûr ainsi que des coûts de production réduits.

La gamme de produits comprend des doseurs de précision pour les applications critiques et des solutions économiques pour des applications peu sensibles.

# Doseurs Haute Précision



## Séries Ultimus V

Le doseur Ultimus™ V apporte le plus haut degré de précision et de contrôle des process pour la dépose de produits changeant de viscosité, y compris les époxies bi-composantes et autres fluides qui épaissent au fil du temps, ainsi que les colles UV et les produits qui se fluidifient avec l'augmentation de la température ambiante.

### Fonctions et bénéfices

- Contrôle électronique du temps de cycle, de la pression de l'air et du venturi pour une précision exceptionnelle et des déposés constantes
- Mémoire programmable qui ajuste automatiquement les paramètres de dépose pour les changements de viscosité
- Logiciel PC interactif et communications PC/PLC à distance avec le protocole RS232
- Verrouillage opérateur et réglages alarme

### Caractéristiques

Dimensions : 22,5 L x 9,5 H x 19,9 P cm  
Poids : 3,4 kg  
Cadence maximum : dépasse 600 cycles par minute  
Temps de dépose : 0,0001 à 9,9999 secondes  
Entrée AC (vers le bloc d'alimentation) :  
100-240 VAC  $\pm 10\%$ , 0,5 A, 50/60 Hz  
Tension de sortie (depuis le bloc d'alimentation) :  
24 VDC – 1,66 A maximum  
Retour de fin de cycle : 5 à 24 VDC 100 mA maximum  
Départ cycle : Pédale de commande, Commande au doigt ou contact sec 5 à 24 VDC  
Certifications : CE, RoHS, WEEE et RoHS Chine  
Garantie : Limitée à 1 an

### N'oubliez pas de commander vos consommables

Les consommables Optimum® de Nordson EFD sont conçus pour fonctionner avec votre doseur comme la partie d'un ensemble, intégré à un système qui réalise la dépose de fluide la plus précise et répétable possible. Voir les pages relatives aux Consommables de Dosage Optimum pour plus de détails.

### 7012590 Ultimus V

Comprend un régulateur de pression 0-7 bars pour tous types de fluides.

### 7012589 Ultimus V – Calibré

Identique au 7012590 mais l'appareil a été calibré aux spécifications Nordson EFD avec des standards de traçabilité du National Institute of Standards and Technology (NIST).

### 7014503 Optimeter 30cc Ultimus V

Spécifiquement conçu pour fonctionner avec l'Ultimus V, l'Optimeter™ breveté offre un contrôle accru lors de la dépose de tous types de fluides en augmentant automatiquement le volume d'air dans la seringue à mesure que celle-ci se vide.

*“Le doseur Ultimus V de Nordson EFD apporte une nette amélioration, comparé à la précédente version, en réduisant les variations des déposés et en améliorant leur régularité.”*

– Renishaw



[www.nordsonfd.com/Ultimus-V](http://www.nordsonfd.com/Ultimus-V)

### MODÈLES ET FONCTIONS ULTIMUS

Fonctions	Affichage du Temps de Dépose	Affichage de la Pression	Réglages			Mode de Fonctionnement			Temps de Dépose		Pression		Entrée/Sortie	Alimentation Universelle
Modèles	Digital	Digital	Temps	Air	Venturi	Continu	Temporisé	Apprentissage	0-999,9 sec.	0-9,9999 sec.	0-7 bars	0-1 bar	Signal 5-24 VDC	100-240 VAC 50/60Hz
Ultimus I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ultimus II	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ultimus V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# Doseurs Haute Précision



Comportant un affichage digital simultané de tous les réglages de dépose et une précision du réglage de la température de 0,0001 seconde, les doseurs Ultimus I-II garantissent un contrôle exceptionnel des process de dosage sur des appareils médicaux, électroniques et de bien d'autres process de dosage critiques.

## Fonctions et bénéfices

- Affichage digital multifonction
- 16 mémoires de réglages
- Réglage de la température à 4 décimales
- Affichage multilingue
- Verrouillage du réglage de la température
- Alimentation électrique universelle

## Caractéristiques

Dimensions : 14,3 L x 18,1 H x 17,3 P cm  
Poids : 2,3 kg  
Cadence maximum : 600 cycles par minute  
Temps de dépose : 0,0001 à 999,9999 secondes  
Entrée AC (vers le bloc d'alimentation) : Multi voltage universel 100-240 VAC, 50/60 Hz  
Tension de sortie (depuis le bloc d'alimentation) : 24 VDC – 1,04 A maximum  
Retour de fin de cycle : 5 à 24 VDC 100 mA maximum  
Départ cycle : Pédale de commande, Commande au doigt ou contact sec 5 à 24 VDC  
Certifications : CE, CSA, RoHS, WEEE et RoHS Chine  
Garantie : 10 ans, pièces et main d'œuvre

## Séries Ultimus I-II

### 7017041 Ultimus I

Comprend un régulateur de pression 0-7 bars pour tous types de fluides.

### 7012584 Ultimus I – Calibré

Identique au 7017041 mais l'appareil a été calibré aux spécifications Nordson EFD avec des standards de traçabilité du National Institute of Standards and Technology (NIST).

### 7002003 Ultimus II

Comprend un régulateur de pression 0-1 bar pour un meilleur contrôle des fluides de faible viscosité.

### 7012586 Ultimus II – Calibré

Identique au 7002003 mais l'appareil a été calibré aux spécifications Nordson EFD avec des standards de traçabilité du National Institute of Standards and Technology (NIST).

## N'oubliez pas de commander vos consommables

Les consommables Optimum de Nordson EFD sont conçus pour fonctionner avec votre doseur comme la partie d'un ensemble, intégré à un système qui réalise la dépose de fluide la plus précise et répétable possible. Voir les pages relatives aux Consommables de Dosage Optimum pour plus de détails.

*“Vos doseurs réalisent des déposes rapides et faciles. Nos opérateurs les adorent.”*

– Automotive Electronics



[www.nordsonfd.com/Ultimus-I](http://www.nordsonfd.com/Ultimus-I)

# Doseurs à Usage Général

## Séries Performus



Les doseurs Performus™ de Nordson EFD augmentent la productivité, améliorent les rendements et réduisent les coûts de production par la dépose précise d'adhésifs, de lubrifiants et autres fluides d'assemblage.

Huit modèles de doseurs vous permettent de sélectionner les caractéristiques exactes nécessaires pour améliorer votre process de dépose de fluide spécifique. Nos doseurs Performus V – VIII proposent la plus large gamme de fonctionnalités.

### Fonctions et bénéfices

- Cordons, points et remplissages nets
- Venturi anti-goutte pour les produits très fluides
- Fonction apprentissage
- Dosage temporisé ou continu
- Affichage digital du venturi
- Design compact

### Caractéristiques

Dimensions : 18,3 L x 5,1 H x 8,6 P cm

Poids : 1 kg

Cadence : Plus de 600 cycles par minute

Entrée AC (vers le bloc d'alimentation) : Multi voltage universel 100-240 VAC, 50/60 Hz

Sortie DC (à partir du bloc d'alimentation) : 24 VDC – 1,04 A maximum

Départ cycle : Pédale de commande, Commande au doigt

Certifications : CE, CSA, RoHS, WEEE et RoHS Chine

Garantie :

Performus I-II : Limitée à 1 an

Performus III-VIII : Limitée à 2 ans

### N'oubliez pas de commander vos consommables

Les consommables Optimum de Nordson EFD sont conçus pour fonctionner avec votre doseur comme la partie d'un ensemble, intégré à un système qui réalise la dépose de fluide la plus précise et répétable possible. Voir les pages relatives aux Consommables de Dosage Optimum pour plus de détails.

#### 7012330 Performus I

0-7 bars (0-100 psi) Venturi

#### 7012331 Performus II

0-7 bars (0-100 psi) Affichage LED, Temporisation

#### 7012332 Performus III

0-7 bars (0-100 psi) Affichage LED, Temporisation, Venturi

#### 7012333 Performus IV

0-1 bar (0-15 psi) Affichage LED, Temporisation, Venturi

#### 7012334 Performus V

0-7 bars (0-100 psi) Apprentissage, Affichage LED, Temporisation, Venturi, Entrée/Sortie

#### 7012335 Performus VI

0-1 bar (0-15 psi) Apprentissage, Affichage LED, Temporisation, Venturi, Entrée/Sortie

#### 7012336 Performus VII

0-7 bars (0-100 psi) Apprentissage, Affichage LED, Temporisation, Venturi, Affichage du venturi, Entrée/Sortie

#### 7012337 Performus VIII

0-1 bar (0-15 psi) Apprentissage, Affichage LED, Temporisation, Venturi, Affichage du venturi, Entrée/Sortie

### MODÈLES ET FONCTIONS PERFORMUS

Fonctions	Affichage du Temps de Dépose	Affichage de la Pression		Affichage Venturi	Réglages			Mode de Fonctionnement			Temps de Dépose	Pression		Entrée/Sortie	Alimentation Universelle
Modèles	Digital	Analogique	Digital	Digital	Temps	Air	Venturi	Continu	Temporisé	Apprentissage	0-99,9 sec.	0-7 bars	0-1 bar	Signal 5-24 VDC	100-240 VAC 50/60Hz
Performus I		✓				✓	✓	✓					✓		✓
Performus II	✓		✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓			✓
Performus III	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓
Performus IV	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓
Performus V	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Performus VI	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Performus VII	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Performus VIII	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# Doseurs Volumétriques

## Séries Ultimus IV



Ces doseurs volumétriques sont recommandés pour les déposées de quantités constantes d'époxydées bi-composantes et d'autres fluides industriels changeant de viscosité au cours du cycle de dépose.

Ils ne nécessitent pas d'air comprimé mais une alimentation électrique seule. Des moteurs pas à pas et une technologie brevetée permettent d'avancer et de rétracter un piston à l'intérieur de la seringue. Ils effectuent des déposées précises et répétitives indépendamment des changements de viscosité ou de température du fluide.

### Fonctions et bénéfices

- Grande répétitivité et contrôle précis de la dépose de fluides
- Tout électrique, pas d'air comprimé requis
- Entièrement électrique, affichage multifonction
- Aspiration programmable anti-goutte
- Mémoire : capacité de 100 données

### Caractéristiques

Dimensions : 18,4 L x 8,1 H x 32,3 P cm  
Poids : 3,7 kg  
Flexible hydraulique : 1,8 m  
Entrée AC (vers le bloc d'alimentation) :  
Multi voltage universel  
100-240 VAC, 50/60 Hz  
Départ cycle : Pédale de commande, Commande au doigt ou contact sec 5 à 24 VDC  
Certifications : CE, RoHS, WEEE et RoHS Chine  
Garantie : 2 ans, pièces et main d'œuvre

#### 7017178 2800-3

Pour Seringue 3cc

#### 7017181 2800-5

Pour Seringue 5cc

#### 7017177 2800-10

Pour Seringue 10cc

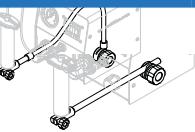
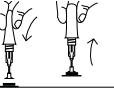
#### 7017179 2800-30

Pour Seringue 30cc

### N'oubliez pas de commander vos consommables

Les consommables Optimum de Nordson EFD sont conçus pour fonctionner avec votre doseur comme la partie d'un ensemble, intégré à un système qui réalise la dépose de fluide la plus précise et répétable possible. Voir les pages relatives aux Consommables de Dosage Optimum pour plus de détails.

# Accessoires pour Doseurs

RÉF.	ACCESOIRE	DESCRIPTION	I-II	Ultimus IV	V	Performus I-VIII
	7017105 Support de seringue flexible	Se fixe aux panneaux de travail et peut être réglé sur plusieurs positions	✓		✓	
	7017113 Support de seringue rigide	Se fixe aux panneaux de travail et maintient fermement la seringue en position fixe	✓		✓	
	7014503 Optimeter - 30 cc	Adaptateur pour seringue maintenant une pression constante sur le produit durant tout le cycle de dépôse			✓	
	7014504 Optimeter - 10 cc				✓	
	7016718 Commande au doigt (Connecteur Rectangulaire)	Basse tension, bouton poussoir contrôle le cycle de dépôse			✓	✓
	7017089 Commande au doigt (Connecteur Rond DIN)		✓	✓		
	7021053 Support de seringue	Permet une inclinaison complète et un réglage horizontal et vertical. Accepte toutes les seringues Nordson EFD.	✓		✓	✓
	7017143 Connecteurs E/S 8 broches	Offre une connexion simple au doseur pour un contrôle externe	✓	✓		✓
	7017049 Filtre silencieux pour salle blanche	Filtre l'air de sortie pour répondre aux exigences de la norme Fed 209-B (0,5 micron pour les particules en suspension)	✓		✓	
	7024803 Pipette d'aspiration VacTweezer™	Outil de placement pratique et économique. Kit de consommables anti-statiques incluant : (7) aiguilles, (5) tailles de ventouses	✓		✓	✓
	7013229 Kit d'échantillons d'aiguilles	Comprend une sélection de différents types et styles d'aiguilles de dépôse, pistons, bouchons et capuchons — +150 pièces	✓		✓	✓
	7002002 Filtre régulateur 5 microns	Fournit un air correctement filtré pour tous les doseurs. Recommandé si l'air du réseau n'est pas propre, sec et filtré.	✓		✓	✓
	7016548 Filtre régulateur 5 microns avec déshumidificateur	Filtre régulateur 5 microns avec déshumidificateur	✓		✓	✓
	7021515 Filtre déshumidificateur seulement	Recommandé pour les dépôses de cyanoacrylates	✓		✓	✓
	7016540 Pièce de rechange du filtre	Elimine les traces d'humidité de l'air comprimé	✓		✓	✓

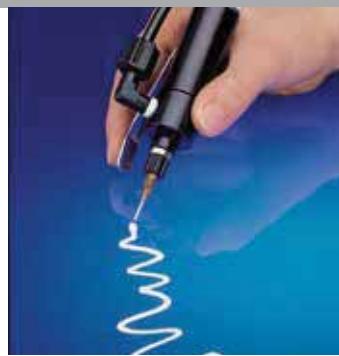
*“Vos applicateurs-doseurs fonctionnent merveilleusement bien. Auparavant, réaliser des points relevait de l'art. Mais maintenant, on n'y pense même pas. On remplit simplement les seringues et tout se fait tout seul.”*

– Preferred Technical Group

# Doseurs Portatifs



725-HL



740V-HL



752V-HL

Les valves de dosage manuelles représentent la meilleure solution pour les applications manuelles nécessitant une autonomie importante et dont la fonction temporisation n'est pas nécessaire.

Les systèmes de valves manuelles sont livrés avec tous les équipements nécessaires à la mise en production. Les systèmes incluent une valve manuelle de dosage, un réservoir pressurisé de 1 litre ou 5 litres avec régulateur de pression (1 à 4 bars), tous les raccords, 1,5 m de tuyau d'alimentation, un pot jetable, un support de valve et un ensemble de (30) aiguilles de dépose différentes.

## Fonctions et bénéfices

- Design ergonomique
- Coupure nette du fluide, pas de formation de goutte
- Facile à utiliser
- Maintenance simplifiée

## 725-HL

Valve manuelle à piston ; pour des déposes haut débit de produits de moyenne à forte viscosité non réactifs.

## 740V-HL

Valve manuelle à pointeau ; pour la dépose précise de cordons et points de produits de faible à moyenne viscosité tels que les colles UV, les produits de marquage, les activateurs et les lubrifiants.

## 752V-HL

Valve manuelle à diaphragme ; pour les joints de collage et la dépose de colles anaérobies et cyanoacrylates.

CONSOMMABLES DE DOSAGE		
Réf.	Description	DI
7014850	63,5mm x 3,1mm diam. int.	3,8 mm
7014851	63,5mm x 1,6mm diam. int.	3,4 mm
Buses métalliques 38mm, 1/4NPT pour valves 725-HL		
7014848	10	2,7 mm
7014842	12	2,2 mm
7014844	14	1,6 mm
7014846	16	1,2 mm

Fluides	MODÈLES		
	752V-HL	740V-HL	725-HL
Anaérobies	●	X	X
Huiles	●	●	X
Cyanoacrylates	●	X	X
Colles blanches	X	●	●
Graisses	X	●	●
Pâtes à braser	X	X	●
Flux	X	●	●
Solvants	●	●	X
Colles vinyliques	X	●	●

### Légende

- Recommandé
- X Ne convient pas

## Valve Manuelle 725-HL Valve Manuelle 740V-HL Valve Manuelle 752V-HL

### 7020888 Valve Manuelle à Piston 725-HL

Les pièces en contact avec le fluide sont en polyéthylène UHMW et en aluminium anodisé dur. Livrée avec le raccord d'arrivée produit réf. 7021499, (2) buses réf. 7018554, (1) adaptateur d'aiguilles réf. 7016948 et (6) aiguilles coniques réf. 7018051. Le réservoir et les tuyaux sont commandés séparément.

### 7021209 Valve Manuelle à Pointeau 740V-HL

#### 7021205 Système 740SYS-1

Les pièces en contact avec le fluide sont en PTFE, en inox et en aluminium anodisé dur. Livrée avec un réservoir de 1 litre.

#### 7021206 Système 740SYS-4

Identique à la valve 740SYS-1 mais livrée avec un réservoir pressurisé de 5 litres.

### 7021415 Valve Manuelle à Diaphragme 752V-HL

#### 7021408 Système 752SYS-1

Les pièces en contact avec le fluide sont en polyéthylène UHMW. Compatible avec les pots de 500 gr de cyanoacrylates, anaérobies et autres produits de faible viscosité. Livrée avec un réservoir de 1 litre.

#### 7021409 Système 752SYS-4

Identique à la valve 752SYS-1 mais livrée avec un réservoir pressurisé de 5 litres.

# Doseurs Portatifs



HPD



DispensGun

Pratiques, peu coûteux, ces doseurs manuels sont recommandés pour les retouches, les petites séries d'assemblage et la maintenance. Ils acceptent les seringues, les pistons et les aiguilles Nordson EFD.

## Fonctions et bénéfices

- Design ergonomique
- Dépose sans fatigue de produits épais
- Coupure nette du fluide, pas de goutte
- Maintenance simplifiée
- Réutilisable

## HPD

Conçus pour une utilisation avec les seringues et les pistons Nordson EFD, les Plongeurs Manuels HPD™ offrent une alternative propre, ergonomique aux flacons souples et aux seringues médicales.

## DispensGun®

Equipé d'une gâchette 10:1 ; pour la dépose manuelle sans fatigue de produits épais tels que les graisses et les silicones. Le contrôle du débit et une coupure nette du fluide l'empêchent de couler ou de goutter.

## Plongeurs Manuels HPD DispensGun

**7023615 Plongeur Manuel HPD3K**  
Seringue 3cc

**7023622 Plongeur Manuel HPD5**  
Seringue 5cc

**7023596 Plongeur Manuel HPD10K**  
Seringue 10cc

**7023610 Plongeur Manuel HPD30K**  
Seringue 30cc

**7023133 DispensGun DG3**  
Seringue 3cc

**7023137 DispensGun DG5**  
Seringue 5cc

**7023125 DispensGun DG10**  
Seringue 10cc

**7023134 DispensGun DG30**  
Seringue 30cc

**7023141 DispensGun DG55**  
Seringue 55cc

## Pistolets de Dépose 2K

Voir les pages relatives aux Pistolets de Dépose 2K pour le dosage de produits bi-composants.

Fluides	MODÈLES	
	DG	HPD
Anaérobies	▲	▲
Revêtements	●	●
Cyanoacrylates	X	X
Gels cyanoacrylates	▲	▲
Colles blanches	●	●
Epoxies	●	●
Encres	X	●
Graisses	●	●
Huiles	X	▲
Joints	●	●
Silicones	●	●
Pâtes à braser / à souder	●	●
Solvants	X	X
Produits UV	●	●

Légende  
● Recommandé  
▲ Utilisable  
X Ne convient pas

*“La production a doublé dès le premier jour d’installation des systèmes Nordson EFD.”*  
– Food Packaging Group

# Outils pour Améliorer la Productivité



L'outil de dépose haute pression HP™ dépose des silicones RTV, des époxies, des adhésifs médicaux et autres produits épais même avec des aiguilles de dépose d'un diamètre intérieur de 0,1 mm. Conçus pour fonctionner avec les doseurs pneumatiques Nordson EFD, ces outils multiplient jusqu'à 7 fois la pression en sortie de seringue.

## Fonctions et bénéfices

- Dépose rapide et sans fatigue de produits épais
- Corps en aluminium facile à manipuler
- Changement et installation faciles de l'aiguille
- Indicateur de niveau bas de produit

## Outil de Dépose Haute Pression HP

### 7023590 Outil de Dépose Haute Pression HP3cc

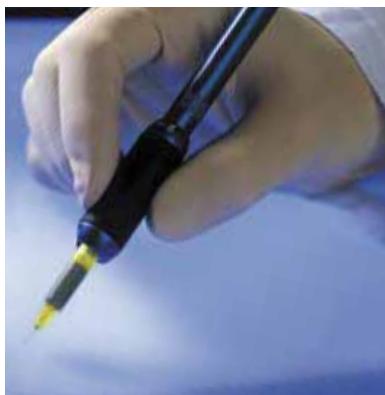
Pour seringues 3cc et pistons Nordson EFD. Offre une pression maximale de 48,2 bars. Choisissez la réf. 7361055 pour des seringues 3cc sans étiquette.

### 7015289 Outil de Dépose Haute Pression HP5cc

Pour seringues 5cc et pistons Nordson EFD. Offre une pression maximale de 27,6 bars.

### 7012598 Outil de Dépose Haute Pression HP10cc

Pour seringues 10cc et pistons Nordson EFD. Offre une pression maximale de 27,6 bars.



Permet d'améliorer le contrôle de la dépose et de réduire le gaspillage de produit dans les opérations précises d'assemblage. Conçu pour être utilisé avec des doseurs pneumatiques Nordson EFD, le stylet de dosage Mikros dépose de manière constante des micropoints d'époxydiques bi-composantes, de colles UV et d'autres fluides de moyenne viscosité. Il est équipé d'une aiguille-seringue jetable d'une capacité de 0,25 cc de diamètre intérieur 0,15 mm, 0,10 mm et chanfreinée 0,10 mm.

Chaque aiguille-seringue de 0,25cc est livrée avec une protection pour aiguille et un piston.

## Stylet de Dosage Mikros

### 7018877 Mikros 5800MP

Stylet léger et ergonomique, avec aiguilles-seringues jetables 0,25cc. Stylet de Dosage et Manuel Utilisateur inclus. Commander les aiguilles-seringues séparément.

### 7018879 Mikros 5800MP-SYS

Stylet léger et ergonomique, avec aiguilles-seringues jetables 0,25cc. Le système complet comprend (1) stylet de dosage; (5) aiguilles-seringues de diamètre intérieur 0,15 mm, 0,10 mm et chanfreinées 0,10 mm. ; (5) tubes de remplissage ; (1) Outil pour mise en place du piston et le Manuel Utilisateur.

# Outils pour Améliorer la Productivité



La Centrifugeuse Universelle élimine rapidement et efficacement les bulles et poches d'air des fluides conditionnés en seringues.

La vitesse réglable permet à l'utilisateur d'ajuster la force centrifuge pour des produits de faible à forte viscosité. Le frein électrique peut être déclenché à la fin du cycle pour stopper rapidement la centrifugation et éviter un temps additionnel de process.

## Fonctions et bénéfices

- Améliore le contrôle du process et réduit le taux de rejet de pièces
- Centrifugation de (4) seringues de 3cc à 30cc
- Angle fixe du rotor
- Verrouillage sécurisé du couvercle
- Matériaux : tout métal pour la sécurité

## Centrifugeuse Universelle ProcessMate 5000

### A utiliser avec :

Epoxies bi-composantes

Epoxies surgelées

RTV

Graisses

Divers autres fluides

### 7015542 Centrifugeuse 100-240 VAC

Multi-voltage. Conforme RoHS. Comprend des adaptateurs de seringue et un cordon d'alimentation.



Le ProcessMate™ 6500 est adapté pour les applications manuelles ou automatisées utilisant aussi bien des seringues que des valves de dosage.

Le contrôleur permet le maintien précis en température d'un système de dosage entre 10° C et 40° C avec un écart de +/- 0,1° C seulement.

## Fonctions et bénéfices

- Compact - Seule la partie dépose est régulée : plus besoin de machines volumineuses de contrôle de température de l'environnement de travail
- Contrôle précis du process
- Économique - La température adéquate est atteinte en quelques minutes
- Facile à installer, à régler et à utiliser

## Caractéristiques

Dimensions : 19,1 L x 7,1 H x 16,0 P cm

Poids : 1 kg

Entrée AC (vers le bloc d'alimentation) : Multi voltage universel 100-240 VAC, 50/60 Hz

Tension de sortie (depuis le bloc d'alimentation) :  
24 VDC – 1,04 A maximum

Pression d'arrivée d'air : 2,76 à 7 bars

Consommation d'air : 55 L/min

Contrôle de Température : +/-0,1° C entre 10° C et 40° C

Limites de fonctionnement :

Températures : -10° C à +55° C

Taux d'humidité : 85% à 30° C, sans condensation

Altitude maxi : 2000 mètres au-dessus du niveau de la mer

## 7020340 Système de Maintien en Température

Comprend des raccords, une soufflerie, des connecteurs, un capotage et un cordon d'alimentation universel.

# Outils pour Améliorer la Productivité



Le ProcessMate 100 est un système simple et efficace pour soulever et positionner des petits composants ou des composants fragiles lors des process d'assemblage.

Pour soulever le composant, l'opérateur n'a qu'à positionner le stylo de saisie sur le composant et appuyer sur la pédale de commande pour déclencher l'aspiration. Lorsque le composant a été positionné, il suffit de relâcher la pédale pour arrêter l'aspiration et libérer le composant.

NB : si le système de saisie n'est utilisé qu'occasionnellement ou s'il n'y a pas d'air comprimé disponible, le VacTweezer est un outil de saisie et de positionnement très économique.

Les ventouses de saisie souples et transparentes facilitent le placement précis des petites pièces sans les rayer ni les abîmer.

## Fonctions et bénéfices

- Placement plus rapide et plus précis que les pinces classiques
- Réglage et fonctionnement simples
- Evite d'endommager les composants fragiles à forme compliquée
- Moyen économique pour accroître la production

## Caractéristiques

Dimensions boîtier : 18,3 L x 5,1 H x 8,6 P cm  
Poids : 1 kg  
Entrée AC (vers le bloc d'alimentation) : Multi voltage universel 100-240 VAC, 50/60 Hz  
Tension de sortie (depuis le bloc d'alimentation) : 24 VDC – 1,04 A maximum  
Circuits d'initialisation : Pédale de commande, Commande au doigt  
Certifications : CE, CSA, RoHS, WEEE et RoHS Chine

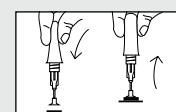
## Système de Saisie ProcessMate 100

### 7012329 Stylo de saisie ProcessMate 100

Comprend plusieurs tailles d'aiguilles antistatiques et de ventouses.

### 7024803 Outil de Saisie VacTweezer™

Le kit comprend un assortiment de ventouses de saisie en silicone et d'aiguilles, une pipette d'aspiration avec un embout luer pour y fixer une aiguille.



*“Nous avons réduit le temps passé sur une carte électronique de 4 minutes à 45 secondes. L'outil de saisie est génial.”*

– K.M.

# Systèmes de Remplissage



Les systèmes de remplissage Nordson EFD permettent le transfert rapide, propre et simple de graisses, silicones et autres produits non auto-lissants conditionnés en cartouches vers des seringues de 3, 5, 10, 30 et 55cc.

Les systèmes de remplissage manuels éliminent les allers et venues au poste de remplissage et améliorent le processus de production.

Les postes de remplissage de seringues sont disponibles en versions 75 ml, 180 ml, 360 ml, 600 ml et 960 ml.

## Fonctions et bénéfices

- Design transparent pour une utilisation optimale des quantités par cartouche
- Remplissage rapide et précis
- Convient aux seringues de 3cc à 55cc
- Repères pour un positionnement aisément de nombreuses unités
- Des seringues préremplies améliorent la productivité des postes de travail et réduisent les coûts de main d'œuvre

## Systèmes de Remplissage de Seringues Atlas

### 7022446 Système de Remplissage 922BL

Pour cartouches 75 ml. Système complet livré avec un régulateur et manomètre 0-7 bars, un porte-cartouche avec couvercle et interrupteur pneumatique, des raccords, un support, une cartouche avec plongeur et contrepoids indicateur du niveau de remplissage pour seringues 5cc, 10cc et 30/55cc.

### 7022447 Système de Remplissage 926BL

Pour cartouches 180 ml. Livré avec les mêmes éléments que le 922BL.

### 7022445 Système de Remplissage 920BL

Pour cartouches 360 ml. Livré avec les mêmes éléments que le 922BL.

### 7013568 Système de Remplissage

Pour cartouches 600 ml. Livré avec les mêmes éléments que le 922BL.

### 7013901 Système de Remplissage

Pour cartouches 960 ml. Livré avec les mêmes éléments que le 922BL.



### Système de remplissage pour cartouches de type européen de 300ml

Simplifie le transfert de silicones et d'autres produits livrés dans des cartouches de 310 ml vers des seringues de 3cc, 5cc, 10cc, 30cc et 55cc, sans gaspillage, ni salissure, ni bulles d'air.

### 7022452 940BL Pour cartouches de type européen de 300ml

Système complet livré avec régulateur et manomètre 0-4,1 bars, un porte-cartouche avec couvercle et interrupteur pneumatique, des raccords, un support, une cartouche avec plongeur et contrepoids indicateur du niveau de remplissage pour seringues 3cc, 5cc, 10cc et 30/55cc.



### Systèmes de Remplissage Automatisés de Seringues

Pour des remplissages volumétriques extrêmement rapides, réguliers et économiques de pâtes, gels, et d'autres fluides industriels difficiles à transvaser, choisissez nos systèmes automatisés.

Les seringues sont remplies à partir du bas, permettant à l'air de s'échapper pour un remplissage volumétrique régulier. Ils s'adaptent aux seringues de 3cc, 5cc, 10cc, 30cc et 55cc.

### 7022070 8000BF-PW

Pour produits réactifs ou fragiles à une pression maximum de 5,6 bars. Système complet livré avec un contrôleur intégrant un microprocesseur, un filtre régulateur cinq microns, des raccords et une pédale de commande.

### 7022064 8000BF-HF

Pour cartouches et réservoirs pressurisés jusqu'à 7 bars. Livré avec les mêmes éléments que le 8000BF-PW.

### 7022068 8000BF-HPA

Pour produits très épais à une pression allant jusqu'à 172 bars. Livré avec les mêmes éléments que le 8000BF-PW.

# Systèmes de Remplissage



Le système de Remplissage Atlas™ pour Cartouches offre une solution simple et économique pour le remplissage précis et répétable de cartouches de 75 à 960 ml. Il est recommandé pour :

- les fournisseurs de produit
- des conditionnements à la demande
- les fabricants qui reconditionnent en plus petites quantités

Facile à régler et à utiliser, le système de Remplissage Atlas pour Cartouches permet à tout opérateur de remplir avec quasiment tout type de produit, des cartouches de 75 à 960 ml, sans variation de quantité.

## Fonctions et bénéfices

- Remplissage précis et répétable
- Elimine les retouches et débordements
- Changements simples et rapides
- Fonctionne avec des viscosités de 2000 cps et plus
- DéTECTEURS compatibles cartouches et pistons de couleur

## Caractéristiques

Dimensions : 52,3 L x 71,1 H x 22,9 P cm  
Hauteur maximum de la tour : 100 cm  
Poids : 9,1 kg  
Entrée AC (vers le bloc d'alimentation) : 100-240 VAC, 50/60 Hz  
Puissance requise : 24 VDC – 0,5A maximum  
Pression d'arrivée d'air maximum : 8,27 bars  
Fusible électrique : 250 volt, 1 A, lent, cartouche 3 AG

## Système de Remplissage Atlas pour Cartouches

### 7014123 Système de Remplissage Atlas pour Cartouches

Comprend un kit outils, un kit accessoires, un bloc alimentation avec câble AC et un Guide Rapide de Montage.

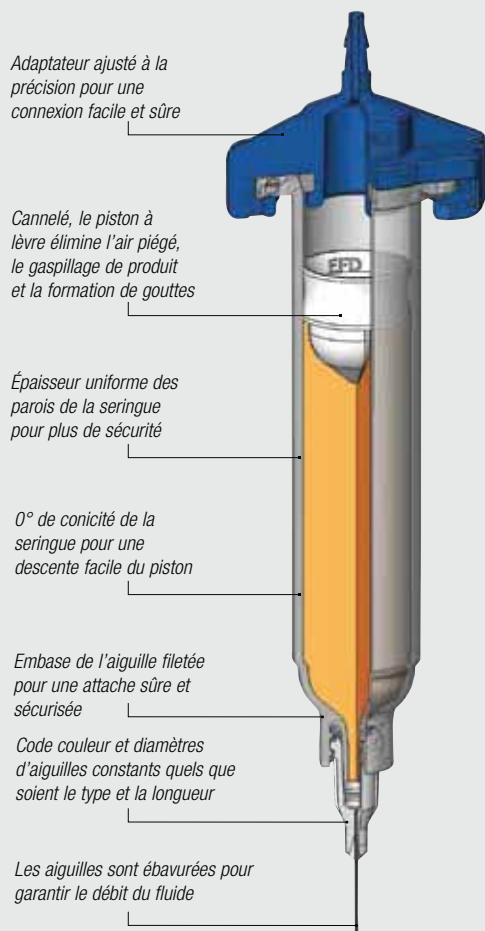
Tenir compte des caractéristiques du fluide avant d'essayer le Système de Remplissage Atlas. Le Système Atlas est idéal pour les fluides épais.

PIÈCES DÉTACHÉES	
Réf.	Description
7022019	Alimentation électrique, 30 W
7015447	Kit fusibles, CF 3 (3/bte)
7015377	Bloc Interrupteur magnétique, CF
7015378	Electrovanne, CF
7015379	Kit de plongeurs, CF (3 tailles)
7015380	Interrupteur magnétique supérieur
7013449	Valve 736HPA-NV
7015448	Kit, bloc cylindre air avec commutateur
7015458	Commutateur de détection cartouche, CF
7015460	Bras de levier, CF

*“Nous sommes très satisfaits de la simplicité d'utilisation. N'importe quel opérateur peut réaliser des remplissages constants avec le Système de Remplissage Atlas.”*

– Un responsable Production

# Consommables et Aiguilles de Dépose de Précision Optimum



## Le standard dans le dosage de fluides

Qu'est ce qui rend la gamme de dosage Optimum Nordson EFD plus performante que les autres ? Engineered Fluid Dispensing™.

Chaque consommable breveté a été conçu comme la partie d'un ensemble, intégré à un système qui améliore les rendements et réduit les coûts en réalisant la dépose de fluide la plus précise et répétable possible.

Nos seringues sont moulées dans un nouveau polymère adapté aux besoins industriels, qui offre une exceptionnelle transparence et une faible tolérance. Son design intérieur unique améliore le débit du fluide et minimise turbulences et cisaillements pendant le remplissage et la dépose.

Les pistons coordonnés sont disponibles dans six modèles pour garantir le contrôle de pratiquement tous les fluides ; ils présentent des rainures empêchant l'emprisonnement de l'air pendant la phase de remplissage. Quand le fluide est déposé, l'action de double nettoyage et les faibles tolérances éliminent gaspillages et résidus.

Les adaptateurs de seringues ont un nouveau design qui facilite la fixation sur la seringue et un système de verrouillage qui empêche une déconnexion accidentelle.

Exemptions de bavures, d'ébarbures ou autres contaminants, les aiguilles de dépose Nordson EFD sont conçues avec des embases SafetyLok™ pour une attache sûre et sécurisée à la seringue.

# Consommables de Dosage



Nordson EFD fabrique la plus haute qualité de seringues et pistons pour l'industrie. Les seringues et les pistons sont fabriqués dans des usines garanties sans silicone et subissent des tests de qualité stricts tout au long du process de fabrication.

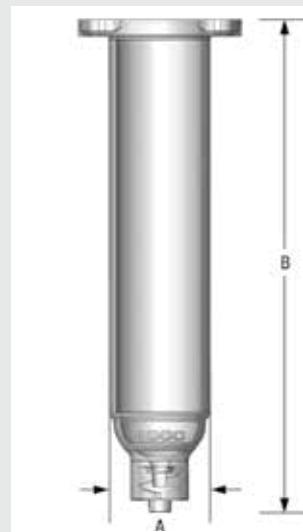
## Caractéristiques et bénéfices

- Les pistons s'adaptent parfaitement aux seringues pour assurer un dosage constant du fluide
- Le piston lèvre améliore le contrôle de la dépose de fluide, empêche la formation de goutte et élimine les déchets en laissant les parois de la seringue propre
- Large gamme de modèles et capacités
- Emballage portant le numéro de lot pour la traçabilité et le contrôle des process

## Seringues Optimum

*“Un fournisseur unique pour les seringues, les adaptateurs de seringues, les buses et les aiguilles avec un excellent contenu de référence et des photos d'applications qui donnent de nouvelles idées.”*

– Infinera



### ENSEMBLES SERINGUES/PISTONS

Chaque boîte contient un sachet refermable de seringues et de pistons SmoothFlow. Conditionnement hermétique, sans contaminant.

Pour la plupart des fluides	Blocage UV*	Opaque	Seringues transparentes	Seringues transparentes	
Seringues transparentes	Seringues ambré	Seringues noires	Pistons bleus	Pistons transparents	QTE
3cc	7012074	7012085	7012091	7012075	n/a (50)
5cc	7012096	7012103	7012109	n/a	n/a (40)
10cc	7012114	7012126	7012130	7012118	7360577 (30)
30cc	7012136	7012145	7012149	7015116	7360580 (20)
55cc	7012153	7012160	7012164	n/a	7360583 (15)

Les seringues sont disponibles en version transparente pour la plupart des fluides ; les seringues transparentes ambré sont recommandées pour les produits sensibles à la lumière (\*240 à 550nm) et les seringues opaques noires garantissent un blocage complet des rayons de plus de 550nm.

\*\*Les ensembles seringues/pistons bleus comprennent des bouchons et sont recommandés pour les produits de faible viscosité (solvants et cyanoacrylates).

### SERINGUES INDUSTRIELLES

Chaque boîte contient un sachet refermable de seringues. Conditionnement antistatique, sans contaminant.

Pour la plupart des fluides	Blocage UV*.	Opaque	Seringues transparentes	
Seringues transparentes	Seringues ambré	Seringues noires	Seringues vertes	QTE
3cc	7012072	7012083	7012089	7015616 (50)
5cc	7012094	7012101	7012107	7015617 (40)
10cc	7012112	7012122	7012128	7015618 (30)
30cc	7012134	7012143	7012147	7015619 (20)
55cc	7012155	7012158	7012162	7015620 (15)

Les seringues 30cc et 55cc acceptent la même taille de pistons, de capuchons et d'adaptateurs. Les pistons doivent être commandés séparément.

\*Ambre transparent pour produits faiblement réactifs aux UV (240 à 550 nm).

### COTES DES SERINGUES

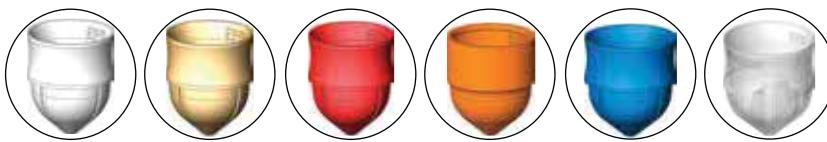
Taille	A	B
3cc	11,1 mm	73,0 mm
5cc	14,3 mm	68,3 mm
10cc	19,1 mm	88,9 mm
30cc	25,4 mm	115,9 mm
55cc	25,4 mm	173,0 mm

Note: cette donnée est particulière et ne constitue pas une spécification.



[www.nordsonfd.com/1kOptimum](http://www.nordsonfd.com/1kOptimum)

# Consommables de Dosage



Les pistons sont insérés dans la seringue remplie de produit pour assurer un dosage uniforme, empêcher la formation de goutte et éliminer le gaspillage en raclant les parois de la seringue durant la dépose. Les pistons Optimum sont moulés avec précision à partir de polyéthylène haute-densité.\*

## PISTONS

Taille	Blanc	Beige	Rouge	Orange	Bleu	Transparent	QTE
3cc	7012166	7012170	7012168	7012321	7014602	7362320	(50)
5cc	7012172	7012176	7012174	7012323	n/a	7362317	(40)
10cc	7012178	7012182	7012180	7012325	7014600	7029355	(30)
30/55cc	7012184	7012188	7012186	7012327	7014598	7029551	(20)

\*Les pistons Flex transparents sont moulés à partir de polyéthylène basse-densité (LDPE).

## Pistons Optimum

Disponibles dans six versions :

**Blanc** à lèvre peut être utilisé avec la plupart des fluides.

**Beige** très peu ajusté pour fluides chargés en bulles d'air.

**Rouge** très ajusté pour doseurs volumétriques.

**Orange** parois lisses ; empêche les fluides visqueux chargés en bulles d'air de « rebondir » sur le piston.

**Bleu LV Barrier** pour les cyanoacrylates et les fluides de très faible viscosité.

**Transparent** et **Flexible**, il réduit le phénomène de "rebond" lors de la dépose de produits visqueux, tout en éliminant les résidus de produit sur les parois de la seringue.



[www.nordsonefd.com/ClearFlex](http://www.nordsonefd.com/ClearFlex)

Les bouchons et capuchons assurent une étanchéité parfaite au moment du remplissage et du stockage des seringues.

Les capuchons sont conçus avec un bouton poussoir ergonomique garantissant un ajustement précis à la seringue.

Les bouchons ont une large surface d'attache cannelée qui simplifie la connexion et une soupape qui empêche l'air d'être introduit dans la seringue pendant l'installation. Le bouchon de seringue est conçu pour maximiser l'étanchéité et être facile à enlever par l'utilisateur. Disponible en bleu ou en vert.

## BOUCHONS ET CAPUCHONS

Les capuchons garantissent une fermeture hermétique.

Taille	Bleu	Vert	QTE
3cc	7012190	7014470	(50)
5cc	7012192	7014471	(40)
10cc	7012194	7014472	(30)
30/55cc	7012196	7014473	(20)



Les bouchons ferment les seringues pour un stockage vertical pratique.

	Bleu	Vert	QTE
Une taille	7012198	7014469	(50)

Les adaptateurs légers sont conçus pour une connexion rapide et sécurisée aux seringues.

## ADAPTATEURS DE SERINGUES

Taille	Bleu Tuyau 0,9 m	Bleu Tuyau 1,8 m	Bleu Tuyau 0,9 m avec filtre-piège
3cc	7012341	7012059	7012063
5cc	7012054	7012058	7012062
10cc	7012339	7012057	7012061
30/55cc	7012338	7012056	7012060

Tête d'adaptateur bleue moulée d'une pièce en acétal avec joint torique NBR, tuyau d'arrivée d'air flexible polyuréthane (Diam.int. 2,4 mm x Diam.ext. 4 mm), connecteur rapide mâle et clip de sécurité. Pour un usage général.



## Adaptateurs de Seringues Optimum

# Aiguilles de Dépose de Précision



Nordson EFD produit la plus haute qualité d'aiguilles de dépose de l'industrie. Toutes les aiguilles sont fabriquées dans des usines garanties sans silicone et subissent des tests de qualité stricts tout au long du process de fabrication.

## Caractéristiques et bénéfices

- Sans bavures, ébarbures ou contaminants
- Emballage portant le numéro de lot pour la traçabilité et le contrôle des process
- Régularité des types d'aiguilles, d'un lot à l'autre
- Système de fixation à 360° SafetyLock pour une fixation fiable à la seringue
- Ailettes sur l'embase pour un vissage/dévissement facile

## Aiguilles de Dépose Optimum

### Disponibles dans six versions :

**Métallique de Précision** Aiguilles en inox passivé conçues pour la plupart des applications et types de fluides.

**Conique** SmoothFlow pour la dépose de produits de moyenne à forte viscosité chargés en particules tels que les époxydes, les RTV et les pâtes à braser.

**Flexible** Canule en polypropylène pour les déposes dans les endroits difficile d'accès sans rayer les surfaces fragiles. Peuvent être coupées pour changer la longueur et l'angle.

**Coudée** Aiguilles inox disponibles avec un angle de 45° ou 90°. Autres angles de courbure sur commande.

**Pinceau** Pour étaler de la colle et des graisses. Disponibles avec des poils souples ou durs.

**Spéciale** Pour des applications particulières : aiguilles chanfreinées, anti-statiques, revêtues PTFE, avec canule PTFE, pour micropoints ou ovales.



AIGUILLES MÉTALLIQUES DE PRÉCISION											
				Droite	Droite	Droite	Droite	Coudée 45°	Coudée 90°	Coudée 45°	Qté/Boîte.
N°	Couleur	DL mm	DE mm	6,35 mm	12,7 mm	25,4 mm	38,1 mm	12,7 mm	12,7 mm	38,1 mm	
14	Olive	1,54	1,83	7018029	7018043	7018032	7018035	7018044	7018045	7016906	50
15	Ambre	1,36	1,65	7018056	7018068	7018059	7018062	7018069	7018070	n/a	50
18	Vert	0,84	1,27	7018107	7018122	7018110	7018113	7018123	7018124	7016908	50
20	Rose	0,61	0,91	7018163	7018178	7018166	7018169	7018179	7018180	n/a	50
21	Violet	0,51	0,82	7005005	7018233	7018222	7018225	7018234	7018235	7016910	50
22	Bleu	0,41	0,72	7018260	7018272	7018263	7018266	7018273	7018274	n/a	50
23	Orange	0,33	0,65	7018302	7018314	7018305	7018308	7018315	7018316	n/a	50
25	Rouge	0,25	0,52	7018333	7018345	7018336	7018339	7018346	7018347	n/a	50
27	Transparent	0,20	0,42	7018395	7005008	n/a	n/a	7018404	7018405	n/a	50
30	Lavande	0,15	0,31	7018424	7018433	n/a	n/a	7018434	7018435	n/a	50
32	Jaune	0,10	0,24	7018462	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	50

Aiguilles de dépose avec canule en inox poli, passivé et ébavuré. Embase polypropylène avec système de fixation sécurisé SafetyLok pour seringue.

- Aiguilles de 6,35 mm : Déposes rapides de points.
- Aiguilles de 12,7 mm : aiguilles de dépose standard.
- Aiguilles de 25,4 mm, 38,1 mm, 45° et 90° : Accès facilité dans les endroits difficiles à atteindre.

# Aiguilles de Dépose de Précision

## AIGUILLES CONIQUES SMOOTHFLOW

N°	Couleur	DI mm	Standard	Opaque Rigiide	Qté/Boîte
14	Olive	1,60	7018052	7018049	50
16	Gris	1,19	7018100	7018097	50
18	Vert	0,84	7018158	7018147	50
20	Rose	0,58	7005009	7005006	50
22	Bleu	0,41	7018298	7005007	50
25	Rouge	0,25	7018391	7018370	50
27	Transparent	0,20	7018417	n/a	50

Recommandées pour les gels cyanoacrylates, les colles UV, les mastics et les produits chargés en particules. Les aiguilles transparentes flexibles standard sont moulées en polyéthylène avec filtre UV qui protège les produits sensibles aux UV. Les aiguilles opaques rigides sont moulées en polypropylène et l'opacité de la matière permet de protéger les produits sensibles à la lumière. Les aiguilles coniques standard sont recommandées pour de meilleurs résultats.



## AIGUILLES PINCEAUX

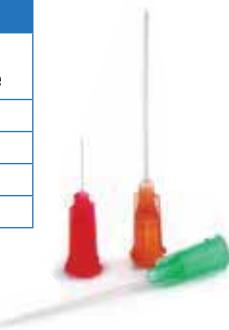
Dureté	Longueur : 50,8 mm		Qté/Boîte
	Standard	Grand Débit	
Brosse souple	7022730	7022731	50
Brosse dure	7015351	7015467	50

Pour colles et graisses. Les brosses sont en nylon 6/12 de haute qualité, connu pour sa force et sa résistance à l'usure. Les aiguilles pinceaux ont un diamètre de poil de 0,08 mm pour la brosse souple et de 0,15 mm pour la brosse dure.



## AIGUILLES FLEXIBLES

N°	Couleur	DI mm	12,7 mm	38,1 mm	Qté/Boîte
15	Ambre	1,25	7018085	7018080	50
18	Vert	0,84	7018143	7018138	50
20	Rose	0,48	7018205	7018201	50
25	Rouge	0,36	7018366	7018362	50



Canule souple en polypropylène pour déposer sans rayer sur des surfaces fragiles. Déplacement facile le long des arêtes ; accès dans les endroits difficiles. La canule peut être coupée.

## AIGUILLES REVÊTUÉES PTFE

N°	Couleur	DI mm	DE mm	12,7 mm	Qté/Boîte
21	Violet	0,51	0,84	7018243	20
22	Bleu	0,41	0,74	7018290	20
23	Orange	0,33	0,66	7018326	20
25	Rouge	0,25	0,53	7018359	20

Contrôlent la capillarité pour empêcher la formation de gouttes dans les applications pour support optique.

## AIGUILLES CANULE PTFE

Couleur	DI mm	12,7 mm	25,4 mm	Qté/Boîte
Gris	0,51	7018256	7005003	50
Rose	0,30	7018388	7005004	50



Pour colles cyanoacrylates et contrôle très précis de la dépose de fluides de faible viscosité.

## AIGUILLES CHANFREINÉES

N°	Couleur	DI mm	38,1 mm	12,7 mm	6,35 mm	Qté/Boîte
18	Vert	0,84	n/a	7018129	n/a	50
20	Rose	0,61	7018188	n/a	n/a	50
22	Bleu	0,41	7018281	n/a	n/a	50
23	Orange	0,33	n/a	7018321	n/a	50
25	Rouge	0,25	n/a	7018352	n/a	50
27	Transparent	0,20	n/a	n/a	7015236	50
33	Transparent	0,10	n/a	n/a	7018482	25
33	Noir	0,10	n/a	n/a	7018477	25

Pour micro-dépôses de produits à faible viscosité. Le noir fait référence à des produits antistatiques.

## BUSES EN POLYÉTHYLÈNE

DI cm	Longueur cm	Réf.	Qté/Sachet
0,318	6,35	7018555	10
0,157	6,35	7018557	10
0,157	10,6	7018559	10
0,08	10,6	7018561	10



Les buses s'adaptent sur toutes les tailles de cartouches et les valves Séries 725 et 736HPA-NV. Filetage 1/4 NPT (6,35 mm).

## BUSES MÉTALLIQUES

N°	DI mm	Réf.	Qté/Sachet
7	3,8	7014850	1
8	3,4	7014851	1
10	2,7	7014848	1
12	2,2	7014842	1
14	1,6	7014844	1
16	1,2	7014846	1



Longueur : 38,1 mm (1 1/2") avec filetage 1/4 NPT (6,35 mm). Convient pour les valves Séries 725 et 736HPA-NV.

# Aiguilles de Dépose de Précision

AIGUILLES DE DÉPOSE				
Applications	Conique	Inox	Canule PTFE	Flexible
Produits à très faible viscosité	X	●	●	●
Pâtes chargées en particules	●	●	▲	X
Micro-dépôts	X	●	▲	●
Produits réactifs au métal	●	X	●	●
Dépôses dans des cavités	▲	●	●	▲
Etalement/Graissage	●	▲	●	▲
Colles à prise rapide	●	▲	●	●
Cordons, Bandes	●	●	●	▲
Surfaces fragiles	●	▲	●	●
<b>Fluides</b>				
Colles	●	●	●	●
Anaérobies	●	▲	●	▲
Conformal Coatings	●	▲	▲	X
Cyanoacrylates	●	▲	●	●
Gels Cyanoacrylates	●	▲	●	▲
Epoxies	●	●	●	X
Graisses	●	●	●	X
Produits sensibles aux UV	●	▲*	▲*	X
Huiles	●	●	●	▲
Peintures	●	●	●	X
Mastics	●	▲	▲	X
Epoxies argent	X	▲+	X	X
Pâtes à Souder / à Braser	●	●	▲	X
Masques de soudage	●	●	▲	X
Solvants	X	●	●	●
Colles UV	●**	▲*	▲*	▲

\*OK si utilisé avec protection d'aiguille, réf. 7017715 ou 7017717.

+Les aiguilles chanfreinées sont recommandées pour de meilleurs résultats.

\*\*Des aiguilles coniques standard sont recommandées pour de meilleurs résultats.

## Légende

- Recommandé
- ▲ Utilisable
- X Ne convient pas



*“La durée de vie des composants Nordson EFD est supérieure à celle des autres composants que nous avons été amenés à utiliser. Nous n'avons jamais rencontré de problèmes avec les aiguilles et seringues Nordson EFD : cela en dit long sur leur qualité.”*

– Magnavox



[www.nordsonefd.com/TipAdvice](http://www.nordsonefd.com/TipAdvice)

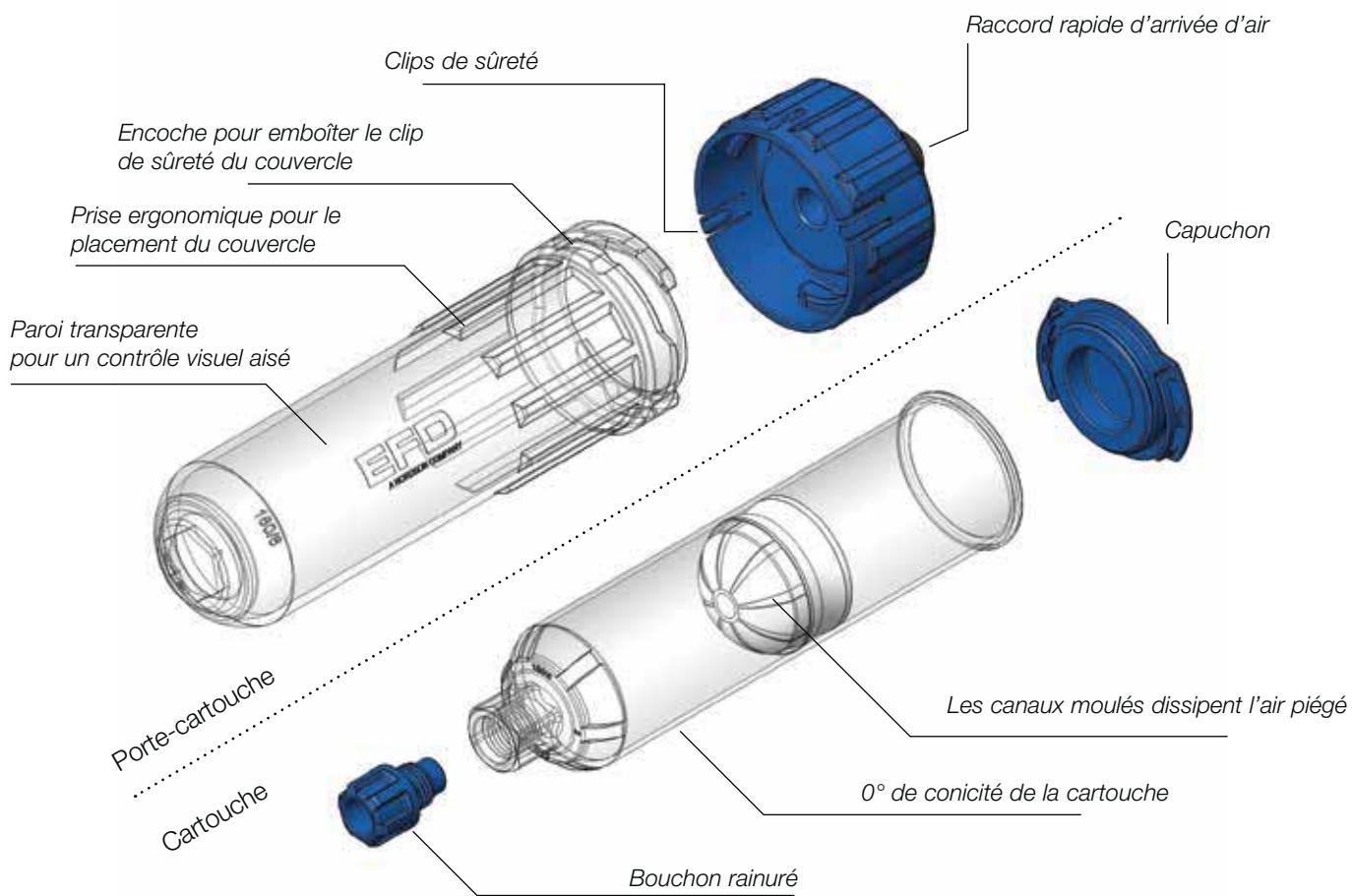
# Systèmes de Cartouches Optimum

Les cartouches et porte-cartouches Optimum de Nordson EFD ont été conçus pour fonctionner comme un système intégré complet qui améliore les rendements et réduit les coûts liés aux processus de conditionnement et de dosage de fluides.

Les cartouches Optimum sont utilisées pour des applications manuelles ou automatisées nécessitant un réservoir d'une capacité supérieure à 55cc. Elles sont disponibles en 75 ml, 180 ml, 360 ml, 600 ml et 960 ml.

## Caractéristiques et bénéfices

- Transparence exceptionnelle permettant de vérifier le niveau de produit
- Grande résistance aux impacts et stabilité dimensionnelle
- Design ZeroDraft™ : diamètre interne constant de bas en haut de la cartouche
- Excellente compatibilité chimique avec une grande variété de fluides
- Disponibles en version transparente, noire, ambre, verte et blanche
- Les cartouches blanches sont moulées à partir d'un mélange breveté et offrent une meilleure résistance aux températures de congélation



# Systèmes de Cartouches Optimum

## Systèmes de Cartouches

CARTOUCHES						
Taille	Transparent	Blanc	Amber	Noir	Vert	QTÉ
75 ml	7012389	n/a	7012390	7012391	7014167	25
180 ml	7012398	7361311	7012399	7012400	7014170	25
360 ml	7012407	7029498	7012408	7012409	7014173	25
600 ml	7012416	7028361	7012736	7013878	7014176	10
960 ml	7014088	7028392	7014089	7014091	7014090	10

Les seringues sont disponibles en version transparente pour la plupart des fluides ; les seringues transparentes ambre sont recommandées pour les produits sensibles à la lumière (\*240 à 550nm) et les seringues opaques noires garantissent un blocage complet des rayons de plus de 550nm.

## RACCORDS DE CARTOUCHES

Ces raccords se fixent en sortie de cartouche. Voir les pages relatives aux Aiguilles de Dépose pour plus de détails.

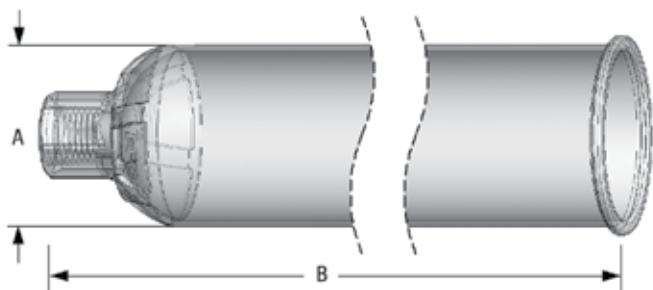
Raccord	Réf.	Matière	Description
	7022420	Nylon	Raccord 90° 1/4 NPTM pour système de remplissage Luer lock femelle pour la partie coudée vers la cartouche
	7022415	Inox	Raccord 1/4 - 18 NPTM pour système de remplissage Luer lock femelle
	7017020	Polypro noir	1/4 NPTM x réduction 3/8
	7017014	Polypro noir	1/4 NPTM x réduction 1/4

## ADAPTATEURS D'AIGUILLES

Adapter	Réf.	Matière	Description
	7016941	Polypropylène	Adaptateur d'aiguille standard pour cartouche 1/4 NPT
	7016945	Laiton nickelé argent	Adaptateur d'aiguille 1/4 NPT spécial pour valves Séries 725D, 725DA, 725HF-SS, 736HPA-NV et cartouche
	7016948	Polypro noir	Adaptateur d'aiguille 1/4 NPTM

## COTES DES CARTOUCHES

Taille	A	B
75 ml	43,2 mm	98,8 mm
180 ml	43,2 mm	181,5 mm
360 ml	43,2 mm	314,3 mm
600 ml	68,3 mm	249,7 mm
960 ml	68,3 mm	346,4 mm



Note: cette donnée est particulière et ne constitue pas une spécification.

# Systèmes de Cartouches Optimum



## Systèmes de Porte-Cartouches

Les porte-cartouches Optimum sont moulés à partir de résine clarifiée haute résistance qui permet de facilement contrôler visuellement les niveaux de fluide. De grandes nervures texturées assurent une prise ergonomique pour le placement des couvercles.

Les couvercles de porte-cartouches présentent des clips de sûreté qui s'emboîtent sur le corps du porte-cartouche en émettant un clic audible. Un connecteur rapide sur le couvercle évite l'utilisation d'un raccord baïonnette.

*"Nordson EFD est notre fournisseur préféré - rapide, professionnel, il propose des produits de premier ordre."*

*— Contract Packager*

### SYSTÈMES DE PORTE-CARTOUCHES

Systèmes de Porte-Cartouches*		Corps de Porte-Cartouches	
Réf.	Taille	Réf.	Taille
7012430	75 ml	7013857	75 ml
7012433	180 ml	7013858	180 ml
7012436	360 ml	7013859	360 ml
7012439	600 ml	7013860	600 ml)
7013899	960 ml	7013900	960 ml

Couvercles de Porte-Cartouches	
Réf.	Taille
7012531	75, 180, 360 ml
7012532	600, 960 ml

Kits de joints toriques pour couvercle de porte-cartouches (2/pkg.)		
Réf.	Matière	Taille
7014373	Buna	75, 180, 360 ml
7026914	EPR	75, 180, 360 ml
7026915	Viton	75, 180, 360 ml
7014372	Buna	600, 960 ml
7026916	EPR	600, 960 ml
7026917	Viton	600, 960 ml

\*N.B. : Pour les systèmes de porte-cartouches avec régulateur de pression 1 bar et 7 bars, voir les pages relatives aux Réservoirs, Porte-Cartouches et Pompes pour plus de détails.

Les joints toriques pour couvercle de porte-cartouche sont disponibles dans trois matières différentes. Veuillez sélectionner la matière la mieux adaptée à votre produit. Le Buna est la matière standard des joints toriques.

# Systèmes de Cartouches Optimum



Les pistons Optimum sont moulés avec précision à partir de polyéthylène haute-densité. L'ajustement parfait des pistons aux parois de la cartouche garantit un déplacement régulier et assure des résultats homogènes pour le conditionnement et le dosage de fluides.

Les canaux uniques aident à dissiper l'air au cours du processus de remplissage, réduisant ou éliminant ainsi le besoin de centrifugation. Les doubles bords raclant éliminent le gaspillage et les résidus afin de réduire les coûts de production et simplifier le recyclage des cartouches utilisées.

Les pistons bleus ont des lèvres et des parois plus souples qui réduisent la formation de bulles d'air et empêchent la formation de gouttes en sortie de cartouche lors de la dépose de fluide très épais. La couleur du piston permet de voir facilement sa position à l'intérieur de la cartouche.

## Pistons pour Cartouches

PISTONS POUR CARTOUCHES			
Réf.	Taille	Couleur	Qté/Bte
7012419	75, 180, 360 ml	Blanc	25
7362087	75, 180, 360 ml	Bleu	25
7012421	600, 960 ml	Blanc	10



Les capuchons s'ajustent solidement sur les rebords de la cartouche pour empêcher les fuites et la contamination du fluide. Le bouton poussoir central serre le capuchon contre la paroi de la cartouche pour former un joint à contact positif étanche à l'air.

Les bouchons rainurés présentent une grande zone de prise qui simplifie l'installation manuelle, ainsi que des filets moulés avec précision et un siège conique qui assurent une étanchéité parfaite.

## Bouchons/Capuchons pour Cartouches

CAPUCHONS POUR CARTOUCHES			
Réf.	Taille	Couleur	Qté/Bte
7012423	75, 180, 360 ml	Bleu	25
7014475	75, 180, 360 ml	Vert	25
7012425	600, 960 ml	Bleu	10
7014474	600, 960 ml	Vert	10

BOUCHONS POUR CARTOUCHES			
Réf.	Taille	Couleur	Qté/Bte
7012427	Toutes	Bleu	25
7014476	Toutes	Vert	25

# Guide de Sélection des Valves

## Jetting / Dosage / Pulvérisation



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 spécifiques
- 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 dépôse
- 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.

APPLICATIONS DES VALVES											
PRODUITS	Micro-dépôts*	Points	Jetting	Enrobage	Encapsulage	Cordons	Conditionnement/ Remplissage	Micro Pulvérisation	Micro pulvérisation Aseptique 316L	Pulvérisation Radiale	Cordon Inténe
Accélérateurs	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA
Activateurs	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA
Alcools	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA
Anaérobies	xQR41 752V-UHSS	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	752V-UHSS	752V-UHSS	725HF-A	—	—	—
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	—	—	—	—	—
Electrolytes	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet	—	—	—	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	—
Epoxyes	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	—	—	—	—
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 177 bars)	—	736HPA-NV	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—
Encre	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse	—	—	xQR41V 741V-SS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA
Lubrifiants	xQR41 741MD	—	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	725HF-SS	—	—	—	782RA
Huiles	xQR41 741MD	752V-UHSS	Pulse P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V 741V-SS	725HF-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	781S-SS	782RA

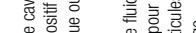
\*N.B : Pour les micro-dépôts nécessitant des aiguilles métalliques de diamètre inférieur compris entre 0,20 et 0,10 mm, choisissez le modèle xQR41 au lieu du modèle 741V-SS.

#### DEFINITIONS DES TYPES DE DEPOSES

 **Micro-dépôts :** Toute dépôs ayant un volume inférieur à 5  $\mu$ l (5  $\mu$ l = 5 microlitres = 5/1000 cc).

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

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

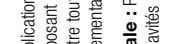
 **Pulvérisation radiale :** Pulvérisation des parois internes de cavités et de cylindres.

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

 **Jetting :** Application de micro-points, points, lignes, cordons et encapsulations sans entrer en contact avec la surface - également appelé dépôs sans contact.

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

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

 **Micro-pulvérisation :** Remplissage de fluides utilisant de l'air à table pression pour transformer le fluide en fines particules pour le revêtement ou le marquage.

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

\*N.B. : Pour des dépôses 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, 781S-SS et 736HPA-NV qui peuvent fonctionner jusqu'à une température de 110° C.

Caractéristiques des Valves		VALVES												
		P-Jet P-Dot	702M-SS	725DA-SS	725HF-A	736HPA-NV	xQR41 xQR41V 741MD-SS 741V-SS	752V-SS	752V-UHSS	754V-SS	781Mini 787MS-SS	784S-SS	782RA	7860C-RS
Débit de fluide réglable	✓	P-Jet	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Arrêt de l'air en fin de cycle	—	✓	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	—
Cadences ≥ 150Hz	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Valve normalement fermée	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
Compatibilité alimentaire (norme FIA)	—	—	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chambre de fluide en acier	—	—	—	—	✓	—	✓	—	—	—	—	—	—	○
Chambre de fluide en PEEK	✓	✓	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—
Chambre de fluide en inox 303	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—	—	—	440C
Chambre de fluide en UHMW*	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	○	○	316L	✓	—
Micro-déposés	✓	✓	—	—	—	—	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 pointeur	—	—	✓	—	—	—	○**	○	○	✓	✓	—	—	—
Diaphragme en UHMW*	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	PTFE	—	—	PTFE
Corps de valve en inox 303	—	—	✓	—	—	—	xQR41 741V-SS	✓	✓	✓	316L	✓	✓	316L

\* Polyéthylène irradié de haute densité \*\* seulement pour le modèle 741V-SS \*\*\* seulement pour le modèle xQR41

\*\*\*\* seulement pour le modèle 781Mini

Contrôleurs de valves										
Caractéristiques des Contrôleurs	PICO Touch	V200	9000	8000	8040	7160RA	7194	7100	7140	
Piloter la valve de jetting	Piloter la valve de jetting	Piloter deux valves de dosage	Piloter plusieurs valves de dosage	Piloter plusieurs valves de pulvérisation	Piloter le système de dépôse radiale	Piloter la valve à vis sans fin	Piloter une seule valve de dosage	Piloter une seule valve de pulvérisation		
Valve(s) Recommandée(s)	PICO Pulse	P-Jet P-Dot	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41, xQR41V	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41, xQR41V	781S, 784S, 781Mini, 787MS	782PA, 7860C-RS Spinner	794	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41, xQR41V	781S, 784S, 781Mini, 787MS	
Affichage de la pression	✓				Analogique	Digital	Digital		✓	
Mode Auto-séquence	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	
Cadences	1000 Hz	280 Hz / 150 Hz	500 Hz	>600/min	>400/min	>400/min	>400/min	>600/min	>400/min	
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	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	

✓ Applicable | ● En option | — Non applicable

# Solutions de Dosage de Précision



## Test d'application

Nordson EFD offre une évaluation détaillée du process par des spécialistes du dosage de fluide, effectuée dans un des nombreux laboratoires d'essais Nordson EFD à travers le monde.

Les laboratoires d'essais Nordson EFD sont localisés aux Etats-Unis, Brésil, Royaume Uni, République Tchèque, France, Allemagne, Russie, Espagne, Chine, Japon, Corée et dans d'autres pays pour apporter une assistance technique locale et une plus grande réactivité.

Les tests d'application sont particulièrement utiles dans le choix des éléments de la valve de jetting pneumatique ou de la valve PICO afin de vous assurer que le système répond aux contraintes de votre application spécifique.

### Fonctions et bénéfices

- Tests effectués par des spécialistes du dosage de fluide
- Tests réalisés dans un des laboratoires Nordson EFD et/ou chez le client
- Tests appliqués sur des pièces réelles et avec des fluides d'assemblage provenant du client ou avec des matériaux test de Nordson EFD
- Tests réalisés avec les équipements Nordson EFD recommandés, incluant les valves de jetting pneumatiques, les valves PICO ainsi que les robots de dosage Nordson EFD
- Rapports détaillés des tests
- Possibilité d'inclure des vidéos des résultats obtenus

Pour de plus amples informations ou une demande de rendez-vous, contactez Nordson EFD sur [www.nordsonefd.com/testing](http://www.nordsonefd.com/testing) ou par mail à [info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com).

*“L'assistance technique est formidable. Nous avons pu, avec son aide, résoudre nos problèmes concernant l'application de cyanoacrylate et maintenir le bon fonctionnement de notre ligne de production. Un grand merci.”*

– Kodak

# Systèmes de Jetting de Précision

## PICO / Liquidyn



Les systèmes de valve de jetting Nordson EFD offrent une vitesse et une précision inégalées pour la dépose sans contact, même dans le cadre des applications les plus complexes.

Le jetting, ou dosage sans contact, permet aux fabricants de déposer des petites quantités de fluides à des cadences plus rapides sans sacrifier la précision. Il en résulte une réduction des gaspillages, des retouches et des rejets, ainsi que des rendements supérieurs.

### Technologie Piézo

Les valves de jetting PICO® intègrent un actionneur piézoélectrique composé de pièces céramiques empilées qui s'écartent et se resserrent en réponse aux variations de tension fournie par le contrôleur. L'actionneur piézo est connecté à une tige verticale, elle-même reliée à une cartouche de jetting à ressort. La cartouche possède, à son extrémité inférieure, une bille d'étanchéité en céramique résistant à l'usure.

Lorsque la valve est fermée, la bille est positionnée dans le siège de la valve pour empêcher l'écoulement du fluide entre les cycles. La conception et l'usinage précis de ces composants essentiels forment une valve de dosage exceptionnelle avec la capacité d'effectuer des micro déposes précises et exactes de fluides d'assemblage.

Quand une tension est appliquée à l'actionneur, la tige et la bille d'étanchéité sont soulevées pour que le fluide mis sous pression puisse sortir de la valve. Lorsque la tension varie, la tige et la bille d'étanchéité descendent rapidement pour "jeter" le produit hors de la chambre de fluide vers le substrat.

### Jetting Pneumatique

Les valves de jetting pneumatiques Liquidyn® réalisent des déposes précises et régulières, sans contact, de fluides de faible à forte viscosité et sont équipées de buses et de poussoirs de dosage facilement interchangeables pour répondre aux exigences des applications les plus diverses. Rigoureusement testées pour résister aux environnements très industriels, les valves de jetting Liquidyn se caractérisent aussi par leur faible coût de possession.



# Systèmes de Jetting PICO



La technologie de jetting PICO Pulse™ modulaire permet d'obtenir vitesse et précision. Même à une vitesse maximale en continu allant jusqu'à 1000Hz, la valve de jetting sans contact PICO Pulse offre une précision dans le placement et la régularité des déposés pour vos applications les plus exigeantes.

Les systèmes de valve de jetting sans contact permettent de déposer des fluides dans des endroits difficile d'accès ou sur des surfaces inégales ou fragiles où une aiguille de dépose ne peut pas être utilisée.

Les systèmes de jetting piézoélectriques PICO de Nordson EFD se composent de trois éléments : (1) une valve PICO Pulse, (2) un contrôleur PICO Touch™ et (3) un réservoir produit. Tous les éléments sont conçus pour fonctionner en un système complet et intégré qui garantit des déposés exceptionnellement rapides et précises.

## Fonctions et bénéfices

- Design modulaire, interchangeable pour une meilleure configurabilité
- Système de verrouillage sans outil qui permet un entretien aisément et une réduction des temps d'arrêt
- La capacité à déposer des fluides de faible à forte viscosité offre la flexibilité pour répondre à l'évolution des besoins
- Dépose jusqu'à 1000Hz en continu, avec des pointes possibles à 1500Hz maximum
- Course réglable pour un contrôle précis de la dépose

## Caractéristiques

Dimensions : 22 L x 120 H x 75 P mm  
Poids :  
Avec câble : 524 g  
Sans câble : 362 g  
Pression maximale du fluide : 49 bars (700 psi)  
Filetage : M5  
Fixation : M4 x 0,7  
Chambre de fluide : Inox 303  
Nez de valve : Plusieurs diamètres  
Bille : Céramique  
Siège chauffant : Aluminium  
Toutes les pièces en inox sont passivées.

## Valve de Jetting PICO Pulse

### Pour déposer :

Adhésifs

Alcool

Epoxies conductrices

Colorants alimentaires

Graisses

Solutions aqueuses

Polymères Liquides

Huiles

Solvants organiques

Underfills

Colles UV

### 7361218 Valve de Jetting PICO Pulse SD

Pour des applications standard avec des cadences inférieures à 250Hz.

### 7361283 Valve de Jetting PICO Pulse HD

Pour des applications intensives avec des cadences supérieures à 250Hz.

## Surpresseur de Fluide

Conçu pour les micro-déposés de produits épais. Voir les pages relatives aux Réservoirs, Porte-Cartouches et pompes pour plus de détails.

*“Nous économisons 2 à 4 heures toutes les 100 pièces.”*

– Grimes Aerospace



[www.nordsonefd.com/Pulse](http://www.nordsonefd.com/Pulse)

# Systèmes de Dosage avec Contact PICO



La valve de dosage avec contact PICO Pulse effectue des micro-dépôts précis et contrôle le pic de surtension lors de la dépose de cordons et de lignes. Les ensembles d'adaptateur d'aiguille uniques permettent d'utiliser une large variété d'aiguilles de dépose, telles que les aiguilles à usage général et les aiguilles spéciales Optimum ainsi que les aiguilles de précision DL Technology.

## Fonctions et bénéfices

- Dosage avec contact très précis, répétable et rapide
- Capacité de fonctionnement à hautes cadences jusqu'à 1000 Hz en continu.
- Idéale pour les déposes de cordons critiques et de micro-points répétables à partir de 0,5 nl.
- Réalise des points extrêmement petits et des cordons bien définis avec un contrôle précis de la taille des points du début jusqu'à la fin

## Caractéristiques

Dimensions : 22 L x 120 H x 75 P mm

Poids :

    Avec adaptateur d'aiguille / avec câble : 538 g  
    Avec adaptateur d'aiguille / sans câble : 376 g  
    Sans adaptateur d'aiguille / avec câble : 524 g  
    Sans adaptateur d'aiguille / sans câble : 362 g

Pression maximale du fluide : 49 bars (700 psi)

Arrivée produit : M5

Fixation : M4 x 0,7

Adaptateur d'aiguille pour valves HD avec contact :  
    M2,5 X 0,45

Chambre de fluide : Inox 303

Parties en contact avec le fluide : Inox passivé

Joint torique interne : Perfluoroélastomère

Joint torique externe: Viton ou Perfluoroélastomère (en option)

Nez de valve : Plusieurs diamètres

Bille et siège : Céramique

Siège chauffant : Aluminum

Kits d'adaptateur d'aiguille pour valves HD avec contact :  
    Inox 303

Toutes les pièces en inox sont passivées.

## Surpresseur de Fluide

Conçu pour les micro-dépôts de produits épais. Voir les pages relatives aux Réservoirs, Porte-Cartouches et pompes pour plus de détails.

## Station de Nettoyage pour Aiguilles et Buses

Conçue pour automatiser le nettoyage des aiguilles des valves de dosage et des buses des valves de jetting Liquidyn. Voir les pages relatives aux Accessoires pour Valves pour plus de détails.

## Valve avec Contact PICO Pulse

### Pour déposer :

Adhésifs

Epoxies conductrices

Colorants alimentaires

Graisses

Underfills

Colles UV

### 7362059 Valve de Dosage avec Contact PICO Pulse

Pour des applications avec contact à des cadences jusqu'à 1000Hz.

# Systèmes de Dosage PICO

## ENSEMBLES CHAMBRES DE FLUIDE PICO PULSE

Nordson EFD propose une large gamme de chambres de fluide et de cartouches qui forment des ensembles pour apporter la performance et la répétabilité nécessaires aux exigences des applications spécifiques.

Les ensembles de chambres de fluide sont disponibles avec un nez de valve plat ou avec extension dans des tailles d'orifice allant de 50 à 600 microns avec un choix de géométries de type E et de type D.

- Siège de valve de type "D" : La version Standard est compatible avec la plupart des fluides et peut produire moins de projection lors de la dépose de fluide de faible à moyenne viscosité.
- Siège de valve de type "E" : Recommandé pour les fluides de forte viscosité, il génère plus d'énergie cinétique lors du jetting

Consultez notre service technique pour des recommandations sur les ensembles de chambres de fluide/géométrie de siège.

Chambre de Fluide	Nez de valve plat Réf.	Nez de valve avec extension Réf.*	Description	Orifice	Géométrie	Taille de Bille
	7362574	7362703	Ensemble chambre de fluide	50 µm	E	3.0S
	7362575	7362704	Ensemble chambre de fluide	100 µm	D	3.0S
	7362576	7362705	Ensemble chambre de fluide	200 µm	D	3.0S
	7362577	7362706	Ensemble chambre de fluide	50 µm	E	5.0S
	7362578	7362707	Ensemble chambre de fluide	100 µm	E	5.0S
	7362579	7362708	Ensemble chambre de fluide	150 µm	E	5.0S
	7362580	7362709	Ensemble chambre de fluide	300 µm	E	5.0S
	7362581	7362710	Ensemble chambre de fluide	100 µm	D	5.0S
	7362582	7362711	Ensemble chambre de fluide	150 µm	D	5.0S
	7362583	7362712	Ensemble chambre de fluide	200 µm	D	5.0S
	7362584	7362713	Ensemble chambre de fluide	300 µm	D	5.0S
	7362585	7362714	Ensemble chambre de fluide	400 µm	D	5.0S
	7362586	7362715	Ensemble chambre de fluide	600 µm	D	5.0S

\*Les ensembles de chambre de fluide avec extension sont uniquement pour une utilisation avec les valves de jetting sans contact PICO Pulse

## KITS D'ADAPTATEUR D'AIGUILLE POUR VALVE PICO PULSE AVEC CONTACT\*

Pièce	Réf.	Description
	7362028	Kit d'adaptateur d'aiguille Luer Lock pour aiguilles de dépose à usage général Nordson EFD
	7362030	Kit d'adaptateur d'aiguille DL Technology
	7361969	Kit d'adaptateur avec plaque spéciale pour accessoires d'anciens produits

\*Kits d'adaptateur d'aiguille pour une utilisation avec les valves de jetting avec contact PICO Pulse uniquement

## RACCORDS D'ARRIVÉE PRODUIT PICO PULSE

Pièce	Réf.	Description
	7362606	Raccord : M5 x luer lock femelle, droit, inox (joint torique Viton inclus) 7361303: Joints toriques : 5 x 1 mm, Viton, marron, 10 pièces 7361681: Joints toriques : 5 x 1 mm, perfluorélastomère (FFKM), noir, 3 pièces
	7020669	Raccord : M5 x diam. int. 2,4 mm (3/32) cannelé, inox
	7021919	Raccord : 10-32 x 3/32 cannelé
	7020671	Raccord : M5 x diam. int. 3,2 mm (1/8) cannelé, inox
	7020673	Raccord : M5 x diam. int. 3,2 mm (1/8) cannelé, coudé, inox
	7361498	Raccord : M5 x 35 mm extension mâle-femelle, inox

# Systèmes de Dosage PICO

## CÂBLES DE RALLONGE PICO PULSE

Jeux de câbles de rallonge comprenant un câble d'alimentation et un câble de connexion au Contrôleur PICO *Touch*.

Câble	Réf.	Description
	7362085	Jeu de câbles de 0,6 m
	7361298	Jeu de câbles de 2 m
	7361299	Jeu de câbles de 6 m
	7361300	Jeu de câbles de 9 m

## ACCESSOIRES

Pièce	Réf.	Description
	Divers	Outil de Dépose Haute Pression HP. Utilisé pour « jeter » des fluides d'assemblage très épais, tels que des silicones RTV, des époxydes, des adhésifs médicaux.
	7361770	Kit adaptateur HP3cc pour une utilisation avec PICO <i>Pulse</i> .
	7361771	Kit adaptateur HP5cc pour une utilisation avec PICO <i>Pulse</i> .
	7361772	Kit adaptateur HP10cc pour une utilisation avec PICO <i>Pulse</i> .
	7362459	Kit d'adaptateur haute pression pour une utilisation avec PICO <i>Pulse</i> , raccord droit.
	7362543	Kit d'adaptateur haute pression pour une utilisation avec PICO <i>Pulse</i> , coudé 90°
	7361630	Outil de libération de la goupille. Ouvre le siège chauffant de l'actionneur piézo ; utile pour les installations avec un accès latéral à la valve limitée.
	7361295	Kit de nettoyage de l'ensemble chambre de fluide. Comprend des brosses, des cotons tiges, des mini-alésoirs et une loupe.

# Systèmes de Dosage PICO



## Contrôleur PICO Touch

Le contrôleur Touch comporte une interface tactile et visuelle pour simplifier considérablement l'installation et le fonctionnement, tout en permettant un réglage précis des paramètres tels que les temps d'ouverture et de fermeture. Il garantit aisément un contrôle, une précision et une performance inégalées dans toutes les applications de dosage.

### Fonctions et bénéfices

- Interface tactile et intuitive facile à utiliser pour un contrôle précis de la valve PICO Pulse
- Résolution de 480 x 272 pour une visualisation plus nette de l'écran
- Réglage exact des paramètres et performances de la valve
- Performance du dosage affinée en réglant les paramètres des rampes d'ouverture et de fermeture et le contrôle de la course via l'écran dédié au profil de la courbe
- Flexibilité d'utilisation pour maîtriser la dépose d'une grande variété de fluides et de viscosités
- Verrouillage programmable pour éviter les changements de réglages involontaires

### Caractéristiques

Dimensions : 14,2 L x 13,3 H x 16,8 P cm (28 Hp x 3U)  
Poids : 2,6 kg  
Entrée AC (vers le bloc d'alimentation) :  
100–240 VAC +/-10%, 50–60 Hz, 2A  
Tension de sortie (depuis le bloc d'alimentation) : 24 VDC, 6,25 A  
Tension interne : 150 VDC, 24 VDC, 5 VDC et 3,3 VDC  
Retour de fin de cycle : 0-24 VDC  
Départ cycle : 5-24 VDC  
Temps de dépôse : de 100 µs à 9,9999 s  
Certifications : CE, RoHS, WEEE & RoHS Chine

### 7361217 Contrôleur PICO Touch

Pour piloter uniquement une valve PICO Pulse, le contrôleur comprend un cordon d'alimentation, un câble USB, une coque arrière, un connecteur et un bloc d'alimentation.

*“Nordson EFD possède une grande variété de produits et le nombre d'applications auxquelles ces produits répondent est impressionnant. Il est facile de sélectionner les équipements qui conviennent à nos applications.”*

– Nye Lubricants

# Systèmes de Dosage PICO



## Générateurs de Process (Contrôleurs V2/V3)

Nordson EFD propose deux types de générateurs de process pour être utilisés avec le contrôleur PICO *Touch* lorsque plusieurs lignes de programmation sont nécessaires afin de réaliser des formes de dépose spécifiques dans certaines applications. Les deux générateurs produisent un signal de dépose 24V extrêmement précis de 0,2 ms ou moins. L'efficacité et la répétabilité des valves piézoélectriques sont optimales, particulièrement dans le cas de dépose de petites quantités et/ou de dépose haute cadence.

### Fonctions et bénéfices

- Contrôle des réglages des paramètres via PC ou PLC pour un fonctionnement plus efficace
- Les résultats de l'application sont maintenus au fil du temps avec un degré élevé de précision
- La capacité de renseigner les paramètres de fonctionnement et de bloquer les changements locaux effectués par les opérateurs augmente la fiabilité opérationnelle (modèle V3 uniquement)
- Le Protocole CAN inclus s'adapte à de nombreux fieldbus (modèle V3 uniquement)

### Contrôleur PICO V2

Le contrôleur PICO V2 permet d'effectuer des changements des paramètres de fonctionnement à partir du boîtier seulement via ses boutons de fonction et les sélections des éléments du menu. Disponible dans 2 canaux, extensible à 4 canaux.

### Contrôleur PICO V3

Le contrôleur PICO V3 comporte toutes les fonctionnalités et les avantages du PICO V2 ainsi que la possibilité de communiquer avec des systèmes de niveau supérieur via une connexion fieldbus standard, augmentant sa fonctionnalité pour des applications de dépose complexes. Disponible dans 2 et 4 canaux.

Un boîtier en option permet un montage pratique des contrôleurs et commandes de valve. Kit-V3 optionnel disponible avec le communicateur PROFIBUS.

### Caractéristiques

#### Contrôleurs PICO V2/V3

Dimensions : 14,2L x 12,9H x 17,1P cm

Poids : 1,5 kg

Matériaux : Aluminium anodisé noir

Niveau de protection : IP20

Puissance requise : 24 V DC  $\pm$  10%

Consommation électrique (sans charge) :

2 canaux variation : maximum 1,7 W

4 canaux variation : maximum 2,5 W

# Systèmes de Jetting Liquidyn



Les valves de jetting pneumatiques Liquidyn® P-Jet et P-Dot garantissent une dépose précise et constante sans contact de fluides de faible à forte viscosité avec des micro-dépôses à partir de 3 nl. Toutes deux sont équipées de buses, de poussoirs de dosage ainsi que de raccords d'arrivée produit facilement interchangeables pour répondre aux exigences des applications les plus diverses. Rigoureusement testées pour résister aux environnements très industriels, les valves Liquidyn P-Jet et P-Dot se caractérisent aussi par leur faible coût de possession.

## Fonctions et bénéfices

- Jetting précis et répétable sans contact
- Fréquences de dépose allant jusqu'à 280 Hz
- Pièces en contact avec le fluide séparées de l'actionneur pour simplifier l'entretien et la maintenance
- Design modulaire permettant de répondre à différentes applications

## Surpresseur de Fluide

Conçu pour les micro-dépôses de produits épais. Voir les pages relatives aux Réservoirs, Porte-Cartouches et pompes pour plus de détails.

## Station de Nettoyage pour Aiguilles et Buses

Conçue pour automatiser le nettoyage des aiguilles des valves de dosage et des buses des valves de jetting Liquidyn. Voir les pages relatives aux Accessoires pour Valves pour plus de détails.

## Caractéristiques

### Liquidyn P-Dot CT

Dimensions : 38,6 L x 126,7 H x 61 P mm

### Liquidyn P-Jet CT

Dimensions : 20 L x 138,5 H x 78,5 L mm

Poids : 270 g

Pression maximale de fluide : 100 bars (1450 psi)

Arrivée produit : M8 x 1, à joint plat

Fixation : M3 x 25

Chambre de fluide : Inox 303 ou PEEK (P-Jet seulement)

Buses : Divers diamètres et formes

Corps de chauffe : Aluminium

## Liquidyn P-Jet CT et P-Dot CT

### Pour déposer :

Anaérobies

Epoxy

Flux

Colles

Graisses

Silicones

Vernis de scellement

Adhésifs UV

### 7825004 Actionneur Liquidyn P-Jet CT

Pour des fluides de faible à moyenne viscosité avec des cadences allant jusqu'à 280 Hz.

### 7825002 Actionneur Liquidyn P-Dot CT

Pour des fluides de moyenne à forte viscosité avec des cadences allant jusqu'à 150 Hz.



[www.nordsonefd.com/PJetCT](http://www.nordsonefd.com/PJetCT)

# Systèmes de Jetting Liquidyn

## PIÈCES DES VALVES DE JETTING LIQUIDYN

Les valves de jetting pneumatiques peuvent être configurées uniquement en fonction de votre produit et de votre application afin d'obtenir le meilleur résultat de dépose. Un spécialiste Nordson EFD vous aidera à choisir les meilleurs composants du système de valve pour une performance de jetting optimale.

Pièce	Réf.	Description	P-Dot CT	P-Jet CT
	7825024	Poussoir P-Jet CT 40 L x 2 P mm, inox	—	✓
	7825028	Poussoir P-Jet CT 40 L x 2 P mm, céramique	—	✓
	7825033	Poussoir P-Dot CT 27 L x 2 P mm, inox	✓	—
	7825034	Ecrou du poussoir P-Dot CT	✓	—
	7825189	Joint torique NBR (joint d'étanchéité)	✓	✓
	7825188	Joint torique EPDM (joint d'étanchéité)	✓	✓
	7825190	Joint torique Viton (joint d'étanchéité)	✓	✓
	7825230	Joint torique Perlast (joint d'étanchéité)	✓	✓
	7825037	Chambre de fluide inox	✓	✓
	7825038	Chambre de fluide plastique	—	✓
	7825008	Elément du corps de valve	✓	—
	7825182	Câble de valve M8 de 2,5 m	✓	✓
	7825011	Plaque de sécurité	✓	—

## BUSES DES VALVES DE JETTING LIQUIDYN

Les buses sont disponibles dans différents diamètres et formes. Veuillez contacter notre équipe technique.

Bus	Réf.	Description	P-Dot CT	P-Jet CT
	7825063	Buse plate en inox, 150 µm	✓	✓
	7825075	Buse pointeau en inox, 150 µm	✓	✓
	7825094	Buse plastique avec canule métallique, 150 µm	—	✓
	7825100	Buse plastique avec canule PTFE, 200 µm	—	✓
	7825042	Bague de maintien hexagonale	✓	✓
	7825044	Bague de maintien moletée pour buses plastiques avec canule	—	✓

## RACCORDS PRODUIT DES VALVES DE JETTING LIQUIDYN

Raccord	Réf.	Description	P-Dot CT	P-Jet CT
	7825120	Adaptateur Luer lock inox pour seringue	✓	✓
	7825121	Adaptateur Luer lock plastique pour seringue	—	✓
	7825137	Raccord inox pour tuyau de diamètre extérieur (DE) de 4 mm	✓	✓
	7825136	Raccord plastique pour tuyau de diamètre extérieur (DE) de 3,2 mm	—	✓

✓ Applicable — Non applicable

# Systèmes de Jetting Liquidyn



Le contrôleur Liquidyn V200 assure un fonctionnement simple et sûr des valves de jetting Liquidyn P-Jet CT et P-Dot CT et un meilleur contrôle sur les résultats de dépôse. En garantissant un contrôle des paramètres de dosage, le Liquidyn V200 permet d'optimiser les performances de la valve. Deux régulateurs de pression de précision et un affichage digital permettent un réglage facile des paramètres pour obtenir la dépôse parfaite.

## Fonctions et bénéfices

- Paramètres de dépôse programmables  
- jusqu'à 4 programmes
- Fonctionnement en mode continu jusqu'à 150 Hz (P-Dot) et 280 Hz (P-Jet)
- Affichage en temps réel de la pression et de la température
- Compteur de cycles pour définir le nombre de dépôses à effectuer et afficher le nombre de dépôses réalisé

## Caractéristiques

Dimensions : 450 L x 125 H x 250 P mm  
Poids : 5,5 kg  
Cadence : Jusqu'à 280 Hz  
Temps de dépôse : 2-9 999 ms  
Alimentation électrique : 24 VDC, 2,5 A minimum  
Connecteur électrique : Lumberg KFV70  
Adaptateur d'alimentation externe : Bloc d'alimentation AC/DC et cordon d'alimentation : 100-240 VAC, 50/60 Hz, entrée 1,4 A ; 24 VDC, 2,5 A, 60 W maximum en sortie  
Signal : 0-24 VDC  
Pression d'arrivée d'air : 6,2-10,3 bars (90-150 psi)  
Contrôle de température : 0-90° C (32-194° F)  
Classification Produit : IP40, Protection Classe III  
Certifications : CE, RoHS, WEEE, RoHS Chine

## Contrôleur Liquidyn V200

**7825168 Contrôleur Liquidyn V200**

---

*“Travailler avec Nordson EFD, c'est bénéficier d'un support, d'une fiabilité des produits et de l'étendue d'une gamme qui permettent de mener à bien quasiment tous les projets.”*

– Micro Instrument Corp.

# Systèmes de Valves de Précision

## Dosage / Pulvérisation / Contrôleurs



Conçus pour répondre aux contraintes des applications les plus exigeantes, les systèmes de valves Nordson EFD apportent des solutions fiables et rentables pour des applications manuelles, pour l'intégration sur des machines ou des lignes de production existantes.

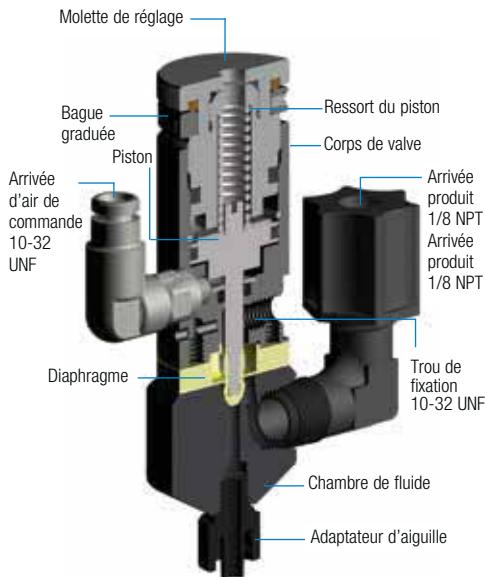
Nordson EFD propose une large gamme de valves permettant la dépose de quantité précise et répétitive de pratiquement tous les fluides, allant des solvants de faible viscosité aux pâtes à braser.

Nos valves aux designs uniques sont exceptionnellement fiables et permettent des dizaines de millions de cycles de dosage, sans formation de gouttes, avant qu'une maintenance ne soit nécessaire.

### Fonctions et bénéfices

- Fiable, à faible maintenance
- Cadences élevées pour un fonctionnement à vitesse optimale des lignes de production
- Conçues pour les environnements de production les plus exigeants
- Coupure nette du fluide pour une réduction des gaspillages, salissures et nettoyages
- Contrôleurs de valves interactifs intégrant des microprocesseurs : réglages et pilotage simplifiés de l'automate
- Remplacent avantageusement les valves d'autre technologie

# Valves à Diaphragme



Les valves pour usage général contrôlent avec précision la dépose de la plupart des fluides de faible à moyenne viscosité. Les pièces en contact avec le fluide sont en UHMW (Polyéthylène irradié de haute densité), ce qui rend les valves Séries 752 idéales pour la dépose de cyanoacrylates, anaérobies et autres fluides réactifs.

## Fonctions et bénéfices

- Valve légère et compacte
- Débit réglable
- Retour de goutte, pas de joint
- Design à faible maintenance

## Caractéristiques

### 752V-UHSS

Dimensions : 80,7 mm x 26,9 mm de diamètre  
Poids : 173,6 g

### 752V-SS

Dimensions : 80,7 mm x 26,9 mm de diamètre  
Poids : 181,4 g

### 752V-DVD

Dimensions : 76,3 mm x 26,9 mm de diamètre  
Poids : 172,9 g

Pression de commande requise : 4,8-6,2 bars

Pression maximale de fluide : 4,8 bars

Arrivée produit : 1/8 NPT femelle

Sortie produit : 1/4-28 UNF

Fixation : (1) Trou borgne 10-32 UNF

Cadence : Dépasse 500 cycles par minute

Corps de valve :

752V-UHSS : Inox 303

752V-SS : Inox 303

752V-DVD : Aluminium anodisé dur

Chambre de fluide : Polyéthylène UHMW\*, agréé FDA

Chambre de fluide (options) : Acétal, Inox 303, PTFE

Piston et tige de piston : Inox 303

Adaptateur d'aiguille : Polypropylène

Diaphragme : Polyéthylène UHMW\*, agréé FDA

Diaphragme (option) : PTFE

Pièces en contact avec le fluide : Chambre de fluide, diaphragme, adaptateur d'aiguille

Toutes les pièces en inox sont passivées.

\*Polyéthylène irradié de haute densité

## BackPack

Disponible également avec la commande de valve BackPack afin d'améliorer les cadences et le contrôle des process. Voir les pages relatives aux Accessoires pour Valves pour plus de détails.

## ValveMate 8000

Le contrôleur ValveMate 8000 permet de changer facilement les réglages de la taille des déposés des valves. Voir les pages relatives aux Contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



## Valve à Diaphragme Séries 752V

### Pour déposer :

Activateurs

Anaérobies

Cyanoacrylates

Flux

Solvants

Colles UV

### 7021428 Valve 752V-UHSS

Corps de valve en inox 303 passivé. Chambre de fluide et diaphragme en UHMW\*. Comprend les raccords d'arrivée produit réf. 7021499 et réf. 7007038.

### 7021419 Valve 752V-SS

Corps de valve en inox 303 passivé. Chambre de fluide en Acétal copolymère et diaphragme en UHMW\*. Comprend les raccords d'arrivée produit réf. 7021499 et réf. 7007038.

### 7021411 Valve 752V-DVD

Corps de valve en aluminium anodisé dur. Verrouillage de la molette de réglage. Diaphragme en UHMW\* et chambre de fluide en inox 303 ; adaptateur d'aiguille intégral. Comprend le raccord d'arrivée produit réf. 7021499.

### 7021427 Valve 752V-UHDVD

Identique à 752V-DVD avec la chambre de fluide en UHMW\* ; adaptateur d'aiguille réf. 7021443. Comprend le raccord d'arrivée produit réf. 7021499.

### 7021285 Valve 750V-SS

Ensemble du corps de la valve en inox 303. Chambre de fluide et diaphragme en UHMW\*. Comprend le raccord d'arrivée produit réf. 7021300.

### 7015582 Valve 752V-SS-BP

Corps de valve en inox 303 passivé. Chambre de fluide en acétal copolymère et diaphragme en UHMW. Comprend les raccords produit et la commande de valve BackPack réf. 7015581.

### 7015583 Valve 752V-UHSS-BP

Corps de valve en inox 303 passivé. Chambre de fluide et diaphragme en UHMW. Comprend les raccords produit et la commande de valve BackPack réf. #7015581.

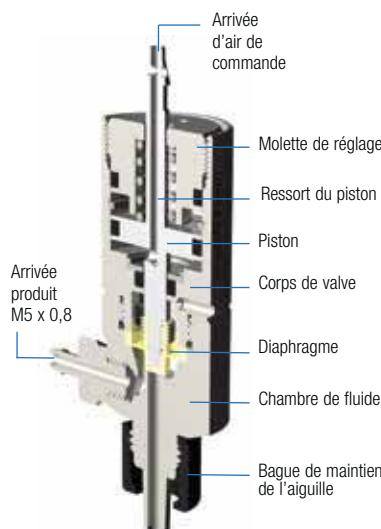
***“Vos valves 752V-UH sont tout simplement parfaites pour les cyanoacrylates. Nous avons remplacé les valves à pincement par les vôtres et nos problèmes ont disparu !”***

*– Copreci*



[www.nordsonefd.com/752VSeries](http://www.nordsonefd.com/752VSeries)

# Valves à Diaphragme



60% plus petite et 70% plus légère que les valves classiques de dosage, la Série 702 est idéale pour des zones réduites de montage.

La 702M-SS est conçue pour réaliser des dépôts précis et constants de dyes, vernis et colles UV dans l'industrie du disque optique.

La 702V est conçue pour des applications de revêtement avec des produits UV sans formation de goutte ou de l'assemblage par point avec des adhésifs de faible à moyenne viscosité.

## Fonctions et bénéfices

- Design exclusif : pas d'air enfermé, pas de bulles
- Course du piston réglable
- Coupure nette et rapide pour empêcher la formation de gouttes
- Meilleurs rendements

## Caractéristiques

Dimensions : 63,5 mm x 19,1 mm de diamètre  
Poids (sans raccord) : 49,3 g  
Pression de commande requise : 4,8-6,2 bars  
Pression maximale du fluide : 4,8 bars  
Arrivée produit : M5 x 0,8  
Fixation : Bloc de fixation réglable (réf. 7020507)  
Cadence : Dépasse 500 cycles par minute  
Corps de valve : Inox 303  
Chambre de fluide : Inox 303  
Piston : Inox 303  
Diaphragme : Polyéthylène UHMW\* ou PTFE (agréé FDA)  
Contactez Nordson EFD pour la référence.  
Bague de maintien de l'aiguille : Aluminium  
Toutes les pièces en inox sont passivées.  
\*Polyéthylène irradié de haute densité

## ValveMate 8000

Le contrôleur ValveMate 8000 permet de changer facilement les réglages de la taille des déposés des valves. Voir les pages relatives aux Contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



## Mini Valve à Diaphragme Séries 702

### Pour déposer :

Dyes

Résines

Solvants

Colles UV

Vernis UV

Revêtements UV

### 7020679 Valve 702M-SS

Pour applications de l'industrie du disque optique. Corps de la valve et chambre de fluide en inox 303 passivé. Diaphragme en UHMW. Livrée avec un kit d'aiguilles inox revêtues PTFE : (4) N°21 et N°23.

### 7020683 Valve 702V-SS

Pour toutes applications. Corps de valve et chambre de fluide en inox 303 passivé. Diaphragme en UHMW. Livrée avec 1,5 m de tuyau d'arrivée d'air avec connecteur rapide mâle et un raccord d'arrivée produit réf. 7020671.

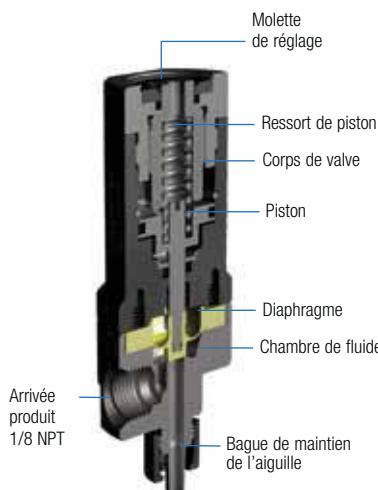
### 7020680 Valve 702V-A

Pour la dépose de colles UV, anaérobies et certaines cyanoacrylates. Chambre de fluide en acétal copolymère avec corps de valve en inox 303. Diaphragme en UHMW. Pour le dosage de produits UV, d'anaérobies, cyanoacrylates et autres fluides réactifs au métal, choisir la version acétal copolymère. Livrée avec 1,5 m de tuyau d'arrivée d'air avec raccord rapide mâle et raccord arrivée produit réf. 7020677.



[www.nordsonefd.com/702Series](http://www.nordsonefd.com/702Series)

# Valves à Diaphragme



Le système de valve 752HF est spécialement conçu pour des dépositions précises de résines UV et de produits similaires utilisés dans la fabrication de DVD Blu-Ray, DVD et CD classiques. Le débit non contraint du produit réduit les turbulences et la formation de micro bulles.

## Fonctions et bénéfices

- Haut-débit pour des revêtements UV plus épais
- Temps d'ouverture de la valve à partir de 15 millisecondes
- Coupure nette du fluide, pas de joint
- Compacte et légère

## Caractéristiques

Dimensions : 77,3 mm x 28,6 mm de diamètre  
Poids (sans raccord) : 81 g  
Pression de commande requise : 4,8-6,2 bars  
Pression maximale du fluide : 4,8 bars  
Arrivée produit : 1/8-27 NPT  
Fixation : (1) M5 x 0,8  
Cadence : Dépasse 500 cycles par minute  
Corps de valve : Aluminium anodisé dur  
Chambre de fluide :  
752HF-A : Acétal copolymère  
752HF-SS : inox 303  
Piston : Inox 303  
Diaphragme : Polyéthylène UHMW\* (agrémenté FDA)  
Bague de maintien de l'aiguille : Aluminium

Toutes les pièces en inox sont passivées.  
\*Polyéthylène irradié de haute densité

## ValveMate 8000

Le contrôleur ValveMate 8000 permet de changer facilement les réglages de la taille des dépositions des valves. Voir les pages relatives aux Contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



## Valve à Diaphragme Haut Débit Séries 752HF

### Pour déposer :

Adhésifs UV

Résines

Revêtements UV

### 7014139 Valve 752HF-A

Corps de valve et molette de réglage en aluminium anodisé dur. Chambre de fluide en acétal copolymère et diaphragme en UHMW\*. Comprend les raccords d'arrivée produit réf. 7021499 et réf. 7007038.

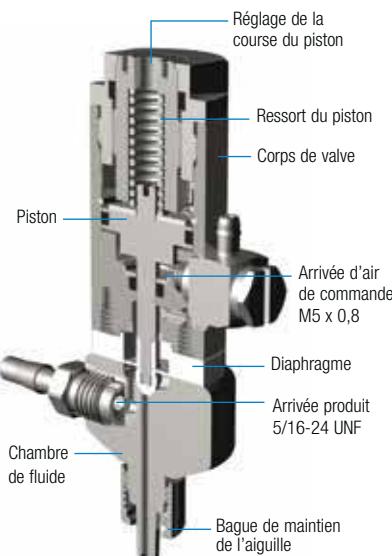
### 7014315 Valve 752HF-SS

Identique à 752HF-A avec chambre de fluide en inox 303.

*“Nous ne nous attendions pas à ce que ces valves fonctionnent si bien et qu'elles soient si fiables ! Plus de 50 millions de cycle sans entretien.”*

– Capitol Records

# Valves à Diaphragme



La valve aseptique 754V garantit un passage du fluide sans aucune zone morte. Les parties en contact avec le fluide sont en inox 316L et en PTFE, compatibles avec les procédés CIP (clean in place - nettoyage en ligne) et SIP (sterilize in place - stérilisation en ligne).

## Fonctions et bénéfices

- Quantité déposée précise et constante
- Coupure nette du fluide – pas de formation de goutte
- Durée de vie du diaphragme : plus de 100 millions de cycles selon le produit déposé
- Rappel de goutte, pas de joint

## Caractéristiques

Dimensions : 77,5 mm x 26,9 mm de diamètre  
Poids : 193,3 g  
Pression de commande requise : 4,8-6,2 bars  
Pression maximale du fluide : 4,8 bars  
Pas d'arrivée produit : 5/16-24 UNF  
Pas de sortie produit : Luer mâle  
Fixation : Aucune  
Cadence : Dépasse 500 cycles par minute  
Corps de valve : Inox type 316L  
Chambre de fluide : Inox type 316L  
Piston et tige de piston : Inox type 316L  
Adaptateur d'aiguille : Intégré, sans pas de vis  
Diaphragme : PTFE  
Pièces en contact avec le fluide : Chambre de fluide, diaphragme, adaptateur d'aiguille

## ValveMate 8000

Le contrôleur ValveMate 8000 permet de changer facilement les réglages de la taille des déposés des valves. Voir les pages relatives aux Contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



## Valve Aseptique Séries 754V

### Pour déposer :

Dosage alimentaire

Monomères

Revêtement de médicaments

Solutions salines

Solvants

Remplissage d'ampoules

### 7021514 Valve 754V-SS

Les pièces en contact avec le fluide sont en inox et en PTFE conformément aux normes pharmaceutiques. Les pas de vis internes ont été supprimés pour garantir un passage du fluide sans aucune zone morte. La chambre de fluide est électro-polie pour améliorer la résistance à la corrosion.

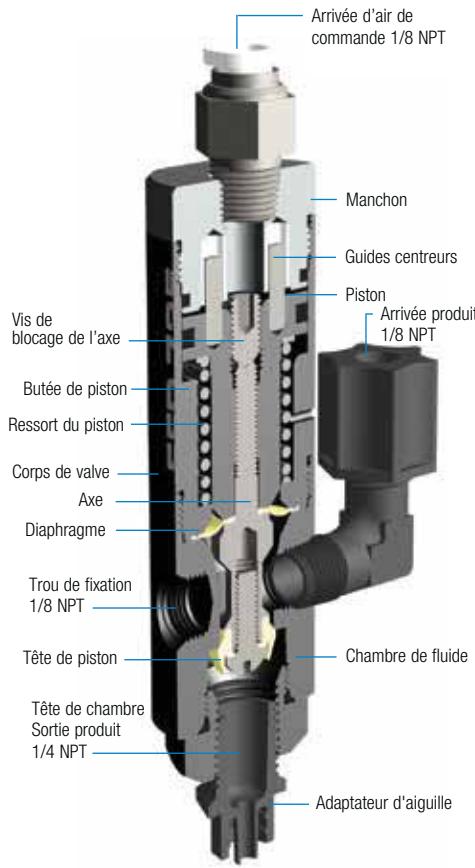
La valve 754V est livrée avec 1,5 m de tuyau d'air de commande avec raccord rapide mâle, un raccord cannelé d'arrivée produit, un adaptateur d'aiguille polypropylène et un kit d'aiguilles de dépôse.

Pour les Valves de Pulvérisation Aseptiques, voir la section des Valves de Pulvérisation.



[www.nordsonefd.com/754VSeries](http://www.nordsonefd.com/754VSeries)

# Valves à Piston



Les systèmes de valves Séries 725D déposent de façon régulière différents types de fluides de moyenne à forte viscosité, incluant les graisses et les silicones.

La valve 725DA-SS permet de régler la course du piston et du rappel de goutte. La version 725D-SS n'est pas réglable et la course du piston est fixe.

## Fonctions et bénéfices

- Coupure nette du fluide
- Excellente résistance chimique
- Rappel de goutte en fin de cycle
- Durée de vie du diaphragme :
- plus de 50 millions de cycles

## Caractéristiques

725DA-SS (bague de réglage)

Dimensions : 152,4 mm x 29,5 mm de diamètre  
Poids : 326 g

725D-SS (course de piston fixe)

Dimensions : 127 mm x 28,4 mm de diamètre  
Poids : 279 g

Pression de commande requise : 4,8-6,2 bars

Pression maximale de fluide : 7 bars

Arrivée produit : 1/8 NPT femelle

Sortie produit : 1/4 NPT femelle

Fixation : (1) Trou borgne 1/8 NPT ou bloc de fixation réglable

Corps de valve : Aluminium anodisé dur

Chambre de fluide : Inox 303

Piston : Aluminium anodisé dur

Ressort : Inox

Tête de piston/diaphragme : Polymère UHMW\*, agréé FDA

Toutes les pièces en inox sont passivées.

\*Polyéthylène irradié de haute densité

## ValveMate 8000

Le contrôleur ValveMate 8000 permet de changer facilement les réglages de la taille des déposées des valves. Voir les pages relatives aux Contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



## Valve à Piston Séries 725D

### Pour déposer :

Pâtes à braser

Époxydes

Graisses

Flux pâteux

RTV/Joints

Pâtes à souder

### 7021014 Valve 725DA-SS

Le recul réglable du piston permet de modifier le débit du fluide et le rappel de goutte en fin de cycle. Diaphragme et tête de piston en UHMW\*. Chambre de fluide et tête de chambre en inox passivé 303. Comprend les raccords d'arrivée produit réf. 7021499, 7007038 et un kit d'aiguilles de dépôse.

### 7021009 Valve 725D-SS

Chambre de fluide et tête de chambre en inox passivé 303. Diaphragme et tête de piston en UHMW\*. Comprend les raccords d'arrivée produit réf. 7021499 et réf. 7007038.

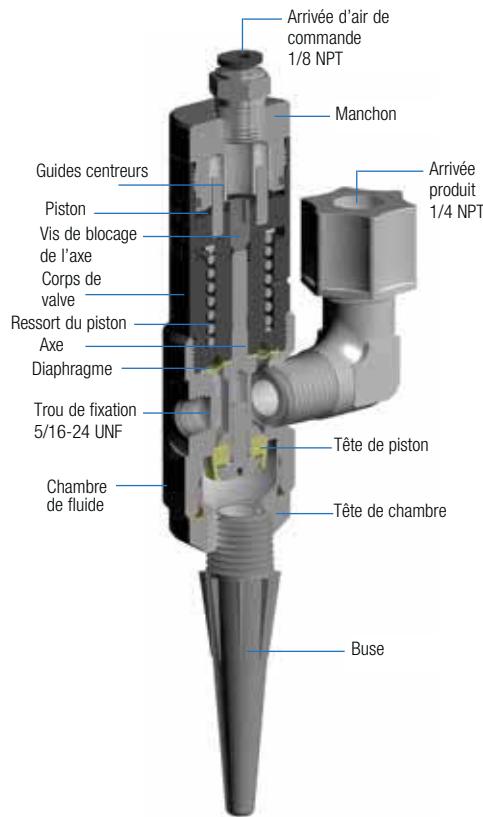
*"Il n'y a rien de plus pénible que de surveiller une valve EFD. Mais c'est heureusement parfaitement inutile. Puisqu'elles fonctionnent à la perfection."*

– Peavey Electronics



[www.nordsonfd.com/725DSeries](http://www.nordsonfd.com/725DSeries)

# Valves à Piston



Permet de doser des fluides de faible à forte viscosité avec un débit de près de 450 ml/seconde. Idéale pour le remplissage de flacons et de sachets d'échantillons avec des lotions, des parfums et des colles. Elle est également utilisée pour les applications d'enrobage des pièces électroniques et la dépose de pâtes à braser.

## Fonctions et bénéfices

- Agréé alimentaire (norme FDA)
- Débits entièrement réglables
- $\pm 1\%$  de tolérance du remplissage
- Design à faible maintenance

## Caractéristiques

- 725HF-SS  
Dimensions : 108,7 mm x 31,2 mm de diamètre  
Poids : 309 g
- 725HF-A  
Dimensions : 108,7 mm x 31,2 mm de diamètre  
Poids : 185 g
- Pression de commande requise : 4,8-6,2 bars  
Pression maximale du fluide : 7 bars  
Arrivée produit : 1/4 NPT  
Sortie produit : 1/4 NPT  
Fixation : (1) trou borgne 5/16 UNF ou bloc de fixation réglable  
Cadence : Dépasse 400 cycles par minute  
Corps de valve : Aluminium anodisé dur  
Chambre de fluide : Inox 303 ou acétal copolymère  
Piston : Aluminium anodisé dur  
Ressort : Inox  
Tête de piston/diaphragme : Polymère UHMW\*, agréé FDA
- Toutes les pièces en inox sont passivées.  
\*Polyéthylène irradié de haute densité

## ValveMate 8000

Le contrôleur ValveMate 8000 permet de changer facilement les réglages de la taille des déposés des valves. Voir les pages relatives aux Contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



## Valve à Piston Haut Débit Séries 725HF

### Pour déposer :

- Colles  
Cosmétiques  
Crèmes  
Graisses  
Lubrifiants  
Encres  
Joints

### 7021020 Valve 725HF-SS

Corps de valve en aluminium anodisé dur ; chambre de fluide et axe en inox 303. Diaphragme et tête de piston en UHMW\*. Comprend 1,5 m de tuyau d'air de commande avec raccord rapide mâle, un raccord d'arrivée produit réf. 7021038, un adaptateur d'aiguille, et deux buses polyéthylène jetables réf. 7018554.

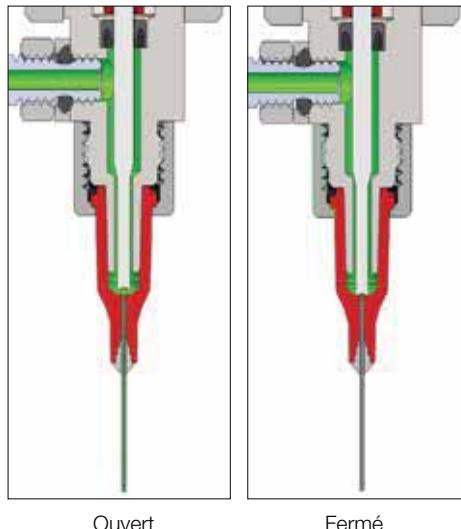
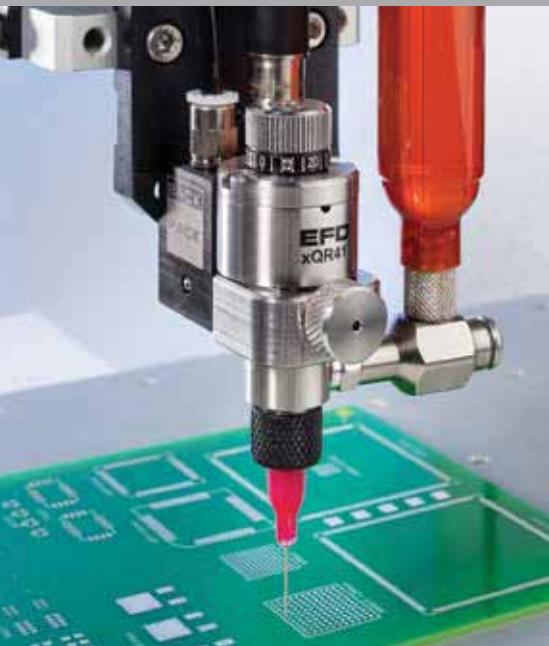
### 7021015 Valve 725HF-A

Identique à 725HF-SS avec les pièces en contact avec le fluide en acétal copolymère, polyéthylène UHMW\* et inox revêtu de PTFE. Comprend 1,5 m de tuyau d'air de commande avec raccord rapide mâle, un raccord d'arrivée produit réf. 7021038, un adaptateur d'aiguille, et deux buses polyéthylène jetables réf. 7018554.



[www.nordsonefd.com/725HFSeries](http://www.nordsonefd.com/725HFSeries)

# Valves à Pointeau



La valve MicroDot™ de la série xQR41 pilotée pneumatiquement est une valve modulaire et réglable, conçue pour doser des micro-dépôts de fluides de faible à forte viscosité.

Idéale pour les applications d'assemblages automatisés qui nécessitent de petites aiguilles de dépose, la valve xQR41 garantit un contrôle exceptionnel ainsi qu'un volume résiduel de fluide minimum. Son design modulaire permet de répondre à diverses applications spécifiques.

## Fonctions et bénéfices

- 60% plus petite qu'une valve de dosage classique
- Système d'ouverture rapide pour une utilisation rapide et facile
- Design modulaire et interchangeable
- Micro-points réguliers jusqu'à 0,15 mm de diamètre
- En option : Pièces en contact avec le fluide en PEEK\* pour résister à la polymérisation des adhésifs

## BackPack

Disponible également avec la commande de valve BackPack afin d'améliorer les cadences et le contrôle des process. Voir les pages relatives aux Accessoires pour Valves pour plus de détails.

## Station de Nettoyage pour Aiguilles et Buses

Conçue pour automatiser le nettoyage des aiguilles de dépose des valves de dosage et des buses des valves de jetting Liquidyn. Voir les pages relatives aux Accessoires pour Valves pour plus de détails.

## ValveMate 8000

Le contrôleur ValveMate 8000 permet de changer facilement les réglages de la taille des déposés des valves. Voir les pages relatives aux Contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



## Valve MicroDot Séries xQR41

### Pour déposer :

Anaérobies

Cyanoacrylates

Epoxy

Flux

Lubrifiants

Primaire

Huiles siliconées

Solvants

Colles UV

### xQR41 avec BackPack

Comprend les raccords d'arrivée produit réf. 7020671 et réf. 7361411.

#### 7360817

Comprend: molette de réglage.

#### 7361761

Comprend: molette de réglage et pièces en contact avec le fluide en PEEK.

#### 7360821

Comprend: molette de réglage et pointeau convexe.

#### 7360819

Comprend: molette de blocage non réglable.

#### 7361762

Comprend: molette de blocage non réglable et pièces en contact avec le fluide en PEEK.

### xQR41 avec Bloc de Fixation

Comprend les raccords d'arrivée produit réf. 7020671 et réf. 7361411.

#### 7360824

Includes adjustable stroke control.

#### 7361763

Comprend: molette de réglage et pièces en contact avec le fluide en PEEK.

#### 7360823

Comprend: molette de réglage et pointeau convexe.

#### 7360825

Comprend: molette de blocage non réglable.

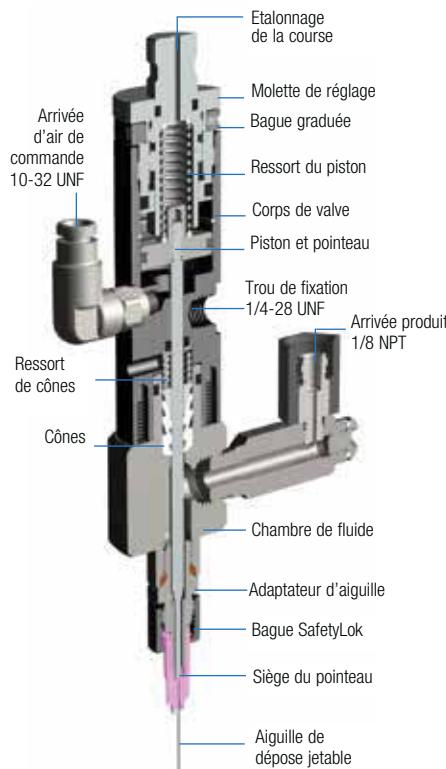
#### 7361764

Comprend: molette de blocage non réglable et pièces en contact avec le fluide en PEEK.



[www.nordsonefd.com/xQR41Series](http://www.nordsonefd.com/xQR41Series)

# Valves à Pointeau



La valve pour micro-dépôts MicroDot actionnée pneumatiquement est équipée d'un système de pointeau réglable, permettant de doser de manière très précise des quantités de l'ordre du microlitre.

Ce système, idéal pour des applications d'assemblages automatisés, possède une course de pointeau réglable avec un dispositif de calibrage unique permettant à l'utilisateur de toujours conserver la taille de dépose exacte.

## Fonctions et bénéfices

- Pas de fluide résiduel en fin de cycle
- Calibrage facile ; installation rapide
- Micro-points réguliers jusqu'à 0,18 mm de diamètre
- La présence de bulles d'air n'affecte pas le fonctionnement de la valve

## BackPack

Disponible également avec la commande de valve BackPack afin d'améliorer les cadences et le contrôle des process. Voir les pages relatives aux Accessoires pour Valves pour plus de détails.

## Station de Nettoyage pour Aiguilles et Buses

Conçue pour automatiser le nettoyage des aiguilles de dépose des valves de dosage et des buses des valves de jetting Liquidyn. Voir les pages relatives aux Accessoires pour Valves pour plus de détails.

## ValveMate 8000

Le contrôleur ValveMate 8000 permet de changer facilement les réglages de la taille des déposés des valves. Voir les pages relatives aux Contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



## Valve MicroDot Séries 741MD-SS

### Pour déposer :

Époxydes

Lubrifiants

Encres de marquage

Solvants

Colles UV

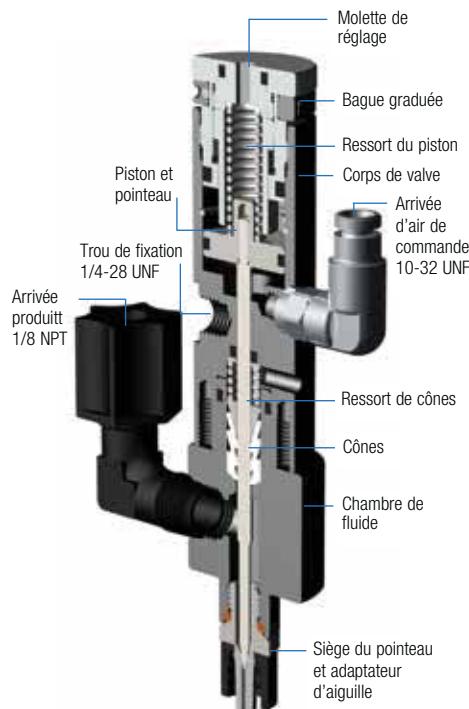
### 7021233 Valve 741MD-SS

Chambre de fluide en inox 303. Corps de valve en aluminium anodisé dur. Comprend les raccords d'arrivée produit réf. 7021499 et réf. 7007038.

### 7015585 Valve 741MD-SS-BP

Identique à la 741MD-SS mais avec l'option de commande de valve BackPack. Comprend les raccords produit et la commande de valve BackPack réf. 7015581.

# Valves à Pointeau



Les valves à pointeau permettent de déposer des fluides de faible viscosité avec un contrôle précis et une excellente répétitivité. La fermeture du pointeau en inox, placée à l'intérieur de l'adaptateur d'aiguille, réduit au maximum le volume résiduel du fluide dans la valve.

## Fonctions et bénéfices

- Pas de fluide résiduel en fin de cycle
- Design à faible maintenance
- Coupure nette du fluide

## BackPack

Disponible également avec la commande de valve BackPack afin d'améliorer les cadences et le contrôle des process. Voir les pages relatives aux Accessoires pour Valves pour plus de détails.

## Station de Nettoyage pour Aiguilles et Buses

Conçue pour automatiser le nettoyage des aiguilles de dépôse des valves de dosage et des buses des valves de jetting Liquidyn. Voir les pages relatives aux Accessoires pour Valves pour plus de détails.

## ValveMate 8000

Le contrôleur ValveMate 8000 permet de changer facilement les réglages de la taille des dépôses des valves. Voir les pages relatives aux Contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



## Valve à Pointeau Séries 741V

### Pour déposer :

Accélérateurs

Encres de marquage

Huiles siliconées

Solvants

Colles UV

### 7007029 Valve 741V-SS

Chambre de fluide en inox 303 passivé. Corps de valve en aluminium anodisé dur. Livrée avec les raccords d'arrivée produit réf. 7021499 et réf. 7007038.

### 7021239 Valve 741V-SS-TR

Identique à la 741V-SS mais avec l'option de verrouillage des réglages.

### 7015584 Valve 741V-SS-BP

Corps de valve et chambre de fluide en inox 303 passivé. Comprend les raccords produit et la commande de valve BackPack réf. 7015581.

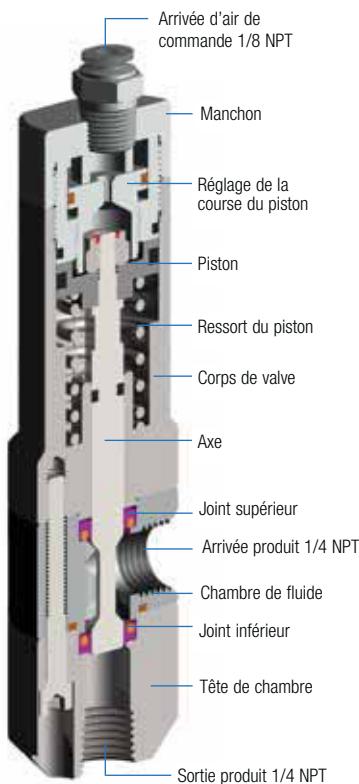
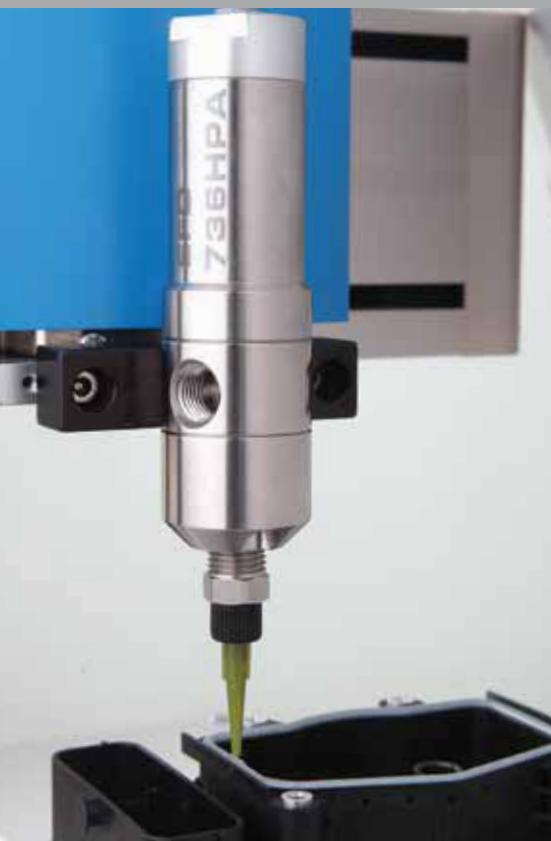
*“Une fois votre système de valve installé sur nos machines d'assemblage automatiques, les gouttes - et les plaintes - ont disparu !”*

– A.T. Cross Company



[www.nordsonefd.com/741VSeries](http://www.nordsonefd.com/741VSeries)

# Valves Haute Pression



La valve 736HPA-NV à double commande permet de déposer facilement des produits d'étanchéité, des graisses et des silicones industriels à des pressions allant jusqu'à 172 bars.

Afin d'assurer des largeurs de cordons et des profils de points uniformes, un réglage de la course du piston est utilisé pour réduire le débit à l'ouverture de la valve et ajuster le rappel de goutte.

## Fonctions et bénéfices

- Contrôle de l'ouverture
- Rappel de goutte réglable
- Fermeture pneumatique de l'entrée d'air auxiliaire
- Cadence : plus de 400 cycles/minute

## Caractéristiques

Dimensions : 134,4 mm x 35,1 mm de diamètre

Poids (sans raccord) : 544 g

Pression de commande requise : 4,8-6,2 bars

Pression maximale du fluide : 172 bars

Arrivée produit : 1/4 NPT femelle

Fixation : (1) Trou borgne 5/16-24 UNF ou bloc de fixation réglable

Cadence : Dépasse 400 cycles par minute

Corps de valve : Inox 303

Chambre de fluide et sortie produit : Inox 303

Piston : Aluminium anodisé dur

Axe : Chrome inoxydable anodisé dur

Joint de l'axe : Elastomère polyester

Pièces en contact avec le produit : Axe, joints de l'axe, chambre de fluide, tête de chambre

Toutes les pièces en inox sont passivées.

## ValveMate 8000

Le contrôleur ValveMate 8000 permet de changer facilement les réglages de la taille des déposés des valves. Voir les pages relatives aux Contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



## Valve Haute Pression Séries 736HPA-NV

### Pour déposer :

Colles

Graisses

Joint

Silicones

### 7013449 Valve 736HPA-NV

#### Axe revêtu chrome

Chambre de fluide et corps de valve en inox passivé 303 et axe revêtu de chrome. Orifice d'arrivée et de sortie produit : pas 1/4 NPT femelle.

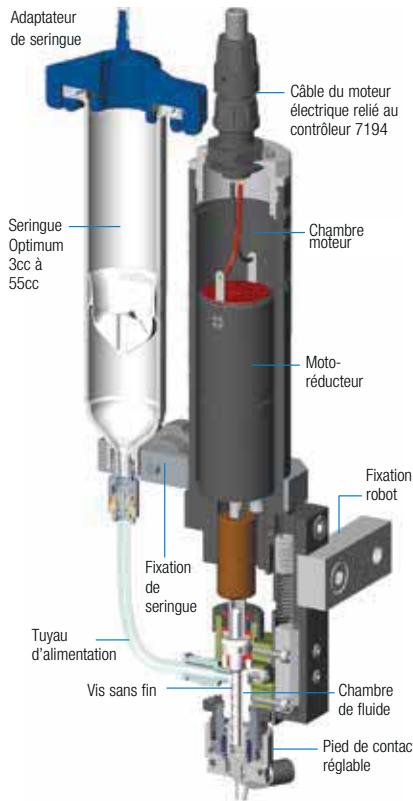
### 7028951 Valve 736HPA-NV

#### Axe revêtu titane

Chambre de fluide et corps de valve en inox passivé 303 et axe revêtu de titane. Orifice d'arrivée et de sortie produit : pas 1/4 NPT femelle.

Raccords d'arrivée produit haute pression non fournis par Nordson EFD. A commander auprès du fournisseur de pompe en choisissant un pas 1/4" NPT.

# Valves à Vis sans Fin



Les valves à vis sans fin de la série 794 sont conçues pour réaliser des dépositions temporisées, précises et répétitives de produits chargés en particules.

La valve à vis sans fin 794 est disponible avec deux types de moteur. Les moteurs à balais sont recommandés pour des cordons et des dépositions à des cadences inférieures à 60-90 points par minute.

Les moteurs sans balais sont conçus pour des micro-dépositions de points à des cadences élevées.

## Fonctions et bénéfices

- Vitesse de la vis sans fin réglable
- Deux types de moteur : à balais et sans balais (brushless)
- Version à tête fixe pour les lignes et les cordons
- Tête coulissante équipée d'un pied de contact pour contrôler la hauteur des dépositions pour des applications avec des surfaces irrégulières.

## Caractéristiques

Dimensions : 237,5 mm x 31,8 mm de diamètre  
Poids : 544 g  
Chambre de fluide : Inox 440C  
Vis sans fin : Inox 440C  
Joint en spi : PTFE  
Raccord d'alimentation produit : Inox 304 Réf. 10-32 x 5/32 (En option : Polypropylène)  
Vitesse de la vis sans fin : 250 à 400 t/mn selon la tension du moteur  
Pas de la vis sans fin : 8 et 16 pas  
Tension du moteur : 12-24 VDC (<10% variation)  
Arrivée d'air : 0-2,1 bars, propre, sec et filtré  
Accélération maximum : 2g  
Toutes les pièces en inox sont passivées.

## ValveMate 7194

Le contrôleur Série 7194 permet de régler la pression d'arrivée produit, le temps de dépôt ainsi que la vitesse de la vis sans fin de la valve Series 794. Voir les pages relatives aux Contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



## Valve à Vis sans Fin Séries 794

### Pour déposer :

Produits chargés en particules

Epoxies argent

Pâtes à souder

Graisses thermiques

*“Nous sommes passés de 30 minutes à 4 minutes pour souder un assemblage. Je fais figure de héros pour ce résultat.”*

— Automotive Assembly

## Modèle Moteur sans Balais

### 7029743 Valve 794-SB

Valve à vis sans fin, 8 pas, moteur sans balais, tête coulissante, aiguille jambée.

### 7029742 Valve 794-FB

Valve à vis sans fin, 8 pas, moteur sans balais, tête fixe.

### 7029744 Valve 794-SB-16

Valve à vis sans fin, 16 pas, moteur sans balais, tête coulissante.

### 7029463 Valve 794-FB-16

Valve à vis sans fin, 16 pas, moteur sans balais, tête fixe.

## Modèle Moteur à Balais

### 7021916 Valve 794-SR

Valve à vis sans fin, 8 pas, moteur à balais, tête coulissante, aiguille jambée.

### 7029745 Valve 794-FR

Valve à vis sans fin, 8 pas, moteur à balais, tête fixe.

### 7021917 Valve 794-SR-16

Valve à vis sans fin, 16 pas, moteur à balais, tête coulissante, aiguille jambée.

### 7029746 Valve 794-FR-16

Valve à vis sans fin, 16 pas, moteur à balais, tête fixe.

Pour en savoir davantage sur les Pâtes à Souder Nordson EFD, voir les pages relatives aux Produits de Soudage.



# Systèmes de Dépose Radiale



Le Système de Dosage Radial permet de déposer des bandes nettes et uniformes de fluides industriels de faible à moyenne viscosité à l'intérieur de cylindres d'un diamètre compris entre 10,2 et 127 mm.

Le système comprend un moteur pneumatique compact, une valve de dosage à faible maintenance Nordson EFD et un contrôleur de valve ValveMate. Durant le cycle, la valve dépose avec précision une quantité de fluide sur un disque rotatif fixé au moteur. Lorsque le fluide atteint le bord du disque, il est projeté sous la forme d'une bande nette et uniforme à l'intérieur de la pièce.

## Système de Dépose Radiale

### Pour déposer :

Anaérobies

Cyanoacrylates

Lubrifiants

Gels Silicones

Solvants

### 7021798 7860C-RS

#### Ensemble Moteur Pneumatique/Bride de Fixation

Ensemble moteur pneumatique/bride de fixation. Comprend tous les tuyaux, un kit d'aiguilles réf. 7021844 et un adaptateur d'aiguille luer lock réf. 7021448.

### 7021795 7860C

Moteur radial pneumatique seulement.

N.B. : Commander les valves séparément. Nous recommandons l'utilisation des valves à diaphragme Séries 752V avec le Système de Dépose Radiale.

#### ENSEMBLE SYSTÈME RADIAL/ DISQUE

Longueur de l'axe : 70 mm x 3,18 mm de diamètre

##### Réf. Description

7021842	7880-9MM : système radial avec disque 9 mm
7021836	7880-12MM : système radial avec disque 12 mm
7021838	7880-15MM : système radial avec disque 15 mm
7021840	7880-19MM : système radial avec disque 19 mm

#### AIGUILLES DE DÉPOSE

##### Réf. Description

7021846	Aiguille diam. int. 0,84 mm – coudée à 30°, 20/boîte
7021848	Aiguille diam. int. 0,51 mm – coudée à 30°, 20/boîte
7021850	Aiguille diam. int. 0,33 mm – coudée à 30°, 20/boîte
7021844	Kit d'aiguilles comprenant (2) aiguilles coudées de diamètre intérieur 0,84 mm, 0,51 mm et 0,33 mm
7021448	Adaptateur d'aiguille: aiguille Luer lock pour valve 752V

#### ValveMate 7160RA

Le contrôleur 7160RA garantit un contrôle précis du système de dépôse radiale. Voir les pages relatives aux Contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



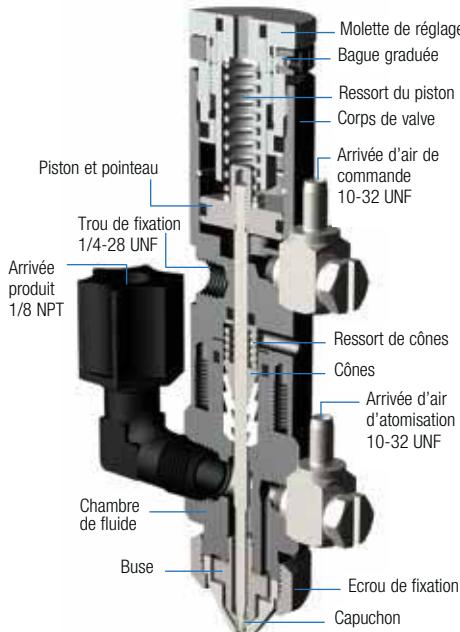
*“En matière de fabrication, la fiabilité est essentielle. C'est ce qu'assurent les valves Nordson EFD. Si tous nos équipements fonctionnaient aussi bien...notre travail en serait facilité.”*

– Ford Motor Company



[www.nordsonfd.com/RadialSpinner](http://www.nordsonfd.com/RadialSpinner)

# Valves de Pulvérisation



Les systèmes de pulvérisation Faible Volume/Basse Pression (LVLP) Série 781S déposent de manière constante des revêtements de produits de faible à moyenne viscosité à l'endroit souhaité.

Des quantités du microlitre au millilitre peuvent être facilement déposées en formes rondes de 4,3 à 50,8 mm et en formes elliptiques jusqu'à 165,1 mm.

## Fonctions et bénéfices

- Revêtement uniforme de la surface
- Pas de bouchage par séchage, pas de formation de goutte
- Pas de bavure, brouillard ou éclaboussure
- Décalage de l'air d'atomisation réglable

## Caractéristiques

Dimensions : 104,6 mm x 26,9 mm de diamètre  
Poids : 781S-SS : 405,3 g  
781S : 235,3 g  
Pression de commande requise : 4,8-6,2 bars  
Pression maximale du fluide : 20,7 bars  
Arrivée produit : 1/8 NPT femelle  
Fixation : (1) Trou borgne 1/4-28 UNF ou bloc de fixation réglable  
Cadence : Dépasse 400 cycles par minute  
Corps de valve : 781S-SS : Inox 303  
781S : Aluminium anodisé dur  
Chambre de fluide : 781S-SS: Inox 303  
781S : Aluminium anodisé dur  
Capuchon : Inox 303  
Piston : Inox 303  
Buse et pointeau : Inox 303  
Cônes : PTFE  
Toutes les pièces en inox sont passivées.

## ValveMate 8040

Le contrôleur ValveMate 8040 garantit une pulvérisation de faible volume/basse pression de la valve pour un temps de réponse rapide. Voir les pages relatives aux contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



# Valves de Pulvérisation à Usage Général Série 781S

## Pour déposer :

Activateurs

Revêtements

Graisses

Encres

Flux liquides

Huiles

Silicones

Solvants

### 7007031 781S-SS

Diamètre de la buse 1,17 mm, forme ronde, angle étroit. Toutes les pièces en métal sont en inox 303 passivé.

### 7021616 781S-SS-TR

Identique à 781S-SS, avec verrou de la molette de réglage.

### 7021615 781S-SS-46F

Diamètre de la buse 1,17 mm, forme elliptique. Toutes les pièces en métal sont en inox 303 passivé.

### 7021618 781S-SS-WF

Identique à 781S-SS-46F avec forme elliptique 2x plus large.

### 7021613 781S-SS-28

Diamètre de la buse 0,71 mm, forme ronde, angle étroit. Toutes les pièces en métal sont en inox 303 passivé.

### 7021614 781S-SS-28F

Diamètre de la buse 0,71 mm, forme elliptique. Toutes les pièces en métal sont en inox 303 passivé.

### 7021611 781S-SS-14

Diamètre de la buse 0,36 mm, forme ronde, angle étroit. Toutes les pièces en métal sont en inox 303 passivé.

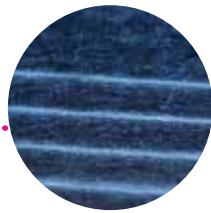
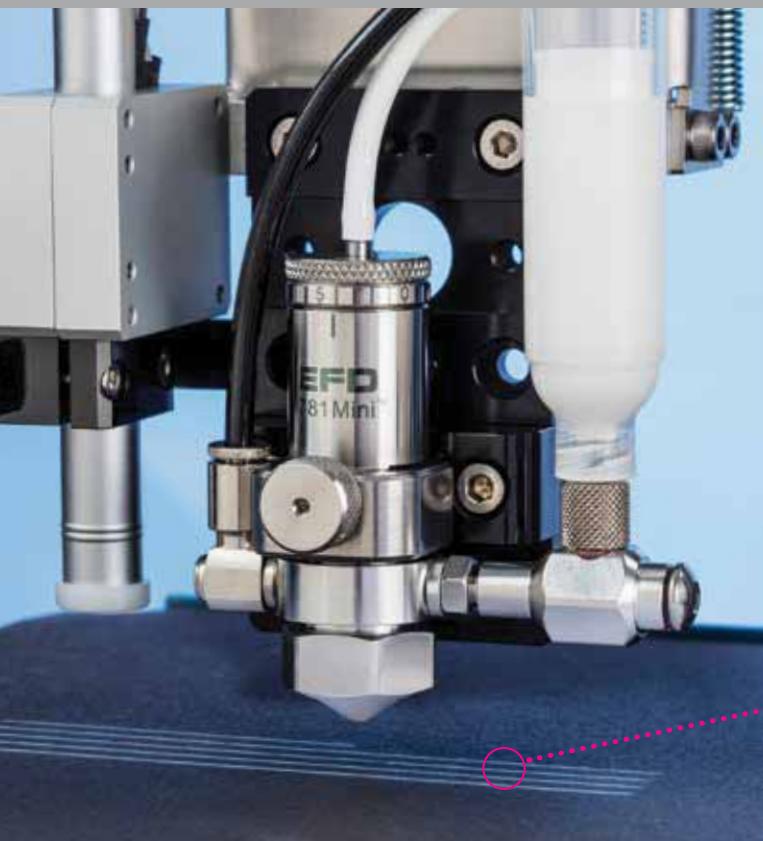
### 7021612 781S-SS-14F

Diamètre de la buse 0,36 mm, forme elliptique. Toutes les pièces en métal sont en inox 303 passivé.

### 7021617 781S-SS-WA

Identique à 781S-SS avec forme ronde 2x plus grande.

# Valves de Pulvérisation



Pulvérisations de 1 mm de large

Grâce à un design innovant, la valve de pulvérisation de précision LVLP 781Mini réalise une pulvérisation exceptionnellement plus uniforme et plus fine que la valve classique de pulvérisation.

Sa taille réduite de 60% lui permet d'être utilisée dans des espaces plus étroits et plus complexes, ainsi que d'être montée avec plusieurs valves sur un support de fixation pour une productivité plus élevée.

## Fonctions et bénéfices

- Amélioration de l'uniformité pour une meilleure précision et définition des contours
- Pulvérisation très fine de 1 mm de large
- Bague QR (Quick Release) pour un entretien sans outil en quelques secondes
- Pas de bavure ou brouillard

## Caractéristiques

Dimensions : 71,4 mm x 22,4 mm de diamètre  
Poids : 141 g  
Pression de commande requise : 4,8-6,2 bars  
Pression maximale du fluide : 7 bars  
Arrivée produit : M5  
Fixation : M4  
Cadence : Dépasse 400 cycles par minute  
Corps de valve : Inox 303  
Chambre de fluide : Inox 303  
Capuchon : Inox 303  
Piston : Inox 303  
Pointeau : Inox 303  
Ensemble de cônes : Joints toriques doubles  
Température de fonctionnement maximum : 102° C  
Toutes les pièces en inox sont passivées.

## ValveMate 8040

Le contrôleur ValveMate 8040 garantit une pulvérisation de faible volume/basse pression de la valve pour un temps de réponse rapide. Voir les pages relatives aux contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



## Valve de Pulvérisation Séries 781Mini

### Pour déposer :

Activateurs

Revêtements

Encres

Graisses légères

Flux liquides

Huiles

Huiles siliconées

Solvants

### 7361625 Valve 781Mini-1mm

Diamètre de la buse 0,254 mm. Forme ronde, angle étroit.

### 7362301 Valve 781Mini-3mm

Diamètre de la buse 0,76 mm. Forme ronde.

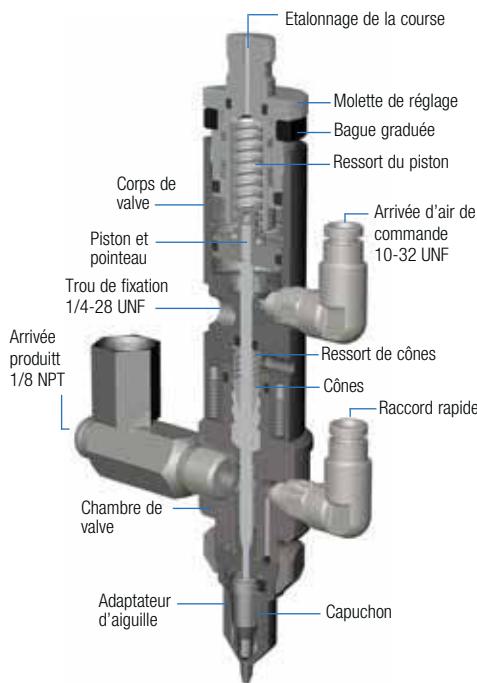
*"Finalement, nous avons trouvé une valve qui correspond à ce que le fabricant nous a dit. Simple. Compacte. Fiable. Plus d'attente ni de temps d'arrêt coûteux pour les pièces de recharge."*

– Oxford International Ltd.



[www.nordsonefd.com/781MiniSpray](http://www.nordsonefd.com/781MiniSpray)

# Valves de Pulvérisation



La valve de micro pulvérisation 787MS-SS utilise la technologie Faible Volume/Basse Pression pour réaliser des pulvérisations de 3,3 à 19,1 mm de diamètre.

Un design innovant remplace la tête de pulvérisation par des aiguilles de dépôse jetables de 0,3 à 0,1 mm de diamètre intérieur. L'air basse pression atomise le produit en un revêtement uniforme de 3,3 mm de diamètre - plus de 30% plus petit que le revêtement obtenu avec une valve de pulvérisation classique.

## Fonctions et bénéfices

- Temps de réponse rapide
- Pas de bavure ou brouillard
- Formes de pulvérisation constantes
- Débit plus rapide

## Caractéristiques

Dimensions : 131,6 mm x 26,9 mm de diamètre  
Poids : 336 g  
Pression de commande requise : 4,8-6,2 bars  
Pression maximale du fluide : 7 bars  
Arrivée produit : 1/8 NPT femelle  
Fixation : Trou borgne 1/4-28 UNF  
Cadence : Dépasse 400 cycles par minute  
Corps de valve : Inox 303  
Chambre de fluide : Inox 303  
Piston : Inox 303  
Pointeau : Inox 303  
Tête : Inox 303  
Sortie produit : 0,10 mm à 0,33 mm  
Ensemble de cônes : PTFE  
Température de fonctionnement maximum : 102° C  
Toutes les pièces en inox sont passivées.

## ValveMate 8040

Le contrôleur ValveMate 8040 garantit une pulvérisation de faible volume/basse pression de la valve pour un temps de réponse rapide. Voir les pages relatives aux contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



## Valve MicroSpray Séries 787MS-SS

### Pour déposer :

Activateurs

Revêtements

Encres

Flux liquides

Huiles

Silicones

Solvants

## 7029409 Valve 787MS-SS avec Capuchon de Centrage

Compatible avec le Guide de Centrage d'Aiguille. Livrée avec un kit d'aiguilles de pulvérisation, un raccord d'arrivée produit, des seringues et un adaptateur de seringue.

## 7012549 Valve 787MS-SS

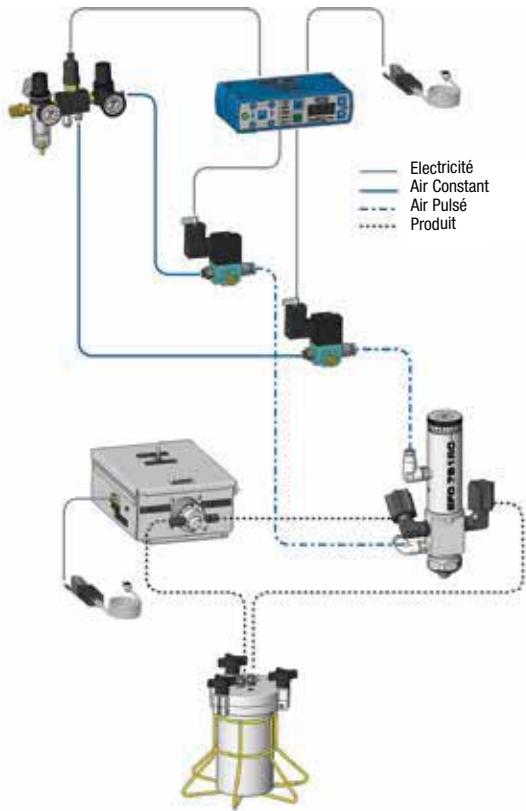
N'est pas compatible avec le Guide de Centrage d'Aiguille.

## GUIDE DE CENTRAGE D'AIGUILLE

Le Kit de Centrage d'Aiguille garantit un alignement correct de l'aiguille de dépôse pour les applications de pulvérisations critiques. Commander les éléments séparément.

Réf.	Description
7027984	Capuchon de recharge
7027985	Guide de Centrage N°27/33
7029405	Guide de Centrage N°23
7029406	Guide de Centrage N°25
7029407	Guide de Centrage N°30
7029408	Guide de Centrage N°32

# Systèmes de Marquage par Pulvérisation



Le système de marquage par pulvérisation avec recirculation 781RC MicroMark® permet de réaliser des formes rondes et des bandes de 5,0 mm à 30,4 mm de large sans bavures ni bouchage.

Ce système de marquage élimine les bouchages, la maintenance et les arrêts de production inhérents aux systèmes de marquage standard grâce à une pompe de recirculation qui maintient les pigments en suspension et un décalage programmable de l'air d'atomisation après chaque cycle nettoyant la buse de pulvérisation.

Ce système compact peut être utilisé pour créer un code couleur pour des composants identiques, indiquer les défauts ou différencier les tests de la production. Il peut être activé manuellement, ou relié à d'autres systèmes pour procéder à des marquages à des intervalles programmés.

## Fonctions et bénéfices

- Pas d'engorgement, ni de goutte ni de séchage
- Maintient les pigments en suspension
- Pas de brouillards ni de bavures
- Taille et position constantes

## Caractéristiques

### Valve

Dimensions : 104,6 mm x 26,9 mm de diamètre

Poids : 235,3 g

Pression de commande requise : 4,8-6,2 bars

Pression maximale du fluide : 20,7 bars

Arrivée produit : 1/8 NPT femelle

Fixation : (1) Trou borgne 1/4-28 UNF

Cadence : Dépasse 400 cycles par minute

Corps de valve, chambre de fluide, capuchon, piston et buse et pointeau : Inox 303

Cônes : PTFE

Toutes les pièces en inox sont passivées.

### Contrôleur

Dimensions du boîtier : 25,4 L x 20,3 H x 10,2 P cm

Poids : 6,5 kg

Entrée AC (vers alimentation) : 100-240 VAC, 50/60Hz

Alimentation : 24 VDC, 2 A maximum

### Pompe

Débit : Jusqu'à 88 litres par heure

Poids : 0,4 kg

Alimentation : 24 VDC, 2 A maximum

Pièces en contact avec le produit :

Corps de la pompe : Inox 303

Engrenages : PEEK

Joint : PTFE

## Système de Marquage par Pulvérisation avec Recirculation 781RC-SS

### Pour déposer :

Encres de marquage

Peintures

Autres produits chargés

Le système complet de marquage par pulvérisation avec recirculation comprend une valve de pulvérisation 781RC-SS, un contrôleur ValveMate 8040 avec une électrovanne simple, une pompe de recirculation, un réservoir de fluide pressurisé de 1 litre et tous les tuyaux d'arrivée d'air et produit ainsi que les raccords de la valve séries 781. Disponibles dans toutes les tailles de buses. Voir ci-dessous.

### 7013915 Système 781RC-SS 0,36 mm

Valve de pulvérisation à recirculation avec buse de diamètre 0,36 mm. Forme ronde, angle étroit. Toutes les pièces en métal sont en inox 303 passivé.

### 7013769 Système 781RC-SS 0,71 mm

Identique à la valve de pulvérisation à recirculation Réf. 7013915 mais avec buse de diamètre 0,71 mm. Forme ronde, angle étroit. Toutes les pièces en métal sont en inox 303 passivé.

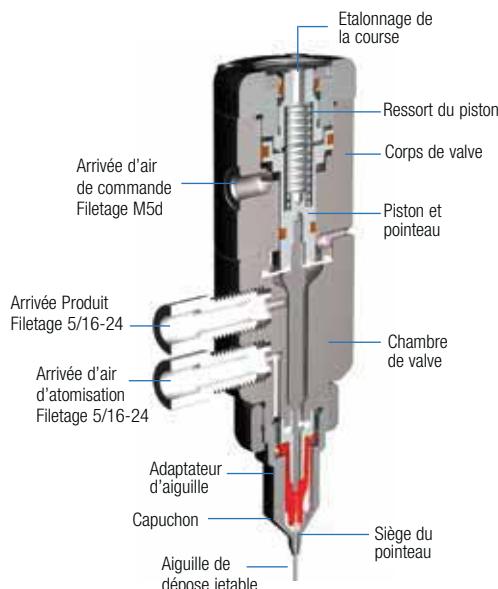
### 7023895 Système MM781-SYS

Pour les produits ne nécessitant pas de recirculation, choisissez le modèle MicroMark MM781-SYS. Comprend une valve de pulvérisation, un contrôleur ValveMate 8040, un kit d'électrovanne et un réservoir produit de 1 litre.

*"Vous ne pouvez pas imaginer comment ces valves sans maintenance ont fait notre travail. Merci."*

— Harman

# Valves de Pulvérisation



Grâce à la technologie LVLP (Faible volume, Basse pression), la valve de pulvérisation aseptique 784S-SS contrôle avec précision la pulvérisation de la plupart des fluides de faible à moyenne viscosité. La valve de pulvérisation de la série 784S-SS utilise une aiguille de dépose de petit diamètre pour réaliser des pulvérisations rondes et uniformes de diamètre compris entre 3,3 mm et 19 mm. Pour une pulvérisation plus large, la valve 784S-SS-F équipée d'un capuchon d'atomisation elliptique est disponible.

Le design unique de la valve aseptique 784S-SS fournit une trajectoire de fluide dépourvue de zones où des contaminants ou des bactéries pourraient se loger, ce qui est essentiel pour les applications de fluides stériles et aseptiques. Les pièces en contact avec le produit sont en acier inoxydable agréé alimentaire (norme FDA 316L) et en PTFE, compatibles avec les procédés CIP (clean in place - nettoyage en ligne) et SIP (sterilize in place - stérilisation en ligne).

## Fonctions et bénéfices

- Coupure nette du fluide, pas de bouchage
- Facile à nettoyer ou à stériliser en ligne
- Design à faible maintenance
- Compatibilité alimentaire (norme FDA)

## ValveMate 8040

Le contrôleur ValveMate 8040 garantit une pulvérisation de faible volume/basse pression de la valve pour un temps de réponse rapide. Voir les pages relatives aux contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



## Valve de Pulvérisation Aseptique en Inox 316L Séries 784S-SS

### Pour déposer :

Solutions salines

Revêtements de stents

Huiles siliconées

Solvants

### 7361024 Valve 784S-SS avec Capuchon de Centrage

Compatible avec le Guide de Centrage d'Aiguille. Livrée avec un kit d'aiguilles de pulvérisation, des tuyaux d'arrivée d'air, un raccord d'arrivée produit, des seringues et un adaptateur de seringue.

### 7012988 Valve 784S-SS

Valve de micro pulvérisation équipée de pièces en inox 316L et d'un capuchon d'atomisation pour les formes rondes. N'est pas compatible avec le Guide de Centrage d'Aiguille.

### 7013000 Valve 784S-SS-F

Valve de micro pulvérisation équipée de pièces en inox 316L et d'un capuchon d'atomisation pour les formes elliptiques. N'est pas compatible avec le Guide de Centrage d'Aiguille.

Pour les Valves de Dosage Aseptiques, voir la section des Valves à Diaphragme.

### GUIDE DE CENTRAGE D'AIGUILLE

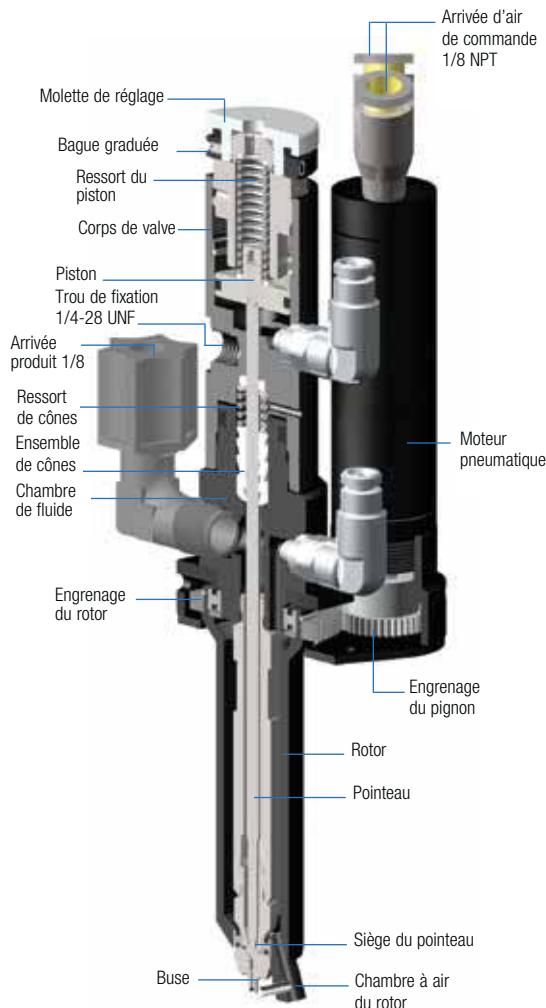
Le Kit de Centrage d'Aiguille garantit un alignement correct de l'aiguille de dépose pour les applications de pulvérisations critiques. Commander les éléments séparément.

Réf.	Description
7361023	Capuchon de recharge
7029405	Guide de Centrage N°23
7029406	Guide de Centrage N°25
7027985	Guide de Centrage N°27/33
7029407	Guide de Centrage N°30
7029408	Guide de Centrage N°32



[www.nordsonfd.com/784Series](http://www.nordsonfd.com/784Series)

# Valves de Pulvérisation Radiale



Le design unique comprend un moteur pneumatique Faible Volume/ Basse Pression qui permet d'appliquer un revêtement uniforme de lubrifiants, de primaires et d'autres fluides de faible à moyenne viscosité sur les parois intérieures de cylindres de diamètre interne de 2,5 cm à 30,5 cm.

## Fonctions et bénéfices

- Décalage de l'air d'atomisation réglable
- Temps de réponse rapide
- Les cônes en PTFE se positionnent seuls
- Pas de brouillards ni bavures

## Caractéristiques

Dimensions : 174,5 mm x 53,8 mm de diamètre  
Poids : 480,8 g  
Consommation du moteur pneumatique : < 8,5 l/mn à 5,4 bars  
Consommation d'air d'atomisation : 42,5 l/mn à 2 bars  
Pression de commande requise : 4,8-6,2 bars  
Pression maximale du fluide : 20,7 bars  
Arrivée produit : 1/8 NPT femelle  
Fixation : Trou borgne 1/4-28  
Cadence : Dépasse 300 cycles par minute  
Corps de valve : Aluminium anodisé dur  
Chambre de fluide : Aluminium anodisé dur  
Piston : Inox 303  
Buse et pointeau : Inox  
Ensemble de cônes : PTFE  
Rotor : Aluminium anodisé dur  
Brevet US No. D376,376 pour Valve de Pulvérisation Radiale 782RA

## ValveMate 7160RA

Le contrôleur ValveMate 7160RA pilote la vitesse du moteur de la valve 782RA, le temps de pulvérisation et l'air d'atomisation sur le poste de dosage. Voir les pages relatives aux Contrôleurs ValveMate pour plus de détails.



## Valve de Pulvérisation Radiale Séries 782RA

### Pour déposer :

Accélérateurs

Activateurs

Lubrifiants

Primaires

Solvants

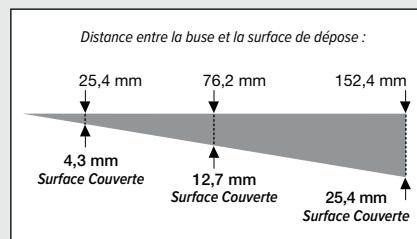
*“Votre valve a fait un si bon travail qu'il n'y a aucune raison de regarder ailleurs. Je sais que cela fonctionne.”*

– DLS Automation

## 7021649 Valve de Pulvérisation Radiale 782RA

Le rotor d'une longueur de 5,59 cm convient aux cylindres d'un diamètre intérieur de 2,54 cm minimum. Livrée avec les raccords d'arrivée produit réf. 7021499 et réf. 7007038.

La chambre de fluide et le rotor sont en aluminium anodisé dur. Chaque valve peut être calibrée grâce à une bague graduée pour un contrôle accru du process. Les valves radiales sont livrées avec des raccords d'arrivée produit et deux tuyaux d'alimentation d'air de commande de 1,5 m avec raccords pour connecter la valve au contrôleur ValveMate 7160RA.



Surface couverte - Echelle 1/3.

# Système de Lubrification MicroCoat



Le système MicroCoat est un moyen différent de lubrification des bandes qui permet aux professionnels du travail des métaux de déposer la quantité idéale d'huile pour chaque process.

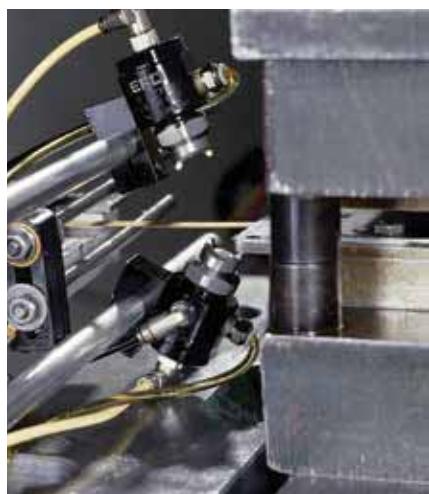
Le contrôleur MC800 peut piloter jusqu'à huit valves. Les régulateurs de débit de grande précision permettent le réglage indépendant de la quantité de lubrifiant déposée par chaque valve. Les valves peuvent être montées au-dessus et en dessous de la bande. Une fois le système activé, une pression d'air constante envoyée vers le réservoir amène le lubrifiant à travers le filtre et les régulateurs de débit, en direction des valves.

Le démarrage de la presse actionne une électrovanne 3 voies. Dès l'ouverture des valves, de l'air à faible volume/basse pression (LVLP) dépose un revêtement fin et homogène de lubrifiant sur la surface de la bande de métal.

Que vous recherchiez une lubrification continue ou temporisée, ces systèmes uniques font appel à la technologie LVLP (faible volume/basse pression) pour assurer une lubrification homogène et régulière sans surépaisseur ni brouillard.

## Fonctions et bénéfices

- Revêtement régulier et uniforme, sur les deux faces
- Système extensible et modulaire
- Réglage à la volée de la quantité de lubrifiant déposée
- Pas de bavure ou brouillard
- Installation facile et démarrage immédiat



## Caractéristiques

### Valves MC785M & MC785M-WF

Dimensions : 66,3 L mm x 49,3 mm de diamètre  
Poids : 206,4 g  
Chambre de lubrifiant : Aluminium anodisé dur  
Ressort : Inox 303  
Tuyau d'arrivée lubrifiant : 1/8 NPT  
Fixation : Trou borgne 6 mm  
Capuchon : Inox 303  
Diaphragme : Viton® revêtu de PTFE  
Buse et pointeau : Inox 303  
Diamètre de buse : 1,17 mm  
Brevet U.S.N° D-398, 705  
Tous les composants sont en inox passivé.

### Contrôleur MC800

Encombrement : 14,6 L x 19,1 P x 27,6 H cm  
Poids : 4,8 kg  
Pression d'arrivée d'air requise : 4 bars minimum  
Régulateur réservoir : 2 bars maximum  
Régulateur air d'atomisation : 2 bars maximum  
Cadences : Jusqu'à 60 cycles/minute  
Capteur de chute de pression : 20VA 240V

# Système de Lubrification MicroCoat MC800

## Applications :

- Refendage de bobines
- Languettes de canettes
- Revêtement de câbles et de fils
- Formage d'ailettes de refroidissement
- Découpage fin
- Enduction
- Protection contre la rouille
- Formage de tubes
- Laminage de feuillards

## Valves de pulvérisation MicroCoat

### 7008020 MC785M

Buse de pulvérisation standard. Couverture maximale de 76,2 mm.

### 7008013 MC785M-WF

Buse de pulvérisation large. Couverture maximale de 152,4 mm.

## Contrôleurs MicroCoat

### 7008008 MC800

Contrôleur MicroCoat avec régulateur 7 bars.

### 7023877 MC800-15

Contrôleur MicroCoat avec régulateur 0-1 bar.

## Les régulateurs de débit MicroCoat acceptent jusqu'à (4) entrées

### 7008010 8101

Régulateur avec capteur de pression.

### 7008003 8101NPS

Régulateur sans capteur de pression.

## Réservoirs MicroCoat

### 7023843 MC685M

Réservoir 3,8 litres en acrylique transparent.

### 7023846 MC686M

Réservoir 7,5 litres en acrylique transparent.

### 7023849 MC687M

Réservoir 19 litres en inox avec capteur de niveau bas.

### 7023850 MC687M-DFS

Réservoir 19 litres en inox avec double capteur de niveau (déetecte niveau bas et moitié).

## Options

Contacter Nordson EFD / Dosage 2000 pour une configuration personnalisée.

*“Nous avons embouti plus de 900 000 pièces en utilisant seulement 1 gallon de lubrifiant. Après vérification de l'outil au microscope, celui-ci ne présentait aucune trace d'usure.”*

— Zierick Manufacturing Corporation

# Accessoires pour Valves



La commande de valve BackPack™ maintient une pression constante au niveau de l'arrivée d'air, pour un temps de réponse plus court sans risque de variations du process dues à des pressions d'air d'atelier fluctuantes ou à des longueurs différentes de tuyau d'arrivée d'air.

- Cycles de dépose haute cadence. Cadences supérieures à 60-80 Hz
- Vitesse de commande de l'ordre de 5-6 millisecondes
- Plus petites tailles de dépose dues à une plus grande vitesse de pilotage de la valve
- Amélioration du process pour une plus grande régularité des déposes point à point

## Commande de Valve BackPack

Pour une utilisation avec :

Valves Séries 752V

Valves Séries xQR41

Valves Séries 741

### 7015581 BackPack (752 / 741)

La commande de valve BackPack est disponible préinstallée sur les nouvelles valves ou peut être commandée séparément pour équiper des valves existantes.

### 7361396 BackPack (xQR41)

La commande de valve BackPack est disponible préinstallée sur les nouvelles valves xQR41 ou peut être commandée séparément pour équiper des valves existantes.



La station de nettoyage pour aiguilles et buses, en cours de brevet, est conçue pour automatiser le nettoyage des aiguilles de dépose des valves de dosage ainsi que des buses des valves de jetting Liquidyn.

- Facile à utiliser
- Station "Plug and play" dans votre process de dépose automatisé existant
- Ne nécessite que de l'air comprimé
- Compatible avec la plupart des fluides

## Station de Nettoyage pour aiguilles et buses

Pour une utilisation avec :

Valves Séries xQR41

Valves Séries 741

Valves avec contact PICO Pulse

Valves Séries Liquidyn

### 7825249 Station de Nettoyage pour aiguilles et buses

La station de nettoyage comprend des adaptateurs pour une utilisation avec les buses Liquidyn et les aiguilles de dépose métalliques Optimum.



[www.nordsonefd.com/NNCS](http://www.nordsonefd.com/NNCS)

# Accessoires pour Valves

## ACCESSOIRES POUR VALVES

Pièce	Réf.	Valve	Description
	7020507	Toutes valves	Système universel de fixation des valves
	7020509		Système universel de fixation avec barre réf. 7007003
	7021057	Toutes valves	Support de valve universel en inox avec base en aluminium Comprend un ensemble universel fixation/ barre pour valve.
	7021054	Séries 750	Support de Valve
	7021056	Séries 781	Support de Valve
	7021059	Séries 725D	Support de Valve
	7021070	Séries 750	
	7007003	Séries 741/781	Barres de fixation inox de 3,8 cm de diamètre x 17,8 cm de long. Conçues pour des valves spécifiques.
	7021079	Séries 725D	
	7021136	Séries 736HPA-NV/725HF	
	7002002	Toutes valves	Filtre/Régulateur garantissant un air sec et filtré vers les contrôleurs et les réservoirs. Filtre l'humidité et les particules jusqu'à cinq microns. Régulateur et manomètre 7 bars.
	7016548		Filtre/Régulateur avec déshumidificateur éliminant les traces d'aérosols liquides de l'air comprimé. Filtre l'humidité et les particules jusqu'à cinq microns. Régulateur et manomètre 7 bars. Recommandé pour les systèmes de dépôse de cyanoacrylates.
	7028717	Toutes valves sauf 702V, 750V/751V en version montage horizontal et Séries 794	La poignée de commande de valve pneumatique permet à l'opérateur de démarrer et arrêter le cycle de dépôse. Offre une prise en main confortable et sécurisée ; équipée d'un système universel de fixation.
	7028718		Poignée de commande de valve électrique conçue pour une utilisation avec un contrôleur ValveMate Nordson EFD. La configuration électrique permet des dépôses temporisées et répétables ou des dépôses au juger de l'opérateur.
Molette de réglage	7021282	Séries 750 (inox)	
	7007034	782RA (aluminium)	
	7021621	Séries 741/781 (aluminium)	La bague de calibrage sur la molette de réglage offre 25 graduations par tour pour un réglage précis de la course.
	7021622	Séries 741/781 (inox)	
	7021266	Séries 741/781	
	7021503	Séries 750	Kit de verrouillage des réglages
	7021500	782RA	
	7021523	Les dérivateurs produit peuvent ali- menter jusqu'à 4 valves à partir d'un réservoir.	Dérivateur produit, 3 sorties, pour tuyau diam. ext. 9,5 mm
	7021524		Dérivateur produit, 3 sorties, pour tuyau diam. ext. 6,4 mm
	7021525	Dérivateurs et raccords de réduction pour tuyau en polypropylène noir.	Dérivateur produit, 4 sorties, pour tuyau diam. ext. 9,5 mm
	7021526		Dérivateur produit, 4 sorties, pour tuyau diam. ext. 6,4 mm

# Raccords de Valves

## RACCORDS PRODUIT

Raccord	Réf.	Description	Couleur	Utilisation
	7014840	Tuyau 1/4 vers adaptateur de seringue, polypro	Blanc	Raccord de sortie seringue pour tuyau diam. int. 3,2 mm
	7020133	Traversant 1/4, nylon	Noir	Sortie réservoir 1L vers tuyau diam. ext. 6,4 mm
	7014708	1/4 NPTM X 1/4 NPTF inox coudé	Argent	En sortie haute des réservoirs 19L
	7020153	Traversant, réduction 3/8, nylon	Noir	Sortie haute des réservoirs 5 litres vers tuyau diam. ext. 9,5 mm, type traversant
	7012255	Raccord rapide coudé M5 X 4 mm	Argent	Valve aseptique 754V
	7014845	Adaptateur sortie seringue 3/32, polypro	Blanc	Raccord de sortie seringue pour tuyau diam. int. 2,4 mm
	7021308	Connexion seringue – valve 750V, laiton nickelé	Argent	Pour seringue vers valve 750V
	7021464	Raccord coudé : 1/8 NPTM X 1/8 cannelé, polypro	Transparent	Pour valves des Séries 752V et 741V vers tuyau diam. int. 3,2 mm
	7021496	Raccord coudé : 1/8 NPTM X 3/8 cannelé, nylon	Noir	Pour tuyau diam. ext. 9,5 mm X diam. int. 6,4 mm
	7021494	Raccord coudé : 1/8 NPTM X 3/8 cannelé, polypro	Transparent	Pour tuyau diam. ext. 9,5 mm X diam. int. 6,4 mm
	7020130	Raccord : 1/4 X 1/4, nylon	Noir	En sortie de réservoir 1 litre vers tuyau diam. ext. 6,4 mm
	7020136	Raccord : 1/8 NPTM X réduction 3/8, coudé, nylon	Noir	Coudé 1/8 NPT vers tuyau diam. ext. 9,52 mm
	7021489	Raccord produit : 1/8 cannelé - 754V	Argent	Pour valve 754V vers tuyau diam. int. 3,2 mm x diam. ext. 6,4 mm
	7021491	Raccord produit : Cannelé 4 mm - 754V	Argent	Pour valve 754V vers tuyau diam. int. 4 mm x diam. ext. 6 mm
	7021299	Raccord : 1/4-28 vers 1/8 cannelé, inox	Argent	Pour valve 750V vers tuyau diam. int. 3,2 mm
	7021309	Raccord : 1/4-28 vers seringue, polypro	Noir	Pour valve 750V vers seringue
	7021310	Raccord : 1/4-28 vers cartouche, polypro	Transparent	Pour valve 750V vers cartouche
	7021300	Raccord : 1/4-28 X 1/8 cannelé, polypro	Noir	Pour valve 750V vers tuyau diam. int. 3,2 mm
	7021036	Raccord : 1/4 NPTM X réduction 3/8, coudé, inox	Argent	Raccord produit 725HF-SS
	7014733	Raccord : 1/8 NPTM X réduction 1/4, coudé, inox	Argent	Pour valves 725D-SS, 725DA-SS, 741V-SS, 781S-SS vers tuyau diam. ext. 6,4 mm

# Raccords de Valves

## RACCORDS PRODUIT

Raccord	Réf.	Description	Couleur	Utilisation
	7020896	Raccord : 1/8 NPTM X réduction 3/8, coudé, laiton	Laiton	Pour valves des Séries 725D, 725DA, 741V, 752V et 781S vers tuyau diam. ext. 9,5 mm
	7014732	Raccord : 1/8 NPTM X réduction 3/8, coudé, inox	Argent	Pour valves des Séries 725D-SS, 725DA-SS, 741V-SS et 781S-SS vers tuyau diam. ext. 9,5 mm
	7021462	Raccord : 1/8 NPTM X 1/8 cannelé, nylon	Noir	Pour valve 751V vers tuyau diam. int. 3,2 mm (pour produits UV)
	7021460	Raccord : 1/8 NPTM X 1/8 cannelé, polypro	Transparent	Pour valve 751V vers tuyau diam. int. 3,2 mm
	7021466	Raccord : 1/8 NPTM X 1/8 cannelé, coudé, nylon	Noir	Pour valves des Séries 752V et 741V vers tuyau diam. int. 3,2 mm
	7021532	Raccord : 1/8 NPTM X réduction 1/4, polypro	Noir	Pour valves des Séries 725D, 741V, 752V et 781S vers tuyau diam. ext. 6,4 mm
	7007038	Raccord : 1/8 NPTM X réduction 3/8, polypro	Noir	Pour valves des Séries 725D, 741V, 752V et 781S vers tuyau diam. ext. 9,5 mm
	7021376	Raccord : 5/16-28 vers 1/8 cannelé, polypro	Blanc	Pour valves Séries 750V vers tuyau diam. int. 3,2 mm (raccord de sortie valve pour tuyau)
	7020895	Raccord : Cartouche vers 1/8 NPTM coudé, nylon	Blanc	Pour valves des Séries 725D, 725DA, 741V, 752V et 781S vers cartouches
	7020894	Raccord : Cartouche vers 1/8 NPTM coudé, inox	Argent	Pour valves des Séries 725D-SS, 725DA-SS, 741V-SS et 781S-SS vers cartouches
	7020673	Raccord : M5 X diam. int. 3,2 mm (1/8) cannelé inox, coudé	Argent	Pour valves Séries 702 vers tuyau diam. int. 3,2 mm x diam. ext. 6,4 mm
	7361411	Raccord : Entrée luer 90°	Blanc	Pour valves xQR41, 781Mini vers seringues
	7020905	Raccord : Cartouche RTV vers 1/8 NPT laiton	Laiton	Pour valves 725D et 725DA vers cartouches filetées
	7017014	Raccord : 1/4 NPTM X réduction 1/4, polypro	Noir	Pour cartouches et réservoir 19 litres vers tuyau diam. ext. 6,4 mm
	7017020	Raccord : 1/4 NPTM X réduction 3/8, polypro	Noir	Pour cartouches et réservoir 19 litres vers tuyau diam. ext. 9,5 mm
	7021038	Raccord : 1/4 NPTM X réduction 3/8, coudé, polypro	Blanc	Raccord produit standard pour valves 725HF-SS et 725HF-A
	7021499	Raccord : 1/8 NPTM X réduction 1/4, coudé, polypro	Noir	Pour valves des Séries 725D, 741V, 752V et 781S vers tuyau diam. ext. 6,4 mm
	7021486	Raccord : Pour tuyau diam. ext. 4 mm avec bague	Blanc	Pour valve 754V vers tuyau diam. ext. 4 mm
	7020903	Raccord : Seringue vers 1/8 NPTM coudé, polypro	Noir	Pour valves des Séries 725D, 741V, 752V, 781S vers seringues
	7020150	Raccord : 3/8 X 3/8 avec joint torique	Noir	Pour sortie haute des réservoir 5 litres vers tuyau diam. ext. 9,5 mm
	7020671	Raccord : M5 X diam. int. 3,2 mm (1/8) cannelé, inox	Argent	Pour valves 702 vers tuyau diam. int. 3,2 mm x diam. ext. 6,4 mm
	7020669	Raccord : M5 X diam. int. 2,4 mm (3/32) cannelé, inox	Argent	Pour valves 702 vers tuyau diam. int. 2,4 mm x diam. ext. 4 mm

# Raccords de Valves/Adaptateurs d'Aiguilles

## RACCORDS PRODUIT

Raccord	Réf.	Description
	7021919	Raccord : 10-32 X 3/32 cannelé
	7021867	Ensemble raccord arrivée produit -coudé, 303SS
	7021541	Raccord "Y", polypro pour tuyau diam. int. 6,4 mm
	7007017	Raccord "Y", polypro pour tuyau diam. int. 3,2 mm
	7021537	Raccord Y nylon pour tuyau diam. int. 3,2 mm
	7021539	Raccord "Y", polypro pour tuyau diam. int. 2,4 mm
	7021545	Raccord rapide plastique noir pour tuyau diam. ext. 4 mm
	7020156	Réducteur 3/8 diam. int. 6,4 mm (1/4), nylon
	7020159	Réducteur tuyau 3/8-1/4, nylon

## ADAPTATEURS D'AIGUILLES

Adaptateur	Réf.	Valve	Matériau	Description
	7016948	Séries 725	Polypropylène	Adaptateur d'aiguille 1/4 NPTM, noir
	7016945	Séries 725	Laiton nickelé	Adaptateur d'aiguille 1/4 NPTM
	7007026	Séries 741V, 741MD-SS	Inox	Adaptateur d'aiguille 741V, 1,16 mm
	7007027	Séries 741V, 741MD-SS	Polypropylène	Collier SafetyLok pour Séries 741MD-SS et 741V
	7021227	741MD-SS	Inox	Adaptateur d'aiguille avec bague de maintien
	7021312	750V-SS	Acétal	Adaptateur d'aiguille
	7021317	751V	Nylon	Adaptateur d'aiguille
	7014852	750V	Polypropylène	Adaptateur d'aiguille
	7014836	752V-SS	Polypropylène	Adaptateur d'aiguille, noir
	7014835	752V-UHSS	Polypropylène	Adaptateur d'aiguille, transparent

# Contrôleurs ValveMate



Le Contrôleur ValveMate 9000 permet de piloter deux systèmes de valves avec un canal pour chaque valve. Chaque canal est capable de contrôler à distance une électrovanne haute cadence jusqu'à 500Hz. Pour obtenir davantage de précision et de régularité, le contrôleur comprend pour chaque canal un système de chauffe et un régulateur électronique de pression du réservoir produit.

Le ValveMate 9000 peut être configuré pour modifier automatiquement les paramètres de dosage au cours du cycle de dépôse, permettant ainsi de compenser les changements récurrents, tels que les variations de viscosité ainsi que les différents types et tailles de dépôse.

## Fonctions et bénéfices

- Contrôle précis de la pression dans le réservoir quel que soit le niveau de produit
  - Les paramètres de réglage peuvent être ajustés à distance par un automate
  - Mode auto-incréméntation pour ajuster les paramètres de dépose après un certain nombre de cycles ou laps de temps spécifique
  - Contrôle précis des composants d'un système externe tels que des électrovannes
  - Mode auto-séquence qui permet de répéter automatiquement des types de dépose

## Caractéristiques

Dimensions : 25,5 L x 11,1 H cm (pieds inclus) x 21,4 P cm (en sortie des raccords)

Poids : 3,45 kg

Alimentation électrique :  
100-240 VAC  $\pm$  10%, 2,4 A, 50-60 Hz

Signaux :  
Fin de Cycle (EOC) 1-2 et Sortie Alarme (AO)  
Sortie (Sortie) 1-2 24VDC 100 mA

Capteur électronique, 24 VDC, 100 mA maximum  
Circuits d'initialisation :  
VI 1-2 : Signal de départ cycle 5-24 VDC  
Durée minimum du signal de départ cycle: 200 µs  
momentané ou constant pour le fonctionnement  
en mode continu. Pédale de commande (en option):  
contact sec pour départ de cycle, 19 mA pour coupure  
de courant.

- Le signal de départ cycle par la pédale de commande se déclenche sans rebond de contact après une pression de 20 ms minimum
  - Le rebond de contact lié à la pédale de commande peut être désactivé via la commande de série ou en appuyant sur la touche "5" pendant la mise sous tension

Temps de dépôse : 0,0001–9,9999 s, résolution 100 µs

Cadence : Jusqu'à 500 Hz

Classification Produit : Installation Catégorie II

## Degré de Pollution 2

Certifications : CE, CSA, RoHS, WEEE et RoHS Chine

# ValveMate 9000

## Contrôleur de Valve

### **Pour une utilisation avec :**

## Valves Séries 702

## Valves Séries 725

## Valves Séries 736

## Valves Séries 741

## Valves Séries 752

## Valves Séries 754

## Valves Séries xQR41

## **7028693 Contrôleur ValveMate 9000**



# Contrôleurs ValveMate



Les postes de dosage automatisés fonctionnent au maximum de leur vitesse et de leur efficacité lorsque les valves de dosage sont pilotées par des contrôleurs de valves ValveMate.

Le contrôleur multivalve ValveMate 8000 assure le contrôle des tailles de déposés. Le contrôleur est conçu pour apporter un contrôle du produit déposé à proximité de la valve et offre de nombreuses options ergonomiques simplifiant le montage de la valve et son fonctionnement.

Pouvant piloter jusqu'à 4 valves de dosage indépendamment ou simultanément, le contrôleur ValveMate 8000 et les électrovannes offrent des fonctions et des performances optimales, maximisant ainsi l'efficacité des équipements d'assemblage automatisés.

## Fonctions et bénéfices

- 4 canaux de pilotage programmables indépendamment
- Contrôle maximal du process
- Réglage "à la volée" des déposés
- Se connecte facilement à un automate
- Electrovannes pneumatiques à réponse rapide

## Caractéristiques

Dimensions : 18,3 L x 5,1 H x 8,6 P cm  
Poids : 0,27 kg  
Entrée AC (vers le bloc d'alimentation) :  
100-240 VAC, 50/60 Hz  
Tension de sortie (depuis le bloc d'alimentation) :  
24 VDC, 1,25 A maximum  
Puissance requise : 24 VDC, 1,25 A maximum  
Signal fin de cycle : 5 à 24 VDC –Contacteur statique NC  
100 mA maximum  
Départ cycle : Signal 5 à 24 VDC  
Cadence : Dépasse 600 cycles par minute  
Temps de dépose : Programmable de 0,001 à 99,9 secondes  
Certifications : CE, CSA, RoHS, WEEE et RoHS Chine

## ValveMate 8000 Contrôleur Multivalve

### Pour une utilisation avec :

Valves Séries 702

Valves Séries 725

Valves Séries 736HPA-NV

Valves Séries 741

Valves Séries 752

### 7022004 Contrôleur Multivalve 8000

Comprend un contrôleur, un support, un kit de montage en panneau, un filtre régulateur et un bloc collecteur d'air avec capteur de pression précablé.

### Commandez séparément les ensembles électrovannes simple ou double.

Pour chaque ValveMate 8000 commandé, sélectionner l'électrovanne appropriée au nombre de valves utilisées. Chaque kit d'électrovannes comprend un boîtier de connecteurs 6 broches précablé, 3,6 m de câble, un tuyau d'arrivée d'air et des raccords rapides.

### 7022246 Simple

Electrovanne simple en ligne pour le pilotage d'une valve.

### 7022247 Double

Bloc électrovanne double pour le pilotage de deux valves.

### 7022248 Triple

Bloc électrovanne triple pour le pilotage de trois valves.

### 7022249 Quadruple

Bloc électrovanne quadruple pour le pilotage de quatre valves.



# Contrôleurs ValveMate



Le contrôleur pour valve de pulvérisation ValveMate 8040 garantit un contrôle précis du débit d'air d'atomisation et du temps de pulvérisation.

Les fonctions incluent un bloc externe d'électrovannes réglables pour l'air de pilotage et d'atomisation ; (2) canaux de pilotage programmables indépendamment ; la programmation du décalage de l'air d'atomisation pour garantir la propreté de la buse en fin de cycle ; l'affichage digital de la temporisation et les boutons temps et cycle test séparés.

## Fonctions et bénéfices

- 2 canaux de pilotage programmables indépendamment
- Technologie Faible Volume/ Basse Pression (LVLP)
- Décalage de l'air d'atomisation (0 à 2,5 secondes)
- Mémoire non-volatile hors tension
- Electrovannes pneumatiques à réponse rapide

## Caractéristiques

Dimensions : 18,3 L x 5,1 H x 8,6 P cm  
Poids : 0,27 kg  
Entrée AC (vers le bloc d'alimentation) : 100-240 VAC, 50/60 Hz  
Tension de sortie (depuis le bloc d'alimentation) : 24 VDC, 1,25 A maximum  
Puissance requise : 24 VDC, 1,25 A maximum  
Signal fin de cycle : 5 à 24 VDC – Contacteur statique NC 100 mA maximum  
Départ cycle : Signal 5 à 24 VDC  
Cadence : Dépasse 400 cycles par minute  
Temps de dépôse : Programmable de 0,001 à 99,9s  
Certifications : CE, CSA, RoHS, WEEE et RoHS Chine

## ValveMate 8040 Contrôleur de Valve de Pulvérisation

Pour une utilisation avec :

Valves Séries 781Mini

Valves Séries 781S

Valves Séries 784S

Valves Séries 787MS

### 7022120 Contrôleur de Valve de Pulvérisation 8040

Comprend un contrôleur, un support, un kit de montage en panneau, un filtre régulateur et un bloc collecteur d'air avec capteur de pression précablé.

**Commandez séparément les ensembles électrovannes simple ou double.**

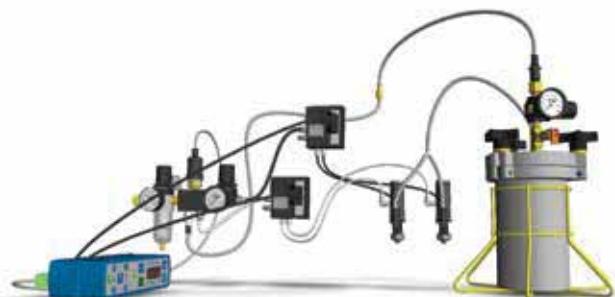
Pour chaque ValveMate 8040 commandé, sélectionner l'électrovanne appropriée au nombre de valves utilisées. Chaque kit d'électrovannes comprend un boîtier de connecteurs 6 broches précablé, 3,6 m de câble, un tuyau d'arrivée d'air et des raccords rapides.

### 7022250 Simple

Kit valve électrovanne, deux électrovannes en ligne pour buse/air de pilotage.

### 7022251 Double

Kit valve électrovanne, deux blocs pour buse/ air de pilotage.



# Contrôleurs ValveMate



Le contrôleur de valve ValveMate 7100 permet d'effectuer le réglage du temps d'ouverture d'une valve par incrément de 0,001 seconde directement sur le poste de dosage. Cela garantit un contrôle exceptionnel des déposés sans programmation longue ni ajustements mécaniques nécessitant un arrêt des lignes de production.

Le contrôleur est conçu pour des applications de dosage automatisées ou semi-automatisées et comprend une électrovanne pneumatique à réponse rapide.

## Fonctions et bénéfices

- Contrôle maximal du process
- Intuitif, interface opérateur simple
- Economique
- Facile à régler et à utiliser
- Se connecte facilement à un automate

## Caractéristiques

Dimensions : 14,0 L x 6,8 H x 14,2 P cm  
Poids : 1,2 kg  
Entrée AC (vers le bloc d'alimentation) :  
100-240 VAC, 50/60 Hz  
Tension de sortie (depuis le bloc d'alimentation) :  
24 VDC, 0,63 A maximum  
Puissance requise : 24 VDC, 0,63 A maximum  
Signal fin de cycle : 5 à 24 VDC – Contacteur statique NC  
100 mA maximum  
Départ cycle : Signal 5 à 24 VDC  
Cadence : Dépasse 600 cycles par minute  
Temps de dépôse : Programmable de 0,001 à 99,9s  
Certifications : CE, CSA, RoHS, WEEE et RoHS Chine

## ValveMate 7100 Contrôleur pour Une Valve de Dosage

### Pour une utilisation avec :

Valves Séries 702

Valves Séries 725

Valves Séries 736HPA-NV

Valves Séries xQR41

Valves Séries 741

Valves Séries 752

### 7015340 Contrôleur de Valve 7100

Comprend : contrôleur, support de fixation universel, kit de montage en panneau, filtre régulateur, bloc collecteur d'air avec capteur de pression précablé.

*"Auparavant, un de nos techniciens spécialisés consacrait pas moins de 8 à 10 heures chaque semaine au réglage des équipements. Aujourd'hui, avec la mise en place d'un contrôleur à chaque station de valve de dosage, cette intervention n'est quasiment plus nécessaire."*

– A.T. Cross Company



# Contrôleurs ValveMate



Le Contrôleur de Valve de Pulvérisation ValveMate 7140 est conçu pour les applications de pulvérisation avec une valve unique. C'est le moyen rapide et pratique de régler le temps d'ouverture de la valve de pulvérisation par incrément de 0,001 seconde.

Le régulateur d'air d'atomisation 0-2 bars\* permet d'obtenir un jet de pulvérisation basé sur le principe de faible volume/basse pression et garantit un cône précis, sans brouillard. Le résultat est un contrôle exceptionnel de la pulvérisation sans longue programmation ni réglages mécaniques nécessitant l'arrêt des lignes de production.

Le contrôleur est conçu pour des applications de dosage automatisées ou semi-automatisées et comprend des électrovannes pneumatiques à réponse rapide.

\*Également disponible avec régulateur d'air d'atomisation 0-7 bars pour la pulvérisation de produits plus épais.

## Fonctions et bénéfices

- Pulvérisation temporisée ou continue
- Coupure nette, sans bouchage
- Electrovanne pneumatique à réponse rapide
- Affichage digital de l'air de pilotage (psi/bar)
- Réglage "à la volée"

## Caractéristiques

Dimensions : 20,0 L x 6,8 H x 14,2 P cm  
Poids : 1,8 kg  
Entrée AC (vers le bloc d'alimentation) : 100-240 VAC, 50/60 Hz  
Tension de sortie (depuis le bloc d'alimentation) : 24 VDC, 0,63 A maximum  
Puissance requise : 24 VDC, 0,63 A maximum  
Signal fin de cycle : 5 à 24 VDC – Contacteur statique NC 100 mA maximum  
Départ cycle : Signal 5 à 24 VDC  
Cadence : Dépasse 400 cycles par minute  
Temps de dépôse : Programmable de 0,001 à 99,9s  
Certifications : CE, CSA, RoHS, WEEE et RoHS Chine

## ValveMate 7140 Contrôleur pour Une Valve de Pulvérisation

### Pour une utilisation avec :

Valves Séries 781Mini

Valves Séries 781S

Valves Séries 784S

Valves Séries 787MS

### 7015341 Contrôleur de Valve de Pulvérisation 7140

Avec régulateur d'air d'atomisation 0-2 bars. Comprend : contrôleur, support de fixation universel, kit de montage en panneau, filtre régulateur, bloc collecteur d'air avec capteur de pression précablé.

### 7015429 Contrôleur de Valve de Pulvérisation 7140

Avec régulateur d'air d'atomisation 0-7 bars. Comprend : contrôleur, support de fixation universel, kit de montage en panneau, filtre régulateur, bloc collecteur d'air avec capteur de pression précablé.



# Contrôleurs ValveMate



Le contrôleur ValveMate 7160RA garantit un contrôle précis du fonctionnement de la valve radiale.

Le microprocesseur unique garantit un contrôle précis de l'air d'atomisation, du temps d'ouverture de la valve et de l'électrovanne de pilotage du moteur..

Les fonctions incluent l'affichage digital du temps de pulvérisation et de la pression d'air d'atomisation. Le 7160RA offre également un retard d'atomisation programmable et un bouton de test de cycle pour initialiser les cycles de pulvérisation durant l'installation.

## Fonctions et bénéfices

- Rotation du moteur en mode temporisé ou mode continu
- Electrovanne pneumatiques à réponse rapide
- Se connecte facilement à un automate
- Temporisation réglable par timer ou par apprentissage

## Caractéristiques

Dimensions : 20,0 L x 6,8 H x 14,2 P cm  
Poids : 1,75 kg  
Entrée électrique : 24 VDC (+/- 5%), 0,63 A maximum  
Connecteur électrique : Switchcraft L722RA ou équivalent, verrouillable  
Alimentation électrique : 100–240 VAC (+/-10%), ~ 50/60 Hz, 24 VDC (+/- 5%), 0,63 A en sortie, Connecteur verrouillable Switchcraft S761K ou équivalent, prise AC universelle  
Signaux : Fin de cycle (EOC) et Sortie Alarme (AO) : Capteur électronique, 24 VDC, 100 mA maximum  
Départ cycle : 5-24 INIT : Signal de départ cycle 5-24 VDC  
CC INIT & pédale de commande : Contact sec pour départ de cycle, courant de coupure 19 mA  
Durée minimum du signal: 0,012 s ou constant pour le fonctionnement en mode continu  
Cadence : Dépasse 400 cycles par minute  
Temps de dépôse : Programmable de 0,001 à 99,9s  
Classification produit : Installation Catégorie II  
Degré de pollution 2 (norme CEI 60664-1)  
Certifications : CE, CSA, RoHS, WEEE et RoHS Chine

## ValveMate 7160RA Contrôleur de Valve Radiale

Pour une utilisation avec :

Valve de Pulvérisation Radiale 782RA

Système de Dépose Radiale 7860C-RS

## 7029739 Contrôleur de Valve Radiale 7160RA

Accessoires inclus avec chaque contrôleur ValveMate 7160RA : Raccords et tuyau d'arrivée d'air, filtre régulateur cinq microns avec lubrificateur d'air, support de fixation universel et cordon d'alimentation électrique.



Système de Pulvérisation Radiale



Système de Dépose Radiale

# Contrôleurs ValveMate



Le contrôleur ValveMate 7194 est un moyen rapide et ergonomique de régler le temps d'ouverture de la valve par des incrément minimum de 0,001 seconde. Cela garantit un contrôle exceptionnel du process et élimine la programmation du PLC.

Le régulateur d'air comprimé garantit un contrôle précis de la pression dans la seringue et peut fonctionner en mode continu ou temporisé. Chaque valve à vis sans fin Série 794 requiert un contrôleur ValveMate 7194 pour obtenir des performances optimales.

## Fonctions et bénéfices

- Réglage "à la volée" des déposés
- Mode "reverse" pour une coupure nette des produits très visqueux
- Tension moteur de 10 à 24 VDC
- Mode continu ou temporisé de la pressurisation de la seringue
- Mémoire non-volatile hors tension

## Caractéristiques

Dimensions : 20 L x 6,8 H x 14,2 P  
Poids : 1,75 kg  
Entrée électrique : 30 VDC, 1,33 A maximum  
Adaptateur d'alimentation externe : 100-240 VAC, ~ 50/60 Hz en entrée, 30 VDC, 1,33 A en sortie  
Signal fin de cycle : Signal 5 à 24 VDC, pédale de commande ou contact sec  
Cadence : Dépasse 400 cycles par minute  
Temps de dépôse : Programmable de 0,001 à 99,9s  
Certifications : CE, CSA, RoHS, WEEE et RoHS Chine

## ValveMate 7194 Contrôleur de Valve à vis sans Fin

Pour une utilisation avec :

Valves à Vis sans Fin Série 794

### 7360201 Contrôleur de Valve à Vis sans Fin 7194

0-2 bars (0-30 psi). Comprend : contrôleur, tuyau d'arrivée d'air et raccords, filtre régulateur 5 microns avec lubrifiant d'air et cordon d'alimentation.

### 7362374 Contrôleur de Valve à Vis sans Fin 7194

0-7 bars (0-100 psi). Comprend : contrôleur, tuyau d'arrivée d'air et raccords, filtre régulateur 5 microns avec lubrifiant d'air et cordon d'alimentation.



Pour en savoir davantage sur les pâtes à souder pour le dispensing et la sérigraphie, les flux, les pâtes thermiques Nordson EFD, voir les pages relatives aux Produits de Soudage.

# Réservoirs, Porte-Cartouches et Pompes



Les réservoirs Nordson EFD permettent de maintenir constante la pression du fluide pour réaliser des déposes les plus précises et répétables possible. Les pompes offrent des débits de fluide supérieurs ainsi qu'une facilité de dépose de produits d'étanchéité et d'adhésifs à forte viscosité.

Faites votre choix parmi une grande variété d'options pour répondre aux besoins de votre application. Pour en savoir davantage sur les systèmes Nordson EFD utilisés avec ces réservoirs, consultez nos sections valves et systèmes de dosage automatisés.



# Guide de Sélection des Seringues, Cartouches, Réservoirs et Pompes

SERINGUES, CARTOUCHES, RÉSERVOIRS ET POMPES								
Type								
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"> <li>Limite le gaspillage de produit</li> <li>Réduit l'entretien et le nettoyage</li> <li>Les fluides d'assemblage sont souvent conditionnés dans des seringues Nordson EFD</li> <li>Utilisation pour les fluides à courte durée de vie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Idéal pour les déposes à basse et moyenne pression à partir de cartouches</li> <li>Porte-cartouche transparent qui permet de contrôler visuellement le niveau de fluide</li> <li>Accepte les cartouches</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conçu pour une utilisation avec les cartouches de 310 ml</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le manomètre digital offre un contrôle exceptionnel de la pression du fluide, quelles que soient les fluctuations de la pression d'entrée</li> <li>Accepte les flacons de 0,5 et 1 litre ou des fluides liquides</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maintient une pression constante</li> <li>Accepte les flacons de 0,5 et 1 litre ou des fluides liquides</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maintient une pression constante</li> <li>Idéal pour les produits qui ne nécessitent pas de nettoyage, tels que les huiles, solvants et produits aqueux</li> <li>Accepte uniquement les fluides liquides</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maintient une pression constante</li> <li>Pas besoin de verser le fluide</li> <li>Élimine le risque d'introduire des bulles d'air</li> <li>Accepte les pots de 19 litres préremplis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Débit supérieur et fonctionnement aisés pour la dépose d'adhésifs et de joints à forte viscosité</li> <li>Accepte des bidons de 5 et 55 gallons préremplis</li> </ul>
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.



Réservoir Produit 1 Litre



Réservoir Produit 5 Litres

La précision du contrôle de la pression du réservoir produit est essentielle pour garantir des déposées constantes et précises des valves de dosage. Les réservoirs produit à régulateur de précision/manomètre digital Nordson EFD offrent un contrôle exceptionnel de la pression, quels que soient le niveau du fluide ou les variations de pression d'arrivée d'air.

Disponible en 0-0,7 bar pour les produits à faible viscosité et en 0-7 bars pour les produits de moyenne à forte viscosité.

## Fonctions et bénéfices

- Régulation précise de la pression produit/affichage digital pour un contrôle précis de la pression produit
- Répétabilité d'une campagne à l'autre ; régulateur de précision & manomètre digital peuvent être réglés sur une pression exacte
- Tolérances des réglages plus serrées ; les pressions peuvent être établies au dixième de psi
- Réponse rapide, régulateur de pression robuste

## Caractéristiques

### Modèle : 1 Litre

Corps du réservoir : Aluminium anodisé dur  
Capacité : 1 Litre  
Pression max. de fonctionnement : 7 bars  
Température max. de fonctionnement : 50° C  
Poids : 3 kg  
Hauteur : 350 mm  
Diamètre (au plus large) : 172 mm

### Modèle : 5 Litres

Corps du réservoir : Aluminium anodisé dur  
Capacité : 5 Litres  
Pression max. de fonctionnement : 7 bars  
Température max. de fonctionnement : 50° C  
Poids : 9,10 kg  
Hauteur : 413 mm  
Diamètre (au plus large) : 251 mm

## Réservoirs Produit Régulateur de Précision/ Manomètre Digital

### 7013460 Réservoir

Réservoir 1 litre avec régulateur de pression 0-0,7 bar.

### 7013489 Réservoir

Réservoir 1 litre avec régulateur de pression 0-7 bars.

### 7013430 Réservoir

Réservoir 5 litres avec régulateur de pression 0-0,7 bar.

### 7013490 Réservoir

Réservoir 5 litres avec régulateur de pression 0-7 bars.

Tous les raccords et tuyaux d'alimentation sont inclus avec les réservoirs.

*"Je tenais à vous exprimer ma gratitude pour votre aide si précieuse. Je souhaitais également complimenter vos équipes de vente et de support. Vous avez d'excellents produits et un service de support formidable."*

– Puritan Bennet

# Réservoirs, Porte-Cartouches et Pompes



Les réservoirs préssurisés Nordson EFD maintiennent une pression constante sur le fluide, empêchent toute contamination ou évaporation et contiennent les émanations. Les réservoirs sont disponibles avec un régulateur de pression à fuite constante avec manomètre 0-1 bar ou 0-7 bars pour des fluides de différentes viscosités.

Le régulateur de pression est sélectionné en fonction de la viscosité du fluide. Les produits très fluides nécessitent un régulateur 0-1 bar ; les produits plus épais, un régulateur 0-7 bars. Les réservoirs étant connectés au réseau d'air comprimé, il est recommandé d'utiliser un filtre régulateur à particules 5 microns (réf. 7002002).

Chaque réservoir produit est livré avec un régulateur de pression à fuite constante avec manomètre.

## Caractéristiques

### Modèle : 615DTH

Corps du réservoir : Aluminium anodisé dur

Diamètre intérieur : 9,7 cm

Profondeur intérieure : 17,4 cm

Pot jetable : Polyéthylène

Capacité du pot : 0,95 litre

Largeur totale : 17,3 cm

Hauteur totale : 35,6 cm

Régulateur & manomètre : 7 bars

Pression max. de fonctionnement : 7 bars

### Modèle : 615DTL

Régulateur & manomètre : 1 bar

### Modèle : 626DTH

Corps du réservoir : Aluminium anodisé dur

Diamètre intérieur : 17,3 cm

Profondeur intérieure : 24,8 cm

Pot jetable : Polyéthylène

Capacité du pot : 3,8 litre

Largeur totale : 28,3 cm

Hauteur totale : 40,6 cm

Régulateur & manomètre : 7 bars

Pression max. de fonctionnement : 7 bars

### Modèle : 626DTL

Régulateur & manomètre : 1 bar

## Réservoirs Produit Manomètre Analogique

### 7010004 Réservoir 615DTH

Réservoir 1 litre avec régulateur de pression 7 bars.

### 7020121 Réservoir 615DTL

Réservoir 1 litre avec régulateur de pression 1 bar.

### 7020120 Réservoir 615DTH-FS

Réservoir 1 litre avec régulateur de pression 7 bars et capteur de niveau bas inox (compatible avec la plupart des lubrifiants, flux et solvants).

### 7020122 Réservoir 615DTL-FS

Réservoir 1 litre avec régulateur de pression 1 bar et capteur de niveau bas inox (compatible avec la plupart des lubrifiants, flux et solvants).

### 7020186 Réservoir 626DTH

Réservoir 5 litres avec régulateur 7 bars.

### 7020189 Réservoir 626DTL

Réservoir 5 litres avec régulateur 1 bar.

### 7020187 Réservoir 626DTH-B

Réservoir 5 litres avec régulateur 7 bars et tuyau d'alimentation noir pour produits sensibles à la lumière et UV.

### 7020188 Réservoir 626DTH-FS

Réservoir 5 litres avec régulateur 7 bars et capteur de niveau bas en inox (compatible avec la plupart des lubrifiants, flux et solvants).

### 7020190 Réservoir 626DTL-FS

Réservoir 5 litres avec régulateur 1 bar et capteur de niveau bas en inox (compatible avec la plupart des lubrifiants, flux et solvants).



#### Séries 615

##### Réservoir 1 Litre

Accepte les flacons de 500 grammes. Recommandé seulement pour les fluides autolissants.



#### Séries 626

##### Réservoir 5 Litres

Le produit peut être transféré dans le pot jetable ou bien le pot de conditionnement peut être placé directement dans le réservoir.

# Réservoirs, Porte-Cartouches et Pompes



Les réservoirs 19 L de Nordson EFD sont disponibles pour un volume plus élevé de dépose de fluides de faible à moyenne viscosité qui sont liquides ou auto-lissants. Deux modèles sont disponibles.

Les réservoirs 19 litres inox standard sont idéals pour les produits qui ne nécessitent pas de nettoyage, tels que les huiles, les solvants et les produits aqueux. Les réservoirs sont sans liner et possède une petite ouverture qui permet de verser facilement le produit dans la cuve. Ces réservoirs sont livrés avec un régulateur de pression avec manomètre analogique 1 ou 7 bars. Un manomètre digital, en option, est également disponible.

La seconde option est le réservoir de 19 L inox à ouverture totale. Conçu pour recevoir les pots de 19 litres préremplis, ce réservoir est livré avec un régulateur 7 bars avec manomètre analogique.

Chaque réservoir produit est livré avec un régulateur d'air de précision à fuite constante avec manomètre, un tuyau d'arrivée d'air avec soupape de sécurité, et un tuyau d'alimentation produit.

## Réservoirs Produit 19 L

### Réservoirs 19 L standard

#### 7020039 Réservoir 19 Litres

Réservoir 19 litres inox avec régulateur 7 bars.

#### 7020040 Réservoir 19 Litres

Réservoir 19 litres inox avec régulateur 1 bar.

#### 7006001 Réservoir 19 Litres avec capteur de niveau

Réservoir 19 litres inox avec régulateur 7 bars (100 psi) et capteur de niveau bas inox (compatible avec la plupart des lubrifiants, flux et solvants).

#### 7020041 Réservoir 19 Litres avec capteur de niveau

Réservoir 19 litres inox avec régulateur 1 bar (15 psi) et capteur de niveau bas inox (compatible avec la plupart des lubrifiants, flux et solvants).

### Réservoir pour pot de 19 Litres

#### 7362453 Réservoir 19 L (pot de 19 Litres)

Réservoir inox 19 litres avec régulateur analogique 7 bars (100 psi), accepte les pots préremplis standard de 19 litres.

### Réservoirs MicroCoat

Voir le système de lubrification MicroCoat pour plus d'informations.



Le surpresseur de fluide Nordson EFD est conçu pour faciliter le débit de produits épais d'un réservoir ou d'une cartouche vers une valve de précision Nordson EFD en boostant la pression jusqu'à 100 bars.

Le surpresseur de fluide augmente la pression appliquée au produit déposé, facilitant ainsi la dépose des graisses, des adhésifs et des silicones à forte viscosité. Il est particulièrement adapté aux adhésifs et produits réactifs.

Conçu pour le micro-dosage de produits épais, le surpresseur de fluide fonctionne avec les systèmes de valves PICO Pulse, les valves Liquidyn ainsi que les valves à pointeau xQR41 de Nordson EFD.

## Surpresseur de Fluide

#### 7825243 Surpresseur de Fluide

Conçu pour les micro-dépôses de produits épais.

## Fonctions et bénéfices

- Design Modulaire
- Rapport de transmission de 1:13 permettant d'atteindre une pression de produit allant jusqu'à 100 bars (1450 psi)
- Alimentation électrique requise de seulement 24 V pour le fonctionnement de cet appareil autonome

# Réservoirs, Porte-Cartouches et Pompes



## Systèmes de Porte-Cartouches avec Régulateurs

Deux types de systèmes de porte-cartouches avec régulateurs sont disponibles. Le premier est destiné aux cartouches jetables de 75 ml, 180 ml, 360 ml, 600 ml et 960 ml. Le second concerne les cartouches préremplies de 300 ml.

Les deux systèmes comprennent un couvercle, une cartouche, tous les raccords nécessaires, du tuyau d'arrivée d'air, un régulateur de pression avec manomètre et 1,5 m de tuyau d'alimentation produit DI 6 mm.

Les régulateurs livrés avec les porte-cartouches sont à fuite constante et garantissent une pressurisation constante et homogène du produit à tous niveaux de pression.

Chaque porte-cartouche comprend un raccord "T" pour la connexion du système et du contrôleur au régulateur Nordson EFD cinq microns (livré avec chaque contrôleur Valvemate).

### SYSTEMES DE PORTE-CARTOUCHES AVEC REGULATEURS

Réf.	Taille	Description
7012431	75 ml	Ensemble avec régulateur de pression 1 bar
7012432	75 ml	Ensemble avec régulateur de pression 7 bars
7012434	180 ml	Ensemble avec régulateur de pression 1 bar
7012435	180 ml	Ensemble avec régulateur de pression 7 bars
7012437	360 ml	Ensemble avec régulateur de pression 1 bar
7012438	360 ml	Ensemble avec régulateur de pression 7 bars
7013889	600 ml	Ensemble avec régulateur de pression 1 bar
7012440	600 ml	Ensemble avec régulateur de pression 7 bars
7014100	960 ml	Ensemble avec régulateur de pression 7 bars

### SYSTÈME DE PORTE-CARTOUCHE 1/10 GALLON AVEC RÉGULATEUR

Réf.	Taille	Description
7018646	300 ml (1/10 gal)	Ensemble pour cartouches 1/10 gallon avec régulateur de pression 7 bars



# Réservoirs, Porte-Cartouches et Pompes



Les pompes haute pression Nordson EFD Rhino® sont conçues pour déposer à température ambiante des produits à forte viscosité lors de nombreuses applications industrielles. Ces pompes robustes offrent des débits de fluide supérieurs ainsi qu'une facilité de dépose d'adhésifs et silicones à forte viscosité.

L'ensemble comprend une pompe Rhino avec raccords de sortie produit adaptés au tuyau d'alimentation 3/8" haute pression. Les raccords sont JIC, coudés à 37 degrés avec pas 9/16-18 ; un régulateur mastic avec raccords entrée et sortie, manomètre de pression du produit, régulateur d'air et manomètre pour le diaphragme.

## Fonctions et bénéfices

- Fonctionne avec les valves basse et haute pression Nordson EFD
- Larges sections de passages produit pour une meilleure efficacité
- Basculements rapides du moteur pneumatique pour une alimentation produit constante
- Moteur pneumatique sans huile
- Sections de la pompe hydraulique résistantes à l'usure grâce au revêtement "Scoreguard" XDII

GUIDE DE SÉLECTION RHINO				
Ratio	Dimension Moteur Pneumatique	Dosage volumétrique	Débit maximum	
48:1	10"	8 in³/stroke	4,2 litres/min.*	
65:1	10"	5.8 in³/stroke	2,8 litres/min.*	

\* Le débit en sortie dépend de la viscosité du produit, de la température, des filtres et de la configuration du système.

Ajouter 152,4 mm à la dimension de la hauteur pour la configuration optionnelle à roulettes.

## Pompes Haute Pression Rhino

L'ensemble Rhino inclut une pompe, un régulateur Mastic ainsi que les manuels utilisateurs.

### 1600542

Ensemble Rhino ; Cadre petit format ; Seau 5 gallons ; ratio 48:1.

### 1600534

Ensemble Rhino ; Cadre petit format ; Seau 5 gallons ; ratio 65:1.

### 1600539

Ensemble Rhino ; Cadre grand format ; Bidon 55 gallons ; ratio 48:1.

### 1600536

Ensemble Rhino ; Cadre grand format ; Bidon 55 gallons ; ratio 65:1.

Pompe Rhino avec raccords de sortie.

### 1600541

Rhino avec raccords sortie, Cadre petit format, Bidon 5 gallons ; ratio 48:1.

### 1600533

Rhino avec raccords sortie, Cadre petit format, Bidon 5 gallons ; ratio 65:1.

### 1600538

Rhino avec raccords sortie, Cadre grand format, Bidon 5 gallons ; ratio 48:1.

### 1600535

Rhino avec raccords sortie, Cadre grand format, Bidon 5 gallons ; ratio 65:1.

# Systèmes de Dosage Automatisés



Les systèmes de dosage automatisés Nordson EFD sont spécifiquement conçus et configurés pour la dépose précise de fluide à l'aide des seringues et des valves de dosage Nordson EFD.

Grâce au logiciel spécialisé DispenseMotion™ et aux fonctionnalités intégrées de vision et de détection de hauteur par laser, les systèmes automatisés Nordson EFD sont rapides à installer et faciles à programmer. Un véritable contrôle de mouvement en trois dimensions permet une programmation facile de points, cordons, cercles, arcs, courbes et motifs complexes sur des plans différents.

Le contrôle de la position par encodeur (boucle d'asservissement), associé à la caméra CCD et au laser de détection de hauteur, permet aux systèmes d'ajuster automatiquement un programme de dépose. Il compense à la fois les changements de hauteur des surfaces et les variations d'orientation des pièces.

Les systèmes, installés rapidement, sont simples à utiliser, ce qui laisse plus de temps pour d'autres projets tout en améliorant la productivité.

## Fonctions et bénéfices

- Produit plus de pièces en moins de temps
- Améliore la qualité des pièces grâce à des déposes plus précises et répétables
- Programmation aisée et visuelle - Apprentissage plus rapide pour les opérateurs
- Automatisation facile et rapide, avec peu de temps d'arrêt de production
- Fonctions de positionnement et de dosage totalement intégrées



# Systèmes de Dosage Automatisés

La Série PRO est le système de dosage automatisé le plus perfectionné de Nordson EFD. En plus du logiciel dédié DispenseMotion et des fonctionnalités intégrées de vision et de détection de hauteur par laser, le système est doté d'encodeurs incrémentaux pour garantir des performances de dosage optimales et un contrôle exceptionnel des process.

## Fonctions et bénéfices

- Installation et programmation simplifiées grâce au logiciel de vision DispenseMotion de Nordson EFD
- La prévisualisation sur écran de la trajectoire de dépôse facilite la programmation
- Rétroaction constante de la position par encodeur, caméra de vision intelligente, et détection par laser sans contact
- Importation et conversion de fichier simplifiées
- Qualité des pièces améliorée ; dépôses plus précises et répétables
- Automatisation facile et rapide, avec peu de temps d'arrêt de production
- Programmation aisée et visuelle - Apprentissage plus rapide pour les opérateurs
- Produit plus de pièces en moins de temps

## Systèmes de Dosage Automatisés Séries PRO



La Série PRO, équipée d'un système de vision et d'un laser intégrés, offre une solution automatisée complète.

\*\* La calibration des axes X/Y offre une meilleure répétabilité.

Items/Modèles	CARACTÉRISTIQUES	
	PRO4	PRO4L
Réf.	7360860	7360861(A) / 7360862(B)
Réf. Europe*	7361353	7361354(A) / 7361355(B)
Nombre d'axes	3 axes	3 axes
Surface de travail maximum (X / Y / Z)	350 / 400 / 100 mm	300 / 400 / 100 mm
Poids supporté (pièce)	7 kg	7 kg
Poids supporté (outil)	2 kg	1,5 kg
Poids	57,5 kg	59 kg
Dimensions	811 L x 647 H x 660 P mm	811 L x 647 H x 660 P mm
Vitesse maximale	500 / 250 mm/s	500 / 250 mm/s
Système d' entraînement	Moteur micro pas à 5 phases	Moteur micro pas à 5 phases
Capacité de mémoire	Stockage PC	Stockage PC
Stockage des données	Stockage PC / USB	Stockage PC / USB
E/S universelles	8 entrées / 8 sorties (16 / 16 en option)	8 entrées / 8 sorties (16 / 16 en option)
Système de commande	PTP et CP	PTP et CP
Contrôleur de dépôse	Externe	Externe
Bloc d'alimentation	Commutation automatique, 100–240 VAC, 380W	
Interpolation	3 axes (Espace 3D)	3 axes (Espace 3D)
Répétabilité**	±0,004 mm	±0,004 mm
Température de fonctionnement	10–40° C	10–40° C
Encodage des axes X et Y en boucle fermée	Inclus	Inclus
Système de détection de l'aiguille	Inclus	Inclus
Vision haute précision	Inclus	Inclus
Logiciel DispenseMotion	Inclus	Inclus
Détection de hauteur par laser	En option	Inclus
Certifications	CE, RoHS, WEEE et RoHS Chine	

\*Conforme aux normes européennes de sécurité. \*\*Les résultats de répétabilité varient en fonction de la méthode de mesure.



[www.nordsonefd.com/PROVideo](http://www.nordsonefd.com/PROVideo)

# Systèmes de Dosage Automatisés

La Série EV offre une vision simple pour une application automatisée précise des fluides. Grâce au logiciel dédié DispenseMotion et à un pointeur caméra, le système est rapide à installer et facile à programmer. Les dimensions des plateformes vont de 150 x 200 mm à 570 x 500 mm, permettant de répondre à des applications de dosage par lots ou des applications complexes.

## Fonctions et bénéfices

- Installation et programmation facilitées par une caméra et un logiciel de dépose
- La prévisualisation sur écran de la trajectoire de dépose facilite la programmation
- Importation et conversion de fichier simplifiées
- Commande de mouvement en 3D
- Large éventail de surfaces de travail
- Cycle rapide et durée de lots raccourcie
- Intégration aisée dans tout process de fabrication

## Systèmes de Dosage Automatisés Séries EV



La vision par pointeur caméra de la Série EV facilite la programmation des motifs.

\*\* La calibration des axes X/Y offre une meilleure répétabilité.

Items/Modèles	CARACTÉRISTIQUES				
	E2V	E3V	E4V	E5V	E6V
Réf.	7360856	7360857	7360858	7360859	7362103
Réf. Europe*	7361349	7361350	7361351	7361352	7362104
Nombre d'axes	3 axes				
Surface de travail maximum (X / Y / Z)	150 / 200 / 50 mm	250 / 300 / 100 mm	350 / 400 / 100 mm	450 / 500 / 150 mm	570 / 500 / 150 mm
Poids supporté (pièce)	5 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg
Poids supporté (outil)	1,5 kg	3 kg	3 kg	3 kg	3 kg
Poids	29 kg (64 lb)	47,5 kg	52,5 kg	55 kg	58 kg
Dimensions	480 L x 435 H x 510 P mm	595 L x 538 H x 645 P mm	695 L x 638 H x 645 P mm	795 L x 717 H x 815 P mm	915 L x 717 H x 815 P mm
Vitesse maximale	500 / 250 mm/s	800 / 320 mm/s			
Système d' entraînement	Moteur micro pas à 3 phases <sup>+</sup>				
Capacité de mémoire	Stockage PC				
Stockage des données	Stockage PC / USB				
E/S universelles	8 entrées / 8 sorties (16 / 16 en option)	8 entrées / 8 sorties (16 / 16 en option)	8 entrées / 8 sorties (16 / 16 en option)	8 entrées / 8 sorties (16 / 16 en option)	8 entrées / 8 sorties (16 / 16 en option)
Système de commande	PTP et CP				
Contrôleur de dépose	Externe	Externe	Externe	Externe	Externe
Bloc d'alimentation	Commutation automatique, AC100–240 VAC, 230W	Commutation automatique, AC100–240 VAC, 350W			
Interpolation	3 axes (Espace 3D)				
Répétabilité**	±0,008 mm				
Température de fonctionnement	10–40° C				
Vision haute précision	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Logiciel DispenseMotion	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Certifications	CE, RoHS, WEEE et RoHS Chine				

\*Conforme aux normes européennes de sécurité. \*\*Les résultats de répétabilité varient en fonction de la méthode de mesure.

<sup>+</sup>Applicable à tous les modèles.

# Systèmes de Dosage Automatisés

La Série E permet de réaliser des applications automatisées de dépose précise de fluide. Elle comporte un boîtier d'apprentissage facile à utiliser pour la programmation. Les dimensions des plateformes vont de 200 x 200 mm à 620 x 500 mm, et sont idéales pour les dosages par lots ou les dosages complexes.

## Fonctions et bénéfices

- Installation et programmation simplifiées via un boîtier d'apprentissage ou l'importation de fichiers
- Commande de mouvement en 3D
- Matériel robuste et fiable à faible encombrement
- Large éventail de surfaces de travail
- Cycle rapide et durée de lots raccourcie
- Intégration aisée dans tout process de fabrication

## Systèmes de Dosage Automatisés Séries E



La Série E facilite l'automatisation grâce à des performances précises et à des programmations rapides.

\*\* La calibration des axes X/Y offre une meilleure répétabilité.

Items/Modèles	CARACTÉRISTIQUES				
	E2	E3	E4	E5	E6
Réf.	7360852	7360853	7360854	7360855	7362101
Réf. Europe*	7361345	7361346	7361347	7361348	7362102
Nombre d'axes	3 axes	3 axes	3 axes	3 axes	3 axes
Surface de travail maximum (X / Y / Z)	200 / 200 / 50 mm	300 / 300 / 100 mm	400 / 400 / 100 mm	500 / 500 / 150 mm	620 / 500 / 150 mm
Poids supporté (pièce)	5 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg
Poids supporté (outil)	3 kg	5 kg	5 kg	5 kg	5 kg
Poids	21 kg	39,5 kg	44,5 kg	47 kg	50 kg (110 lb)
Dimensions	375 L x 414 H x 510 P mm	490 L x 517 H x 645 P mm	590 L x 617 H x 645 P mm	690 L x 717 H x 815 P mm	810 L x 717 H x 815 P mm
Vitesse maximale	500 / 250 mm/s	800 / 320 mm/s	800 / 320 mm/s	500 / 320 mm/s	500 / 320 mm/s
Système d'entraînement	◀	Moteur micro pas à 3 phases <sup>+</sup>			▶
Capacité de mémoire	◀	1-99 programmes 1-9,999 points/programme <sup>+</sup>			▶
Stockage des données	USB	USB	USB	USB	USB
E/S universelles	8 entrées / 8 sorties	8 entrées / 8 sorties	8 entrées / 8 sorties	8 entrées / 8 sorties	8 entrées / 8 sorties
Système de commande	PTP et CP	PTP et CP	PTP et CP	PTP et CP	PTP et CP
Contrôleur de dépose	Externe	Externe	Externe	Externe	Externe
Bloc d'alimentation	Commutation automatique, AC100–240 VAC, 200W	Commutation automatique, AC100–240V, 320W	Commutation automatique, AC100–240V, 320W	Commutation automatique, AC100–240V, 320W	Commutation automatique, AC100–240V, 320W
Interpolation	3 axes (Espace 3D)	3 axes (Espace 3D)	3 axes (Espace 3D)	3 axes (Espace 3D)	3 axes (Espace 3D)
Répétabilité**	±0,008 mm	±0,008 mm	±0,008 mm	±0,008 mm	±0,008 mm
Température de fonctionnement	10–40° C	10–40° C	10–40° C	10–40° C	10–40° C
Boîtier d'apprentissage	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Certifications	CE, RoHS, WEEE et RoHS Chine				

\*Conforme aux normes européennes de sécurité. \*\*Les résultats de répétabilité varient en fonction de la méthode de mesure.

<sup>+</sup>Applicable à tous les modèles.

# Systèmes de Dosage Automatisés

La série R 4 axes facilite la programmation et les réglages grâce au logiciel spécialisé TeachMotion, conçu pour obtenir une précision et une répétabilité inégalées dans le positionnement et la dépose de fluide. Le mouvement simultané des axes X et Y lors de la rotation R garantit une programmation exacte des points de dépose sous tous les angles sur une rotation de 360°.

## Fonctions et bénéfices

- Repositionneur d'aiguille intégré pour faciliter l'alignement lors du changement d'aiguille
- Importation aisée de fichiers USB
- Rotation de 360° pour des déposes internes et externes
- Programmation et réglages rapides
- Cycle rapide avec une répétabilité de +/- 8 µm
- Nouvelles possibilités de production

## Systèmes de Dosage Automatisés Séries R



La Série R facilite l'automatisation 4 axes.

Items/Modèles	CARACTÉRISTIQUES		
	R3	R4	R6
Réf.	7361912	7361914	7361916
Réf. Europe*	7361913	7361915	7361917
Nombre d'axes	4	4	4
Surface de travail maximum (X / Y / Z / R*)	300 / 300 / 150 mm / ±999°	400 / 400 / 150 mm / ±999°	620 x 500 x 150 mm / ±999°
Poids supporté (pièce)	10 kg	10 kg	10 kg
Poids supporté (outil)	3 kg	3 kg	3 kg
Poids	41 kg	46 kg	52 kg
Dimensions	490 L x 517 H x 900 P mm	590 L x 625 H x 900 P mm	730 L x 810 H x 900 P mm
Vitesse maximale (XY / Z)	800 / 320 mm/s	800 / 320 mm/s	800 / 320 mm/s
Vitesse maximale (R)	720 deg/s	720 deg/s	720 deg/s
Système d'entraînement	← Moteur micro pas à 3 phases*	→	
Capacité de mémoire	← 1-99 programmes 1-9,999 points/programme*	→	
Stockage des données	USB	USB	USB
E/S universelles	8 entrées / 8 sorties	8 entrées / 8 sorties	8 entrées / 8 sorties
Système de commande	PTP et CP	PTP et CP	PTP et CP
Contrôleur de dépose	Externe	Externe	Externe
Bloc d'alimentation	Commutation automatique, AC100–240V, 320W	Commutation automatique, AC100–240V, 320W	Commutation automatique, AC100–240V, 320W
Interpolation	4 axes (Espace 3D)	4 axes (Espace 3D)	4 axes (Espace 3D)
Répétabilité (XY / Z)**	±0,008 mm/axes	±0,008 mm/axes	±0,008 mm/axes
Répétabilité (R°)**	±0,005	±0,005	±0,005
Température de fonctionnement	10–40° C	10–40° C	10–40° C
Boîtier d'apprentissage	Inclus	Inclus	Inclus
Certifications	CE, RoHS, WEEE et RoHS Chine		

\*Conforme aux normes européennes de sécurité. \*\*Les résultats de répétabilité varient en fonction de la méthode de mesure.

Applicable à tous les modèles.

# Systèmes de Dosage Automatisés

Les capotages de protection sécurisés Nordson EFD sont parfaitement compatibles avec notre gamme complète de systèmes de dosage automatisés. Dotés de commandes de dépose externes, d'une barrière optique de sécurité ainsi que d'un boîtier de commande électrique interne et de chemins de câbles pour une configuration plus rapide et plus sûre, ces capotages, conformes CE, respectent également la directive européenne 2006/42/EC relative aux machines.

## Fonctions et bénéfices

- La barrière optique répond aux exigences de sécurité tout en offrant un accès aisé au système de dosage lorsque cela est nécessaire
- Contrôle externe des fonctionnalités du système, comprenant le démarrage, l'arrêt d'urgence et le mode Exécution/Apprentissage
- Construction robuste résistant aux chocs et aux vibrations afin de maintenir la précision des déposés
- Capotage haut de gamme qui protège les opérateurs des dangers opérationnels
- Protège le système de dosage des conditions environnementales
- Conforme à la directive européenne 2006/42/CE relative aux machines, essentielle pour toutes les exigences de production



## Systèmes de Capotage Complet

### 7362738 Capotage Sécurisé

Compatible avec les robots Séries E2, E2V, E3V, R3.

### 7362766 Capotage Sécurisé, Europe

Compatible avec les robots Séries E2, E2V, E3, E3V, R3.

### 7362739 Capotage Sécurisé

Compatible avec les robots Séries E4, E4V, E5, E5V, R4, PRO4L.

### 7362767 Capotage Sécurisé, Europe

Compatible avec les robots Séries E4, E4V, E5, E5V, R4, PRO4L.

*“L'automatisation de notre process de dosage a augmenté la productivité de manière significative en supprimant la variabilité de notre process. Cela a réduit également les rejets de pièces jusqu'à 90%.”*

— Electrodynamics Inc.

# Solutions de Soudage

## Pâtes / Flux / Pâtes Thermiques



Nordson EFD est un leader reconnu dans le développement, la fabrication et la distribution de pâtes à souder pour dépôse par point (dispensing), de pâtes pour sérigraphie SMD ainsi que des flux en gel pour des applications de maintenance et de retouche. Nous avons appelé nos produits de soudage SolderPlus®, PrintPlus® et FluxPlus™ car nous offrons plus que des pâtes de qualité supérieure pour le dispensing et la sérigraphie, nous offrons aussi une assistance mondiale à nos clients pour les aider à résoudre leurs problèmes de soudage.

La qualité est primordiale. Les produits de soudage Nordson EFD sont réalisés conformément à la Norme ISO 9001:2008. Les pâtes et flux Nordson EFD sont conditionnés dans nos propres seringues et cartouches haut de gamme pour garantir des déposes constantes et une intégration parfaite aux systèmes de doseurs pneumatiques, valves de dépôse et robots de dosage.

Notre excellent service commercial a été récompensé à plusieurs reprises par le prestigieux Service Excellence Award de Circuit Assembly (US). Notre accent mis sur l'innovation a aussi été plusieurs fois récompensé, avec le SMT Vision Award par exemple : nous avons gagné l'International Solar Technology Cell Award (catégorie "Best Technology for Module Assembly") en reconnaissance de notre rôle de fournisseur clé pour l'industrie photovoltaïque.

Nous vous invitons à faire vous-même l'expérience de SolderPlus, PrintPlus et FluxPlus en contactant nos spécialistes du soudage qui vous aideront à sélectionner la meilleure solution pour optimiser votre process actuel de soudage.



## Pâtes pour dispensing SolderPlus

Les pâtes pour dispensing SolderPlus sont destinées à être utilisées là où la sérigraphie n'est pas possible et le fil à souder ni pratique ni efficace. Les pâtes SolderPlus sont spécialement formulées pour la dépose par points par Nordson EFD, leader mondial en systèmes de dépose. Quand ces pâtes sont associées avec nos systèmes de dépose et robots, nous sommes à même de fournir une solution complète et globale.

### Fonctions et bénéfices

- Tailles de dépose régulières
- Pas de manques
- Pas de blocage, la seringue se vide de manière homogène jusqu'à la fin
- Conditionnées dans les seringues haut de gamme Nordson EFD pour un dispensing optimum

## Produits de Soudage



## Pâtes pour Sérigraphie PrintPlus

Les pâtes PrintPlus sont formulées pour la dépose par sérigraphie sur circuits imprimés. Leurs performances et une large fenêtre de process permettent de réduire les coûts de production en augmentant les rendements et en réduisant le taux de rejets et de retouches. Les pâtes pour sérigraphie PrintPlus sont disponibles dans une large gamme d'alliages avec ou sans plomb, avec différentes granulométries, ainsi qu'avec différents types de flux, comprenant les No Clean, RMA ainsi que les Water Soluble avec ou sans halogènes.

### Fonctions et bénéfices

- Régularité d'un lot à l'autre
- Joints de soudure lisses et brillants
- Sérigraphie régulière et bonne définition
- Longue durée de vie sur écran



## Flux en Gel FluxPlus

Les flux en gel FluxPlus peuvent être déposés exactement à l'endroit souhaité et vont rester en place sans contaminer les surfaces voisines. Les flux FluxPlus sont disponibles en version dispensing pour réparation ainsi qu'en version sérigraphiable pour la réparation des BGA, sa couleur rouge permettant de visualiser son bon positionnement.

### Fonctions et bénéfices

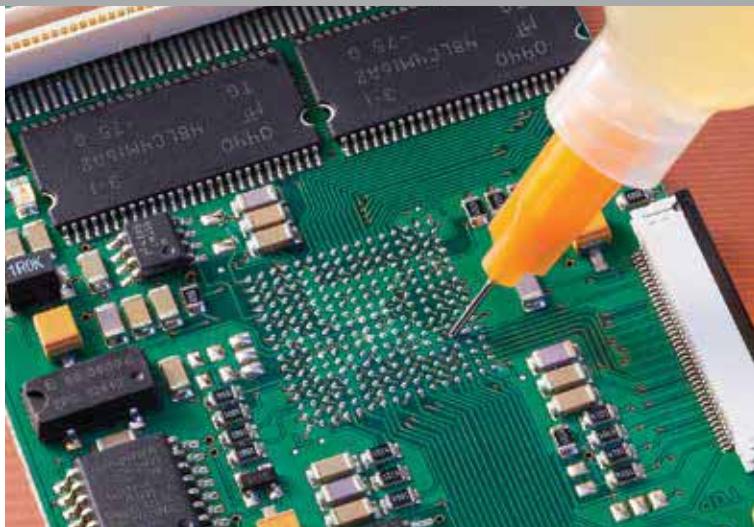
- Forte activation
- Faciles à déposer ou à sérigraphier
- Disponibles en versions No Clean, RMA et Water Soluble



*"Voici ce que j'apprécie dans votre service. Premièrement, SolderPlus est formidable et sans souci. Deuxièmement, vous êtes tous extrêmement axés sur le service, et enfin, vous respectez tous vos engagements."*

*– Welch Allyn*

# Formulations



Il existe de multiples possibilités de formulations pour les pâtes à braser. Les pâtes à usage général Nordson EFD sont à même de répondre à la plupart des applications.

Pour les applications spécifiques, Nordson EFD peut proposer une large gamme de formulations adaptées. Pour définir quelle pâte est la mieux adaptée à votre application, nous vous invitons à contacter votre spécialiste Nordson EFD pour une consultation gratuite.

## Caractéristiques des Pâtes

**Sans halogène** Nous proposons une large gamme de pâtes à braser sans halogène qui répond aux tendances environnementales et aux législations actuelles. Les halogènes sont des dérivés Chlorés, Bromés, Fluorés ou Iodés qui peuvent être utilisés dans certains flux pour désoxyder les pièces métalliques destinées à être brasées.

**Refusion rapide** Nos pâtes pour refusion rapide ne produisent pas de projections de billes de soudure quand elles sont chauffées en 1/4 de seconde par un fer à souder, induction, résistance chauffante ou tout autre appareil pour refusion rapide.

**Dépôt de pâte par transfert** La pâte est appliquée par trempage sur une pointe puis transférée sur la pièce à souder. Cette méthode peut être utilisée quand la sérigraphie ou le dispensing ne peut pas être réalisé pour des raisons d'encombrement : dépose sur des connecteurs par exemple.

**Faible résidu** La quantité de résidu de flux après refusion de la pâte à souder est inférieure aux pâtes classiques. Soit il y a moins de flux déposé au départ, ou un pourcentage plus important s'évapore lors de la refusion.

**Surfaces difficiles à souder** Pâte à souder spécifique pour des surfaces difficiles à mouiller comme des finitions avec l'alliage Sn42, des surfaces très oxydées ou vieillies.

**Remplissage de cavités et/ou Surfaces verticales** Flux conçu pour maintenir les pièces en place avant que le Liquidus ne soit atteint. Ces formules sont aussi adaptées pour le remplissage de cavités, de ponts et vont rester en place sur des surfaces verticales.

TAILLES DE PARTICULES DISPONIBLES				
Type de Poudre	Taille de Poudre (micron)	Pas entre Connecteurs (mm)	Ouverture Ronde/ Carrée (mm/in)	Diam. Point Dépose (mm/in)
II	45-75 $\mu$	0,65 / 0,025	0,65 / 0,025	0,80 / 0,030
III	25-45 $\mu$	0,50 / 0,020	0,50 / 0,020	0,50 / 0,020
IV	20-38 $\mu$	0,30 / 0,012	0,30 / 0,012	0,30 / 0,012
V	15-25 $\mu$	0,20 / 0,008	0,15 / 0,006	0,25 / 0,010
VI	5-15 $\mu$	0,10 / 0,004	0,05 / 0,002	0,10 / 0,004

# Formulations

## Types de Flux :

### No Clean (NC)

Le flux NC présente une faible activité et est adapté pour des surfaces facilement soudables. Le résidu des flux NC est transparent, dur, non conducteur et conçu pour rester après assemblage. Le résidu peut éventuellement être nettoyé avec un solvant approprié.

### Rosin-Midly-Activated (RMA)

La plupart des flux RMA sont moyennement actifs et conviennent mieux aux surfaces plus difficilement soudables. Le résidu des flux RMA est clair, mou, non corrosif et non conducteur. Le nettoyage est facultatif. Le résidu doit être nettoyé avec un solvant approprié.

### Rosin-Activated (RA)

Le flux RA a une plus forte activité que le RMA pour les surfaces oxydées. Le résidu est corrosif et doit être nettoyé le plus tôt possible après la soudure pour éviter des dommages sur l'assemblage.

### Water-Soluble (WS)

Le flux WS correspond à une large gamme de niveaux d'activités même pour les surfaces les plus difficiles. Le résidu de flux WS est corrosif et doit être nettoyé le plus tôt possible après la soudure pour éviter des dommages sur l'assemblage.

## ALLIAGES DISPONIBLES SANS PLOMB

Alliage :	Solidus (°C)	Liquidus (°C)	Résistance à la traction (psi)
Sn42 Bi57 Ag1.0	137	139	4641
Sn42 Bi58		138	8000
Sn96.5 Ag3.0 Cu0.5	217	219	8900
Sn96.3 Ag3.7		221	8900
Sn95 Ag5	221	245	10100
Sn100	MP	232	1800
Sn99.3 Cu0.7		227	n/a
Sn95 Sb5	232	240	5900
Sn89 Sb10.5 Cu0.5	242	262	12000
Sn90 Sb10	250	257	n/a

## ALLIAGES DISPONIBLES AU PLOMB

Alliage :	Solidus (°C)	Liquidus (°C)	Résistance à la Traction (psi)
Sn43 Pb43 Bi14	144	163	6120
Sn62 Pb36 Ag2	179	189	6700
Sn63 Pb37		183	6700
Sn60 Pb40	183	191	6200
Sn10 Pb88 Ag2	268	290	4900
Sn10 Pb90	275	302	4600
Sn5 Pb92.5 Ag2.5	287	296	4210
Sn5 Pb95	308	312	4190

# Pâtes Thermiques



## Pâtes Thermiques

Nos pâtes thermiques innovantes sans silicone offrent une excellente solution thermique en assurant un transfert de chaleur fiable sur une période plus longue que la plupart des matériaux d'interface thermique industriels. Les pâtes thermiques Nordson EFD sont formulées de telle sorte qu'elles éliminent quasiment l'effet de flUAGE à chaud, assurant la gestion thermique sur la durée et un transfert de chaleur efficace.

La stabilité matérielle à long terme de nos pâtes garantit qu'elles ne vont pas couler,

sécher, durcir ou fondre dans des conditions normales d'utilisation industrielle.

Chacune intègre les caractéristiques nécessaires pour obtenir des résultats optimaux dans des applications spécifiques.

- Température d'utilisation : 250° C (en continu)
- Pas ou peu de dégazage lors des utilisations sous vide
- Forte rigidité diélectrique
- Lavable à l'eau facilitant l'utilisation et le nettoyage

Formule	CARACTÉRISTIQUES									
	52022	52050	52054	52055	52060	52160	52070	52153	52034	52130
Densité 25° C	2,7	2,6	3,0	2,8	2,8	2,6	2,3	2,8	2,8	3,7
Pertes solvant 24 H, %/ Masse	0,1	0,01	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,0	0,2	0,2
Évaporation 24 H, %/ Masse	0,6	0,1	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5
Conductivité Thermique : W/m °K	0,92	3,8	1,3	1,3	6	2	7,4	3,5	5	1,5
Résistance Thermique : ° C/W	0,08	0,0671	0,031	0,0334	0,0369	0,04	0,085	0,1	0,08	0,3207
Rigidité Diélectrique : V/mil	305	351	265	265	n/a	n/a	n/a	318	n/a	353
Constante Diélectrique : 25° C, 1000Hz	4,5	4,92	5,02	5,02	n/a	n/a	n/a	5	n/a	4,86
Dissipation Diélectrique : 25° C, 1000Hz	0,0029	0,0032	0,0022	0,0022	n/a	n/a	n/a	0,0027	n/a	0,0019
Résistivité volumique : Ohm-cm	1,65x10^14	1,0x10^13	2,0x10^15	2,0x10^15	conducteur	conducteur	conducteur	2,15x10^15	conducteur	7,28x10^13
Température de d'utilisation : ° C	-40 à 200	-40 à 200	-40 à 180	0 à 180	-40 à 200	-40 à 200	-40 à 200	-40 à 200	-40 à 260	-40 à 275
Débit : g/mn	4 à 7	1 à 3	7 à 10	2 à 7	1 à 2	3 à 6	0,5 à 1,5	2 à 6	1 à 2	2 à 5
Joint : mm (minimum)	0,0381	0,0508	0,0127	0,0127	0,0508	0,0254	0,1270	0,1270	0,0508	0,0127
Viscosité : 25° C kCps	460	350	470	620	400	230	600	1100	1000	460
Viscosité : 50° C kCps	400	60	410	550	270	170	700	400	600	250
Aspect	Pâte lisse, blanc crème	Pâte gris foncé	Pâte lisse, blanche	Pâte lisse, blanche	Pâte gris foncé	Pâte lisse, grise	Pâte ferme, gris foncé	Pâte ferme, grise	Pâte blanche	Pâte blanc crème
Durée de Vie	5 ans	5 ans	2 ans	2 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans

# Systèmes de Dosage pour Bi-Composants

## Cartouches / Doseurs 2K / Mélangeurs / Valves de Dosage/Mélange



### La référence dans le dosage bi-composant (2K)

La gamme de produits 2K Nordson EFD comprend des mélangeurs statiques, des systèmes de cartouches et des valves de dosage/mélange pour les adhésifs et produits d'étanchéité bi-composants (2K) réactifs tels que les époxies, uréthanes, silicones et acryliques.

### Solutions de mélange

- Deux géométries de mélangeurs : mélangeurs carrés et spirale
- Gamme complète de mélangeurs plastique et métal pour des applications à basse et haute pression
- Systèmes de cartouches bi-composantes d'une capacité de 1 à 1 500 ml
- Conception et fabrication aux États-Unis et certification ISO 9001:2000
- Prix compétitifs, haute qualité, livraison rapide et service client haut de gamme

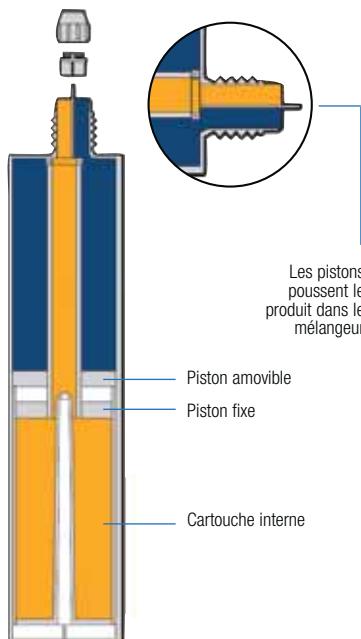
### Cartouches personnalisées

Nordson EFD peut mouler des cartouches dans des couleurs personnalisées d'après vos caractéristiques. Il vous suffit de nous fournir un échantillon de la couleur ou le numéro PMS correspondant. Commande soumise à une quantité minimum. Contactez-nous pour en savoir plus.

### Mélangeurs personnalisés

Nordson EFD peut également fabriquer des mélangeurs à la demande pour des produits et applications spécifiques. Nous avons de nombreuses fois intégré des composants standard dans des mélangeurs spécifiques, cette option étant très rentable.

# Systèmes de Cartouches 2K



Notre système de cartouches u-TAH® Universel est une révolution en matière de conception de cartouches bi-composantes.

La cartouche u-TAH ressemble à s'y méprendre aux cartouches de mastic standard. En fait, vous ne vous rendez compte qu'il s'agit de bi-composants qu'au moment de la dépose. C'est le seul système de cartouche capable de maintenir un contrôle précis du ratio et qui s'adapte à votre pistolet 1/10ème de gallon ou de 310 ml. Ce système convient également aux outils de calfeutrage pneumatiques et électriques.

La cartouche u-TAH standard possède des événets permettant l'évacuation de l'air pendant le remplissage. Une version "sans événets" est disponible pour l'utilisation de produits à faible viscosité (moins de 1 000 cps). Contactez-nous pour plus d'informations.

## Systèmes de cartouches u-TAH Universel

### Mélangeurs Recommandés :

Séries 480, 280, 281N, 160, 160AA, 161N et 260

### Pistons Recommandés :

Les cartouches u-TAH sont fournies avec des pistons multijoints pleins préinstallés

### Doseurs Recommandés :

Pistolet à mastic professionnel standard

### TESTS QUALITÉ DE LA ROUSTESSE

- Le corps de la cartouche est moulé dans un plastique rigide qui résiste aux applications les plus exigeantes.
- Les composants internes sont entièrement assemblés, et chaque cartouche fait l'objet d'un test d'étanchéité à l'air.
- Ce processus d'inspection réalisé 100 % en usine garantit que, après le remplissage, la cartouche conserve une longévité exceptionnelle et répond à des applications sans souci sur le terrain.

### SYSTÈMES DE CARTOUCHES u-TAH UNIVERSEL

Ratio	Réf.	Description	Volume maximum	Matière
1:1	7703997	Système de cartouches u-TAH 1:1	250 ml	PP
1:1	7704048	Système de cartouches u-TAH 1:1	250 ml	Nylon
2:1	7702991	Système de cartouches u-TAH 2:1	180 ml	PP
10:1	7702996	Système de cartouches u-TAH 10:1	280 ml	Nylon

### Réducteurs de débit des cartouches u-TAH

Nordson EFD recommande également l'utilisation de notre Réducteur de Débit avec les cartouches u-TAH pour la dépose de produits à très faible viscosité. Les adhésifs très fluides ont souvent un trop grand débit et peuvent causer une contamination croisée, des problèmes de trajectoire ou des bouchages. Notre Réducteur de Débit plastique économique élimine ces problèmes en réduisant le débit intérieur des composants. Nordson EFD recommande d'utiliser la plus petite sortie possible.

### RÉDUCTEURS DE DÉBIT u-TAH

Réf.	Sortie (in/mm)	Couleur
7702861	0,062 / 1,5	Transparent
7702862	0,092 / 2,4	Noir



Réducteur de débit



Retirer le bouchon



Insérer le réducteur



Fixer le mélangeur



[www.nordsonfd.com/uTAH](http://www.nordsonfd.com/uTAH)

# Systèmes de Cartouches 2K



Design coaxial  
(pré-assemblé)



Gros diamètres pour un  
meilleur écoulement

La cartouche coaxiale 380 ml possède une partie centrale contenant un premier produit ainsi qu'un anneau externe contenant un second produit pour un ratio 10:1.

## Fonctions et bénéfices

- Le goulot est renforcé grâce à des parois résistantes
- La vanne rotative ouvre et ferme la sortie
- Les gros diamètres de la vanne améliorent l'écoulement
- Les joints moulés de la vanne garantissent une longue durée de stockage de la cartouche, sans fuite
- Les cartouches partiellement utilisées se referment facilement grâce à la vanne de fermeture
- Les pistons préinstallés facilitent le remplissage par le nez de la cartouche
- Les cartouches sont préassemblées pour maintenir le piston préinstallé après le remplissage

## SYSTÈMES DE CARTOUCHES COAXIALES 380 ML

Ratio	Réf.	Description	Matière
10:1	7026776	Cartouche coaxiale 380 ml	Nylon
10:1	7026777	Corps de la cartouche avec vanne (sans pré-assemblage)*	Nylon
10:1	7704170	Piston intérieur*	PE
10:1	7704171	Piston annulaire*	PE
10:1	7702589	Clé de la vanne*	—

\*Élément vendu séparément

## Systèmes de cartouches coaxiales 380 ml

### Mélangeurs Recommandés :

Séries 480, 280, 281N, 160, 160AA, 161N et 260

### Pistons Recommandés :

Les cartouches coaxiales sont fournies avec des pistons multijoints pleins préinstallés. Possibilité d'acheter sans les pistons préinstallés

### Doseurs Recommandés :

Pistolet de dépose manuel (380 ml)

# Systèmes de Cartouches 2K



Sortie ouverte



Sortie fermée

Nordson EFD propose une sélection complète de cartouches doubles de grande qualité à un prix compétitif pour le conditionnement et la dépose de produits bi-composants utilisés dans les applications automobiles, du bâtiment, industrielles, médicales et dentaires.

## Fonctions et bénéfices

- Élimine les salissures et le gaspillage
- Réduit l'exposition aux résines toxiques
- Garantit un ratio et un mélange précis

## Options de sortie des systèmes de cartouches

Deux types de sorties s'offrent à vous :

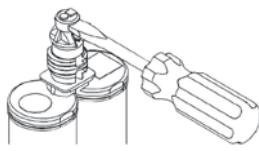
### Sortie ouverte

- Présassemblée avec des bouchons de buse traditionnels et des bagues de maintien
- Nombre d'entre elles peuvent être moulées en polypropylène (PP) ou en nylon
- Voir les descriptions spécifiques de la cartouche ou contacter notre équipe technique pour connaître les options de matière

### Sortie fermée hermétiquement scellée

- Dotée d'une fermeture "pry-off" brevetée
- Moulée en une seule opération
- Alternative économique aux cartouches à sortie ouverte

### INSTRUCTIONS D'OUVERTURE À LEVIER DU BOUCHON



- Insérer la tête plate d'un tournevis dans la fente et faire levier
- Le bouchon peut être réinséré pour fermer une cartouche partiellement utilisée. Pour éviter la contamination croisée, faire correspondre les cercles et les carrés sur le bouchon et la partie supérieure de la cartouche
- Pour les cartouches de 50 ml, le bouchon peut être aisément cassé avec le pouce et l'index dans le même mouvement vers le haut

## Réducteurs de Débit pour Cartouches Doubles

Le réducteur de débit plastique économique Nordson EFD pour les cartouches fermées doubles élimine les problèmes causés par les fluides de faible viscosité en ralentissant le débit du composant le plus fluide. Voir la page relative aux Réducteurs de Débit des Cartouches u-TAH pour plus de détails.

### REDUCTIONS DE DÉBIT DOUBLE

Réf.	Taille de l'orifice (in/mm)	Couleur
7702804	0,062 / 1,5	Blanc
7702805	0,092 / 2,4	Noir

## Systèmes de cartouches doubles

*"L'innovation contribue vraiment au succès de l'industrie des adhésifs et des produits d'étanchéité, et nous avons créé le ASI Readers' Choice Awards pour tout le travail accompli et l'ingéniosité de l'industrie. J'ai le plaisir d'annoncer que Nordson EFD a recueilli le plus de votes dans la catégorie Equipment."*

– ASI Magazine

# Systèmes de Cartouches 2K

SYSTÈMES DE CARTOUCHES DOUBLES 50 ml							
Réf. (PP)	Réf. (Nylon)	Volume utile	Description	1:1	2:1	4:1	10:1
7015724	7362026	50 ml	Cartouche sortie ouverte avec bague et bouchon	✓			
7702619	7702621	50 ml	Cartouche sortie fermée avec bouchon de protection	✓			
7704061 (PE/PBT)	—	Piston sans air AF	✓				
7702687	—	Piston avec joint torique EPDM <sup>+</sup> (court)	✓				
7702692	7702698	—	Piston avec joint torique EPDM (haut)	✓			
7702702	7702704	—	Piston multijoint avec bouchon central d'échappement préinstallé	✓			
7702892	7702895	50 ml	Cartouche sortie ouverte avec bague et bouchon		✓		
7702627	—	50 ml	Cartouche sortie fermée avec bouchon de protection		✓		
7702705	7702709	—	Piston avec joint torique EPDM (grand côté)	✓	✓	✓	
7702714	7702717	—	Piston avec joint torique EPDM (petit côté)	✓			
7702896	7702898	42 ml	Cartouche sortie ouverte avec bague et bouchon			✓	
7702721	7702725	—	Piston avec joint torique EPDM (petit côté)			✓	
7702900	7702902	37 ml	Cartouche sortie ouverte avec bague et bouchon				✓
7702728	7702732	—	Piston avec joint torique EPDM (petit côté)				✓
SYSTÈMES DE CARTOUCHES DOUBLES 160 ml et 200 ml							
7702939	—	160 ml	Cartouche sortie fermée avec bouchon de protection	✓			
7703001	—	215 ml	Cartouche sortie ouverte avec bouchon de buse installé et bague 3/8"	✓			
7703004	—	215 ml	Cartouche sortie ouverte avec bouchon de buse installé et bague 1/2"	✓			
7702942	7702947	215 ml	Cartouche sortie fermée avec bouchon de protection	✓			
7704307 (PE/PBT)	—	Piston sans air AF	✓				
7702744*	7702745*	—	Piston multijoint avec bouchon central d'échappement préinstallé	✓			
7702950	7015947	222 ml	Cartouche sortie fermée avec bouchon de protection		✓		
7702672*	—	Piston multijoint plein (petit côté)			✓		
7702674*	—	Piston multijoint plein (grand côté)			✓		
7702752*	7015948	—	Piston multijoint avec bouchon d'échappement préinstallé (petit côté)			✓	
7702754*	7015949	—	Piston multijoint avec bouchon d'échappement préinstallé (grand côté)			✓	
SYSTÈMES DE CARTOUCHES DOUBLES 300 ml							
7702956	7702961	323 ml	Cartouche sortie fermée avec bouchon de protection	✓			
7704307 (PE/PBT)	—	Piston sans air AF	✓				
7702744*	7702745*	—	Piston multijoint avec bouchon d'échappement préinstallé	✓			
SYSTÈMES DE CARTOUCHES DOUBLES 400 ml							
7703011	—	406 ml	Cartouche sortie ouverte avec bouchon de sortie installé et bague 3/8"	✓			
7703013	7028234*	406 ml**	Cartouche sortie ouverte avec bouchon de sortie installé et bague 1/2"	✓			
7702965	7702968	406 ml	Cartouche sortie fermée avec bouchon de protection	✓			
7702677*	7702678*	—	Piston multijoint plein	✓			
7702757*	7702759*	—	Piston multijoint avec bouchon d'échappement préinstallé	✓			
SYSTÈMES DE CARTOUCHES DOUBLES 600 ml							
7702971	—	630 ml	Cartouche sortie fermée avec bouchon de protection	✓			
7702684*	—	Piston multijoint plein	✓				
7702765*	—	Piston multijoint avec bouchon central d'échappement préinstallé	✓				
SYSTÈMES DE CARTOUCHES DOUBLES 1 500 ml							
7703811	—	1500 ml	Cartouche sortie fermée avec bouchon de protection	✓			
7704044 (PE)	—	Piston multijoint plein	✓				

\*Ces pistons multijoints sont disponibles avec des joints toriques. Contactez Nordson EFD pour en savoir plus.

\*\*Volume max sur nylon ouvert 400 ml : 400 ml

+Ethylene Propylene Diene Monomer

## Recommandations pour les cartouches de 50 ml

### Mélangeurs :

Séries 295 et 190

### Doseurs :

Doseur manuel 50 ml

Kit de conversion pour pistolet à mastic 50 ml

Equalizer 2K 50 ml

## Recommandations pour les cartouches de 160-1500 ml

### Mélangeurs :

Séries 480, 280, 281N, 160, 160AA, 161N et 260

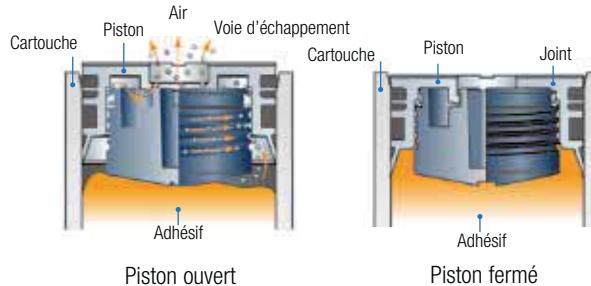
### Doseurs :

Pistolet de dépose manuel (160-1 500 ml)

Pistolet de dépose pneumatique (400-1 500 ml)

Pistolet de dépose sans fil (400-1 500 ml)

# Pistons 2K



Le piston sans air AF™ évacue très bien l'air contenu entre le produit et le piston. Sa conception unique ne nécessite pas de cale pour permettre l'échappement de l'air, ni de seconde étape pour insérer un bouchon central d'échappement. Ce piston évacue l'air autour de la circonférence du bouchon noir et utilise la force de contact du produit pour se refermer en une seule fois.

Le piston AF donne une indication plus visible lorsque le piston est complètement fermé, c'est-à-dire lorsque le bouchon central noir est aligné sur le haut du piston. Par ailleurs, étant donné que la matière du piston AF est un mélange PE/PBT, il est compatible avec la plupart des produits ce qui simplifie la gestion du stock.

## Fonctions et bénéfices

- Élimine l'air emprisonné
- Pas besoin de cale ni de seconde opération
- Garantit la dépose au bon ratio
- Fonctionnement rapide et fiable
- Empêche la sédimentation des produits

## Autres pistons 2K



- Multijoint plein
- Plein avec joint torique
- Multijoint avec bouchon central d'échappement préinstallé
- Pour l'utilisation avec les cartouches doubles, voir les pages précédentes pour connaître les références
- Les cartouches u-TAH et coaxiales sont fournies avec des pistons multijoints pleins préinstallés



L'inséreur de pistons 2K Atlas™ représente une solution rapide, pratique et économique pour insérer des pistons AF dans des cartouches doubles de 50 ml, 200 ml et 300 ml.

## Fonctions et bénéfices

- Simplicité d'installation et de fonctionnement
- Positionnement correct des pistons à chaque fois
- Compact, faible encombrement
- Unités robustes et légères, aisément transportables pour différentes tâches
- Des kits de conversion en option permettent à l'unité de 50 ml de fonctionner avec les cartouches de 200 ml, et à l'unité de 200 ml de fonctionner avec les cartouches de 50 ml. En outre, l'unité de 300 ml est compatible avec les cartouches de 200 ml.
- Conçu pour une utilisation avec les pistons sans air AF qui éliminent la quasi-totalité de l'air emprisonné

# Pistons sans air AF

## PISTONS SANS AIR AF

Réf.	Ratio	Type de cartouche
7704061	1:1	Double 50 ml
7704307	1:1	Double 200-300 ml

Pour les autres pistons, voir la page relative aux Systèmes de Cartouches Doubles pour connaître les références.



[www.nordsonefd.com/AFpistons](http://www.nordsonefd.com/AFpistons)

 **Atlas**  
**Inséreur de pistons 2K**

## INSÉREURS DE PISTONS 2K

Réf.	Description
7015502	Inséreur de pistons 50 ml
7015503	Inséreur de pistons 200 ml
7362105	Inséreur de pistons 300 ml

# Doseurs 2K



Notre doseur manuel est doté d'une conception polyvalente, compacte, résistante et bien équilibrée qui offre une dépose sans souci sur site. Des couleurs personnalisées et un étiquetage distinctif sont disponibles sur demande. La conception légère accepte tous les ratios.

## Fonctions et bénéfices

- Meilleure ergonomie : plus léger et compact
- Coût réduit et meilleure distribution
- Plus de polyvalence : accepte tous les ratios
- Robuste : conçu pour empêcher les cartouches de se fendre

## DOSEURS MANUELS POUR CARTOUCHES 50 ML

Ratio	Réf.	Description	Réf.	Description
1:1	7703145	Doseur et plongeur	7703040	Plongeur uniquement
2:1	7703160	Doseur et plongeur	7703043	Plongeur uniquement
4:1	7703161	Doseur et plongeur	7703045	Plongeur uniquement
10:1	7703162	Doseur et plongeur	7703046	Plongeur uniquement
—	7703139	Doseur uniquement	—	—



Le kit de conversion de Nordson EFD pour pistolet à mastic accepte la plupart des systèmes de cartouches multiratio de 50 ml (1:1, 2:1, 4:1 et 10:1), notamment les cartouches à baïonnette de 50 ml concurrentielles. Un plongeur différent est requis pour chaque système.

## Fonctions et bénéfices

- Polyvalent : peut être utilisé avec les pistolets à mastic professionnels standard
- Pratique : idéal pour le bricolage, les installations sur site et les applications industrielles ponctuelles
- Économique : idéal pour échantillonner vos adhésifs

## Kit de conversion pour pistolet à mastic 50 ml

### 7703163

Kit de conversion 1:1

### 7703167

Kit de conversion 2:1

### 7703170

Kit de conversion 4:1

### 7703172

Kit de conversion 10:1



L'Equalizer est un outil pneumatique qui permet de déposer de manière précise et répétable des produits bi-composants (2K). Il est conçu pour être utilisé avec les doseurs, les cartouches doubles de 50 ml et les mélangeurs statiques Nordson EFD.

## Fonctions et bénéfices

- Élimine la fatigue des déposes manuelles
- Idéal pour les pré-mélanges et le reconditionnement de seringues bi-composantes dans des seringues simples

## Outil de Dépose 2K Equalizer

### 7360152

Configuration standard pour des déposes précises avec des cartouches de 50 ml ratio 1:1 et 2:1.

### 7015864

Kit de transfert pour reconditionner des produits 2K.

### 7360401

Kit de conversion pour utiliser des cartouches ratio 4:1.

### 7015875

Kit support de fixation universel 25-50 mm.

# Doseurs 2K

Les pistolets de dépose 2K Nordson EFD offrent des fonctions conviviales, ainsi que la qualité légendaire et l'ingénierie de pointe associées à Nordson EFD. Légers et robustes, ces outils rendent l'application d'adhésifs bi-composants plus rapide et plus simple.

3 options pratiques s'offrent à vous :

- **Manuel** : Offre une dépose portative de produits bi-composants avec un rapport de poussée de 26:1.
- **Pneumatique** : Utilise l'air comprimé jusqu'à 8,2 bars (120 psi) pour déposer facilement des produits 2K épais.
- **Sans fil** : La conception intuitive permet aux opérateurs de déposer des produits 2K sans câblage ou tuyaux encombrants ; peut déposer avec une poussée allant jusqu'à 431 kg.

PISTOLETS DE DÉPOSE 2K			
Réf.	Description	Cartouche double	Poids (livre/kg)
Pistolets manuels			
7360831	Chargement par le haut pour le pistolet 1:1	160 ml	3,1/1,4
7029675	Chargement sur le côté pour le pistolet 1:1/2:1	200 ml	2,6/1,2
7029680	Chargement par le haut pour le pistolet 1:1	300 ml	3,3/1,5
7029682	Pistolet manuel coaxial 10:1	380 ml	2,6/1,2
7029676	Chargement sur le côté pour le pistolet 1:1	400 ml	2,9/1,3
7029677	Chargement par le haut pour le pistolet 1:1	600 ml	4,0/1,8
7029681	Chargement par le haut 1:1	1500 ml	6,8/3,1
Pistolets pneumatiques			
7029678	Pistolet pneumatique 1:1	400 ml	7,6/3,4
7029679	Pistolet pneumatique 1:1	600 ml	8,5/3,9
7360275	Pistolet pneumatique 1:1	1500 ml	11,4/5,2
Pistolets sans fil			
7029910	Pistolet sans fil 1:1	400 ml	8,9/4,0
7362112	Pistolet sans fil 10:1	490 ml	12,0/5,4
7029911	Pistolet sans fil 1:1	600 ml	11,6/5,3
7029912	Pistolet sans fil 1:1	1500 ml	13,1/6,0
7361820	Pistolet sans fil 1:1 EU	400 ml	13,2/6,0
7361565	Pistolet sans fil 1:1 EU	400 ml	8,9/4,0
7362113	Pistolet sans fil 10:1 EU	490 ml	12,0/5,4
7361566	Pistolet sans fil 1:1 EU	600 ml	11,6/5,3
7361567	Pistolet sans fil 1:1 EU	1500 ml	13,1/6,0
7361821	Pistolet sans fil 1:1 UK	600 ml	14,3/6,5
7361822	Pistolet sans fil 1:1 UK	1500 ml	15,41/7,0
7361168	Batterie 18 volts	—	0,9/0,4
7361169	Chargeur de batterie 18 volts	—	1,4/0,6
7361170	Chargeur de batterie 18 volts EU	—	1,5/0,7
7361711	Chargeur de batterie 18 volts UK	—	1,5/0,7

## Pistolets de Dépose 2K



Manuel



Pneumatique



Sans fil

# Mélangeurs Jetables

Nordson EFD propose un large choix de mélangeurs statiques, notamment l'OptiMixer™ carré, des mélangeurs Turbo™ ou des mélangeurs ronds Spiral™. Important : vous devez toujours utiliser un modèle OptiMixer ou Turbo, sauf si votre application requiert des éléments de petit diamètre ou d'une certaine longueur.

## Sélection de mélangeurs

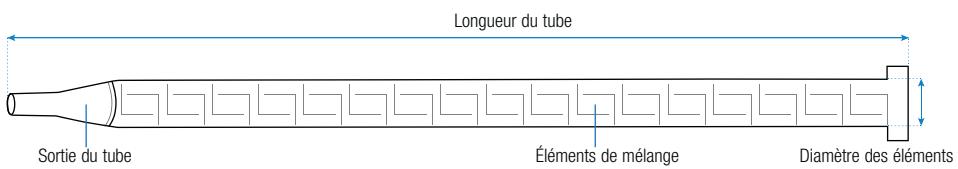
Choisissez le nombre d'éléments le plus élevé si l'un de ces deux cas se présente : Demandez conseil à notre équipe technique.

1. Les produits A et B présentent des viscosités très différentes.
2. Les produits A et B présentent un ratio de mélange très large (c'est-à-dire, 4:1 ou supérieur pour certains types de fluides).

Fluide	NB. D'ÉLÉMENTS DU MÉLANGEUR
Acrylique	8 - 10
Époxy	15 - 24
Polysulfure	24 - 32
Mousse PU	10 - 24
Silicone	20 - 30
Uréthane	24 - 36

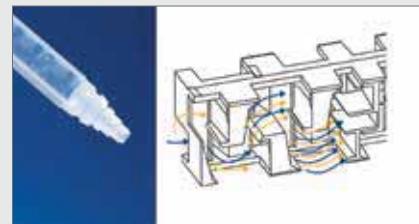
VISCOSITÉ PRODUIT	
Viscosité	Diamètre des éléments du mélangeur
Faible < 5 000 cps (Plus faible que le sirop)	0,093–0,25" (2,4–6,4 mm)
Moyenne 5 000–50 000 cps (Plus épais que le miel, moins que le ketchup)	0,212–0,314" (5,4–8,0 mm)
Forte > 50 000 cps (Plus épais que le ketchup)	> 0,366" (9,3 mm)

## Guide de dimensions des mélangeurs

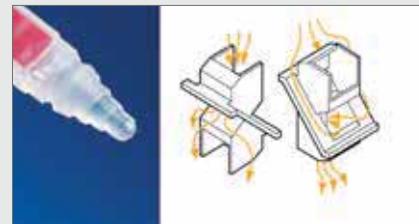


## Mélangeurs statiques jetables

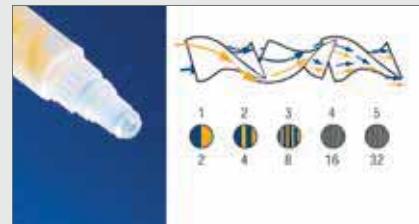
### Fonctionnement des mélangeurs : géométrie de l'élément



**OptiMixer (carré)**



**Mélangeur Turbo (carré)**



**Mélangeur Spirale**

## Référence Rapide des Mélangeurs Statiques Jetables

RÉFÉRENCE RAPIDE DES MÉLANGEURS STATIQUES JETABLES			
Page	Mélangeur	Volume et type de cartouche	Élément / Tube
99	OptiMixer carré 480	u-TAH (toutes), coaxiale 380 ml, double 200-1 500 ml	Acétal / PP
101	Turbo 295	double 50 ml	PP / PP
100	Turbo 280	u-TAH (toutes), coaxiale 380 ml, double 200-1 500 ml	PP / PP
100	Turbo 281N	u-TAH (toutes), coaxiale 380 ml, double 200-1 500 ml	Acétal, PP / PP
102	Spiral 160	u-TAH (toutes), coaxiale 380 ml, double 200-1 500 ml	Acétal / PP
104	Spiral 160AA	u-TAH (toutes), coaxiale 380 ml, double 200-1 500 ml	Acétal / PP
104	Spiral 161N	u-TAH (toutes), coaxiale 380 ml, double 200-1 500 ml	Acétal / PP
105	Spiral 260	u-TAH (toutes), coaxiale 380 ml, double 200-1 500 ml	PP / PP
101	Spiral 190	double 50-160 ml	Acétal / PP

# Mélangeurs Jetables

## OPTIMIXERS SÉRIES 480 (CARRÉ)

Le design unique de l'OptiMixer Séries 480 présente une amélioration du passage du fluide et une géométrie redessinée des éléments. Il offre une meilleure qualité de mélange dans une longueur plus courte de 20%, et ce, sans compromettre d'autres facteurs de performance. Il permet aux utilisateurs de doser au plus près des applications, en offrant un meilleur contrôle et une meilleure qualité de travail avec 30% en moins de volume résiduel. Les mélangeurs "Integral Nut" possèdent un filetage 7/8 - 9. Les adaptateurs SmartLok™ sont conçus pour adapter les mélangeurs OptiMixer Nordson EFD aux cartouches doubles F-System.

Largeur des éléments 0,344 / 8,7 (inch/mm)

Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée*	Sortie	Volume résiduel (ml)	Élément / Tube	Couleur
7361685***	9	2,9 / 7,4	Integral Nut	Barbed	1,6	Acétal / PP	—
7361689	17	4,0 / 10,2	Integral Nut	Stepped	4,7	Acétal / PP	—
7361693	17	4,0 / 10,2	Integral Nut	Barbed	4,7	Acétal / PP	—
7361695	25	5,1 / 13,0	Bell**	Stepped	6,5	Acétal / PP	—
7361697	25	5,6 / 14,2	Integral Nut	Stepped	6,5	Acétal / PP	—
7361701	25	5,6 / 14,2	Integral Nut	Barbed	6,5	Acétal / PP	—
7361703	33	6,3 / 16,0	Bell**	Stepped	7,5	Acétal / PP	—
7361705	33	6,8 / 17,3	Integral Nut	Stepped	7,5	Acétal / PP	—
7361707	41	8,1 / 20,6	Integral Nut	Stepped	10,0	Acétal / PP	—

## OPTIMIXERS ASSEMBLÉS AVEC LES ADAPTATEURS SMARTLOK\*

7362807	17	4,0 / 10,2	10:1 / 4:1	Stepped	4,7	Acétal / PP	Blanc
7362816	17	4,0 / 10,2	1:1 / 2:1	Stepped	4,7	Acétal / PP	Bleu
7362808	17	4,0 / 10,2	10:1 / 4:1	Barbed	4,7	Acétal / PP	Blanc
7362817	17	4,0 / 10,2	1:1 / 2:1	Barbed	4,7	Acétal / PP	Bleu
7362809	25	5,6 / 14,2	10:1 / 4:1	Stepped	6,5	Acétal / PP	Blanc
7362818	25	5,6 / 14,2	1:1 / 2:1	Stepped	6,5	Acétal / PP	Bleu
7362810	25	5,6 / 14,2	10:1 / 4:1	Barbed	6,5	Acétal / PP	Blanc
7362819	25	5,6 / 14,2	1:1 / 2:1	Barbed	6,5	Acétal / PP	Bleu
7362588	33	6,8 / 17,3	10:1 / 4:1	Stepped	7,5	Acétal / PP	Blanc
7362589	33	6,8 / 17,3	1:1 / 2:1	Stepped	7,5	Acétal / PP	Bleu
7362811	41	8,1 / 20,6	10:1 / 4:1	Stepped	10,0	Acétal / PP	Blanc
7362820	41	8,1 / 20,6	1:1 / 2:1	Stepped	10,0	Acétal / PP	Bleu

## ADAPTATEURS SMARTLOK SEULEMENT

7362590	—	—	10:1 / 4:1	—	—	—	Blanc
7362591	—	—	1:1 / 2:1	—	—	—	Bleu

\*Pour les OptiMixers assemblés avec les adaptateurs SmartLok, l'entrée présente deux canaux distincts. Les ratios sont différenciés par deux codes couleur.

\*\*Nécessite la bague de maintien réf. 7702598.

\*\*\*En prototype.

## Pour une utilisation avec :

Cartouches u-TAH Universel

Cartouches coaxiales 380 ml

Cartouches doubles 200-1 500 ml



# Mélangeurs Jetables

## MÉLANGEURS TURBO SÉRIES 280 (CARRÉ)

La géométrie carrée du mélangeur Turbo 11,2 mm séries 280 assure un mélange optimal, permettant à l'opérateur d'être au plus près de l'application et de réduire le résidu dans le mélangeur. Tous les mélangeurs possèdent un "Integral Nut" 7/8 - 9.

Largeur des éléments 0,442 / 11,2 (inch/mm)

Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée	Sortie	Volume résiduel (ml)	Élément / Tube
7701816	20	7,52 / 19,1	Integral Nut	Short Barb	15,1	PP / PP
7701818	26	9,00 / 22,9	Integral Nut	Short Barb	17,0	PP / PP
7701819	20	9,98 / 25,3	Integral Nut	Special Conical Ribbed	17,9	PP / PP

## BAGUE DE MAINTIEN

La "bague de maintien" proposée en option attache le mélangeur séries 280 aux systèmes de cartouches u-TAH Nordson EFD. La forme en double boucle du support se fixe sur les nervures uniques de la buse de 11,2 mm et sur le col d'une cartouche, ce qui crée une fixation durable.

Réf. Description

7703203 Bague de maintien

## Pour une utilisation avec :

Cartouches u-TAH Universel

Cartouches coaxiales 380 ml

Cartouches doubles 200-1 500 ml



## MÉLANGEURS TURBO HAUT DÉBIT SÉRIES 281N (CARRÉ)

Le mélangeur Turbo haut débit 14,3 mm améliore le débit produit pour un effort moindre. La géométrie carrée consiste en une alternance d'éléments à gauche et à droite ainsi que d'inverseurs d'écoulements intermittents qui canalisent efficacement les fluides depuis les parois vers le centre du mélangeur. Le Turbo haut débit est conçu pour s'adapter à la plupart des cartouches jetables.

Diamètre des éléments 0,562 / 14,3 (inch/mm)

Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée	Sortie	Volume résiduel (ml)	Élément / Tube
7701821	19	15,3 / 38,9	Integral Nut*	Short Barb	40,4	PP / PP
7701823	19	15,3 / 38,9	Integral Nut**	Short Barb	40,4	PP / PP

\*Réf. 7701821 possède un filetage double pas 7/8 - 14.

\*\*Réf. 7701823 possède un filetage pas 7/8 - 9.



# Mélangeurs Jetables

## MÉLANGEURS TURBO À BAÏONNETTE SÉRIES 295 (CARRÉ)

Le mélangeur Turbo breveté série 295 garantit des mélanges supérieurs et permet à l'opérateur de travailler plus près de la pièce. Conçue pour les cartouches bi-composantes de 50 ml, la géométrie Turbo alterne des éléments à gauche et à droite ainsi que des inverseurs d'écoulements intermittents. Les inverseurs d'écoulements canalisent efficacement les fluides depuis les parois vers le centre du mélangeur et depuis le centre vers les parois.

Largeur des éléments 0,203 / 5,15 (inch/mm)

Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée	Sortie	Volume résiduel (ml)	Élément / Tube
7701830	20	4,05 / 10,2	Baïonnette	Slip Luer	1,4	PP / PP
7701832	20	3,63 / 9,2	Baïonnette	Full Bore	1,4	PP / PP
7701836	20	4,05 / 10,2	Baïonnette	Luer Lok	1,4	PP / PP

## Pour une utilisation avec :

Cartouches doubles 50 ml



## MÉLANGEURS BAÏONNETTE SÉRIES 190 (SPIRALE)

Equipé d'une attache baïonnette standard, le mélangeur série 190 est conçu pour une utilisation avec les cartouches bi-composantes de 50 et 160 ml. La série 190 compte cinq diamètres disponibles avec quatre types de sortie : Slip Luer, Full Bore, H-Tapered et Stepped. Le "Slip Luer" constitue notre offre standard. Le "Full Bore" garantit un débit maximal avec une pression en amont minimale.

Diamètre des éléments 0,093 / 2,36 (inch/mm)

Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée	Sortie	Volume résiduel (ml)	Élément / Tube
7701408	12	1,5 / 3,8	Baïonnette	Slip Luer	0,10	Acétal / PP

Diamètre des éléments 0,125 / 3,18 (inch/mm)

Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée	Sortie	Volume résiduel (ml)	Élément / Tube
7701411	12	2,1 / 5,3	Baïonnette	H-Tapered*	0,20	Acétal / PP
7701416	24	3,4 / 8,6	Baïonnette	H-Tapered*	0,40	Acétal / PP

Diamètre des éléments 0,187 / 4,75 (inch/mm)

Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée	Sortie	Volume résiduel (ml)	Élément / Tube
7701417	8	1,6 / 4,1	Baïonnette	Full Bore	0,40	Acétal / PP
7701424	16	3,4 / 8,6	Baïonnette	Slip Luer	0,90	Acétal / PP
7701436	16	3,4 / 8,6	Baïonnette	H-Tapered*	0,90	Acétal / PP

Diamètre des éléments 0,213 / 5,40 (inch/mm)

Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée	Sortie	Volume résiduel (ml)	Élément / Tube
7701438	7	2,3 / 5,8	Baïonnette	Slip Luer	0,90	Acétal / PP
7701449	17	4,4 / 11,2	Baïonnette	Stepped	1,90	Acétal / PP

Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée	Sortie	Volume résiduel (ml)	Élément / Tube
7701453	21	5,3 / 13,5	Baïonnette	Stepped	2,40	Acétal / PP

Diamètre des éléments 0,250 / 6,35 (inch/mm)

Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée	Sortie	Volume résiduel (ml)	Élément / Tube
7701458	12	3,9 / 9,9	Baïonnette	Slip Luer	1,90	Acétal / PP
7701486	16	4,8 / 12,2	Baïonnette	Stepped	2,50	Acétal / PP
7701487	20	5,9 / 15,0	Baïonnette	Slip Luer	3,00	Acétal / PP
7701488	20	5,9 / 15,0	Baïonnette	Stepped	3,00	Acétal / PP
7701510	20	5,9 / 15,0	Baïonnette	H-Tapered*	3,00	Acétal / PP
7701507	20	5,3 / 13,5	Baïonnette	Full Bore	2,80	Acétal / PP
7701521**	20	5,3 / 13,5	Baïonnette	Slip Luer	2,75	Acétal / PP

\*La sortie "H-Tapered" est proposée lorsqu'un placement précis de l'adhésif est requis. Pour connecter des aiguilles Luer ou des extensions, elle est moulée avec une connexion à ergot. Celle-ci requiert la fixation d'un adaptateur luer lok référence 7700943 (sac de 50), à commander séparément.

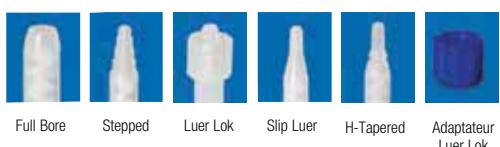
\*\*Pour une utilisation avec les cartouches doubles 160 ml.

## Pour une utilisation avec :

Cartouches doubles 50-160 ml



## TYPES DE SORTIES DU TUBE DE MÉLANGE



Full Bore    Stepped    Luer Lok    Slip Luer    H-Tapered    Adaptateur Luer Lok

# Mélangeurs Jetables

## MÉLANGEURS À ENTRÉE CLOCHE (BELL) SÉRIES 160 (SPIRALE)

Le mélangeur séries 160 possède une entrée cloche (Bell) qui s'adapte aux collecteurs de valve Nordson EFD et aux cartouches de grande capacité qui acheminent séparément les produits A et B directement dans le mélangeur. Le nettoyage consiste simplement à retirer le mélangeur et à essuyer la paroi du collecteur. Dans le cas des cartouches, en raison de l'ailette du séparateur, retirez simplement le mélangeur.

Notre manchon en métal monobloc est recommandé si la pression à l'intérieur de la buse dépasse 10 bars (150 psi) (uniquement utilisé avec des valves de dosage/mélange ou des collecteurs). Se reporter aux Accessoires 2K. La série 160 inclut 160, 161, 161A, 160AN et 161AN. Les séries de mélangeurs se terminant par la lettre « A » sont conçues pour fonctionner avec l'accessoire pour mélangeur ProTip de Nordson EFD. Voir la page suivante.

Important : Pour tout mélangeur à entrée cloche (Bell), commandez les bagues de maintien plastique : 7702595 pour le DI 0,189-0366" ; ou 7702598 pour le DI 0,5". Pour les valves de dosage/mélange, commandez des bagues de maintien métalliques. Voir les pages relatives aux Accessoires pour Autovalves.

### Diamètre des éléments 0,189 / 4,80 (inch/mm)

Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée	Sortie	Orifice sortie produit (inch/mm)	Élément / Tube
7700810	8	2,62 / 6,65	Bell	Slip Luer	0,07 / 1,78	Acétal / PP
7026047	8	2,62 / 6,65	Bell	Luer Lok	0,07 / 1,78	Acétal / PP
7700811	16	3,90 / 9,91	Bell	Slip Luer	0,07 / 1,78	Acétal / PP
7700819	24	5,18 / 13,16	Bell	Slip Luer	0,07 / 1,78	Acétal / PP
7700817	24	5,18 / 13,16	Bell	Luer Lok	0,07 / 1,78	Acétal / PP
7700824	32	6,48 / 16,46	Bell	Slip Luer	0,07 / 1,78	Acétal / PP
7700822	32	6,48 / 16,46	Bell	Luer Lok	0,07 / 1,78	Acétal / PP
7700825	48	9,04 / 22,96	Bell	Slip Luer	0,07 / 1,78	Acétal / PP
7700826	48	9,04 / 22,96	Bell	Luer Lok	0,07 / 1,78	Acétal / PP

### Diamètre des éléments 0,248 / 6,30 (inch/mm)

7700830	8	3,56 / 9,04	Bell	Slip Luer	0,09 / 2,29	Acétal / PP
7700829	8	3,56 / 9,04	Bell	Luer Lok	0,09 / 2,29	Acétal / PP
7700831	16	5,46 / 13,87	Bell	Slip Luer	0,09 / 2,29	Acétal / PP
7700834	16	5,46 / 13,87	Bell	Luer Lok	0,09 / 2,29	Acétal / PP
7700837	24	7,46 / 18,95	Bell	Slip Luer	0,09 / 2,29	Acétal / PP
7700850	24	7,46 / 18,95	Bell	Luer Lok	0,09 / 2,29	Acétal / PP
7700853	24	7,46 / 18,95	Bell	Luer Lok	0,09 / 2,29	Acétal / PP
7700856	32	9,49 / 24,10	Bell	Slip Luer	0,09 / 2,29	Acétal / PP
7700862	32	9,49 / 24,10	Bell	Luer Lok	0,09 / 2,29	Acétal / PP
7700864	32	9,49 / 24,10	Bell	Luer Lok	0,09 / 2,29	Acétal / PP
7700866	48	13,14 / 33,38	Bell	Slip Luer	0,09 / 2,29	Acétal / PP
7700872	48	13,14 / 33,38	Bell	Luer Lok	0,09 / 2,29	Acétal / PP
7704018	48	13,14 / 33,38	Bell	Luer Lok	0,09 / 2,29	Acétal / PP

### Diamètre des éléments 0,314 / 8,00 (in/mm)

7700873	18	6,96 / 17,68	Bell	Stepped	0,10 / 2,54	Acétal / PP
7700875	18	6,96 / 17,68	Bell	Luer Lok	0,10 / 2,54	Acétal / PP
7700876	24	8,84 / 22,45	Bell	Stepped	0,10 / 2,54	Acétal / PP
7700878	24	8,84 / 22,45	Bell	Luer Lok	0,10 / 2,54	Acétal / PP
7700879	32	11,44 / 29,06	Bell	Stepped	0,10 / 2,54	Acétal / PP
7700882	32	11,44 / 29,06	Bell	Luer Lok	0,10 / 2,54	Acétal / PP
7700939	40	14,14 / 35,92	Bell	Luer Lok	0,12 / 3,05	Acétal / PP
7700941	60	22,4 / 56,90	Bell	Stepped	0,12 / 3,05	Acétal / PP
7700942	64	24,0 / 60,96	Bell	Stepped	0,12 / 3,05	Acétal / PP

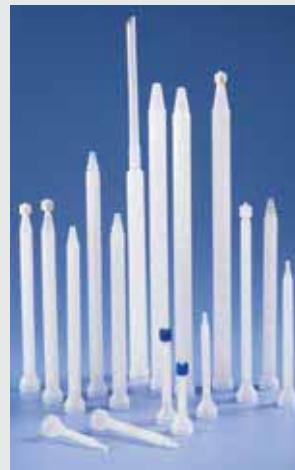
## Pour une utilisation avec :

Cartouches u-TAH Universel

Cartouches coaxiales 380 ml

Cartouches doubles 200-1 500 ml

Valves de Dosage/Mélange



Suite à la page suivante

# Mélangeurs Jetables

Suite de la page précédente

## MÉLANGEURS À ENTRÉE CLOCHE (BELL) SÉRIES 160 (SPIRALE)

Diamètre des éléments 0,366 / 9,30 (inch/mm)						
Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée	Sortie	Orifice sortie produit (inch/mm)	Élément / Tube
7700885	12	5,48 / 13,92	Bell	Stepped	0,12 / 3,05	Acétal / PP
7700892	12	5,48 / 13,92	Bell	Luer Lok	0,12 / 3,05	Acétal / PP
7013510	18	7,28 / 18,49	Bell	Stepped	0,12 / 3,05	Acétal / PP
7700902	18	7,28 / 18,49	Bell	Luer Lok	0,12 / 3,05	Acétal / PP
7700904	24	9,15 / 23,24	Bell	Stepped	0,12 / 3,05	Acétal / PP
7700924	24	9,15 / 23,24	Bell	Luer Lok	0,12 / 3,05	Acétal / PP
7700927	30	11,24 / 28,55	Bell	Stepped	0,12 / 3,05	Acétal / PP
7700931	30	11,24 / 28,55	Bell	Luer Lok	0,12 / 3,05	Acétal / PP
7700932	40	14,14 / 35,92	Bell	Stepped	0,12 / 3,05	Acétal / PP
Diamètre des éléments 0,497 / 12,65 (inch/mm)						
7700990	12	6,71 / 17,04	Bell	Stepped	0,18 / 4,57	Acétal / PP
7700995	12	6,71 / 17,04	Bell	Luer Lok	0,18 / 4,57	Acétal / PP
7701001	18	9,08 / 23,06	Bell	Stepped	0,18 / 4,57	Acétal / PP
7701007	18	9,08 / 23,06	Bell	Luer Lok	0,18 / 4,57	Acétal / PP
7701010	24	11,60 / 29,46	Bell	Stepped	0,18 / 4,57	Acétal / PP
7701025	24	11,60 / 29,46	Bell	Luer Lok	0,18 / 4,57	Acétal / PP
7701028	30	14,09 / 35,79	Bell	Stepped	0,18 / 4,57	Acétal / PP
7701035	30	14,09 / 35,79	Bell	Luer Lok	0,18 / 4,57	Acétal / PP
7701038	36	16,63 / 42,24	Bell	Stepped	0,18 / 4,57	Acétal / PP
7701042	36	16,63 / 42,24	Bell	Luer Lok	0,18 / 4,57	Acétal / PP

## MÉLANGEURS SÉRIES 160A (SPIRALE)

Identiques aux mélangeurs à entrée cloche (Bell) séries 160 ci-dessus, mais la sortie est conçue pour fonctionner avec l'accessoire pour mélangeur ProTip de Nordson EFD. Le ProTip vous permet d'appliquer facilement un ruban de produit.

Diamètre des éléments 0,314 / 8,00 (inch/mm)						
Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée	Sortie	Orifice sortie produit (inch/mm)	Élément / Tube
7700956	18	6,96 / 17,68	Bell	ProTip	0,10 / 2,54	Acétal / PP
7700957	24	8,84 / 22,45	Bell	ProTip	0,10 / 2,54	Acétal / PP
Diamètre des éléments 0,366 / 9,30 (inch/mm)						
7700960	18	7,28 / 18,49	Bell	ProTip	0,12 / 3,05	Acétal / PP
7700969	24	9,15 / 23,24	Bell	ProTip	0,12 / 3,05	Acétal / PP
Diamètre des éléments 0,497 / 12,65 (inch/mm)						
7701046	18	9,08 / 23,06	Bell	ProTip	0,18 / 4,57	Acétal / PP
7701049	24	11,60 / 24,96	Bell	ProTip	0,18 / 4,57	Acétal / PP

## Pour une utilisation avec :

Cartouches u-TAH Universel

Cartouches coaxiales 380 ml

Cartouches doubles 200-1 500 ml

Valves de dosage/mélange



## ACCESOIRES POUR MÉLANGEURS PROTIP SÉRIES 163A

L'accessoire pour mélangeurs séries 163A ProTip™ est conçu pour offrir une vitesse plus élevée, un contrôle accru et un moyen efficace et économique d'appliquer des rubans de produits bi-composants. L'accessoire ProTip en polyéthylène se fixe facilement sur les mélangeurs cloche jetables séries A 2K, y compris les séries 160A et 162A.

Réf.	Description	Largeur	Matière	Qté/Sachet
7026531	Accessoire pour mélangeurs ProTip	0,5"	Polyéthylène	6
7026533	Accessoire pour mélangeurs ProTip	1,0"	Polyéthylène	6



# Mélangeurs Jetables

## SYSTÈMES QUICK SPRAY SÉRIES 160AA

Le Quick Spray séries 160AA de Nordson EFD est un système de pulvérisation basse pression pour des revêtements bi-composants. Ce mélangeur statique jetable est conçu pour être utilisé avec les équipements de dosage/mélange classiques ou les systèmes de cartouches bi-composantes Nordson EFD. Le revêtement réactif est mélangé dans le mélangeur statique jetable. A la sortie du mélangeur, de l'air est introduit pour atomiser le flux de liquide. Le degré d'atomisation peut être ajusté par réglage du débit d'air. Comme le revêtement réactif est entièrement contenu dans le mélangeur, le nettoyage est minime.

Diamètre des éléments 0,366 / 9,30 (inch/mm)					
Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée	Sortie	Élément / Tube
7700846	24	7,51/19,08	Bell*	Tapered	Acétal / PP
7700920	24	9,89/25,12	Bell*	Tapered	Acétal / PP

\*Important : Pour tout mélangeur à entrée cloche (Bell), commandez les bagues de maintien : 7702595 pour le DI 0,189-0366" ou 7702598 pour le DI 0,5"

Remarque : Le système Quick Spray séries 160AA requiert également les pièces suivantes :

- Assemblage de capuchon d'atomisation (#7701282)
- Raccord de connexion rapide (#7701286)

### CÔNE ROND DE PULVÉRISATION

La tête d'atomisation de forme ronde crée un cône complet, entièrement recouvert de gouttelettes d'atomisation. Utilisable sur des surfaces irrégulières comme des intérieurs de carrosserie automobile.



## MÉLANGEUR INTEGRAL NUT HAUT DÉBIT SÉRIES 161N (SPIRALE)

Ce mélangeur est similaire à ceux de la série 260, mais il est fabriqué à partir de matériaux différents (l'élément est en acétal et le tube en PP). Il possède une entrée "Integral Nut" 7/8 - 9.

Diamètre des éléments 0,630 / 16,00 (inch/mm)						
Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée	Sortie	Volume résiduel (ml)	Élément / Tube
7703903	20	17,26 / 43,84	Integral Nut	Full Bore	58	Acétal / PP

### Pour une utilisation avec :

Cartouches u-TAH Universel

Cartouches coaxiales 380 ml

Cartouches doubles 200-1 500 ml

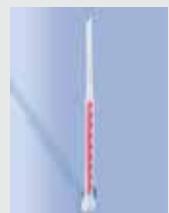


## MÉLANGEURS CLOCHE (BELL) HAUT DÉBIT SÉRIES 162A (SPIRALE)

Conçue pour les applications de dosage/mélange à haut débit, cette série comprend nos plus grands mélangeurs cloche jetables : 0,784" de diamètre avec 16, 23, 32, 39, 48 ou 64 éléments. Le robuste tube en nylon est doté d'une entrée cloche surdimensionnée. La sortie en aval est équipée d'un filetage NPS mâle de 1/2" pour fixer les extensions ou d'autres types d'accessoires.

### Diamètre des éléments 0,784 / 19,9 (inch/mm)

Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée	Sortie	Élément / Tube
7701057	16	12,5 / 31,7	Large Bell	ProTip	Acétal / Nylon
7701059	23	17,0 / 43,2	Large Bell	ProTip	Acétal / Nylon
7701063	32	24,5 / 62,2	Large Bell	ProTip	Acétal / Nylon
7701066	39	30,3 / 77,0	Large Bell	ProTip	Acétal / Nylon
7701067	48	36,4 / 92,5	Large Bell	ProTip	Acétal / Nylon
7362603	64	48,5 / 123,2	Large Bell	ProTip	Acétal / Nylon



# Mélangeurs Jetables

## MÉLANGEURS SÉRIES 260 (SPIRALE)

Les mélangeurs en spirale séries 260 sont disponibles en connexions Standard Bell et Integral Nut. Le Nut Integral dispense de l'emploi d'une bague de maintien séparée. Options : Mélangeurs Spirale Cloche (Bell) séries 260, mélangeurs Spirale Extension Barbed séries 260, mélangeurs Spirale Integral Nut séries 260N (7/8 - 9).

### Diamètre des éléments 0,502 / 12,8 (inch/mm)

Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Entrée	Sortie	Volume résiduel (ml)	Élément / Tube
7701749	12	6,7 / 17,02	Bell	Stepped	15	PP / PP
7701758	18	9,1 / 23,11	Bell	Stepped	19	PP / PP
7701770	24	11,7 / 29,72	Bell	Stepped	25	PP / PP
7701759	18	14,1 / 35,8	Bell	Barb Ext	24	PP / PP
Diamètre des éléments 0,366 / 9,3 (inch/mm)						
7701742	5	4,9 / 12,4	Integral Nut	Tapered	7	Acétal / PP
Diamètre des éléments 0,406 - 0,355 / 10,5 - 8,5 (inch/mm)						
7701745	12	8,6 / 21,8	Integral Nut	Tapered	12	Acétal / PP
Diamètre des éléments 0,502 / 12,8 (inch/mm)						
7701782	18	9,6 / 24,4	Integral Nut	Stepped	19	Acétal / PP
7701795	18	14,4 / 36,5	Integral Nut	Barb Ext	24	Acétal / PP
Diamètre des éléments 0,789 / 20,0 (inch/mm)						
7701804	16	12,9 / 32,7	Bell	Full Bore	71	Acétal / PP
7701806	20	15,6 / 39,6	Bell	Full Bore	88	Acétal / PP

### Pour une utilisation avec :

Cartouches u-TAH Universel

Cartouches coaxiales 380 ml

Cartouches doubles 200-1 500 ml



## TYPES DE SORTIES DU TUBE DE MÉLANGE



Full Bore

Stepped

Luer Lok

Slip Luer

H-Tapered

Adaptateur Luer Lok

# Mélangeurs en Ligne

Nordson EFD propose une large gamme de mélangeurs avec des éléments métal ou plastique. Les mélangeurs en métal comportent un filetage à chaque extrémité pour simplifier la connexion aux arrivées produit.

## MÉLANGEURS PLASTIQUE SÉRIES 140 ET 145

Cet assemblage tout-plastique est idéal pour les adhésifs à courte durée de vie. Son faible coût permet de jeter le mélangeur au lieu de le purger ou de le chauffer. Le tube est transparent ce qui permet à l'opérateur d'inspecter l'état du mélangeur. Avec les éléments de mélange intérieurs moulés en acétal, il présente la robustesse et la résistance chimique nécessaire pour garantir son inertie aux solvants les plus courants. La température maximum d'utilisation est de 121° C (250° F).



Diamètre des éléments 0,094 / 2,39 (in/mm)					
Réf.	Éléments de mélange	Extrémités du tube (mnpt)	Longueur du tube (inch/cm)	Limite de pression <sup>+</sup>	Élément / Tube
7700626	30	Plain	3,25 / 8,26	940 / 65	Acétal* / Nylon
Diamètre des éléments 0,125 / 3,18 (inch/mm)					
7700632	24	Plain	2,80 / 5,59	580 / 40	Acétal* / Nylon
7700634	30	Plain	3,50 / 8,89	580 / 40	Acétal* / Nylon
7700635	60	Plain	7,00 / 17,78	580 / 40	Acétal* / Nylon
Diamètre des éléments 0,189 / 4,80 (inch/mm)					
7700639	24	Plain	4,10 / 10,41	430 / 30	Acétal* / Nylon
7700641	32	Plain	5,40 / 13,72	430 / 30	Acétal* / Nylon
Diamètre des éléments 0,248 / 6,30 (inch/mm)					
7700647	24	Plain	6,50 / 16,51	600 / 41	Acétal* / Nylon
7700650	32	Plain	8,50 / 21,59	600 / 41	Acétal* / Nylon
7700653	40	Plain	10,5 / 26,67	600 / 41	Acétal* / Nylon
7700654	48	Plain	12,5 / 21,59	600 / 41	Acétal* / Nylon
7700655	56	Plain	14,5 / 21,59	600 / 41	Acétal* / Nylon
Diamètre des éléments 0,314 / 8,00 (inch/mm)					
7700702	12	1/4"	7,10 / 18,03	550 / 38	Acétal* / Nylon**
7700703	18	1/4"	9,10 / 23,11	550 / 38	Acétal* / Nylon**
7700704	24	1/4"	10,70 / 27,18	550 / 38	Acétal* / Nylon**
Diamètre des éléments 0,367 / 9,32 (inch/mm)					
7700659	12	Plain	4,4 / 11,18	460 / 32	Acétal* / Nylon
7700661	24	Plain	8,4 / 21,34	460 / 32	Acétal* / Nylon
7700662	30	Plain	10,4 / 26,42	460 / 32	Acétal* / Nylon
7700663	36	Plain	12,4 / 31,50	460 / 32	Acétal* / Nylon
7700664	42	Plain	14,40 / 36,58	460 / 32	Acétal* / Nylon
Diamètre des éléments 0,370 / 9,40 (inch/mm)					
7700711	12	1/4"	7,50 / 19,05	460 / 32	Acétal* / Nylon**
7700712	18	1/4"	9,60 / 24,38	460 / 32	Acétal* / Nylon**
7700713	24	1/4"	11,50 / 29,21	460 / 32	Acétal* / Nylon**
7700715	30	1/4"	13,50 / 34,29	460 / 32	Acétal* / Nylon**
Diamètre des éléments 0,497 / 12,62 (inch/mm)					
7700737	12	3/8"	8,50 / 21,59	350 / 24	Acétal* / Nylon**
7700738	18	3/8"	11,10 / 28,19	350 / 24	Acétal* / Nylon**
7700739	24	3/8"	13,50 / 34,29	350 / 24	Acétal* / Nylon**
7700741	30	3/8"	16,00 / 40,64	350 / 24	Acétal* / Nylon**

<sup>+</sup>Limite de pression basée sur psi à 300° F / bar à 150° C \*Les éléments ne sont pas amovibles

\*\*Tube également disponible en nylon avec des extrémités filetées en laiton

*Suite à la page suivante*

# Mélangeurs en Ligne

Suite de la page précédente

## MÉLANGEURS PLASTIQUE SÉRIES 140 & 145

Réf.	Éléments de mélange	Extrémités du tube (mpt)	Longueur du tube (inch/cm)	Limite de pression <sup>+</sup>	Élément / Tube
Diamètre des éléments 0,630 / 16,00 (inch/mm)					
7700754	10	1/2"	9,40 / 23,88	300 / 21	Acétal* / Nylon**
7700755	20	1/2"	14,40 / 36,58	300 / 21	Acétal* / Nylon**
7700757	30	1/2"	19,70 / 50,04	300 / 21	Acétal* / Nylon**
7700760	35	1/2"	22,20 / 56,39	300 / 21	Acétal* / Nylon**
Diamètre des éléments 0,784 / 19,91 (inch/mm)					
7700769	8	3/4"	10,00 / 25,40	240 / 17	Acétal* / Nylon**
7700770	16	3/4"	15,10 / 38,35	240 / 17	Acétal* / Nylon**
7700773	24	3/4"	20,40 / 51,82	240 / 17	Acétal* / Nylon**
7700776	32	3/4"	25,60 / 65,02	240 / 17	Acétal* / Nylon**

<sup>+</sup>Limite de pression basée sur psi à 300° F / bar à 150° C \*Les éléments ne sont pas amovibles

\*\*Tube également disponible en nylon avec des extrémités filetées en laiton

## MÉLANGEURS SPIRALE HAUTE PRESSION SÉRIES 70

Conçus pour les applications à haute pression, les mélangeurs séries 70 sont disponibles dans quatre diamètres avec 21 à 32 éléments. Des éléments en spirale à droite et à gauche de type « bord scellé » sont microbrasés dans la longueur du tube, et ils ne peuvent pas être retirés. Le design des éléments assure que le mélangeur est purgé avec moins de solvant. Les mélangeurs tube ont des parois épaisse capables de résister au nettoyage par chauffe sans se déformer et qui augmentent la durée de vie du mélangeur. La température maximum du four ne doit toutefois pas excéder 676° C (1250° F).



### Diamètre des éléments 0,113 / 2,87 (inch/mm)

Réf.	Éléments de mélange	Longueur du tube (inch/cm)	Limite de pression <sup>+</sup>	Élément / Tube
7700121	27	7,52 / 19,1	6900 / 476	Inox 316* / inox 304**
Diamètre des éléments 0,187 / 4,75 (inch/mm)				
7700125	21	7,00 / 17,78	4200 / 290	Inox 316* / inox 304**
7700126	27	9,25 / 23,50	4200 / 290	Inox 316* / inox 304**
Diamètre des éléments 0,292 / 7,42 (inch/mm)				
700133	27	14,00 / 35,56	3600 / 248	Inox 316* / inox 304**
Diamètre des éléments 0,418 / 10,62 (inch/mm)				
7700140	24	9,25 / 23,50	2800 / 193	Inox 316* / inox 304**
7700142	32	9,25 / 23,50	2800 / 193	Inox 316* / inox 304**

<sup>+</sup>Limite de pression basée sur psi à 300° F / bar à 150° C \*Les éléments ne sont pas amovibles

\*\*Tube en inox 304 avec extrémités standard

# Mélangeurs en Ligne

## MÉLANGEURS TUBE HAUTE PRESSION SÉRIES 85

Les mélangeurs tube séries 85 sont conçus pour les applications à haute pression et comportent un tube métal robuste avec des éléments de mélange jetables en plastique séries 120. Le tube est constitué d'un tuyau en inox à parois solides qui ne se déforment pas. Pour un entretien régulier, le mélangeur peut être sorti et remplacé.



Diamètre des éléments 0,366 / 9,30 (inch/mm)					
Réf.	Éléments de mélange	Extrémités du tube (mnpt)	Longueur du tube (inch/cm)	Limite de pression <sup>+</sup>	Élément / Tube
7700180	12	1/4"	4,20 / 10,67	8500 / 585	Acétal* / inox 304
7700181	18	1/4"	6,20 / 15,75	8500 / 585	Acétal* / inox 304
7700182	24	1/4"	8,20 / 20,83	8500 / 585	Acétal* / inox 304
7700183	30	1/4"	10,00 / 25,40	8500 / 585	Acétal* / inox 304
Diamètre des éléments 0,497 / 12,62 (inch/mm)					
7700193	24	3/8"	10,70 / 27,18	7250 / 500	Acétal* / inox 304
7700195	30	3/8"	13,12 / 33,32	7250 / 500	Acétal* / inox 304
Diamètre des éléments 0,630 / 16,00 (inch/mm)					
7700199	30	1/2"	16,40 / 41,66	7250 / 500	Acétal* / inox 304
Diamètre des éléments 0,784 / 19,91 (inch/mm)					
7700205	24	3/4"	16,40 / 41,66	6000 / 415	Acétal* / inox 304
7700206	32	3/4"	21,70 / 55,12	6000 / 415	Acétal* / inox 304

<sup>+</sup>Limite de pression basée sur psi à 300° F / bar à 150° C

\*Les éléments sont amovibles.

Éléments de mélangeur série 120 à sélectionner ci-dessous pour les pièces détachées.

## ÉLÉMENS DE MÉLANGEUR SPIRALE PLASTIQUE SÉRIES 120

Les éléments spirale en plastique séries 120 possèdent une section croisée de type « Apple Core ». Les éléments sont moulés par injection en une seule opération, ce qui assure un excellent contrôle de la qualité et un faible coût unitaire. Avantages : grande longévité, excellent débit et purge de nettoyage avec moins de solvant.



Réf.	Éléments de mélange	Diamètre des éléments (in/mm)	Longueur du tube (inch/cm)	Élément*
7700465	12	0,093 / 2,36	1,16 / 2,95	Acétal
7700459	12	0,125 / 3,18	1,30 / 3,30	Acétal
7700469	14	0,189 / 4,80	2,23 / 5,66	Acétal
7700470	16	0,191 / 4,85	2,56 / 6,50	Acétal
7700166	7	0,212 / 5,38	1,48 / 3,76	Acétal
7700478	21	0,212 / 5,38	4,45 / 11,30	Acétal
7700475	8	0,248 / 6,30	2,00 / 5,08	Acétal
7700480	12	0,248 / 6,30	3,00 / 7,62	Acétal
7700481	16	0,251 / 6,38	3,96 / 10,06	Acétal
7700486	20	0,248 / 6,30	5,00 / 12,70	Acétal
7700489	24	0,248 / 6,30	5,94 / 15,09	Acétal
7700507	12	0,314 / 8,00	3,67 / 9,32	Acétal
7700498	6	0,367 / 9,32	2,00 / 5,08	Acétal
7700500	12	0,370 / 9,40	3,90 / 9,91	Acétal
7700509	24	0,366 / 9,30	7,83 / 19,89	Acétal
7700515	12	0,497 / 12,62	5,00 / 12,70	Acétal
7700519	18	0,497 / 12,62	7,47 / 18,98	Acétal
7700523	10	0,630 / 16,00	5,42 / 13,77	Acétal
7700526	8	0,790 / 20,07	5,42 / 13,77	Acétal
7700528	4	1,025 / 26,04	5,90 / 14,99	Acétal

\*PP disponible dans certaines tailles. Contacter notre équipe technique pour des recommandations.

# Mélangeurs en Ligne

## MÉLANGEURS EN LIGNE SÉRIES 100

Robustes et fiables, les mélangeurs inox séries 100 sont entièrement en inox et présentent une conception modulaire qui vous permet de retirer les éléments afin de faciliter le nettoyage. Il est possible d'associer deux ou plusieurs mélangeurs à l'aide d'un raccord tuyau. Le design des éléments permet le rinçage du mélangeur avec une quantité réduite de solvants. Les tubes des mélangeurs ont des parois épaisse capables de résister au nettoyage par chauffe sans se déformer et augmentent la durée de vie du mélangeur. La température maximum du four ne doit toutefois pas excéder 676° C (1250° F).

Diamètre des éléments 0,267 / 6,78 (inch/mm)

Réf.	Éléments de mélange	Extrémités du tube (mpt)	Longueur du tube (inch/cm)	Limite de pression <sup>+</sup>	Élément / Tube
7700364	12	1/8"	5,38 / 13,67	8750 / 600	Inox 316* / inox 304
Diamètre des éléments 0,363 / 9,22 (inch/mm)					
7700366	6	1/4"	3,75 / 9,53	8500 / 585	Inox 316* / inox 304
7700367	12	1/4"	7,00 / 17,78	8500 / 585	Inox 316* / inox 304
Diamètre des éléments 0,494 / 12,55 (inch/mm)					
7700370	12	3/8"	9,50 / 24,13	7250 / 500	Inox 316* / inox 304
Diamètre des éléments 0,623 / 15,83 (inch/mm)					
7700372	6	1/2"	5,75 / 14,61	7250 / 500	Inox 316* / inox 304
7700373	12	1/2"	11,00 / 27,94	7250 / 500	Inox 316* / inox 304
Diamètre des éléments 0,779 / 19,79 (inch/mm)					
7700377	12	3/4"	14,75 / 37,47	6000 / 415	Inox 316* / inox 304
Diamètre des éléments 1,032 / 26,21 (inch/mm)					
7700381	6	1"	9,50 / 24,13	4500 / 310	Inox 316* / inox 304
7700384	12	1"	18,50 / 46,99	4500 / 310	Inox 316* / inox 304
Diamètre des éléments 1,580 / 40,13 (inch/mm)					
7700391	6	1-1/2"	14,00 / 35,56	3000 / 207	Inox 316* / inox 304
Diamètre des éléments 2,035 / 51,69 (inch/mm)					
7700395	6	2"	17,50 / 44,45	2500 / 170	Inox 316* / inox 304

<sup>+</sup>Limite de pression basée sur psi à 300° F / bar à 150° C \*Les éléments sont amovibles.

Contacter notre équipe technique pour des recommandations en matière de pièces détachées.



## MÉLANGEURS POUR MOUSSE PU

Les mélangeurs FFR sont conçus pour les déposes de mousse uréthane. Le tube prolongé a deux fonctions : (1) atteindre la zone, et (2) réduire la rotation du produit à la sortie des éléments de mélange, pour une dépose plus précise.

Diamètre des éléments 0,50 / 12,70 (inch/mm)

Réf.	Éléments de mélange	Débit (PPM)	Longueur du tube (inch/cm)	Élément / Tube
7701023	24	15	13,2 / 33,53	Acétal / PP
Diamètre des éléments 0,64 / 16,23 (inch/mm)				
7700679	10	30	40,0 / 101,60	Acétal / Nylon
7700682	20	30	24,0 / 60,96	Acétal / Nylon
7701712	10	30	15,0 / 38,10	PP / Nylon
Diamètre des éléments 0,79 / 20,07 (inch/mm)				
7700688	12	60	25,0 / 63,50	Acétal / Nylon
7700690	16	60	28,0 / 71,12	Acétal / Nylon
7700692	16	60	40,0 / 101,60	Acétal / Nylon

## Pour une utilisation avec :

Valves de dosage/mélange



# Valves de Dosage/Mélange

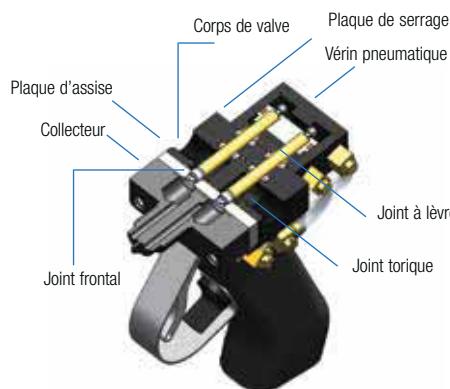
Nordson EFD fournit une gamme complète de valves modulaires en métal qui peuvent être facilement démontées et nettoyées après le mélange. L'entretien des valves prenant en charge les résines réactives peut se révéler chronophage et coûteux : une valve bouchée entraîne un arrêt de production, et un mélangeur encrassé génère des problèmes de qualité.

## Fonctions et bénéfices

- Pas de purge au solvant
- Moins de gaspillage d'adhésif
- Nettoyage facile pour une productivité accrue

## GUIDE DE COMMANDE

- La valve, le collecteur et la poignée doivent être commandés individuellement
- Pour les hautes pressions (c'est-à-dire, supérieures à 1 000 psi/69 bars, commandez un corps de valve double)
- Désignations de joint : T=PTFE, P=Polyuréthane, V=Viton, G=Polytuff



Associée à des systèmes de dosage/mélange, l'autovalve pneumatique séries 400 est robuste et fiable. Les pistons A et B sont dotés de joints PTFE qui peuvent être ajustés sans démonter le corps de valve; cela garantit de hauts débits produit avec une maintenance minimale. Les ports d'arrivée produits 9/16-18 de l'autovalve séries 400 assurent un débit produit de 14 à 18 litres par minute, en fonction de la capacité de la pompe et de la viscosité du produit.

## Caractéristiques 400/400HF/450

### Valve

Dimensions : 83,8 L x 63,5 I x 58,4 H mm

Matériau du corps : Aluminium 6061-T6 ou inox 303

Options de joints toriques\* : Viton, PTFE, Éthylène-Propylène (E-P)

Options de joints à lèvre\* : Viton, Polyuréthane (PU), PTFE, Polytuff, Éthylène-Propylène (E-P)

\* Des kits de maintenance contenant un jeu complet de joints à lèvre et de joints toriques sont disponibles.

### Collecteur

Dimensions : 48,3 L x 63,5 I x 38,1 H mm

Matériau : Aluminium 6061-T6 ou inox 303

Options dimensions sortie filetée :

7/8"-14 (pour les mélangeurs cloche standard) ;  
1 5/16"-12 (pour les mélangeurs cloche surdimensionnés)

### Systèmes de valves

Valve et collecteur en inox : 1,1 kg

Paramètres de fonctionnement : pression de fonctionnement min : 5,5 bars (80 psi)

Pression de fluide max : 240 bars (3 500 psi)

Support interrupteur poignée électrique : 24V

## Autovalve séries 400

### Mélangeur recommandé :

Séries 160

### 7701895 Autovalve 400

Valve aluminium, corps d'une pièce, joints TPV

### 7701908 Autovalve 400

Valve aluminium, corps double, joints TPV

### 7702095 Autovalve 400

Valve inox, corps d'une pièce, joints TGT

Commander la poignée séparément; voir les pages relatives aux Accessoires pour Autovalves.

## COLLECTEURS POUR AUTOVALVES SÉRIES 400

Ratio	Réf. (Collecteur)	Réf. (Collecteur avec port solvant)	Matière	Débit
1:1	7701933	7701935	Aluminum	Faible débit
Large	7701938	7701940	Aluminum	Faible débit
1:1	7701942	7701943	Aluminum	Haut débit
Large	7701946	7701949	Aluminum	Haut débit
1:1	7702109	7702110	Inox	Haut débit

# Valves de Dosage/Mélange

La valve 400HF offre un débit de 15 à 30% supérieur à la valve 400 de configuration standard, sans compromettre la précision ou la répétabilité. Les larges ports d'arrivée produit en  $\frac{3}{4}$ " permettent des débits de 15 à 19 litres par minute, selon la capacité de la pompe et la viscosité du produit.

## COLLECTEURS POUR AUTOVALVES SÉRIES 400HF

Ratio	Réf. (Collecteur)	Réf. (Collecteur avec solvant)	Matière	Débit
1:1	7701953	7701954	Aluminium	Ultra élevé
1:1	7704020	7704021	Inox	Ultra élevé

## Autovalve Séries 400HF

### Mélangeur recommandé :

Séries 162A

### Caractéristiques

Voir la série 400, page précédente

### 7704105 Autovalve 400HF

Valve aluminium, corps d'une pièce, joints TGT

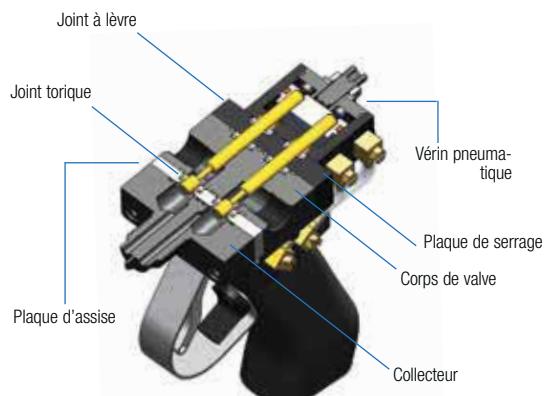
### 7701924 Autovalve 400HF

Valve aluminium, corps d'une pièce, joints TPV

### 7704019 Autovalve 400HF

Valve inox, corps d'une pièce, joints TPV

Commander la poignée séparément; voir les pages relatives aux Accessoires pour Autovalves.



L'autovalve pneumatique séries 450 est similaire à l'autovalve séries 400, à l'exception des pistons de fermeture qui assurent un bon contrôle du point ou du volume déposé. Après chaque dépose, les pistons doubles se rétractent et « aspirent » le produit depuis l'arrière de la buse de mélange. Cette fonction empêche la formation de gouttes. Cette valve comprend des pistons lubrifiés et anodisés dur. Elle peut être utilisée en tant que tête fixe ou unité portative. En outre, il est possible d'ajuster les joints sans démonter le corps de la valve.

## Autovalve Séries 450

### Mélangeur recommandé :

Séries 160

### Caractéristiques

Voir la série 400, page précédente

### 7702201 Autovalve 450

Valve aluminium, corps d'une pièce avec rappel de goutte, joints GT

### 7702209 Autovalve 450

Valve aluminium, corps d'une pièce avec rappel de goutte, joints PV

### 7702443 Autovalve 450

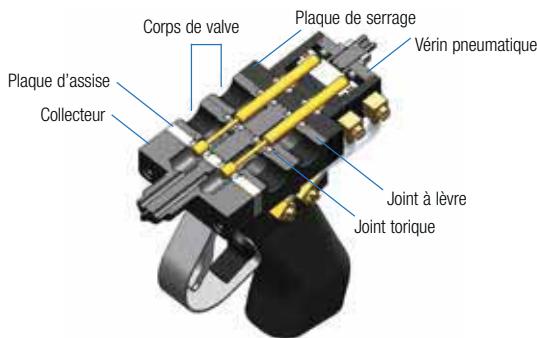
Valve inox, corps d'une pièce avec rappel de goutte, joints GT

Commander la poignée séparément; voir les pages relatives aux Accessoires pour Autovalves.

## COLLECTEURS POUR AUTOVALVES SÉRIES 450/450RC/450XT

Ratio	Réf. (Collecteur)	Réf. (Collecteur avec port solvant)	Matière	Débit
1:1	7701933	7701935	Aluminium	Faible débit
Large	7701938	7701940	Aluminium	Faible débit
1:1	7701942	7701943	Aluminium	Haut débit
Large	7701946	7701949	Aluminium	Haut débit
1:1	7702109	7702110	Inox	Haut débit

# Valves de Dosage/Mélange



L'autovalve 450RC permet un débit continu de produit tout en étant capable de contrôler l'arrêt du mélangeur. Elle est habituellement utilisée avec des produits chauffés ou chargés en particules qui doivent rester en suspension. Elle convient également aux applications munies de pompes à engrenage, qui peuvent continuer à fonctionner alors que l'alimentation du produit est coupée dans le mélangeur.

Comme la recirculation se produit dans la valve et non dans la pompe, la pression est éliminée dans les tuyaux, empêchant un dosage au mauvais ratio. La valve intègre également une fonction de rappel de goutte qui minimise ou élimine la possibilité de formation de gouttes ou de fils de matière lorsque la valve s'arrête.

## Caractéristiques

### Valve

Dimensions : 132 L x 63,5 I x 58,4 H mm

Matériau du corps : Aluminium 6061-T6 ou inox 303

Options de joints toriques\* : Viton, PTFE, Éthylène-Propylène (E-P)

Options de joints à lèvre\* : Viton, Polyurethane (PU), PTFE, Polytuff, Éthylène-Propylène (E-P)

\* Des kits de maintenance contenant un jeu complet de joints à lèvre et de joints toriques sont disponibles.

### Collecteur

Dimensions : 48,3 L x 63,5 I x 38,1 H mm

Matériau : Aluminium 6061-T6 ou inox 303

Options dimensions sortie filetée : 7/8"-14 (pour les mélangeurs cloche standard)

### Systèmes de valves

Poids :

Valve et collecteur en aluminium : 0,9 kg

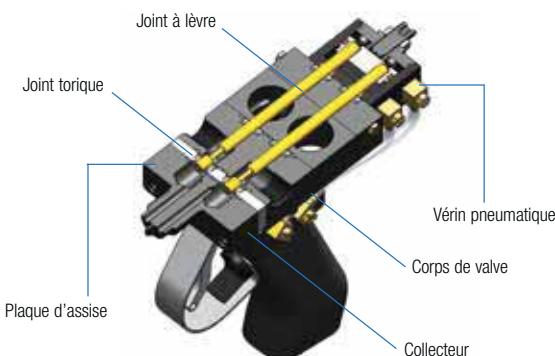
Valve et collecteur en inox : 1,5 kg

Paramètres de fonctionnement :

Pression de fonctionnement min : 5,5 bars (80 psi)

Pression de fluide max : 240 bars (3 500 psi)

Support interrupteur poignée électrique : 24V



Cette valve de dosage innovante est spécifiquement conçue pour les uréthanes bi-composants et élimine le contact des pistons à l'air. Étant donné que les uréthanes 2K sont sensibles à l'humidité, tout contact avec l'air peut les faire polymériser et bloquer la valve de dosage.

## Caractéristiques

Poids :

Valve et collecteur en aluminium : 0,7 kg (1.6 lb)

Valve et collecteur en inox : 1,1 kg (2.5 lb)

Indice de pression : 240 bars (3 500 psi)

## Accessoires

Joints Polytuff, PTFE, Viton et EP :

Pour des formulations chimiques différentes et des produits abrasifs

Capuchons de nuit et de contrôle de ratio en option :

Disponible pour les collecteurs de ratio 1:1

## Autovalve de Recirculation Séries 450RC

### Mélangeur recommandé :

Séries 160

### Collecteurs :

Voir le tableau Collecteurs séries 450, page précédente

### 7702217 Autovalve 450RC

Valve de recirculation aluminium, corps d'une pièce avec rappel de goutte, joints GT

### 7703848 Autovalve 450RC

Valve de recirculation inox, corps d'une pièce avec rappel de goutte, joints GT

Commander la poignée séparément; voir les pages relatives aux Accessoires pour Autovalves.

## Valve à Rappel de Goutte Séries 450XT

### Mélangeur recommandé :

Séries 160

### Collecteurs :

Voir le tableau Collecteurs séries 450, page précédente

### 7702216 Autovalve 450XT

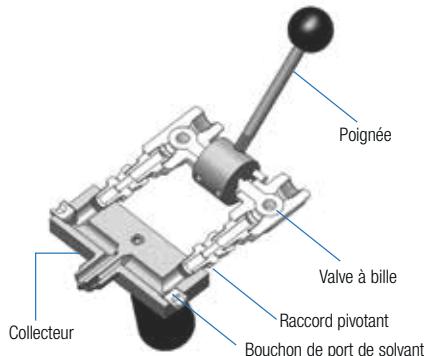
Valve aluminium, corps étiré avec rappel de goutte et joints GT

### 7702447 Autovalve 450XT

Valve inox, corps étiré avec rappel de goutte et joints GT

Commander la poignée séparément; voir les pages relatives aux Accessoires pour Autovalves.

# Valves de Dosage/Mélange



Les valves économiques séries 550LP et 560HP sont conçues pour les applications de mélange et de dépôse à basse et haute pression. Ces valves manuelles sont idéales pour la dépôse de cordons ou de moulage RTM. Leur conception est simple : deux valves à bille sont vissées à l'arrière du collecteur et raccordées à un levier commun de sorte qu'elles s'ouvrent et se ferment en même temps. (La valve 550LP n'est pas conçue pour le « feathering » ou autre tentative de mesure du débit.)

## Caractéristiques

Arrivée produit : 1/4" FNPT

Poids :

Valve 550 : 1,1 kg  
Valve 560 : 1,6 kg

Indice de pression :

Valve 550 : 41 bars (600 psi)  
Valve 560 : 103 bars (1 500 psi)

Pièces en contact avec le fluide :

Valve 550 : Laiton, aluminium et acier carbone  
Valve 560 : Inox 303

ACCESOIRES	
Réf.	Description
7702492	Clapet anti-retour purge solvant en laiton
7702494	Clapet anti-retour purge solvant en inox
7701184	Capuchon de contrôle de ratio
7701181	Capuchon de nuit

## Valve Manuelle Séries 550LP et 560HP

### Mélangeur recommandé :

Séries 160

### Options de collecteur pour valves manuelles



### 7702508 Valve Manuelle

Valve 550LP, collecteur de ratio large, laiton / aluminium / acier au carbone

### 7702511 Valve Manuelle

Valve 550LP, collecteur haut débit, laiton / aluminium / acier carbone

### 7702515 Valve Manuelle

Valve 550LP, collecteur faible débit, laiton / aluminium / acier carbone

### 7702546 Valve Manuelle

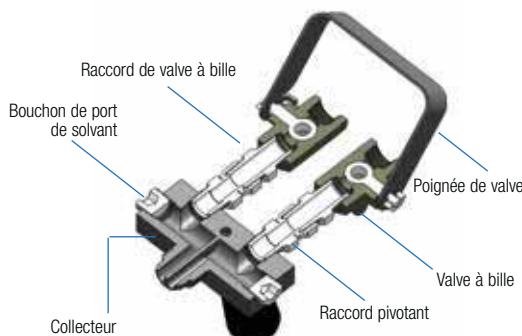
Valve 560HP, collecteur ratio large, inox

### 7702547 Valve Manuelle

Valve 560HP, collecteur haut débit, inox

### 7702548 Valve Manuelle

Valve 560HP, collecteur faible débit, inox



La valve "MEGA" séries 600 a été spécialement conçue pour être utilisée avec le mélangeur statique jetable 2K de diamètre 3/4" séries 162A. La "MEGA" 600 permet à l'utilisateur de déposer facilement en haut débit des produits à forte viscosité.

Les produits A & B sont amenés séparément dans le corps de la valve et ne sont pas en contact avant d'entrer dans le mélangeur statique.

## Caractéristiques

Arrivée produit : 1/2" FNPT

Pression maximale de fonctionnement : 40 bars (600 psi)

ACCESOIRES	
Réf.	Description
7026515	Bague de maintien
7702583	Clapet anti-retour purge solvant

## Valves Manuelles à Haut Débit Séries 600

### Mélangeur recommandé :

Séries 162A

### 7702569 Valve Manuelle

Ensemble de valve haut débit

### 7702571 Valve Manuelle

Ensemble de valve haut débit, collecteur de ratio large

# Accessoires pour Autovalves 400 / 450

ADAPTATEURS TUYAU EN ACIER CARBONE		
Pièce	Réf.	Description
	7702407	Coudé à 90° avec 1/4" FNPS
	7702414	Coudé à 90° avec 1/4" MNPT
	7702416	Adaptateur droit avec 1/4" FNPS
	7702419	Adaptateur droit avec 1/4" MNPT
	7702420	Coudé à 90° avec 3/8" FNPS
	7702424	Coudé à 90° avec 3/8" MNPT
	7702425	Adaptateur droit avec 3/8" FNPS
	7702428	Adaptateur droit avec 3/8" MNPT
	7702429	Coudé adapt-H en acier carbone pour pièces V 2K 1/2" FNPT
ADAPTATEURS JIC 37° EN ACIER CARBONE		
Pièce	Réf.	Description
	7702411	Coudé à 90° avec 1/4" JIC mâle
	7702417	Adaptateur droit avec 1/4" JIC mâle
	7702421	Coudé à 90° avec 3/8" JIC mâle
	7702426	Adaptateur droit avec 3/8" JIC mâle
ADAPTATEURS PIVOT CLAPET ANTI-RETOUR		
Pièce	Réf.	Description
	7702408	Inox avec collier alum. 1/4" FNPT
	7702409	Tout inox, 1/4" FNPT
ADAPTATEURS JIC 37° EN INOX 316		
Pièce	Réf.	Description
	7702413	Coudé avec 1/4" JIC mâle
	7702418	Adaptateur droit avec 1/4" JIC mâle
	7702423	Coudé à 90° avec 3/8" JIC mâle
	7702427	Adaptateur droit avec 3/8" JIC mâle
POIGNÉES		
Si vous utilisez une poignée électrique, une électrovanne d'un autre fournisseur est requise. Des adaptateurs coudés sont disponibles pour brancher les tuyaux produit à la valve.		
Pièce	Réf.	Description
	7701971	Poignée pistolet avec bouton poussoir momentané (24 V)
	7701973	Poignée pistolet avec bouton poussoir on/off (24 V)
	7701977	Poignée pistolet avec bouton poussoir pneumatique

CAPUCHONS DE NUIT ET DE CONTRÔLE DE RATIO				
Pièce	Réf.	Description		
	7701181	Capuchon de nuit PTFE et bague de maintien		
	7701184	Capuchon de contrôle de ratio PTFE et bague de maintien		
KITS DE MAINTENANCE				
Pièce	Réf.	Description		
	7704092	Kit de maintenance TVF 4X0 2K		
	7704093	Kit de maintenance TGT 4X0 2K		
	7704094	Kit de maintenance TGV 4X0 2K		
	7704095	Kit de maintenance TPV 4X0 2K		
	7704096	Kit de maintenance TTT 4X0 2K		
JOINTS DE LA VALVE				
Nordson EFD propose une large variété de joints pour les autovalves séries 400/450. Choisir le joint torique et le joint en U en fonction de la compatibilité chimique.				
Pièce	Réf.	Matière	Couleur	Description
Joints toriques				
	7702275	PTFE	Orange	Recommandés avec tous les produits chimiques
	7702810	EP	Noir	MEK, cétones et acétones
	7702813	Viton	Marron	Chlorure de méthylène, alcool et tétrachlorure de carbone
Joints en U				
	7702280	PTFE	Turquoise	Avec joint torique PTFE / Recommandés avec tous les produits chimiques
	7702277	UHPME	Transparent	Joint avec ressort en inox / Epoxies (catalyseur d'amine), polyesters et acryliques
	7702281	PU	Orange	Avec joint torique Viton / Epoxies (général), polyuréthanes et polysulfures

## BLOCS COLLECTEURS POUR MÉLANGEURS

Les collecteurs pour bi-composants Nordson EFD amènent séparément la résine et le durcisseur dans le mélangeur. Le nettoyage consiste simplement à enlever le mélangeur et essuyer le collecteur. Pour empêcher un reflux ou une contamination croisée de produits réactifs, des clapets anti-retour sont disponibles. Conçus pour la dépose sans valve de dosage/mélange, mais directement à travers le mélangeur. Pour une utilisation avec les séries 160 et 162A.

Pièce	Réf.	Matériaux	Entrée	Sortie	Ports solvants	Mélangeur
	7701323	Aluminum	(2) 1/8" FNPT	7/8 - 14	1/4" FNPT	Séries 160
	7701324	Aluminum	(2) 1/4" FNPT	7/8 - 14	—	Séries 160
	7701325	Aluminum	(2) 1/4" FNPT	7/8 - 14	1/4" FNPT	Séries 160
	7701326	Aluminum, manuel	(2) 1/8" FNPT	7/8 - 14	—	Séries 160
	7701328	Aluminum	(2) 1/2" FNPT	1-5/16 - 12 UN	—	Séries 162A
	7701329	Aluminum	(2) 1/2" FNPT	1-5/16 - 12 UN	1/4" FNPT	Séries 162A

## ADAPTATEURS POUR MÉLANGEURS

Les mélangeurs peuvent être connectés à des collecteurs ou des valves existants en utilisant les adaptateurs. Contactez notre équipe technique pour en savoir plus. Pour une utilisation avec les séries 85, 100, 160 et 162A.

Pièce	Réf.	Matériaux	Entrée
	7701250	Acier carbone	1/2" NPT femelle
	7701252	Acier carbone	11/16" NPT femelle (pour pistolet Venus)
	7701254	Acier carbone	1/4" NPT mâle
	7701256	Acier carbone	3/8" NPT mâle
	7701258	Acier carbone	1/2" NPT mâle
	7701261	Acier carbone	3/4" NPT mâle
	7701310	Aluminum	7/8" - 14 NPT femelle (pour valves 2K)
	7701311	Acier carbone	1/2" NPT mâle
	7701313	Acier carbone	3/4" NPT mâle
	7701315	Acier carbone	1" NPT mâle

## AIGUILLES DE DÉPOSE POUR MÉLANGEURS



Les adaptateurs Luer Lok (embases de verrouillage) sont utilisés pour fixer les aiguilles de dépose Optimum aux mélangeurs séries 190 et 160. Si vous souhaitez utiliser un manchon en métal avec les mélangeurs cloche de diamètre intérieur de 3,16" ou 1/4", commandez le mélangeur et le raccord Luer Lok comme deux items distincts non assemblés : sortie d'embase carrée et raccord Luer Lok 7700943 (sachet de 50). Voir les pages relatives aux Aiguilles de Dépose Optimum pour plus de détails.

# Accessoires 2K

## BAGUES DE MAINTIEN POUR MÉLANGEURS ET VALVES DE DOSAGE/MÉLANGE

Disponibles pour fixer les mélangeurs aux adaptateurs, aux blocs collecteurs ainsi qu'aux valves de dosage/mélange. Utilisées également lorsqu'un manchon métal n'est pas nécessaire.

Pièce	Réf.	Matériau	Filetage	Mélangeur
	7701110	Aluminum	2K Standard 7/8 - 14	Séries 160 avec DI 0,189-0,248"
	7701112	Aluminum	Alternative 7/8 - 9	Séries 160 avec DI 0,189-0,248"
	7701113	Aluminum	2K Standard 7/8 - 14	Séries 160 avec DI 0,314-0,497"
	7701114	Aluminum	Alternative 7/8 - 9	Séries 160 avec DI 0,314-0,497"
	7701115	Aluminum	2K Standard 7/8 - 14	Séries 141 & Séries 161 (tout)
	7701116	Aluminum	Alternative 7/8 - 9	Séries 161 (tout)
	7701108	Aluminum	1-1/16 - 12	Séries 141 (tout)
	7026515	Acier au carbone	1-5/16 - 12 UNF	Séries 162A (tout)
	7701132	Aluminum	1-1/4 - 12 NS	Séries 141 (tout)
	7701118	Aluminum	2K Standard 7/8 - 14	Séries 141 (tout)

## MANCHONS MÉTAL EN UNE PIÈCE POUR MÉLANGEURS SUR VALVES DE DOSAGE/MÉLANGE

Pour les systèmes de moyenne à haute pression où la pression à l'intérieur du mélangeur est supérieure à 10 bars (150 psi), nous recommandons l'utilisation d'un manchon en métal avec le mélangeur. Choisir la version Robotique pour les applications robotisées où un positionnement est requis.

Pièce	Réf.	Matériau	Filetage	Réf. du mélangeur	Mélangeur
	7701124	Aluminum, Robotique	2K Standard 7/8 - 14	7700837	Séries 160
	7701135	Aluminum	Alternative 7/8 - 9	7700831	Séries 160
	7701138	Aluminum, Robotique	2K Standard 7/8 - 14	7700819	Séries 160
	7701140	Aluminum	2K Standard 7/8 - 14	7700819	Séries 160
	7701141	Aluminum	Alternative 7/8 - 9	7700837	Séries 160
	7701143	Aluminum	2K Standard 7/8 - 14	7700856	Séries 160
	7701147	Aluminum	2K Standard 7/8 - 14	7700866	Séries 160
	7701155	Aluminum	Alternative 7/8 - 9	7700876	Séries 160
	7701163	Aluminum	Alternative 7/8 - 9	7013510	Séries 160
	7701167	Aluminum	2K Standard 7/8 - 14	7700904	Séries 160
	7701165	Aluminum, Robotique	2K Standard 7/8 - 14	7700904	Séries 160
	7701171	Aluminum	2K Standard 7/8 - 14	7700927	Séries 160
	7701170	Aluminum, Robotique	2K Standard 7/8 - 14	7700927	Séries 160
	7701174	Aluminum	2K Standard 7/8 - 14	7700932	Séries 160
	7701186	Aluminum, Robotique	2K Standard 7/8 - 14	7700960	Séries 160
	7701191	Aluminum, Robotique	Alternative 7/8 - 9	7700969	Séries 160
	7701193	Aluminum	Alternative 7/8 - 9	7700969	Séries 160
	7701203	Bague ACS / Manchon SS	2K Standard 7/8 - 14	7701010, 7701049	Séries 160
	7701208	Aluminum, Robotique	2K Standard 7/8 - 14	7701010, 7701049	Séries 160
	7701210	Bague CS / Manchon SS	2K Standard 7/8 - 14	7701028	Séries 160
	7701216	Bague CS / Manchon SS	2K Standard 7/8 - 14	7701038	Séries 160
	7701396	Aluminum, Robotique	2K Standard 7/8 - 14	7701353	Séries 180A
	7701397	Aluminum, Robotique	Alternative 7/8 - 9	7361695	Séries 480
	7701225	Bague CS / Manchon SS	1-5/16 - 12	7701057	Séries 162A
	7701226	Bague CS / Manchon SS	1-5/16 - 12	7701059	Séries 162A
	7701227	Bague CS / Manchon SS	1-5/16 - 12	7701063	Séries 162A

# 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](http://www.nordsonefd.com/fr/VideoGallery)



## Ce que nos clients disent

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

**Nos clients ont la parole :** [www.nordsonefd.com/fr/Testimonials](http://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.

**Demandez un conseil d'expert :** [www.nordsonefd.com/fr/Advice](http://www.nordsonefd.com/fr/Advice)

**Demandez un test labo :** [www.nordsonefd.com/fr/ApplicationTest](http://www.nordsonefd.com/fr/ApplicationTest)

**Suivre notre blog :** [www.nordsonefd.com/Blog](http://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](http://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](http://www.nordsonefd.com/MachineBuilderGuide)

**Télécharger les modèles CAD :** [www.nordsonefd.com/CAD](http://www.nordsonefd.com/CAD)

## Volumes des Points



$$\text{Volume} = D^3 \times 0,5236 \div 2^*$$

(\* 1/2 du volume d'une sphère)

### Volumes des Points

point	mm	V cc
• 0,5	0,00003	
• 0,8	0,0001	
• 1,0	0,0003	
• 1,3	0,0005	
• 1,8	0,001	
• 2,3	0,003	
• 2,8	0,006	
• 3,3	0,009	
• 3,8	0,014	
• 4,3	0,021	
• 4,8	0,029	
• 5,6	0,046	
• 6,1	0,059	
• 6,6	0,075	

### Volumes des Points

point	mm	V cc
• 7,6	0,116	
• 8,9	0,184	
• 10,2	0,275	
• 11,4	0,391	
• 12,7	0,536	
• 19,1	1,810	

## Volumes des Cordons

### Volumes des Cordons

Diamètre des cordons mm	Volume cc
1,6	0,050
2,4	0,113
3,2	0,201
4,8	0,453

## Volumes et Conversions

### Volume

1 once liquide	= 29,57 centimètres cubes
1 gallon	= 3785 centimètres cubes
1 gallon	= 3,785 litres
1 gallon	= 128 onces liquides
1 gallon	= 4 quarts
1 gallon	= 8 pintes
1 gallon	= 16 tasses
1 gallon	= 231 pouces cubes
1 gallon	= 0,134 pied cube
1 litre	= 0,264 gallon
1 litre	= 1,06 quart
1 litre	= 1000 millilitres
1 pied cube	= 1728 pouces cubes
1 pied cube	= 7,48 gallons
1 pouce cube	= 16,387 centimètres cubes
1 cubic centimeter	= 1 millilitre
1 microlitre	= 0,001 centimètre cube
1 microlitre	= 1000 nanolitres
1 nanolitre	= 0,000001 centimètre cube
1 nanolitre	= 1000 picolitres

### Poids

1 kilogramme	= 1000 grammes
1 kilogramme	= 2,2 livres
1 livre	= 16 onces
1 livre	= 453,6 grammes
1 livre	= 7000 grains
1 once	= 28,35 grammes

### Mesures

1 micron	= 0,0000394 pouce
1 micron	= 0,001 millimètre
1 centimètre	= 10 millimètres
1 centimètre	= 10 000 microns
1 pouce	= 2,54 centimètres
1 pouce	= 25,4 millimètres
1 pouce	= 25 400 microns
1 pied	= 30,48 centimètres
1 verge	= 91,44 centimètres
1 mile	= 5 280 pieds
1 mile	= 1,6 kilomètre

### Pression

1 psi	= 0,069 bar
1 psi	= 0,070 kgf/cm <sup>2</sup>
1 psi	= 6894,8 Pa
1 psi	= 27,68 in H2O@4° C

## Viscosités du Produit

Les conditions de dosage sont déterminées par plusieurs facteurs. Lors du choix du système approprié à votre application, les propriétés du produit, y compris sa viscosité et la taille des déposés sont à prendre en considération.

La viscosité est la mesure de la résistance interne d'un fluide à l'écoulement. Elle est généralement exprimée en centipoise ou en poise mais peut être exprimée dans d'autres valeurs. Se reporter au tableau ci-dessous.

### VISCOSITÉ APPROXIMATIVE DES PRINCIPAUX PRODUITS UTILISÉS (à température de 21° C)

Produit	Viscosité en Centipoise
Eau	1 — 5
Sang ou Kérosène	10
Anti-gel ou Glycol Ethylène	15
Huile de moteur SAE10	50 — 100
Sirop d'érable	150 — 200
Huile de ricin	250 — 500
Glycérine	1,000 — 2,000
Miel liquide	2,000 — 3,000
Mélasses	5,000 — 10,000
Chocolat liquide	10,000 — 25,000
Ketchup ou Moutarde	50,000 — 70,000
Beurre de cacahuète	150,000 — 250,000
Margarine	1,000,000 — 2,000,000
Mastic	5,000,000 — 10,000,000
Joint d'étanchéité	100,000,000

## Principaux fluides d'assemblage déposés avec les systèmes Nordson EFD

- Activateurs
- Anaérobies
- Revêtements
- Cyanoacrylates
- Électrolytes
- Époxy
- Flux
- Gels
- Graisses
- Lubrifiants
- Huiles
- Encres de marquage
- RTV/Joints
- Pâtes à souder
- Solvants
- Produits UV
- Colle blanche

## Conversions

100 Centipoise	= 1 Poise
1 Centipoise	= 1 mPa·s (Milli pascal Seconde)
1 Poise	= 0.1 Pa·s (Pascal Seconde)
Centipoise	= Centistoke x Densité

*“Nous avons commandé des fournitures hier et 17 heures plus tard, elles sont arrivées ! Deux ans et jamais un problème d'aucune sorte. Merci !”*

*— Progressive Mfg. Co.*

## Notes

## Nordson EFD - Mission

**Proposer les meilleures solutions de dosage de fluides, issues d'un investissement continu dans la connaissance des applications, l'innovation produits, l'excellence opérationnelle, un service client hors pair et un engagement durable en faveur de la qualité.**

**et Vision**

**Être le leader mondial en offrant à nos clients des solutions de dosage de fluides haut de gamme pour les marchés du micro-dosage de précision.**

## Leader Mondial dans le Domaine du Dosage de Fluides de Précision

Le réseau mondial de Nordson EFD, composé de spécialistes experts en application, est à votre écoute pour discuter de vos projets de dosage et recommander un système qui répond à vos exigences techniques et à votre budget.

Voici quelques exemples de ce que nos clients pensent de nos produits et services :

*“Nous produisons des pièces de meilleure qualité en moitié moins de temps.”*

– ECM Motor Co.

*“Nos produits sont cruciaux. C'est la raison pour laquelle nous avons choisi les équipements Nordson EFD.”*

– Ethicon Endo Surgery

*“Votre système possède plusieurs avantages comparé à celui que nous utilisions avant. Nous parlons d'une réduction d'au moins 75 % de consommation [d'huile].”*

– Gestamp Aveiro

*“La qualité de leur produit ainsi que leur savoir-faire et leur support ont été rien de moins qu'excellents.”*

– Lorik Tool & Automation Inc.

*“Grâce à un meilleur contrôle, nous enregistrons plus de 50 000 dollars d'économies sur les fluides chaque année.”*

– Mitsubishi

*“Ce n'est pas compliqué. Vous l'installez et il fonctionne.”*

– Texas Instruments

*“Le support technique de Nordson EFD a été exceptionnel. Ils sont prompts à réagir et à nous communiquer les informations nécessaires.”*

– Preh Ima Automation

*“La qualité des contenants dans lesquels nous conditionnons nos produits a une grande importance, c'est pourquoi nous utilisons les seringues et cartouches Nordson EFD.”*

– Dymax



Pour une assistance technique et commerciale dans plus de 40 pays, contactez Nordson EFD ou visitez [www.nordsonefd.com/fr](http://www.nordsonefd.com/fr).

### France, Dosage 2000

F-78400 Chatou  
+33 (0) 1 30 82 68 69  
[dosageinfo@nordsonefd.com](mailto:dosageinfo@nordsonefd.com)



### Suisse

CH-7324 Vilters  
+41 (0) 81 723 47 47; [info.ch@nordsonefd.com](mailto:info.ch@nordsonefd.com)

### Benelux

6226BD Maastricht, Les Pays-Bas  
+31 (0) 43 407 7213; [benelux@nordsonefd.com](mailto:benelux@nordsonefd.com)

### Canada

800-556-3484 ou +1-401-431-7000  
[canada@nordsonefd.com](mailto:canada@nordsonefd.com)

### Global

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

Viton est une marque déposée de E.I. DuPont.

©2017 Nordson Corporation 7014626 v091517