

# Surpresseur de Fluide

Manuel utilisateur



Les manuels Nordson EFD sont également disponibles en format PDF sur [www.nordsonefd.com/fr](http://www.nordsonefd.com/fr)



# Sommaire

Sommaire .....	2
Introduction .....	3
Caractéristiques .....	4
Installation .....	4
Déballage des composants du système.....	4
Vérification des exigences d'installation.....	5
Installation du surpresseur de fluide.....	6
Entretien .....	7
Intervalles de nettoyage et d'entretien .....	7
Kit de nettoyage.....	7
Démontage et nettoyage .....	7
Montage.....	11
Références .....	14
Dysfonctionnements .....	14
Données techniques.....	14

## Introduction

Le surpresseur de fluide augmente la pression appliquée aux produits de dépose, facilitant ainsi la dépose de pâtes à forte viscosité telles que les graisses, les adhésifs et les silicones. Son design modulaire permet un nettoyage rapide et facile de toutes les pièces en contact avec le fluide, ce qui le rend particulièrement adapté aux adhésifs et produits réactifs.

Un rapport de transmission de 1:13 permet d'atteindre une pression de produit allant jusqu'à 100 bars (1450 psi). Le fonctionnement de cet appareil autonome ne requiert qu'une alimentation de 24 V.



## Caractéristiques

**N.B. :** Les caractéristiques et détails techniques sont susceptibles d'être modifiés sans préavis, pour des raisons d'évolution technologique.

Item	Caractéristiques
Dimensions	240 mm x 57,7 mm x 86,2 mm (L x H x P)
Poids	1600 g
Alimentation électrique	24 VDC, 0,5 W maximum
Connecteur d'entrée électrique	Câble d'alimentation M8 x 0,5, 4 broches
Pression de commande	1,5–8 bars (20–115 psi)
Pression produit	Entrée : 0,5–5 bars (7–70 psi) (selon la viscosité) Sortie : 20–104 bars (290–1500 psi) (multiplier la pression d'air par un facteur de 13)
Pièces en contact avec le produit	Inox
Joints	Buna N
Plage de viscosité	100–100 000 mPas (cps)

## Installation

Utilisez cette section conjointement avec les manuels utilisateurs des autres composants du système de dosage pour installer tous les éléments du système.

### Déballage des composants du système



- 1
  - Surpresseur de fluide
  - Câble d'alimentation M8 x 0,5, 4 broches
- 2
  - Tige cylindrique 4 x 40 mm (pour l'entretien)

(Non illustré)

- Manuel utilisateur

## Installation (suite)

### Vérification des exigences d'installation

#### ATTENTION

Veiller à ne pas dépasser les valeurs limites spécifiques de l'air comprimé pour les cartouches et pour les tuyaux.

#### AVERTISSEMENT

Les tuyaux d'air comprimé spiralés peuvent occasionner des blessures. Utiliser des tuyaux pneumatiques pour un fonctionnement sous haute pression.

#### AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser le surpresseur de fluide sans produit de dépose

#### AVERTISSEMENT

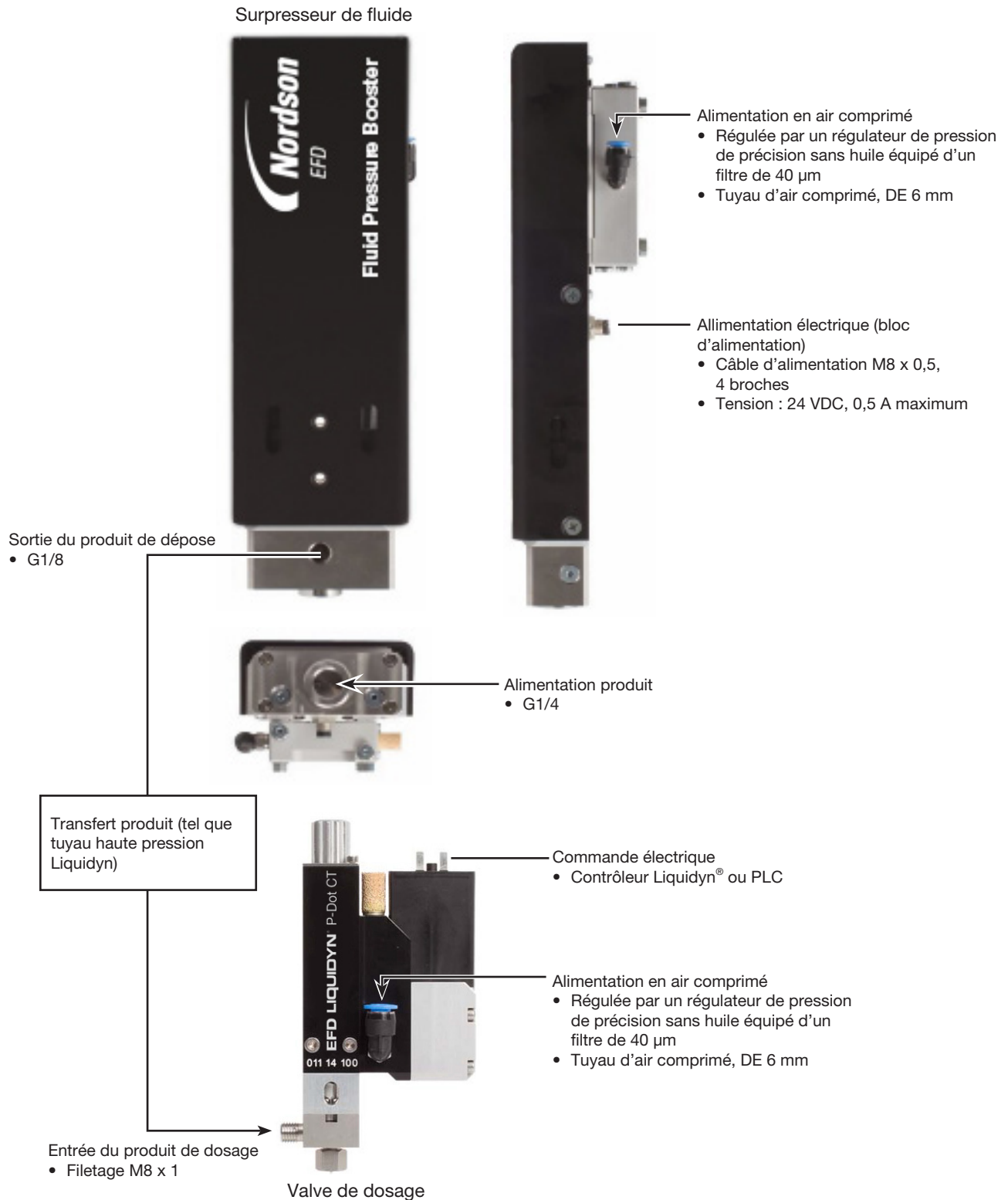
Ne pas utiliser le surpresseur de fluide sans son boîtier.

Les éléments suivants ainsi que ceux fournis par le client sont requis pour l'installation.

Item	Description
Connexions pneumatiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sans huile, réglées par un régulateur de pression de précision équipé d'un filtre de 40 µm</li> <li>• Tuyau pour air comprimé, 6 mm de diamètre extérieur (DE)</li> <li>• Alimentation en air comprimé pour la pression de commande : 1.5–8 bars (20–115 psi)</li> </ul>
Connexions de fluide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuyau d'entrée pour le produit de dépose : G1/4</li> <li>• Tuyau de sortie pour le produit de dépose : G1/8</li> </ul>
Connexions électriques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble fourni : Câble d'alimentation M8 x 0,5, 4 broches</li> <li>• Alimentation électrique (bloc d'alimentation) 24 VDC, 0,5 A maximum</li> </ul>

## Installation du surpresseur de fluide

### Exemple d'installation



Exemple d'une installation utilisant une valve Liquidyn P-Dot CT

# Entretien

## Intervalles de nettoyage et d'entretien

Les intervalles de nettoyage et d'entretien dépendent du process de dépose. Contacter notre équipe technique pour une assistance.

## Kit de nettoyage

Le kit de nettoyage Réf. 7825201 pour le surpresseur de fluide comporte toutes les pièces de rechange ainsi que toutes les fournitures nécessaires au démontage et au nettoyage.

- Joints spi jaunes (2)
- Petites billes, DE 3 mm (2)
- Grosses billes, DE 6 mm (2)
- Gros ressorts, 4,7 mm (2)
- Petits ressorts, 3,1 mm (2)
- Joints toriques noirs (2)
- Cure-pipes (25)



## Démontage et nettoyage

### ⚠ AVERTISSEMENT

Porter des vêtements de protection durant l'entretien et le nettoyage du surpresseur de fluide.

- Dévissez les quatre vis M4 et enlevez le boîtier de protection.

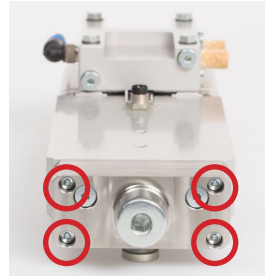


*Suite page suivante*

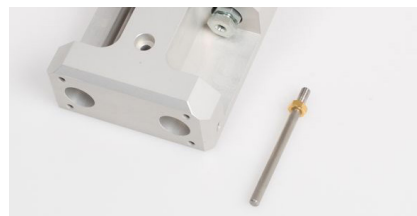
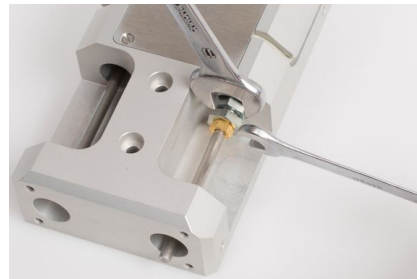
## Entretien (suite)

### Démontage et nettoyage (suite)

2.
  - Dévissez les quatre vis M3 de la face inférieure du bloc-valve, puis tirez le bloc-valve vers le bas pour l'enlever.



3.
  - Si les pistons ne sont que légèrement sales :
    - À la main, tirez les pistons vers le bas et nettoyez-les avec un chiffon doux.
  - Si les pistons sont très sales :
    - Utilisez une clé plate de 11 mm pour tenir l'écrou de blocage et ensuite utilisez une clé plate de 7 mm pour desserrer le piston.
    - Desserrez le piston à la main.



*Suite page suivante*

## Entretien (suite)

### Démontage et nettoyage (suite)

- 4.
- Placez le bloc-valve dans un récipient pour éviter de perdre les petites pièces pendant les étapes suivantes.
  - Dévisser les 2 capuchons.

#### ATTENTION

Eviter d'utiliser des objets tranchants ou des outils pointus.

- Utilisez un outil rond et lisse (DE 4 mm) pour enlever les joints spi jaunes. La tige cylindrique 4 x 40 mm est appropriée à cette fin.



- 5.
- #### ATTENTION

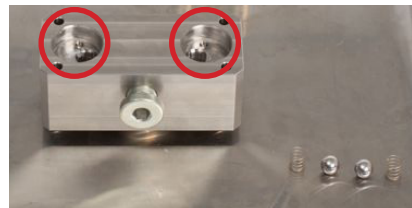
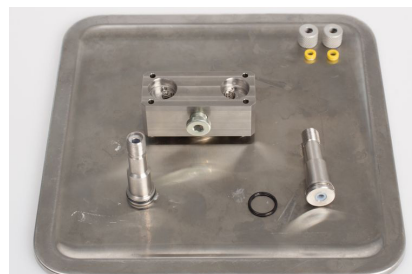
Eviter d'utiliser des objets tranchants ou des outils pointus.

- Enlevez les chemises tiges de piston.
- Enlevez les joints toriques noirs.
- Utilisez une petite pince ou un pic en bois pour retirer les ressorts (DE 4,7 mm) situés en dessous des chemises tiges de piston (2 pièces au total).

#### ATTENTION

Eviter d'utiliser un outil métallique pour enlever les billes. Ces éléments ne doivent pas être endommagés.

- Secouez doucement le bloc valve pour retirer les billes (DE 6 mm) situées en dessous des ressorts (2 pièces).

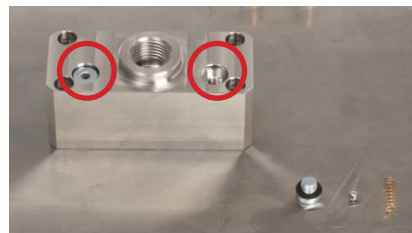


- 6.
- Retournez le bloc valve.
  - Desserrez les deux vis de blocage M5 ainsi que les rondelles d'étanchéité.
  - Utilisez une petite pince ou un pic en bois pour retirer les ressorts (DE 3,1 mm) (2 pièces au total).

#### ATTENTION

Eviter d'utiliser un outil métallique pour enlever les billes. Ces éléments ne doivent pas être endommagés.

- Secouez doucement le bloc valve pour retirer les billes (DE 3 mm) situées en dessous des ressorts (2 pièces).

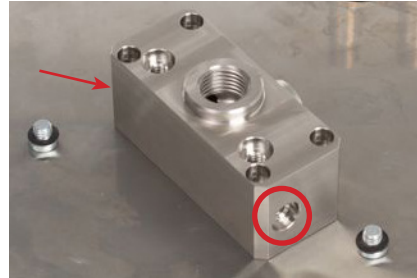


*Suite page suivante*

## Entretien (suite)

### Démontage et nettoyage (suite)

7. • Desserrez les deux vis de blocage M5 ainsi que les rondelles d'étanchéité situées sur le côté du bloc valve.



8. • Placez toutes les pièces démontées (sauf le boîtier, les deux joints toriques et les quatre vis de blocage M5 avec les rondelles d'étanchéité) dans un récipient rempli d'un produit de nettoyage (tel que de l'acétone).
- Attendez 5 minutes et ensuite retirez les pièces du produit de nettoyage.

**N.B. :** Comme alternative, les pièces peuvent être nettoyées dans un bain ultrasonique.



#### ATTENTION

Ne pas endommager les trajectoires de passage du fluide ou les joints pendant le nettoyage ; utiliser uniquement une brosse de nettoyage non métallique.



- Nettoyez les pièces avec une brosse de nettoyage non métallique, de l'air comprimé et un chiffon doux.
- Vérifiez qu'il n'existe plus de résidus et répétez le processus de nettoyage, si nécessaire.

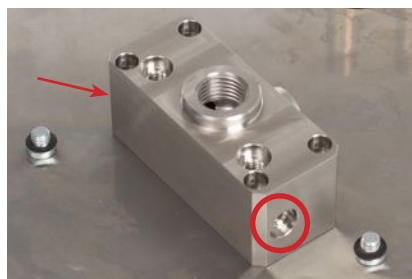
# Entretien (suite)

## Montage

### ⚠ AVERTISSEMENT

Porter des vêtements de protection durant l'entretien et le nettoyage du surpresseur de fluide.

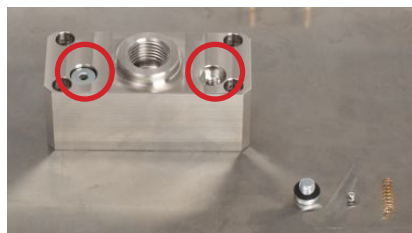
1. • Insérez et serrez les deux vis de blocage M5 ainsi que les rondelles d'étanchéité, sur les deux côtés du bloc valve.



2. **⚠ ATTENTION**

Eviter d'utiliser un outil métallique pour enlever les billes. Ces éléments ne doivent pas être endommagés.

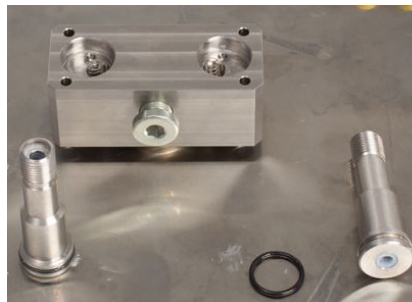
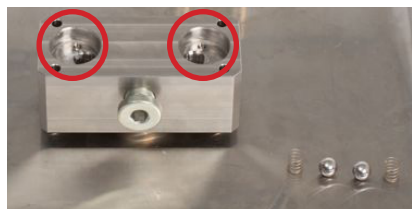
- Insérez les pièces de la partie inférieure du bloc valve dans l'ordre suivant :
  - (1) Billes (DE 3 mm)
  - (2) Ressorts (DE 3,1 mm)
- Insérez les deux autres vis de blocage M5, avec les rondelles d'étanchéité, dans les trous de perçage.



3. **⚠ ATTENTION**

Eviter d'utiliser un outil métallique pour enlever les billes. Ces éléments ne doivent pas être endommagés.

- Insérez les pièces de la partie supérieure du bloc valve dans les trous des chemises tiges de piston (marqués en rouge) dans l'ordre suivant
  - (1) Billes (DE 6 mm)
  - (2) Ressorts (DE 4,7 mm)
- Placez les joints toriques noirs sur les chemises tiges de piston et fixez celles-ci dans leurs trous.



*Suite page suivante*

## Entretien (suite)

### Montage (suite)

4.

#### **ATTENTION**

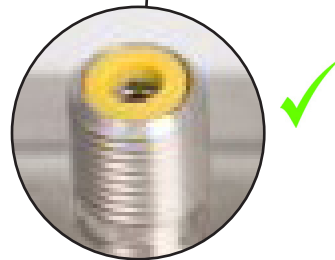
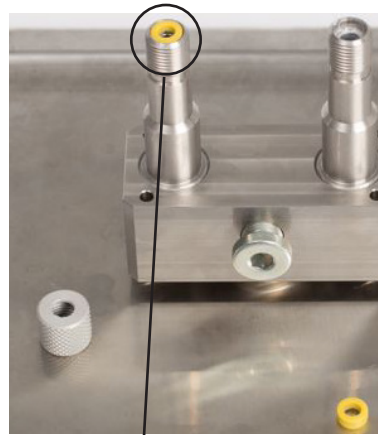
Les joints spi jaunes doivent être installés dans le bon sens ; autrement, l'équipement pourrait mal fonctionner.

- Insérez les joints spi jaunes dans le bon sens.

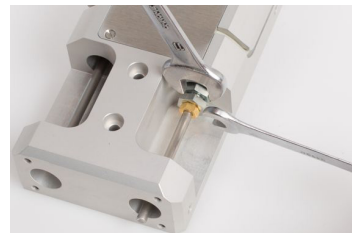
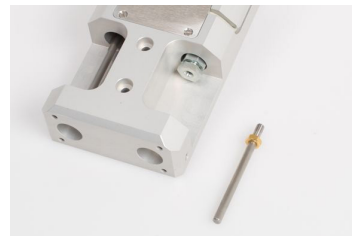
#### **ATTENTION**

Eviter d'utiliser des objets tranchants ou des outils pointus.

- Repositionnez les capuchons afin de fixer les joints spi jaunes.



- 5.
- Si les pistons ont été retirés lors du démontage, vissez les pistons dans les écrous de blocage du bloc valve.
  - Utilisez une clé plate de 11 mm pour tenir l'écrou de blocage et ensuite utilisez une clé plate de 7 mm pour serrer les pistons.

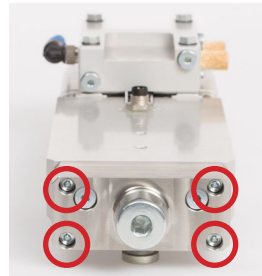
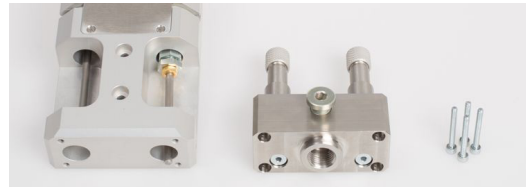


*Suite page suivante*

## Entretien (suite)

### Montage (suite)



6. • Fixation du bloc valve
- (1) Placez le bloc valve dans le bon sens sur les pistons.
  - (2) Utilisez les quatre vis M3 pour fixer le bloc valve.




7. • Utilisez les quatre vis M4 pour fixer le boîtier de protection.



## Références

N° Pièce	Description	
7825243	Surpresseur de fluide	
7825201	Kit de nettoyage du surpresseur de fluide <ul style="list-style-type: none"> <li>• Joints spi jaunes (2)</li> <li>• Petites billes, DE 3 mm (2)</li> <li>• Grosses billes, DE 6 mm (2)</li> <li>• Gros ressorts, 4,7 mm (2)</li> <li>• Petits ressorts, 3,1 mm (2)</li> <li>• Joints toriques noirs (2)</li> <li>• Cure-pipes (25)</li> </ul>	

## Dysfonctionnements

Problème	Mesure corrective
Un temps d'arrêt trop long du surpresseur de fluide ou une pression d'air trop élevée ou trop basse peut empêcher le surpresseur de démarrer correctement.	 <p>Si le surpresseur de fluide ne démarre pas correctement, utilisez un objet mince pour appuyer sur le bouton situé au milieu du boîtier (illustré à gauche). Le surpresseur devrait maintenant fonctionner correctement.</p> <p>Si ce problème persiste, contactez notre équipe technique.</p>

## Données techniques

### Couleurs de fils des câbles de raccordement (sortie)

Couleur du fil	Description
Marron	Tension de fonctionnement, +24 VDC
Blanc	Terre, 0 V
Bleu	NC
Noir	NC



## GARANTIE D'UN AN

Ce produit Nordson EFD est garanti 1 an à compter de sa date d'achat contre tout défaut de matériau ou de fabrication, à condition que l'équipement soit installé et utilisé conformément aux recommandations et aux instructions fournies par l'usine. Ne sont pas couverts : les défauts dus aux mauvaises manipulations, l'abrasion, la corrosion, la négligence, les accidents, les mauvaises installations, l'utilisation de produits incompatibles avec l'équipement.

Durant cette période de garantie, Nordson EFD répare ou remplace tout ou partie de cet appareil. Après accord, le matériel est retourné aux frais de l'utilisateur. Les seules exceptions sont les pièces d'usure normale qui doivent être remplacées périodiquement, telles que, mais sans s'y limiter, les diaphragmes, les joints d'étanchéité, les têtes de valve, les pointeaux et les buses.

En aucun cas l'obligation de Nordson EFD de répondre d'un dommage ne peut excéder le prix d'achat de l'équipement.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité du matériel à l'usage envisagé. Nordson EFD n'assure aucune garantie de qualité marchande ou de bon fonctionnement pour aucun objectif particulier. Nordson EFD ne pourra être tenu pour responsable de dommages accessoires ou indirects.

Cette garantie ne s'applique que si l'air comprimé utilisé, le cas échéant, est propre, sec, filtré et exempt d'huile.



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**  
+33 (0) 1 30 82 68 69  
EFDEU-South@nordson.com



**Suisse**  
+41 (0) 81 723 47 47; [info.ch@nordsonefd.com](mailto:info.ch@nordsonefd.com)

**Benelux**  
00800 7001 7001; [EFDEU-North@nordson.com](mailto:EFDEU-North@nordson.com)

**Canada**  
800-556-3484; [canada@nordsonefd.com](mailto:canada@nordsonefd.com)

**Global**  
+1-401-431-7000; [info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)