

*dosage*  
**2000**

.....  
filiale de EFD Inc.



# Solutions de **Dosage**



**EFD**<sup>®</sup>  
A NORDSON COMPANY

Applicateur-doseurs Ultra<sup>™</sup>

# La Base du Système Ultra™

## Quels consommables devriez-vous utiliser ?

L'amélioration significative des dosages de fluides industriels provient de la qualité de conception et de la fabrication des seringues, des pistons et des aiguilles de dépose de marque EFD®. Le système Ultra™ rend le dosage plus facile, mieux contrôlé et plus sûr et engendre des coûts moins élevés.

Si votre aiguille de dosage métallique est obstruée par des bavures ou des ébarbures lors de la fabrication, si la seringue est contaminée par de la poussière ou du silicone, ou si le piston ne convient pas exactement à la taille de la seringue, alors la quantité de fluide déposée ne sera pas constante.

Malheureusement, la plupart des consommables se ressemblent beaucoup à première vue. Les sociétés qui pensent faire des économies sur le poste "aiguilles, seringues, pistons" ne réalisent qu'il existe une différence que lorsque le taux de rejets augmente ou, pire, quand les produits vendus sont défectueux.

### Consommables de Qualité = Déposes Régulières de Fluide

Avec les consommables de dosage de marque EFD®, vous n'aurez jamais à vous soucier de ces problèmes. Les aiguilles, seringues et pistons sont moulés avec une très grande précision dans des usines totalement exemptes de silicone et scrupuleusement inspectées et conditionnés avec grand soin dans des emballages propres et non contaminés.



Des "ébarbures" à l'intérieur de l'embase limitent le débit et réduisent la précision.



Les embases des aiguilles de marque EFD® fournissent un débit sans restriction et produisent des déposes précises et régulières.



Les canules EFD® sont soigneusement ébavurées et polies.



Des rayures et des ébarbures à l'intérieur réduisent la précision.



Embases

Canule

**EFD®**  
A NORDSON COMPANY

La Garantie de la Performance

**dosage**  
**2000**  
filiale de EFD inc.

# Introduction

Que vous déposiez des produits très fluides ou très pâteux, nous pouvons vous montrer comment **réduire considérablement vos coûts**, améliorer la qualité de vos produits et réaliser jusqu'à 75% d'économie de produit.

C'est notre métier et nous vous garantissons des résultats.

Même si vous disposez de tous les éléments d'information sur les caractéristiques et les options de nos applicateurs et de nos consommables, nous vous recommandons de **contacter nos spécialistes du dosage industriel**.

Notre vocation est de répondre à vos besoins avec notre large gamme de systèmes de dosage afin de maximiser la réduction de vos coûts.

Nous sommes une société atypique. Notre recherche constante de qualité et de service est telle que **vous pouvez compter sur nous !**

Nous espérons vous le prouver rapidement...

## Sommaire

### Systemes de dosage

Électropneumatiques . . . . . 4-6

Mécaniques . . . . . 7

Valves manuelles . . . . . 8-9

Outils pratiques . . . . . 10

Consommables . . . . . 11-15

Systemes à cartouches . . . . . 16

Systemes de remplissage . . . . . 17

Accessoires . . . . . 18-19

**Effectuez des déposes précises et régulières de tous types de fluides industriels**

**époxies**

**cyanoacrylates**

**solvants**

**joint**

**graisses**

**anaérobies**

**lubrifiants**

**revêtements**

**flux**

**silicones**

**pâtes**

**gels**

**électrolytes**

**huiles**

**activateurs**

**encres de marquage**

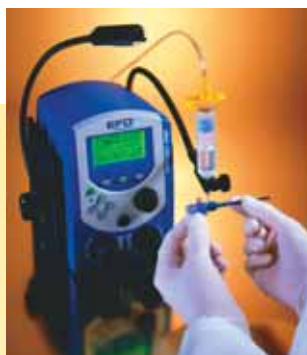
**colles UV**

**... et beaucoup d'autres !**

“ Nous commandons vos produits depuis 12 ans. Que dire ?

**Tout fonctionne parfaitement....** Continuez !”

# Série Ultra™ 2400



## Principales Caractéristiques

- ◆ Affichage digital multifonction entièrement numérique avec lecture instantanée des réglages de pression, temps et venturi
- ◆ Mot de passe pour verrouiller les réglages
- ◆ Electrovanne ultra rapide pour des déposes encore plus précises
- ◆ Bloc d'alimentation multi voltage comportant des adaptateurs de prise électrique pour un usage immédiat dans n'importe quel pays
- ◆ Affichage multilingue en français, anglais, allemand, espagnol, italien, japonais, chinois et coréen
- ◆ Système exceptionnel de gestion de l'air comprimé permettant des temps de réponse courts et stabilisant le contrôle d'un cycle à l'autre
- ◆ Réglages du temps de dépose selon une incrémentation mini de 0,0001 seconde pour un contrôle précis des déposes
- ◆ Affichage sélectionnable des unités de la pression d'air en psi, bar ou kPa, ou des unités du venturi en inH2O, inHg, Kpa, mmHg ou Torr
- ◆ Fonction "Apprentissage" facile à utiliser pour les premiers réglages



Kit de dosage comprenant des consommables adaptés à votre application.

## Poste Complet de Dosage

La série d'applicateur-doseurs Ultra™ 2400 garantit un contrôle parfait des déposes des fluides industriels les plus fluides (solvants) aux plus pâteux (silicones, graisses).

Le système de dosage contenu dans un boîtier compact à très faible encombrement est extrêmement ergonomique et performant. L'association d'un régulateur d'air unique et d'une électrovanne à grande vitesse garantit des déposes régulières. Les panneaux de travail permettent de fixer une lampe, un support de seringue et d'autres accessoires de dosage très utiles à votre application.



## Modèles

**2400** : 0 à 7 bars ; tous produits

**2415** : 0 à 1 bar, produits très liquides

**2405** : 0 à 0,3 bar, micro dépôts de produits très liquides

## Spécifications

**Encombrement** : 14,3 x 18,1 x 17,3 cm

**Poids** : 2,3 kg

**Cadence** : Dépasse 600 cycles par minute

**Gamme de temps** : 0,0001 à 999,9999 secondes

**Tension d'entrée** : 100 à 240 volts

**Fréquence d'entrée en c.a.** : 47 à 63 Hz

**Circuits résonnants de fin de cycle** :  
5 à 24 volts ; 100 ma maximum

**Circuits d'initialisation** : Pédale de commande, commande au doigt ou signal de 5 à 24 volts

**Répond aux normes CE et CSA**

**Garantie** : 10 ans

“ Nous sommes passés de dix pièces à l'heure à dix pièces en moins de cinq minutes, avec une **réduction de 70% de produit** utilisé.” - Scott Powell, Flex Four Inc.

# Série Ultra™ 1400

## Kit de Dosage

Que vous déposiez des cyanoacrylates ou des produits d'étanchéité épais, l'applicateur-doseur polyvalent Ultra™ 1400 est facile à utiliser et réalise des déposes constantes et précises. La fonction "Apprentissage" permet à l'opérateur de déterminer la taille de sa dépose et d'entrer en mémoire le temps établi pour réaliser des déposes répétitives en automatique.

Le kit Ultra™ 1400 est livré prêt à l'emploi. Les accessoires de dosage de qualité EFD® correspondent à vos applications spécifiques pour des résultats optimums.



## Principales Caractéristiques

- ◆ Dépose tous fluides d'assemblage
- ◆ Système de venturi pour les produits très liquides
- ◆ Affichage digital précis du temps avec pilotage par microprocesseur
- ◆ Trois modes de fonctionnement : "Temporisé", "Continu" ou "Apprentissage" pour les réglages du dosage.
- ◆ Compatible avec tous les consommables Ultra™ de marque EFD®
- ◆ Conception compacte et empilable prenant peu de place sur la table de travail
- ◆ Porte seringue polyvalent qui se monte à droite ou à gauche selon la préférence de l'opérateur



## Spécifications

**Encombrement :** 13,3 x 15,1 x 15,2 cm

**Poids :** 1,4 kg

**Plage de temps :** 0,001 à 99,9 secondes

**Tension d'entrée :** Sélectionnable 100/120/220 volts

**Circuits d'initialisation :** Pédale de commande, commande au doigt ou signal de 5 à 24 volts

**Plage de temps :** 0,001 à 99,9 secondes

**Répond aux normes CE et CSA**

**Garantie :** 2 ans

## Modèles

**1400 :** 0 à 7 bars, tous produits

**1415 :** 0 à 1 bar, produits très liquides



Kit de dosage comprenant des consommables adaptés à votre application.

"En 3 semaines, l'applicateur-doseur **était amorti.**" B.I.A.

# Série Ultra™ 870



## Principales Caractéristiques

- ◆ Dosage entièrement pneumatique de la plupart des fluides industriels
- ◆ Système de venturi pour les produits très liquides
- ◆ Arrêt et démarrage instantanés, effectués au moyen d'une pédale de commande pneumatique
- ◆ Idéal pour la dépose de cordons et les applications d'enrobage



Kit de dosage comprenant des consommables adaptés à votre application.

# Ultra™ 850D



## Kit de Dosage

L'Ultra™ 870 est un applicateur-doseur économique conçu pour réaliser proprement et rapidement des cordons, du potting, du remplissage et toutes les déposes au "jugé". Les déposes sont simples et précises, sans la fatigue et le gaspillage inhérents aux flacons souples ou aux seringues médicales.

Le kit Ultra™ 870 est livré prêt à l'emploi. Les accessoires de dosage de qualité EFD® correspondent à vos applications spécifiques pour des résultats optimums.



### Modèle

**870** : 0 à 7 bars, tous produits

### Spécifications

**Encombrement** : 13,3 x 15,1 x 15,2 cm

**Poids** : 1 kg

**Garantie** : 2 ans

## Doseur Pneumatique

Doseur avec contrôle analogique de la pression de l'air et du venturi. 0 – 7 bars en sortie. Mural et entièrement pneumatique. Complété par un ensemble de consommables de dosage.

### Modèle

**850D** : 0 à 7 bars, tous produits

### Spécifications

**Mural**

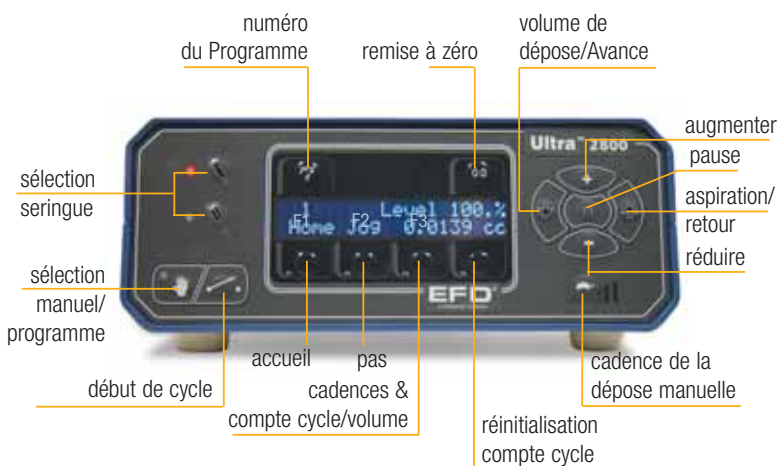
# Série Ultra™ 2800

## Applicateur-doseur Volumétrique

Les doseurs volumétriques de la série Ultra™ 2800 sont conçus pour des applications qui nécessitent un dosage précis de fluides industriels changeant de viscosité ou lorsqu'un débit particulier est nécessaire.

Le doseur est conçu selon une technologie brevetée unique : un puissant moteur pas à pas pilote le câble hydraulique qui dépose avec précision et régularité des points ou des cordons de tous types de fluides industriels. Le moteur est intégré dans le boîtier du doseur pour alléger et faciliter la manipulation de la seringue de 10cc ou 30cc tenue en main.

Pour effectuer les réglages de la dépose (à partir de 0,1 microlitre), du débit du fluide et d'autres paramètres, l'opérateur utilise un menu déroulant sur le panneau d'affichage digital. Une fois les réglages effectués, il n'est pas nécessaire d'ajuster ou de réinitialiser le système en fonction de la viscosité du fluide ou de la quantité de produit dans la seringue.



### Spécifications

**Dimensions :** 18,4 x 8,1 x 32,3 cm  
**Poids :** 3,7 kg  
**Câble hydraulique :** 1,8 mètres  
**Tension d'entrée :** 100 à 240 volts  
**Répond aux normes CE**  
**Garantie :** 2 ans

### Modèles

**2800-3 :** Pour seringues 3cc  
**2800-5 :** Pour seringues 5cc  
**2800-10 :** Pour seringues 10cc  
**2800-30 :** Pour seringues 30cc



## Principales Caractéristiques

- ◆ Grande répétitivité et contrôle précis de la dépose des fluides
- ◆ Volumétrique : pas d'ajustement pendant le cycle de dépose
- ◆ Entièrement électrique : pas besoin d'air comprimé
- ◆ Fonction Aspiration pour éviter la formation de gouttes et les fuites
- ◆ Compatible avec tous les consommables Ultra™ de marque EFD®
- ◆ Ecran multifonction entièrement numérique avec affichage du volume et de la cadence des déposes, du compte cycle, etc.
- ◆ Mémoire : capacité de 100 données (Volume de dépose, taille de seringue, aspiration, débit et pause.)



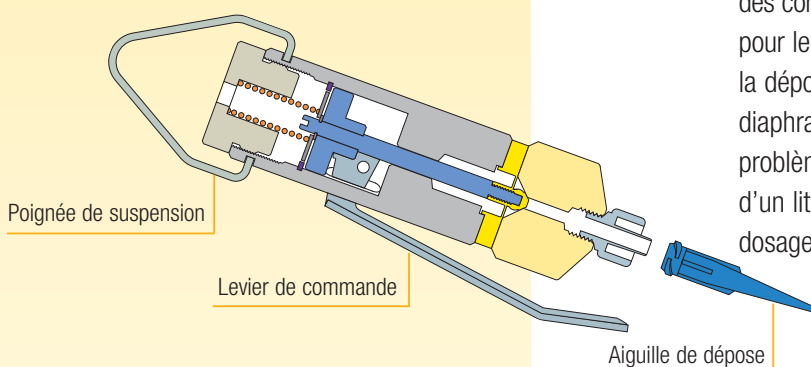
Kit de dosage comprenant des consommables adaptés à votre application.

# Valves à Pilotage Manuel



## Principales Caractéristiques

- ◆ Design ergonomique
- ◆ Coupure nette du fluide, pas de bouchage
- ◆ Contrôle très précis du débit



## Valves Manuelles

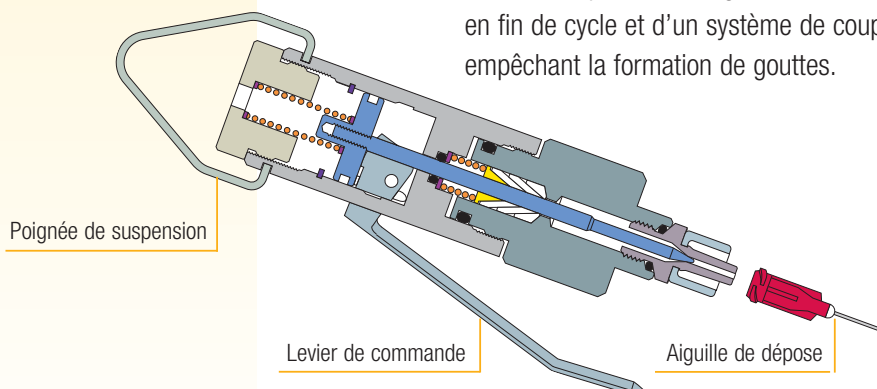
Valves ergonomiques actionnées manuellement apportant une solution aux diverses applications d'assemblage nécessitant des cordons de produits d'étanchéité, de lubrifiants ou de cyanoacrylates et lorsque la flexibilité, l'extension et l'usage de grands réservoirs de produits sont nécessaires. Les valves manuelles de marque EFD® alimentées par un réservoir pressurisé de 1 ou 5 litres, permettent un débit contrôlable et une coupure nette du fluide, sans bavure.

### 752V-HL

Conçue spécialement pour la dépose précise de cyanoacrylates et d'anaérobies. La valve 752V-HL est idéale pour réaliser des cordons pour le collage des joints rigides et des bagues, pour le collage à la méthyléthylcétone de plastiques et pour la dépose d'anaérobies sur des pièces automobiles. Le diaphragme souple garantit des millions de déposes sans problèmes de bouchage ni de maintenance. Les réservoirs d'un litre acceptent des flacons de 370 grammes pour des dosages économiques.

## Principales Caractéristiques

- ◆ Design ergonomique
- ◆ Coupure nette du fluide, pas de formation de gouttes
- ◆ Très peu de fluide résiduel en fin de cycle



### 740V-HL

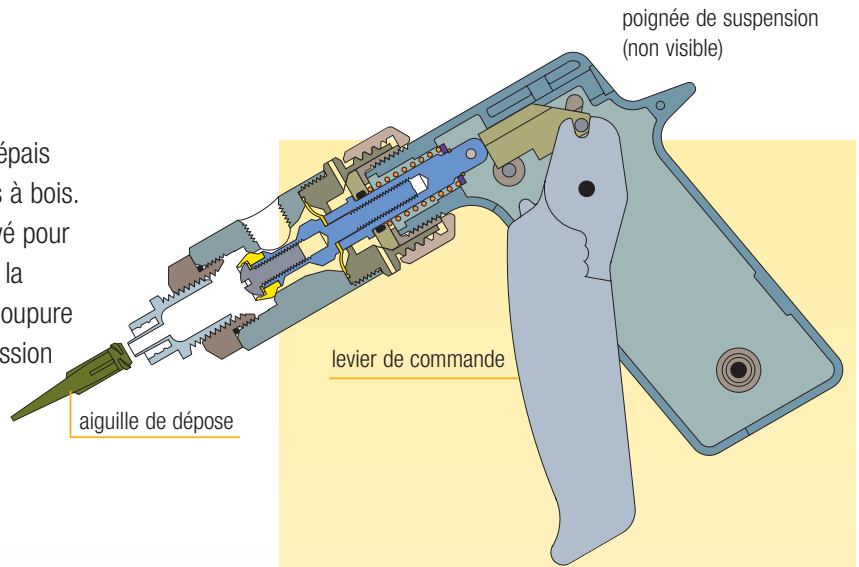
Conçue pour réaliser des déposes précises de cordons et de points de fluides de faible à moyenne viscosité, tels que les colles UV, les peintures et les encres, les activateurs et les lubrifiants. La valve 740V-HL est équipée d'un dispositif de contrôle précis de l'aiguille évitant tout fluide résiduel en fin de cycle et d'un système de coupure nette du fluide empêchant la formation de gouttes.

“Placer nos flacons de colle directement dans le réservoir a éliminé les opérations de remplissage et de nettoyage. L'aspect visuel de nos pièces a été amélioré et notre **temps de production a été réduit.**”

- ECM Motor Co.

# 725-HL

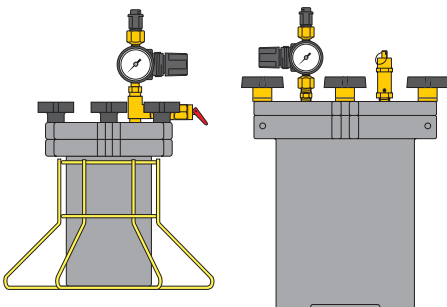
Conçue pour réaliser des déposes de fluides plus épais tels que les époxies, les flux, les joints et les colles à bois. La valve 725-HL permet un débit relativement élevé pour des déposes importantes, sans entretien ou arrêt de la production. Elle est équipée d'un piston pour une coupure nette et propre du fluide ainsi qu'une légère dépression en fin de cycle.



## Le Système

Le choix du réservoir approprié dépend essentiellement de deux facteurs : la quantité de produit à doser et le conditionnement du produit (flacons de 370 grammes ou pot d'un litre).

Le régulateur d'air est choisi selon la viscosité du fluide. Les produits liquides requièrent un régulateur 0 -1 bar, alors que les fluides plus épais requièrent un régulateur 0 -7 bars. Comme les réservoirs sont alimentés en air comprimé, nous recommandons le filtre régulateur 5 microns pour filtrer les particules polluantes. Reportez-vous à la section "Accessoires" à la page 19 pour plus de précisions.



Modèle 615DTH :  
Réservoir de 1 litre

Modèle 626DTH:  
Réservoir de 5 litres

## Réservoirs

Chaque réservoir est livré avec un régulateur à fuite constante équipé d'un manomètre, un tuyau d'arrivée d'air, un pot jetable et un tuyau d'alimentation produit

## Principales Caractéristiques

- ◆ Légère dépression en fin de cycle
- ◆ Design ergonomique
- ◆ Coupure nette du fluide
- ◆ Entretien faible

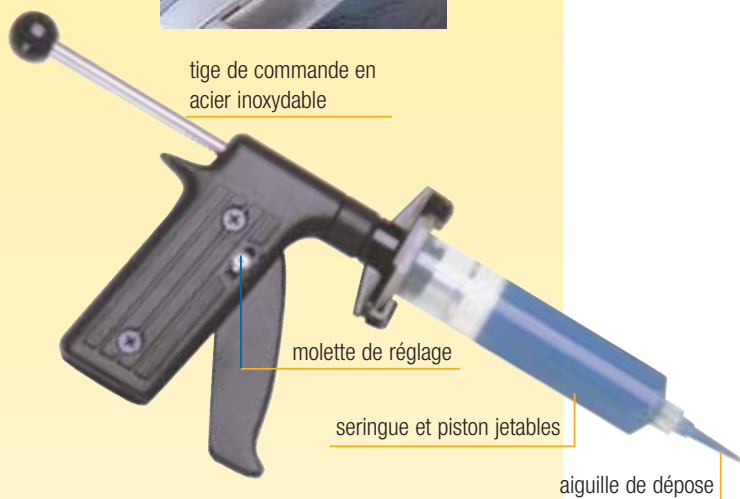


Modèle	#615DTH	#626DTH
Corps du réservoir	aluminium coulé	aluminium coulé
Diamètre intérieur	9,7 cm	17,5 cm
Profondeur	17,4 cm	24,7 cm
Pot jetable	polyéthylène	polyéthylène
Contenance du pot jetable	0,95 litre	3,8 litres
Largeur globale	17,3 cm	23,8 cm
Hauteur globale	35,6 cm	41,3 cm
Régulateur & manomètre	0-7 bars	0-7 bars
Pressurisation maximale	7 bars	7 bars
Conditionnements acceptés	500 grammes	1 litre
	<b>#615DTL</b>	<b>#626DTL</b>
Régulateur et manomètre	0-1 bar	0-1 bar

# Applicateurs Manuels



tige de commande en acier inoxydable



molette de réglage

seringue et piston jetables

aiguille de dépose



plongeur réutilisable

seringue et piston jetables

aiguille de dépose



A la différence des flacons souples ou des seringues médicales, les applicateurs manuels de marque EFD® réalisent des déposes de fluides sans formation de gouttes. Ils simplifient la dépose des fluides lors des opérations d'assemblage, de maintenance et de réparations terrain.

## DispensGun®

Pour la dépose de pâte à souder, de joints et de graisse, le pistolet DispensGun DG allie la facilité de dépose et la coupure instantanée du fluide afin de prévenir la formation de gouttes. La force de levier du pistolet DispensGun 10:1 le rend parfait pour la dépose de différents types de fluides épais.

Robuste, entièrement en métal, il existe en 5 tailles et accepte les seringues Ultra™ 3cc, 5cc, 10cc, 30cc et 55cc. Excellent pour les assemblages légers, les déposes sur le terrain, les retouches et les réparations ; chaque DispensGun comporte une gâchette réglable.

### Accessoires

- ◆ Le support du DG, en fil métallique de gros diamètre est très pratique pour porter ou ranger le DispensGun.
- ◆ La torche Illuminator™ se fixe au DispensGun et permet un éclairage ciblé.
- ◆ Mallette de rangement solide avec des compartiments pour les seringues et les aiguilles.

## Plongeur Manuel™

Le plongeur manuel HPD™, réutilisable, est conçu pour les applications d'assemblage occasionnelles ou pour composer des kits de réparations terrain. Il comprend un piston Ultra™ à faibles frottements permettant la dépose facile et sans fatigue de fluides épais tels que les joints, les graisses et les pâtes.

Disponible en 4 tailles, 3cc, 5cc, 10c et 30cc, le doseur HPD™ est idéal pour tout dosage manuel et remplace avantageusement les seringues médicales.

### Légende

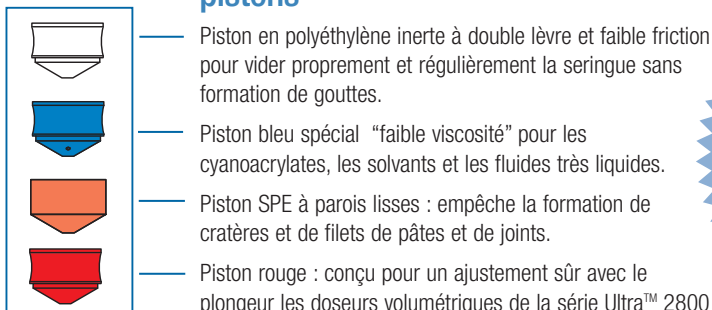
- Recommandé
- ▲ Utilisable
- Non utilisable

Modèle	Compatibilité des fluides												
	anaérobies	cyanoacrylates	gels cyanoacrylates	colles blanches	époxyés	encres	graisses	huiles	joints	silicones	pâtes à souder/braser	solvants	colles UV
DG	▲	■	▲	●	●	■	●	■	●	●	■	●	●
HPD	▲	■	▲	●	●	●	●	▲	●	●	■	●	●

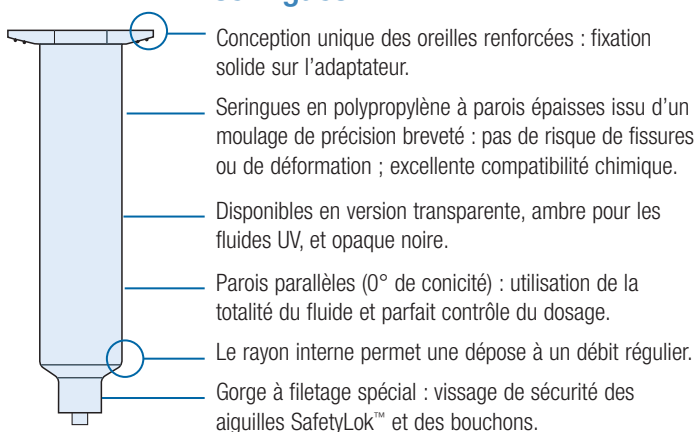
# Consommables Ultra™

Le bon choix de la seringue, du piston et de l'aiguille de dépose garantit un contrôle total de la dépose de fluides.

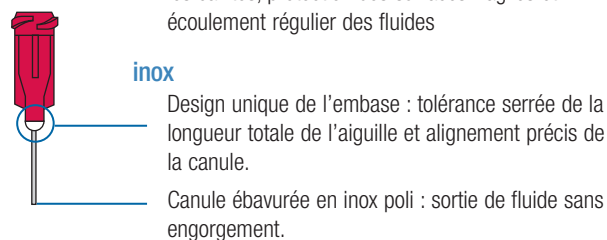
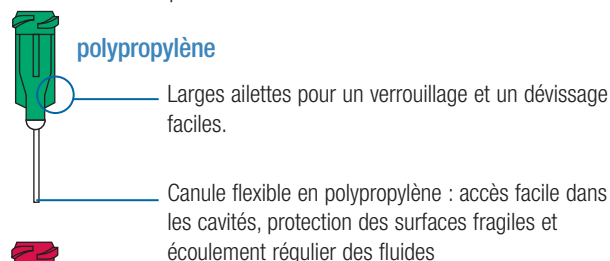
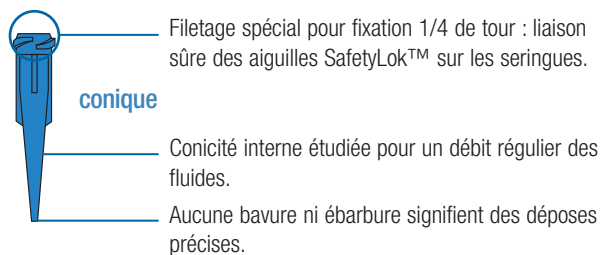
## pistons



## seringues



## aiguilles de dépose



## Caractéristiques

- ◆ Moulé sans silicone
- ◆ Certifié sans danger pour un usage industriel
- ◆ Coupure nette du fluide
- ◆ Jetable, pas de nettoyage
- ◆ Totalement hermétique
- ◆ Copolymère haute résistance

## Livraisons

Tous les consommables Ultra™ sont disponibles sur stock et livrés sous 24 heures après réception de la commande.

## Assurance Qualité

EFD Inc. certifie que tous les consommables de marque EFD® sont conçus pour un usage industriel en toute sécurité lorsqu'ils sont utilisés conformément aux instructions techniques contenues dans les manuels et les brochures EFD®. EFD Inc. certifie que tous les consommables de marque EFD® sont fabriqués dans un environnement sans silicone.

## Cotes des seringues

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

# Seringues Jetables



Cinq tailles, trois couleurs et quatre types de seringues/pistons composent la gamme de seringues Ultra™ pour déposer correctement tous les types de fluides industriels.

Pour des échantillons ou pour des conseils de spécialistes, appelez **Dosage 2000 au 01 30 82 68 69**  
[www.efd-inc.com/fr](http://www.efd-inc.com/fr) - [dosageinfo@efd-inc.com](mailto:dosageinfo@efd-inc.com)

## Ensembles seringue & piston

POUR LA PLUPART DES FLUIDES					
QTÉ	Seringues transparentes	Seringues transparentes Piston blanc "faible viscosité"	Seringues transparentes Pistons rouges	Seringues ambres Anti UV* Pistons blancs	Seringues opaques noires Pistons blancs
3cc (50)	5109CP-B	5109LV-B	5109CPD-B	5109LBP-B	5109UP-B
5cc (40)	5110CP-B	n/a	5110CPD-B	5110LBP-B	5110UP-B
10cc (30)	5111CP-B	5111LV-B	5111CPD-B	5111LBP-B	5111UP-B
30cc (20)	5112CP-B	n/a	5112CPD-B	5112LBP-B	5112UP-B
55cc (15)	5113CP-B	n/a	n/a	5113LBP-B	5113UP-B

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

Les seringues ambres sont également disponibles avec des pistons rouges, demandez la série LBPB. Les ensembles seringues/ pistons "faible viscosité" sont livrés avec des capuchons et sont conçus pour les déposes de cyanoacrylates et autres produits très fluides. Les pistons rouges PD sont utilisés avec les doseurs volumétriques de la série Ultra™ 2800.

## Capuchons et bouchons

QTÉ	Capuchon
3cc (50)	5109EC-B
5cc (40)	5110EC-B
10cc (30)	5111EC-B
30cc (20)	5112EC-B
55cc (20)	5112EC-B



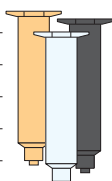
Toutes les tailles

QTÉ	Bouchon
(50)	5113-B

Capuchon avec ergots pour une parfaite étanchéité de la seringue. Les bouchons opaques SafetyLok™ conviennent à toutes les tailles de seringue.

## Seringues

QTÉ	Seringues transparentes	Seringues ambres	Seringues opaques noires
3cc (50)	5109LL-B	5109LB-B	5109UV-B
5cc (40)	5110LL-B	5110LB-B	5110UV-B
10cc (30)	5111LL-B	5111LB-B	5111UV-B
30cc (20)	5112LL-B	5112LB-B	5112UV-B
55cc (15)	5113LL-B	5113LB-B	5113UV-B



N.B. : Commandez séparément les pistons SmoothFlow™ correspondants.

## Pistons SmoothFlow™

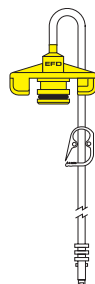
QTÉ	Blanc PE	Bleu LV	Orange SPE	Rouge
3cc (50)	5109PE-B	5109LVP-B	5109SPE-B	5109PDP-B
5cc (40)	5110PE-B	n/a	5110SPE-B	5110PDP-B
10cc (30)	5111PE-B	5111LVP-B	5111SPE-B	5111PDP-B
30cc (20)	5112PE-B	n/a	5112SPE-B	5112PDP-B
55cc (20)	5112PE-B	n/a	5112SPE-B	5112PDP-B



Les pistons assurent une pression régulière sur le produit, empêchent la formation de gouttes, bloquent les vapeurs toxiques et permettent de vider entièrement les seringues.

## Adaptateurs de seringues

QTÉ	Jaune en acétal 1 m Tuyau	Jaune en acétal 2 m Tuyau	Jaune en acétal 1 m Tuyau/ filtre Piège
3cc (1)	1000Y5148	1000Y5148-6	1000Y-5148-F
5cc (1)	1000Y5149	1000Y5149-6	1000Y-5149-F
10cc (1)	1000Y5150	1000Y5150-6	1000Y-5150-F
30/55cc (1)	1000Y5152	1000Y5152-6	1000Y-5152-F



Tête d'adaptateur moulée d'une pièce avec système SnapLok™ pour une fixation sûre du tuyau d'arrivée d'air et de la seringue. L'ensemble comprend un tuyau souple en polyuréthane de diam. ext. 4 mm, un joint torique en Buna, un raccord rapide mâle et un clip de sécurité.

N.B. : Pour les pièces détachées, référez-vous à la liste des prix.

## Consommables antistatiques

Les systèmes uniques seringue/aiguille/adaptateur sont fabriqués pour garantir une dissipation de l'électricité statique, offrant une conductivité élevée et un faible chargement au noir de carbone. Les consommables anti-statiques sont conçus pour la dépose de colles et d'époxyes sur des pièces électroniques, des lecteurs de disque et lors des productions CMS.

**Pour obtenir des échantillons gratuits et les rapports des tests anti-statiques : appelez Dosage 2000 au 01 30 82 68 69 ou visitez le site Internet [www.efd-inc.com/esd](http://www.efd-inc.com/esd)**

“Nous avons **sauté le pas** en passant d'une production saturée à une production accélérée.”

# Aiguilles de Dépose









Après avoir choisi le doseur et la combinaison seringue/piston les plus appropriés, la dépose est définie par le choix du type d'aiguille.

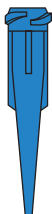
Chaque aiguille de marque EFD® est fabriquée avec précision, sans bavures ni ébarbures afin de permettre un contrôle très précis des déposes.



Les boîtes transparentes permettent de garder les aiguilles propres et à portée de main et de les identifier facilement.

## Aiguilles coniques (50 aiguilles par boîte)





diamètre	standard	rigide, opaque	coloris
14	5114TT-B	5114RTT-B	Olive 
16	5116TT-B	5116RTT-B	Gris 
18	5118TT-B	5118RTT-B	Vert 
20	5120TT-B	5120RTT-B	Rose 
22	5122TT-B	5122RTT-B	Bleu 
25	5125TT-B	5125RTT-B	Rouge 

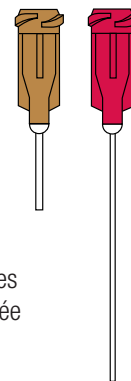


S'utilisent avec les gels cyanoacrylates, les colles UV, les joints et les produits chargés en particules ou tous les fluides de moyenne à forte viscosité.

Moulés en polyéthylène avec des additifs bloquant les ultraviolets.












## Aiguilles flexibles (50 aiguilles par boîte)

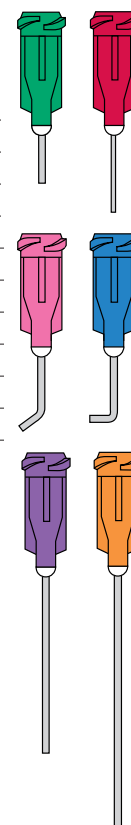
diamètre	12,7 cm	38,1 cm	coloris
15	5115PPS-B	5115PP-B	Ambre 
18	5118PPS-B	5118PP-B	Vert 
20	5120PPS-B	5120PP-B	Rose 
25	5125PPS-B	5125PP-B	Rouge 



Canule flexible en polypropylène pour les déposes dans les zones difficiles d'accès. Déplacement facile le long des arêtes et dans les coins. Evite les rayures. La canule peut être coupée en longueur.

## Aiguilles en inox (50 aiguilles par boîte)

diamètre	6,35 mm	12,7 mm	25,4 mm	38,1 mm	45°/12,7 mm	90°/12,7 mm	45°/38,1 mm	coloris
14	5114-0.25-B	5114-B	5114-1-B	5114-1.5-B	5114-B-45	5114-B-90	2173-B	Olive 
15	5115-0.25-B	5115-B	5115-1-B	5115-1.5-B	5115-B-45	5115-B-90	n/a	Ambre 
18	5118-0.25-B	5118-B	5118-1-B	5118-1.5-B	5118-B-45	5118-B-90	2174-B	Vert 
20	5120-0.25-B	5120-B	5120-1-B	5120-1.5-B	5120-B-45	5120-B-90	n/a	Rose 
21	5121-0.25-B	5121-B	5121-1-B	5121-1.5-B	5121-B-45	5121-B-90	2175-B	Violet 
22	5122-0.25-B	5122-B	5122-1-B	5122-1.5-B	5122-B-45	5122-B-90	n/a	Bleu 
23	5123-0.25-B	5123-B	5123-1-B	5123-1.5-B	5123-B-45	5123-B-90	n/a	Orange 
25	5125-0.25-B	5125-B	5125-1-B	5125-1.5-B	5125-B-45	5125-B-90	n/a	Rouge 
27	5127-0.25-B	5127-B	n/a	n/a	5127-B-45	5127-B-90	n/a	Transparent 
30	5130-0.25-B	5130-B	n/a	n/a	5130-B-45	5130-B-90	n/a	Lavande 
32	5132-0.25-B	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	Jaune 



Aiguilles en inox poli, passivé et ébavuré avec embases SafetyLok™ en polypropylène pour une fixation sûre sur des seringues.



• Aiguilles de 6,4 mm : Dépose rapide en point à point • Diamètres plus petits excellents pour les micro dépôts. • Aiguilles de 12,7 mm : Aiguilles de dépose standard, universelles. • Aiguilles de 25,4 mm, 38,1 mm, 45° et 90° : Pour déposer dans les zones difficiles d'accès.

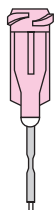


Pour obtenir des échantillons gratuits et pour des conseils de spécialistes, appelez Dosage 2000 au 01 30 82 68 69  
[www.efd-inc.com/fr](http://www.efd-inc.com/fr) - [dosageinfo@efd-inc.com](mailto:dosageinfo@efd-inc.com)

# Aiguilles de Dépose

## Aiguilles canule PTFE\* (50 aiguilles par boîte)

diam. int.	12,7 mm	25,4 mm	coloris
0,51 mm	5121TLCS-B	5121TLC-B	Gris 
0,15 mm	5125TLCS-B	5125TLC-B	Rose 





Résistent à l'engorgement des cyanoacrylates.

S'utilisent pour les micro-dépôts de fluides de faible viscosité.

\*PolyTétraFluoroÉthylène

## Aiguilles revêtues PTFE\* (20 aiguilles par boîte)





N°	diam int.	diam ext.	12,7 mm	coloris
21	0,51	0,81	5121PC-B	Violet 
23	0,33	0,64	5123PC-B	Orange 



Spéciales industrie du disque optique. Pas de capillarité du produit, pas de formation de goutte.

\*PolyTétraFluoroÉthylène

## Aiguilles chanfreinées (50 aiguilles par boîte)













N°	12,7 mm	coloris
18	5118CH-B	Vert 
23	5123CH-B	Orange 
25	5125CH-B	Rouge 
33	5133MD-B*	Transparent 



Résistent à l'engorgement des cyanoacrylates. S'utilisent pour les micro-dépôts de fluides de faible viscosité.

\*5133MD-B : canule de 6,35 mm

## Code coloris des aiguilles

Coloris	N°	diam int. mm	diam ext. mm
	Olive 14	1,52	1,83
	Ambre 15	1,37	1,65
	Gris 16	1,19	--
	Vert 18	0,84	1,27
	Rose 20	0,58	0,91
	Violet 21	0,51	0,81
	Bleu 22	0,41	0,71
	Orange 23	0,33	0,64
	Rouge 25	0,25	0,51
	Transp. 27	0,20	0,41
	Lavande 30	0,15	0,30
	Jaune 32	0,10	0,23

**N.B.** : les diamètres extérieurs sont uniquement ceux des aiguilles métalliques.

Les embases de tous les types d'aiguilles suivent un code coloris qui permet d'identifier leur taille.

## Aiguilles ovales (50 aiguilles par boîte)

N°	12,7 mm	coloris
15	5115OVAL-B	Ambre 



Réalisent des déposes de cordons plats de pâtes épaisses, de joints et d'époxyes.

Dimension de sortie : 2 x 0,4 mm.

## Aiguilles pinceaux (vendues à l'unité)



modèle	standard	haut débit
poils souples	5140A	5140HF
poils durs	5141A	5141HF

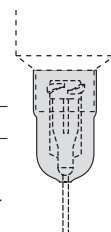


Étalent les colles et les graisses.

Poils en nylon de 50,8 mm de long.

## Capuchons de protection d'aiguilles (10 protections par boîte)

taille	protection	coloris
3cc	5105	Rouge 
5cc to 55cc	5106	Noir 



Capuchons de protection d'aiguilles réutilisables pour les colles sensibles à la lumière. Se fixe sur l'embase de l'aiguille.



## Poster des consommables de dosage

Identifiez rapidement les consommables adaptés à vos déposes de fluides.

Le tableau indique comment choisir la meilleure combinaison seringue/aiguille garantissant un parfait contrôle des fluides. A afficher dans vos bureaux ou près des postes de travail.

Demandez-le gratuitement au **01 30 82 68 69** ou [dosageinfo@efd-inc.com](mailto:dosageinfo@efd-inc.com)

## Livraisons en 24 heures

Les commandes reçues avant 15 heures sont expédiées le même jour.

# Sélection des Aiguilles de Dépose



Afin d'obtenir les meilleurs résultats, prenez le temps de choisir les aiguilles de déposes qui correspondent à votre application et au produit déposé. Nous fournissons un assortiment de types et de tailles d'aiguilles approprié à votre application avec chaque doseur et chaque valve.

Pour d'avantage d'échantillons ou pour des conseils de spécialistes, appelez Dosage 22000 au **01 30 82 68 69**  
[www.efd-inc.com/fr](http://www.efd-inc.com/fr) - [dosageinfo@efd-inc.com](mailto:dosageinfo@efd-inc.com)

## Applications

	conique	métallique	flexible	Téflon®
Fluides de très faible viscosité	■	●	●	●
Pâtes chargées en particules	●	●	▲	■
Micro-dépôts	■	●	▲	●
Fluides réactifs aux métaux	●	■	●	●
Dépôts dans les cavités	▲	●	●	▲
Étalement du produit	●	▲	●	▲
Colles à prise rapide	●	▲	●	●
Dépose de cordons, bandes	●	●	●	▲
Surfaces fragiles	●	▲	●	●

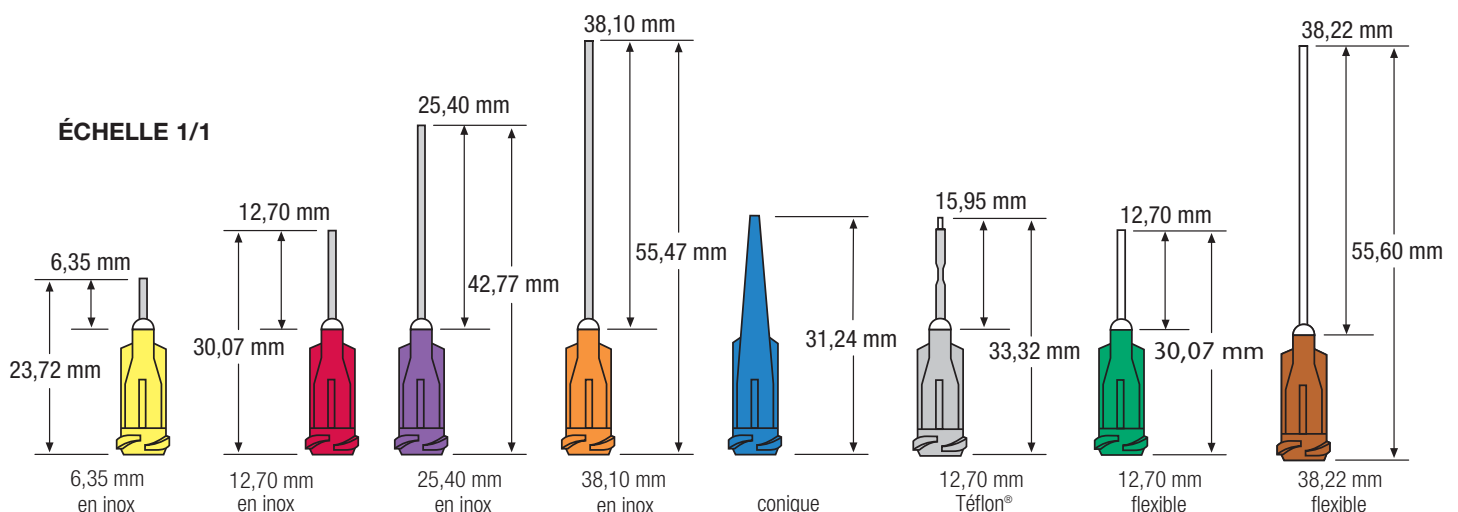
## Liquide/fluide/pâte

	conique	métallique	flexible	Téflon®
Adhésifs	●	●	●	●
Anaérobies	●	▲	●	▲
Produits d'enrobage	●	▲	▲	■
Cyanoacrylates	●	▲	●	●
Gels cyanoacrylates	●	▲	●	▲
Epoxies	●	●	●	■
Graisses	●	●	●	■
Colles sensibles à la lumière	■	▲*	▲*	■
Huiles	▲	●	●	▲
Peintures	▲	●	●	■
Joints	●	▲	▲	■
Epoxies argent	■	▲+	■	■
Crèmes à souder/pâtes à braser	●	●	▲	■
Masques de soudure	●	●	▲	■
Solvants	■	●	●	●
Colles UV	●	▲*	▲*	▲

### Utilisation

- Recommandé
- ▲ Utilisable
- Non utilisable

\* OK si utilisé avec une protection d'aiguille, référence 5105 ou 5106. Voir page 14.  
 + Pour de meilleurs résultats, il est recommandé d'utiliser des aiguilles chanfreinées.



# Systemes à Cartouches



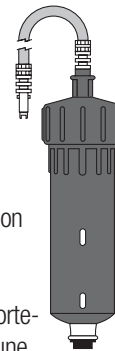
Les systemes à cartouches de marque EFD® sont utiles lorsque des capacités supérieures à 55cc sont requises. Connectées à n'importe quel doseur pneumatique de marque EFD®, les cartouches peuvent être utilisées pour les déposes temporisées et "au jugé" de cordons et pour les applications d'enrobage. Un porte-cartouche moulé en nylon et son capuchon assurent une sécurité optimale et supportent des pressions de 7 bars. Les systemes à cartouches ne sont pas recommandés pour les déposes temporisées répétées et de petite taille.

**Pour des conseils de spécialistes, appelez Dosage 2000 au 01 30 82 68 69. [www.efd-inc.com/fr](http://www.efd-inc.com/fr) - [dosageinfo@efd-inc.com](mailto:dosageinfo@efd-inc.com).**

## Porte-cartouche

taille	réf.
75cc	5190-2.5
180cc	5192-6
360cc	5194-12

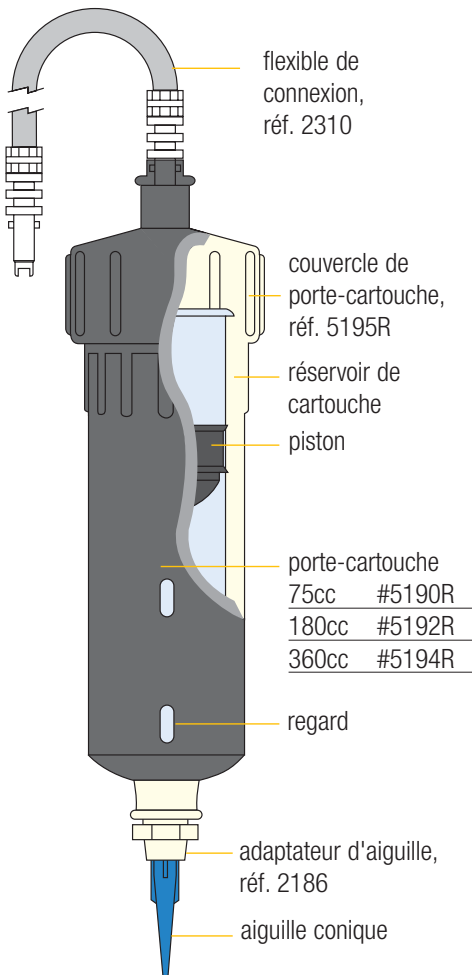
Comprend un flexible de connexion de 1,50 m équipé d'un raccord rapide mâle à connecter sur un doseur EFD®, un couvercle de porte-cartouche, un porte-cartouche, une cartouche, un piston, un adaptateur d'aiguille, un bouchon de cartouche.



## Buses (10 par sachet)

taille	réf.
L6,35 - 3,20 mm	5180-B
L6,35 - 1,60 mm	5181-B
L101,6 cm - 1,60 mm	5182-B
L101,6 cm - 0,80 mm	5183-B

Buses en polypropylène à visser sur les cartouches de toute contenance ; pas de vis 1/4 NPT.



## Cartouches jetables

élément de cartouche	réf. commande
cartouche 75cc	5190C
cartouche 180cc	5192C
cartouche 360cc	5194C
piston de cartouche, taille unique	5196
joint de couvercle	5195G
adaptateur d'aiguille	2186

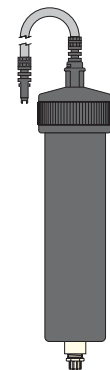
Chaque référence est conditionnée séparément. Les cartouches sont moulées en polyéthylène. Les joints de couvercle du porte-cartouche de fixation sont en EPR.



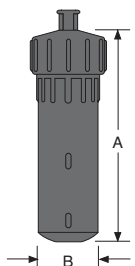
## Ensemble pour cartouche 310 ml

description	réf. commande
Porte-cartouche complet pour cartouches 310ml	5201-SYS

Systeme complet pour cartouches européennes de 310 ml comprenant un tuyau de connexion de 1,50 m, un capuchon de porte-cartouche, un porte-cartouche et des adaptateurs de buses et d'aiguilles.



## Porte cartouche

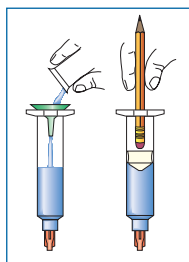


	A	B
75cc	100 mm	49 mm
180cc	180 mm	49 mm
360cc	310 mm	49 mm

**Pour plus de détails sur les options (poignée revolver et support de cartouche), contactez Dosage 2000 au 01 30 82 68 69.**

# Systemes de Remplissage de Seringues

Pour les produits autolissants, c'est très facile : il suffit de les verser dans la seringue. Pour de meilleurs résultats, remplissez la moitié de la seringue seulement.



## Systemes de remplissage de seringues des séries 920/940

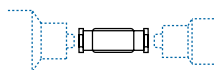
Pour les produits non autolissants tels les graisses, les pâtes, les joints, remplissez manuellement la seringue ou utilisez un des systemes de remplissage de seringues de marque EFD®.



Le systeme EFD® 920BL permet le remplissage de seringues avec des produits conditionnés dans des cartouches de 360cc. La cartouche de produit est placée dans le porte-cartouche ; la seringue munie d'un piston est remplie de bas en haut par une poussée d'air comprimé.

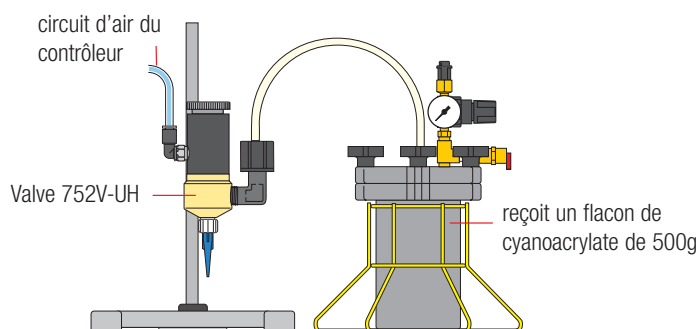
Si vos produits sont conditionnés dans des cartouches de 300 ml, utilisez le systeme de remplissage EFD® réf. 940BL.

Si vous recevez des résines époxyes congelées ou d'autres fluides conditionnés dans des seringues médicales, demandez notre raccord spécial seringue-seringue pour transférer le produit (réf. 2160).



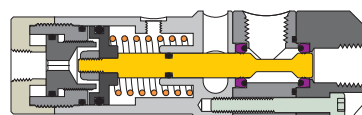
## Systemes de valves EFD®

Pour les cyanoacrylates, vous pouvez remplir des seringues à partir de flacons de 500 g avec le systeme de valve 752V et un contrôleur pour obtenir les remplissages faciles, précis.

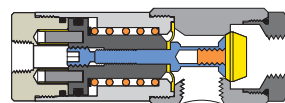


## Systeme de remplissage automatique 8000BF

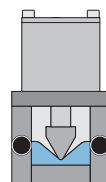
Le 8000BF rend les remplissages automatisés de seringues rapides, faciles précis et propres. Le systeme 8000BF peut être configuré de différentes façons afin de répondre à vos besoins spécifiques.



**8000BF-HPA** s'utilise avec des pressions de fluides supérieures à 7 bars.



**8000BF-HF** s'utilise avec des cartouches et des réservoirs à des pressions de fluides inférieures à 7 bars.



**8000BF-PW** s'utilise avec des fluides réactifs nécessitant des tuyaux d'alimentation jetables et à des pressions de fluides inférieures à 5,5 bars.

# Accessoires de Dosage

Choisissez parmi cette liste les accessoires de dosage qui rendent encore plus performant votre système de dosage.

## Support de seringue flexible

Ce bras flexible se fixe aux panneaux de travail et peut être réglé sur plusieurs positions. Pour les doseurs des séries Ultra 2400, 1400 et 870. **Réf. 2429**



## Support de seringue rigide

Ce bras rigide se fixe aux panneaux de travail et maintient fermement la seringue en une position fixe. Pour les doseurs des séries Ultra 2400, 1400 et 870. **Réf. 2434**



## Commande au doigt et faisceau lumineux

Commande au doigt avec technologie "Touch-Sensor" incorporée. Equipée d'un faisceau lumineux pour éclairer la zone de dépose. Convient à tous les volumes de seringues. Pour les doseurs des séries Ultra 2400. Brevet N° U.S. 6,938,795 B2 **Réf. 2440FS**



## Poignée ergonomique pour seringue

Poignée sans déclencheur de cycle (pour tous doseurs). **Réf. 2441**



## Support de seringue 3 axes

Permet un pivotement total de la seringue avec un réglage horizontal et vertical. Accepte toutes les seringues de marque EFD®. **Réf. 7300A**



## Commande au doigt

Commande au doigt basse tension contrôle le cycle de dépose. Remplace la pédale de commande. Convient à toutes les seringues de marque EFD®. Pour les doseurs des séries Ultra 2400. **Réf. 2015FS**



## Lampe

Lampe montée sur un bras flexible, peut être réglée sur plusieurs positions. Eclairage ciblé pour aider les opérateurs à travailler avec un plus grand confort et plus de précision.

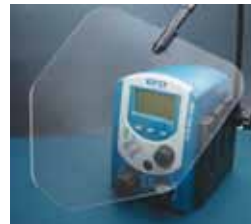
**Réf. 2437**



## Ecran de protection

Apporte une protection contre les projections lorsque des colles et des produits toxiques sont utilisés.

**Réf. 2436**



## Etagère d'extension

Offre une surface plane aux autres outils et doseurs lors de plusieurs applications. Pour les doseurs des séries Ultra 2400. **Réf. 2443**



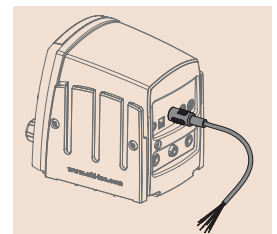
## Loupe

Grossit 1,7 fois. Fixée sur un bras flexible. Assure des déposes plus précises des petites pièces. Pour les doseurs des séries Ultra 2400 et 2800. **Réf. 2442**



## Connecteur E/S

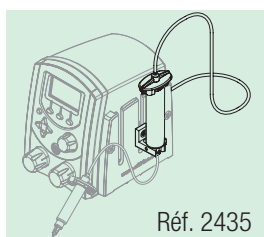
Offre une connexion simple au doseur pour un contrôle externe. Une extrémité possède un connecteur DIN mâle et l'autre se connecte aux dispositifs externes. **Réf. 2446** connecteur 8 broches pour doseurs Ultra séries 2400 et 2800; **Réf. 7154** connecteur 9 broches pour doseurs Ultra série 2400.



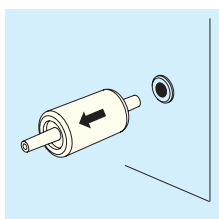
“Lorsqu’il a fallu mettre à jour nos doseurs nous avons appelé EFD® Inc. : ils **ont repris et remplacé nos anciens appareils.**”

### Filtre piège

Empêche le reflux du produit vers l'appareil. **Réf. 2435** pour les doseurs Série Ultra 2400 ; **Réf. 1000FLT-Y** pour les doseurs des séries Ultra 1400 et Ultra 870.



### Filtre silencieux pour salle blanche

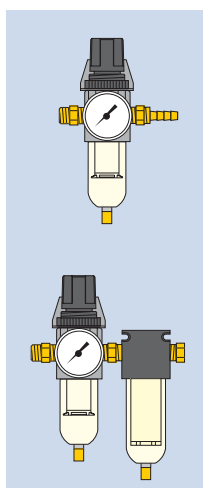


Conçu pour les salles blanches et autres zones de production exigeantes. Se fixe au port d'échappement des doseurs Ultra et filtre l'air de sortie pour répondre aux exigences de la norme Fed 209-B (0,5 micron pour les particules en suspension). **Réf. 2400FT** pour les

doseurs de la série Ultra 2400 ; **Réf. 2170FT** pour les doseurs des séries Ultra 1400 et Ultra 870.

### Filtre régulateur 5 microns

Nécessaire pour les zones de production où de l'air comprimé propre, filtré et sec n'est pas disponible ou pour stabiliser l'alimentation en air comprimé pour des déposes régulières. **Réf. 2000F755**



### Filtre régulateur 5 microns avec déshumidificateur

Recommandé pour les déposes de cyanoacrylates. Élimine les traces d'humidité de l'air comprimé.

**Réf. 2000F756**

### Système de dosage haute pression HPx

Produit une pression allant jusqu'à 50 bars dans une seringue de marque EFD® lorsqu'il est branché à un doseur 0-7 bars.



Dépose des quantités précises de silicones RTV épais, de colles médicales et d'époxyes à travers des aiguilles de petit diamètre. **Réf. HP7x** (3cc) ou **Réf. HP4x** (10cc)

### Stylet de dosage Mikros™



Un réservoir de fluide unique de 0,25cc est intégré dans l'aiguille du stylet pour des micro dépôts de colles époxyes bi-composantes, de colles UV et de colles haute technologie. Idéal pour des petites séries, pas de gaspillage de produit. **Réf. 5800MP-SYS**

### Stylo de saisie

Système complet composé d'un stylo de saisie et d'un venturi. Très pratique pour le placement de petites pièces. Se connecte à un doseur pneumatique Ultra pour une aspiration constante. Kit complet. **Réf. 2455**



### Système complet de saisie

Le déclenchement de l'aspiration à la pédale permet de garder les mains libres pour le placement des pièces. Kit complet avec stylo de saisie. Accepte toutes les seringues de marque EFD®. **Réf. 10VAC**



### Pipette d'aspiration

Le VACTweezer saisit n'importe quel composant. Kit complet. **Réf. VACTweezer**



### Kit d'échantillons d'aiguilles

Le kit de 140 pièces comprend des aiguilles spéciales et standard de marque EFD®, des pistons SmoothFlow™, des bouchons, des capuchons et le Guide des consommables Ultra. **Réf. 5100**



“Si toutes les sociétés avaient des produits d'un tel niveau de qualité et le même **sens du service envers leur clientèle**, il n'y aurait pas de problème de compétitivité dans le pays.”

# Autres Équipements EFD®



## Valves de dosage

Les systèmes de valves de dosage EFD® sont conçus et fabriqués pour des applications mécaniques et environnementales exigeantes. Ils apportent des solutions fiables, durables et économiques aux utilisateurs comme aux fabricants de machines.

[www.efd-inc.com/fr/dosageinfo@efd-inc.com](http://www.efd-inc.com/fr/dosageinfo@efd-inc.com)  
fax +33 (0)1 30 82 67 80



## Système de dosage automatisé XYZ Ultra™ TT

Les systèmes de dosage automatisés Ultra™ TT améliorent la productivité en combinant le dosage précis des fluides industriels et le positionnement automatisé exact et rapide.

Se programme facilement à l'aide d'un PDA.  
[www.efd-inc.com/fr/dosageinfo@efd-inc.com](http://www.efd-inc.com/fr/dosageinfo@efd-inc.com)  
fax +33 (0)1 30 82 67 80



## Système de lubrification MicroCoat®

Le système de lubrification LVLP MicroCoat® a été développé spécialement pour l'industrie du découpage et de l'emboutissage. Le système MicroCoat® dépose un film fin et homogène de la quantité exacte de lubrifiant. Les outils ont une durée de vie plus longue et les presses fonctionnent plus rapidement.

[www.efd-microcoat.com/fr/dosageinfo@efd-inc.com](http://www.efd-microcoat.com/fr/dosageinfo@efd-inc.com)  
fax +33 (0) 1 30 82 67 80

**Pour obtenir des conseils de spécialistes concernant le dosage de fluides industriels ou pour obtenir l'une des brochures indiquées ci-dessus, appelez**

**Dosage 2000 au 01 30 82 68 69**

**[www.efd-inc.com/fr](http://www.efd-inc.com/fr) - [dosageinfo@efd-inc.com](mailto:dosageinfo@efd-inc.com)**

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

Un design innovant, des produits aux performances inégalées, un engagement total dans la qualité et un service client traditionnel font de la société EFD Inc. un leader sur de nombreux marchés.

Aujourd'hui, EFD Inc. applique les mêmes principes qu'à sa création : aider les clients à produire mieux, plus vite et moins cher.

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

**EFD®**  
A NORDSON COMPANY

**dosage**  
**2000**  
... .. filiale de EFD Inc.

**Pour une assistance technique immédiate, appelez le 01.30.82.68.69**

Pour une assistance technique et commerciale dans le monde entier.

**Dosage 2000**, filiale de EFD, Inc.

62-70 Rue Yvan Tourgueneff  
78380 Bougival, France

Tel. +33 (0) 1 30 82 68 69 Fax +33 (0) 1 30 82 67 80  
[dosageinfo@efd-inc.com](mailto:dosageinfo@efd-inc.com) [www.efd-inc.com/fr](http://www.efd-inc.com/fr)