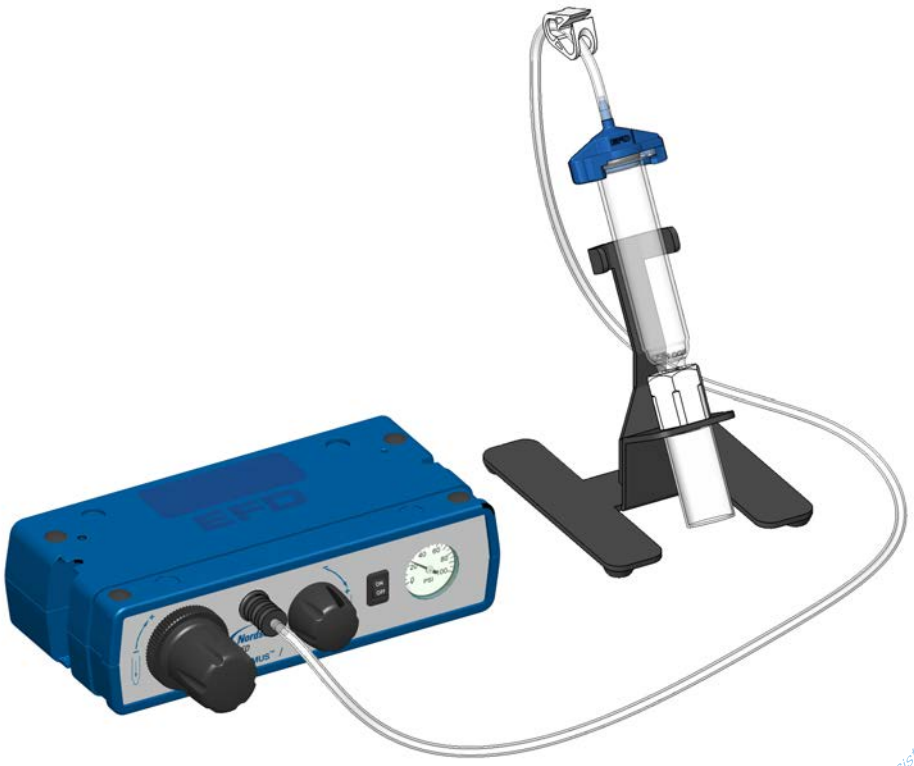
Applicateur-doseurs Performus I

Manuel Utilisateur



Les manuels Nordson EFD sont également disponibles en format PDF sur www.nordsonefd.com/fr

Nordson EFD

Vous avez choisi un système de dosage fiable et haut de gamme Nordson EFD, leader mondial dans la technologie du dosage de fluides. Le système de dosage Performus™ I est conçu spécialement pour le dosage industriel et pour assurer des années de service productif et sans souci.

Ce manuel vous aidera à tirer parti de toutes les possibilités d'utilisation de votre doseur Performus.

Prenez le temps de le lire afin de vous familiariser avec les commandes et les fonctions de votre appareil. Suivez ensuite les procédures d'essais. Les informations contenues dans ce guide vous seront très utiles car elles sont fondées sur une expérience industrielle de plus de 50 années.

Ce manuel permettra de répondre à la plupart de vos questions. Si vous avez besoin d'une assistance, n'hésitez pas à contacter notre équipe technique. Vous trouverez les coordonnées précises à la dernière page de ce document.

L'engagement de Nordson EFD

Merci !

Vous venez de faire l'acquisition d'un équipement Nordson EFD.

Sachez que notre objectif au sein de Nordson EFD est de faire tout notre possible pour que vous soyez un client satisfait.

Si à n'importe quel moment vous n'êtes pas satisfait de nos appareils ou de l'assistance fournie par nos spécialistes du dosage de votre région, veuillez me contacter personnellement au 00 1.401.431.7000 ou Jamie.Clark@nordsonefd.com.

Je vous garantis que nous vous proposerons une solution répondant à vos attentes.

Merci encore d'avoir choisi Nordson EFD.

Jamie

Jamie Clark, Vice-Président

Sommaire

Sommaire 3
Déclaration relative à la sécurité des produits Nordson EFD....4
Dangers des solvants halogénés....5
Fluides sous haute-pression....5
Personnel qualifié 5
Utilisation prévue 6
Réglementations et Autorisations....6
Sécurité du Personnel....6
Sécurité contre l'incendie 7
Maintenance préventive....7
Importantes informations relatives à la sécurité des consommables....8
Mesures à prendre en cas de dysfonctionnement 8
Destruction 8
Caractéristiques techniques....9
Caractéristiques de fonctionnement 10
Installation 11
Déballage du matériel....11
Branchement de l'air comprimé 11
Branchement de l'alimentation électrique 12
Connexion de la pédale de commande....12
Fixer la seringue / l'aiguille de dépose 12
Connexion de la sortie d'air....12
Réglage et fonctionnement du système....13
Réglages du système de dosage 13
Conseils pratiques / Suggestions de réglages 14
Utilisation du venturi pour les fluides de faible viscosité....15
Remplissage de la seringue....16
Remplissage de produits de faible et moyenne viscosité faciles à transvaser 17
Remplissage de produits épais 17
Alternatives aux méthodes de remplissage des seringues 18
Référence 19
Accessoires 19
Pièces détachées 20
Dysfonctionnements 21

Déclaration relative à la sécurité des produits Nordson EFD

⚠ AVERTISSEMENT

Le message de sécurité ci-dessous présente un niveau d'alerte AVERTISSEMENT.
Le non-respect de ces consignes peut entraîner le décès ou des blessures graves.

CHOC ÉLECTRIQUE

Risque de choc électrique. Débrancher l'alimentation électrique avant d'enlever le couvercle et / ou déconnecter, verrouiller, et repérer les interrupteurs avant d'effectuer l'entretien des éléments électriques. Au moindre choc électrique, éteindre immédiatement l'appareil. Ne pas rallumer l'appareil si le problème n'a pas été identifié et réparé.

⚠ ATTENTION

Les messages de sécurité ci-dessous présentent un niveau d'alerte de MISE EN GARDE.
Le non-respect de ces consignes peut occasionner des blessures légères ou mineures.

LIRE LE MANUEL

Veuillez lire attentivement ce manuel pour une utilisation correcte de cet appareil. Respectez toutes les consignes de sécurité. Les diverses documentations relatives aux équipements vous fournissent des avertissements, mises en garde et consignes spécifiques concernant les opérations et les équipements. Assurez-vous que les personnes qui utilisent ou qui s'occupent de l'entretien de l'équipement ont accès à toutes ces consignes ainsi qu'à toutes les autres documentations relatives à l'équipement.

PRESSION DE FLUIDE MAXIMALE

Sauf indication contraire notée dans le manuel de l'équipement, la pression maximale d'arrivée d'air est de 7 bars (100 psi). Une pression d'arrivée d'air excessive peut endommager l'équipement. La pression d'arrivée d'air est destinée à être appliquée par l'intermédiaire d'un régulateur de pression d'air externe 0–7 bars (0–100 psi).

RELÂCHER LA PRESSION

Relâcher la pression hydraulique et pneumatique avant d'effectuer l'ouverture, le réglage ou l'entretien des systèmes pressurisés ou des composants.

BRÛLURES

Surfaces chaudes ! Evitez tout contact avec les surfaces métalliques chaudes des composants de la valve. S'il est impossible d'éviter le contact, portez des gants et des vêtements de protection contre la chaleur lorsque vous travaillez autour d'équipement chauffé. Ne pas éviter le contact avec les surfaces métalliques chaudes peut entraîner des blessures graves.

Déclaration relative à la sécurité des produits Nordson EFD (suite)

Dangers des solvants halogénés

Ne pas utiliser de solvants halogénés dans un système pressurisé contenant des composants en aluminium. Sous pression, ces solvants peuvent réagir avec l'aluminium et exploser, entraînant des dommages corporels, le décès ou des dommages matériels. Les solvants halogénés contiennent un ou plusieurs des éléments chimiques suivants :

Elément chimique	Symbole	Préfixe
Fluor	F	« Fluoro- »
Chlore	Cl	« Chloro- »
Brome	Br	« Bromo- »
Iode	I	« Iodo- »

Pour de plus amples renseignements, se référer à la fiche de données de sécurité du produit ou contacter le fournisseur. Contacter notre équipe technique pour la compatibilité des consommables Nordson EFD avec les solvants halogénés.

Fluides sous haute-pression

Les fluides sous haute-pression, à moins d'être confinés en toute sécurité, sont extrêmement dangereux. Nous vous recommandons de toujours réduire la pression des fluides avant d'effectuer le réglage ou l'entretien d'équipements sous haute pression. Un jet de fluide sous haute pression peut couper comme un couteau et entraîner des blessures corporelles sérieuses, l'amputation ou le décès. Des fluides pénétrant la peau peuvent également causer un empoisonnement.

⚠ AVERTISSEMENT

Toute blessure provenant d'un liquide sous haute pression peut être très sérieuse. Si vous vous êtes blessé ou pensez l'être :

- Rendez-vous immédiatement au service des urgences.
- Dites au médecin que vous avez eu un accident d'injection.
- Montrez cette note au médecin.
- Indiquez-lui le type de produit que vous étiez en train de doser.

Avis médical — Blessures causées par la pulvérisation sans air : Note au médecin

L'injection dans la peau est une lésion traumatique sérieuse. Il est important d'employer la chirurgie dès que possible. Ne retardez pas les soins pour la recherche de la toxicité. La toxicité est une préoccupation lorsque des revêtements exotiques ont été injectés directement dans le sang.

Personnel qualifié

Il revient aux propriétaires des équipements de s'assurer que les équipements Nordson EFD sont installés, utilisés et réparés par du personnel qualifié. Par personnel qualifié, nous entendons les employés ou sous-traitants qui ont été formés pour accomplir en toute sécurité les tâches qui leur sont assignées. Ils sont au fait de tous les règlements et règles de sécurité et sont physiquement capables d'accomplir leurs missions.

Déclaration relative à la sécurité des produits Nordson EFD (suite)

Utilisation prévue

L'utilisation des équipements Nordson EFD pour des fins autres que celles décrites dans la documentation livrée avec les équipements peut engendrer des accidents corporels et des dommages aux équipements. Parmi les mauvaises utilisations de l'équipement, on trouve les exemples suivants :

- Utilisation de matériels incompatibles.
- Modifications non autorisées.
- Enlever ou se passer des dispositifs de sécurité ou du verrouillage des commandes.
- Utiliser des pièces incompatibles ou défectueuses
- Utiliser un appareillage secondaire non agréé.
- Faire fonctionner l'équipement au-delà de sa limite absolue de fonctionnement.
- Faire fonctionner l'équipement dans une atmosphère explosible.

Réglementations et Autorisations

S'assurer que tous les équipements possèdent les caractéristiques nominales requises et sont approuvés pour l'environnement dans lequel ils sont utilisés. Toute approbation obtenue pour les équipements Nordson EFD sera annulée en cas de non-respect des instructions d'installation, de fonctionnement et d'entretien. Si le contrôleur est utilisé d'une manière non spécifiée par Nordson EFD, la protection assurée par l'équipement risque d'être compromise.

Sécurité du Personnel

Afin d'éviter tout accident, veuillez respecter les consignes suivantes :

- Ne pas faire fonctionner ou assurer l'entretien de l'équipement si on n'y est pas habilité.
- Ne faire fonctionner l'équipement que si les dispositifs de sécurité, les portes ou les couvercles sont intacts et que les verrouillages automatiques fonctionnent correctement. Ne pas court-circuiter ou désactiver les dispositifs de sécurité.
- Rester éloigné du matériel mobile. Avant d'effectuer le réglage ou l'entretien du matériel mobile, couper l'alimentation électrique et attendre que l'équipement se soit arrêté complètement. Sécuriser l'accès à l'équipement et à l'alimentation électrique afin de prévenir tout mouvement soudain.
- S'assurer que les zones de pulvérisation ainsi que les autres zones de travail sont correctement ventilées.
- Lorsqu'une seringue est utilisée, garder toujours le bout de l'aiguille de dépose pointé vers la zone de travail et éloigné du visage et du corps. Stocker les seringues avec l'aiguille pointée vers le bas lorsqu'elles ne sont pas utilisées.
- Obtenir et lire la fiche de sécurité (FDS) pour tous les produits utilisés. Suivre les instructions du fabricant pour la manipulation et l'utilisation en toute sécurité des produits ainsi que l'usage des équipements de protection individuelle recommandés.
- Être conscient des dangers moins évidents propres au milieu du travail qui souvent ne peuvent pas être complètement éliminés, tels que les surfaces brûlantes, les arêtes coupantes, les circuits électriques sous tension, et les pièces mobiles qui ne peuvent pas être entourées ou protégées pour des raisons pratiques.
- Savoir où sont situés les boutons d'arrêt d'urgence, les soupapes d'arrêt et les extincteurs.
- Porter des protections auditives pour se protéger des bruits causés par l'échappement rapide en sortie du contrôleur en cas d'exposition prolongée.

Déclaration relative à la sécurité des produits Nordson EFD (suite)

Sécurité contre l'incendie

Afin d'éviter tout incendie ou explosion, respecter les consignes suivantes :

- Eteindre immédiatement tous les équipements en cas de projection d'étincelles statiques ou d'apparition d'arcs électriques. Ne pas rallumer les équipements si la source de ces manifestations n'a pas été identifiée et réparée.
- Ne pas fumer, souder, meuler ou utiliser de flammes nues dans les lieux où sont utilisés ou entreposés des matières inflammables.
- Ne pas chauffer des matériaux au-delà des températures recommandées par le fabricant. S'assurer que les contrôleurs et les limiteurs de chaleur fonctionnent correctement.
- Disposer d'une ventilation appropriée afin d'éviter des concentrations dangereuses de particules volatiles ou de vapeurs. Pour des conseils, se référer aux codes locaux ou aux fiches toxicologiques des matériaux.
- Ne pas déconnecter des circuits électriques sous tension lorsque l'on travaille avec des matières inflammables. Afin d'éviter la formation d'étincelles, couper d'abord l'alimentation électrique en actionnant un sectionneur.
- Savoir où sont situés les boutons d'arrêt d'urgence, les soupapes d'arrêt et les extincteurs.

Maintenance préventive

Afin de maintenir un fonctionnement continu et sans souci de cet équipement, Nordson EFD recommande quelques vérifications d'entretien préventif suivantes :

- Contrôler périodiquement les raccords des tuyaux. Ajuster si nécessaire.
- Vérifier les tuyaux pour déceler des fissures ou une contamination. Remplacer les tuyaux si nécessaire.
- Vérifier toutes les connexions câblées pour déceler tout desserrement. Resserrer si nécessaire.
- Nettoyage : Si un panneau avant nécessite un nettoyage, utiliser un chiffon propre, légèrement humidifié avec un détergent doux. NE PAS UTILISER de solvants puissants (acétone, MEK, etc.) car ils risquent d'endommager le matériau du panneau avant.
- Maintenance : Utiliser uniquement de l'air sec et propre. L'équipement n'a besoin d'aucune autre maintenance régulière.
- Vérification : Vérifier les fonctionnalités et le fonctionnement de l'équipement à l'aide des sections pertinentes de ce manuel. Retourner les appareils défaillants ou défectueux à Nordson EFD pour un remplacement.
- N'utiliser que des pièces détachées d'origine.
- Pour se procurer les pièces et pour de plus amples renseignements, contacter notre équipe technique.

Déclaration relative à la sécurité des produits Nordson EFD (suite)

Importantes informations relatives à la sécurité des consommables

Tous les consommables Nordson EFD, y compris les seringues, les cartouches, les pistons, les bouchons et les aiguilles, sont conçus avec précision pour une utilisation unique. Tenter de nettoyer et de réutiliser les consommables ne fera que compromettre la précision des déposes et peut accroître le risque de blessures corporelles.

Portez toujours des équipements de protection appropriés ainsi que des vêtements adaptés à vos opérations de dosage et respectez les consignes suivantes :

- Ne pas chauffer les seringues ni les cartouches à une température supérieure à 38° C.
- Se conformer aux réglementations locales pour la destruction des consommables après usage.
- Ne pas nettoyer les consommables avec des solvants forts (ex. MEK, acétone, THF).
- Nettoyer les systèmes de porte-cartouches et les systèmes de remplissage avec uniquement des détergents doux.
- Pour éviter le gaspillage de produit, utiliser les pistons SmoothFlow™ Nordson EFD.

Mesures à prendre en cas de dysfonctionnement

Si un système ou le dispositif d'un système fonctionne mal, l'arrêter immédiatement et prendre les mesures suivantes :

1. Déconnecter et verrouiller la distribution électrique du système. Fermer les soupapes d'arrêt hydraulique et pneumatique et réduire les pressions.
2. Pour les doseurs électropneumatiques Nordson EFD, enlever la seringue de l'adaptateur. Pour les doseurs électromécaniques Nordson EFD, dévisser doucement le support de seringue et enlever la seringue de l'adaptateur.
3. Déterminer la cause du dysfonctionnement et effectuer la réparation avant de relancer le système.

Destruction

Se conformer aux codes locaux pour la destruction des équipements et des matériaux utilisés lors des opérations et des entretiens.

Caractéristiques techniques

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

Item	Caractéristique
Dimensions	18.3L x 5.1H x 8.6P cm
Weight	1,0 kg
Entrée AC (vers le bloc d'alimentation)	100–240 VAC (±10%), ~50/60 Hz, 0,6 A
Tension de sortie (depuis le bloc d'alimentation	24 VDC, 1,04 A maximum
Tension interne	24 VDC
Cadence	Plus de xxx cycles par minute
Commande au pied	Voltage : 24 VDC Courant : 20 mA
Départ cycle	Pédale de commande, commande au doigt
Pression d'arrivée d'air	7 bars (100 psi) maximum
Sortie d'air	1–7 bars (1–100 psi) selon le réglage utilisateur
Conditions ambiantes de fonctionnement	Température : 5° C à 45° C Taux d'humidité moyen : 85% à 30° C sans condensation Altitude au-dessus du niveau de la mer : 2000 mètres maximum
Classification produit Installation	Catégorie II Degré de pollution 2
Certifications	CE, UKCA, TÜV, RoHS, WEEE, RoHS Chine

RoHS标准相关声明 (Déclaration RoHS sur les matières dangereuses pour la Chine)

产品名称 Nom des pièces	有害物质及元素 Substances et éléments toxiques ou dangereux					
	铅 Plomb (Pb)	汞 Mercure (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Chrome hexavalent (Cr6)	多溴联苯 Diphényles polybromés (PBB)	多溴联苯醚 Polybromo-diphényléther (PBDE)
外部接口 Connecteurs électriques externes	**X**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

0: 表示该产品所含有的危险成分或有害物质含量依照EIP-A, EIP-B, EIP-C 的标准低于SJ/T11363-2006 限定要求。
Indique que cette substance toxique ou dangereuse contenue dans toutes les matières homogènes de cette pièce, est, selon EIP-A, EIP-B, EIP-C, en dessous de la limite requise par la norme SJ/T11363-2006.

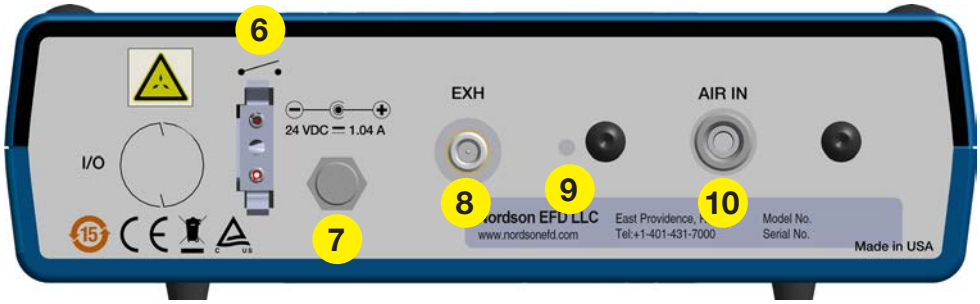
X: 表示该产品所含有的危险成分或有害物质含量依照EIP-A, EIP-B, EIP-C 的标准高于SJ/T11363-2006 限定要求.
Indique que cette substance toxique ou dangereuse contenue dans toutes les matières homogènes de cette pièce, est, selon EIP-A, EIP-B, EIP-C, au-dessus de la limite requise par la norme SJ/T11363-2006.

Directive DEEE

Cet appareil est réglementé par l'Union européenne dans le cadre de la directive DEEE (2012/19/EU). Reportez-vous à www.nordsonefd.com/WEEE pour plus d'informations concernant la mise au rebut appropriée de cet appareil.

Caractéristiques de fonctionnement

1. Bouton de réglage du régulateur d'air de sortie — Contrôle la pression de l'air dans la seringue
2. Bouton de réglage du venturi — Contrôle le venturi de la seringue
3. Interrupteur — Interrupteur principal de contrôle de l'alimentation DC
4. Manomètre 0–100 psi (0–7 bars) — Mesure la pression de l'air de la seringue
5. Connecteur rapide de sortie — Connexion de l'adaptateur de la seringue



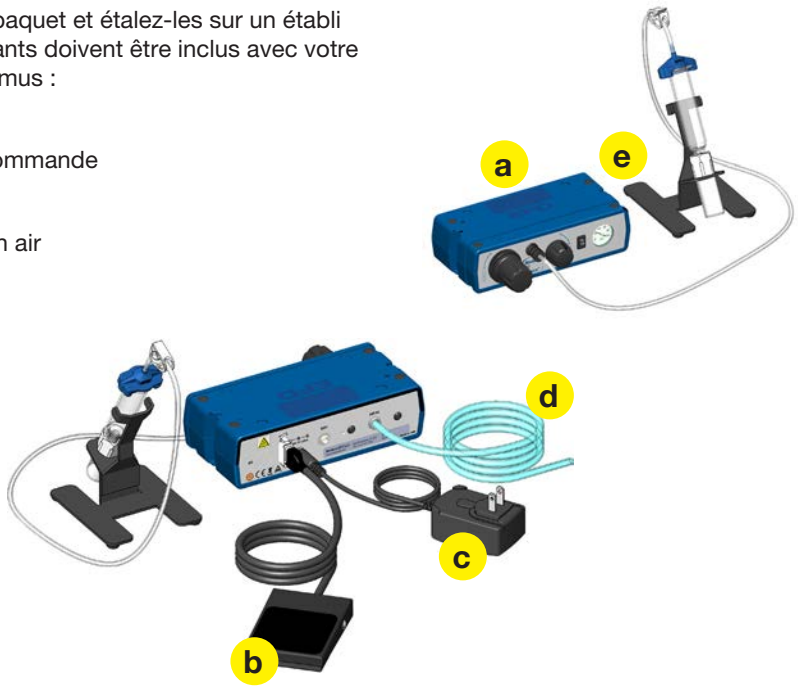
6. Prise Jack de l'alimentation électrique — Entrée de l'alimentation DC
7. Raccord rapide d'arrivée d'air — Alimentation principale en air filtré
8. Connecteur de pédale de commande / commande au doigt — Connexion pour le dispositif d'actionnement de l'applicateur-doseur
9. Echappement d'air — Sortie d'air de la seringue
10. Echappement du venturi — Sortie d'air du venturi

Installation

1 Déballage du matériel

Déballez les contenus du paquet et étalez-les sur un établi propre. Les éléments suivants doivent être inclus avec votre système de dosage Performus :

a. Applicateur-doseur
b. Ensemble pédale de commande
c. Bloc d'alimentation
d. Tuyau d'alimentation en air
e. Support de seringue
f. Support métallique repliable (non montré)



2 Branchement de l'air comprimé

N.B. : La garantie s'applique uniquement si un air propre, sec et filtré est utilisé. Si ce n'est pas le cas, commandez un filtre régulateur 5 microns (#7002002).

Placez le bouton de réglage du régulateur d'air sur zéro avant de brancher l'arrivée d'air principale au Performus.

a. Enfoncez l'une des extrémités du tuyau d'arrivée d'air de 6 mm de diamètre dans le raccord d'arrivée d'air situé à l'arrière du Performus.
b. Branchez l'autre extrémité à l'alimentation en air comprimé.
c. Réglez l'alimentation en air comprimé entre 5,5 et 6,9 bars (80 et 100 psi)
d. Maintenez fermé le venturi en tournant complètement le bouton de commande du venturi dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Si le fluide que vous déposez est liquide ou de faible viscosité, rendezvous à la section « Utilisation du venturi pour les fluides de faible viscosité » à la page 15.

Installation (suite)

3 Branchement de l'alimentation électrique

a. Localisez la borne DC située à l'arrière du système de dosage Performus.

b. Insérez la fiche DC fermement dans la borne d'entrée de l'alimentation électrique.

c. Sélectionnez l'adaptateur approprié à partir du kit de fiches d'alimentation électrique, puis branchez le bloc d'alimentation à une source d'alimentation électrique reliée à la terre.

N.B. : Le bloc d'alimentation est un bloc multivoltage, il ne nécessite donc aucun réglage externe.

4 Connexion de la pédale de commande

Le Performus s'utilise en principe avec la pédale de commande fournie.

- Branchez la pédale de commande à l'arrière du Performus.

N.B. : Si vous préférez, utilisez le Performus avec une commande au doigt livrée en option (Réf. : 7016718).

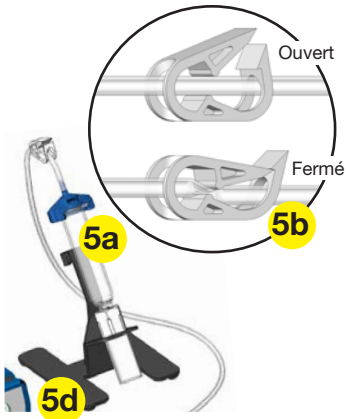
5 Fixer la seringue / l'aiguille de dépose

a. Fixez une seringue de marque Nordson EFD remplie de votre fluide sur l'adaptateur de seringue.

b. Fermez le clip de sécurité du tuyau de l'adaptateur pour éviter que le produit coule. N'oubliez pas d'ouvrir le clip au moment d'effectuer des déposes.

c. Remplacez le bouchon orange par une aiguille de dépose de marque Nordson EFD.

d. Posez la seringue sur le porte-seringue.



6 Connexion de la sortie d'air

a. Enfoncez le raccord rapide mâle noir de l'adaptateur de seringue dans le raccord femelle situé à l'avant du Performus.

b. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour bloquer.

Les réglages initiaux sont maintenant terminés. Vous pouvez donc régler le débit et la temporisation de vos déposes conformément à vos besoins.

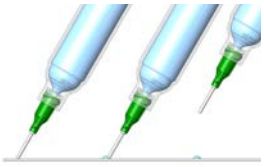
Réglage et fonctionnement du système

N.B. : Des conseils et des suggestions utiles pour les réglages sont fournis dans la section « Conseils pratiques / Suggestions de réglages » à la page 14. Reportez-vous à ces informations au besoin lors de la configuration et des procédures d'essais.

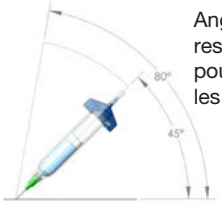
Réglages du système de dosage

1. Tirez la molette du régulateur d'air vers vous pour la déverrouiller. Démarrez avec un réglage de pression sur zéro.
2. Placez la seringue au-dessus d'un morceau de papier ou une surface d'essai.
3. Ouvrez le clip de sécurité. Appuyez et maintenez enfoncée la pédale de commande pour la suite de ce réglage.
4. En reposant l'aiguille sur le papier (surface d'essai), tournez DOUCEMENT le régulateur de la pression d'air dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le fluide commence à s'écouler de l'aiguille.
5. Continuer à augmenter la pression de l'air jusqu'à ce que vous atteigniez le débit de dosage souhaité.

   N.B. : Optez toujours pour la pression la plus faible possible et le diamètre d'aiguille le plus large possible. Pression la plus faible possible + Diamètre d'aiguille le plus large possible + Temporisation la plus longue possible = Déposes plus constantes et plus précises.
6. Relâchez la pédale de commande.
7. Testez à nouveau le débit du dosage plusieurs fois. Ajustez selon le besoin en modifiant légèrement la pression.
8. Poussez la molette afin de bloquer le réglage.



Attention — l'aiguille doit toujours être mise en contact avec la surface de travail selon l'angle indiqué. Une fois l'aiguille en position, appuyez sur la pédale de commande. Relâchez la pédale et remontez l'aiguille en la soulevant à la verticale.



Angle à respecter pour réaliser les déposes.

Réglage et fonctionnement du système (suite)

Conseils pratiques / Suggestions de réglages

Conseils pratiques

- Il existe trois variables essentielles au fonctionnement de l'applicateur-doseur Performus : le temps d'appui sur la pédale de commande, la pression d'air et le venturi. Pour atteindre la dépose correcte, réglez une seule de ces variables à la fois, avec une faible incrémentation.
- Une autre variable est la taille de l'aiguille. Choisissez l'aiguille adaptée au type de dépose. Rappelez-vous que les petites aiguilles requièrent plus de pression et un temps d'appui sur la pédale de commande plus long. Essayez plusieurs aiguilles sans changer les réglages du temps d'appui ou ceux de la pression d'air et observez les résultats.
- Les aiguilles coniques permettent de réduire la pression d'air nécessaire pour déposer des produits épais. Elles permettent également d'éviter la formation de gouttes et l'inertie du produit à la fin d'un cycle de dépose.
- Pour que la taille des dépôts et le débit du fluide soient réguliers, l'aiguille doit former un angle de 45° avec la surface de travail.
- Utilisez les pistons SmoothFlow Nordson EFD pour un remplissage de seringue et des déposes propres, fiables et précises.

⚠ ATTENTION

Si vous déposez des produits fluides et si vous n'utilisez pas de piston, ne réglez pas trop fortement la dépression (venturi) et ne retournez pas la seringue. Le venturi risque d'aspirer le liquide dans le tuyau de l'adaptateur ; dans le cas où la seringue est retournée, le liquide risque de refluer dans l'appareil.

- Utilisez toujours des seringues et des aiguilles propres. Jetez-les après chaque application. Le respect de ces instructions vous permettra de travailler dans des conditions optimales de propreté et de sécurité, et d'empêcher les contaminations.
- Ne remplissez pas entièrement les seringues. Pour la plupart des produits, le remplissage maximal est de 2/3 de la contenance de la seringue. Pour les cyanoacrylates et les produits très liquides, le remplissage maximal est de 1/2 de la contenance de la seringue.

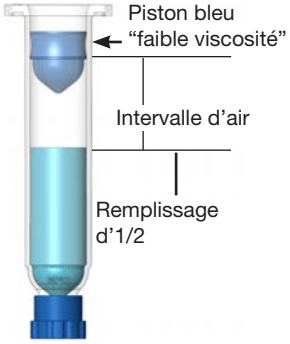
Suggestions concernant les réglages

- Pour diminuer la pression d'air, tournez la molette dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'une pression inférieure à celle nécessaire soit affichée. Puis tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour accroître la pression jusqu'à obtenir le réglage souhaité.
- Evitez les fortes pressions avec des dépôts très petits. Le réglage idéal combine la pression de l'air et la taille de l'aiguille pour une dépose sans éclaboussure ni temps de dépose trop long.
- Quel que soit le produit, laissez toujours à la pression d'air le temps d'accomplir sa fonction. Une pression et un temps modérés produisent les meilleurs résultats.

Réglage et fonctionnement du système (suite)

Utilisation du venturi pour les fluides de faible viscosité

Le venturi vous permet d'effectuer des déposes de fluides de faible viscosité de manière constante sans formation de goutte entre les cycles. Un vide est créé au-dessus du fluide dans la seringue pour éviter la formation de gouttes. Pour les produits de moyenne à forte viscosité, n'utilisez pas le venturi.



1. Fixez une seringue Nordson EFD remplie du fluide à déposer sur l'adaptateur de seringue. Assurez-vous que la pression de l'air est bien réglée sur zéro. Nordson EFD conseille l'utilisation d'un piston bleu pour les produits liquides, de faible viscosité.
2. Ouvrez le venturi en tournant la molette de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. Fermez le clip de sécurité du tuyau de l'adaptateur. Enlevez le bouchon orange et remplacez-le par une aiguille de marque Nordson EFD appropriée.
4. Tout en pointant l'aiguille au-dessus d'un récipient ou en reposant celle-ci sur une surface d'essai, débloquez le clip de sécurité du tuyau de l'adaptateur.
5. Réglez le venturi si nécessaire de façon à ce que le produit ne goutte pas en sortie d'aiguille ou qu'il ne fasse pas de bulles dans la seringue.
6. Appuyez sur la pédale de commande et tournez doucement la molette du régulateur d'air jusqu'à ce que le fluide commence à s'écouler de l'aiguille.
7. Continuez à augmenter la pression de l'air jusqu'à ce que vous atteigniez le débit souhaité.
8. Relâchez la pédale de commande.

   N.B. : Ne pas régler le venturi trop fort pour éviter que le produit déposé ne remonte dans l'aiguille ou bien que des bulles d'air ne se forment dans la seringue. Une aspiration excessive entraînera une dépose irrégulière.
9. Enlevez l'aiguille du papier, essuyez l'extrémité de l'aiguille et testez à nouveau en appuyant sur la pédale de commande. Vérifiez la taille du dépôt. Réglez le débit si nécessaire en augmentant la pression d'air (débit plus élevé) ou en la diminuant. Pour conserver le réglage de l'air, vous pouvez bloquer la molette.

Réglage et fonctionnement du système (suite)

Remplissage de la seringue

Techniques de remplissage des seringues

⚠ ATTENTION

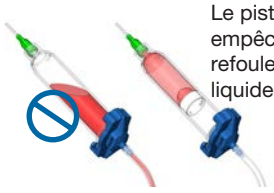
Ne remplissez pas entièrement les seringues. Le remplissage maximal est de 2/3 de la contenance de la seringue et de 1/2 pour l'ensemble seringue / piston spécial « faible viscosité » (piston bleu).

Pour des résultats optimums, nous vous conseillons fortement d'utiliser un piston. Le piston blanc SmoothFlow de marque Nordson EFD convient à la plupart des fluides et présente plusieurs avantages :

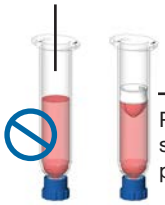
- Le piston empêche les émanations de fluide de se répandre dans les locaux où le travail est effectué.
- Le piston évite le refoulement du liquide vers l'appareil lorsque la seringue est retournée par inadvertance.
- L'utilisation du piston rend le changement d'aiguilles plus facile et plus sûr, en évitant la formation de goutte. Pour les solvants très fluides et les cyanoacrylates, demandez le piston bleu « faible viscosité » de marque Nordson EFD disponible en 3cc, 10cc et 30 / 55 / 70cc. Si vous déposez un silicone résistant aux variations de température et trouvez que le piston saute et rend le silicone fibreux, demandez le piston orange à parois rectilignes de marque Nordson EFD.

Rappelez-vous

Pour des résultats optimums, Nordson EFD conseille fortement l'utilisation d'un piston comme partie intégrante de votre système de dépose.



Le piston SmoothFlow empêche le refoulement du liquide.

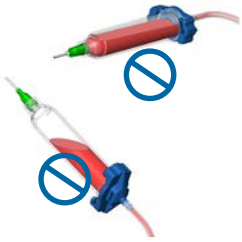


Pas d'émanation

Pas d'air dans la seringue avec un piston blanc.

Si vous choisissez de ne pas utiliser le piston pour des produits liquides, rappelez-vous de ces trois points :

Ne retournez pas la seringue, ne la posez pas à plat. Le liquide risquerait de remonter dans l'appareil.



Ouvert

Fermé

Lors du changement d'aiguille ou de la mise en place d'un bouchon, fermez le clip de sécurité pour éviter la formation de gouttes ou de bulles.

Réglage et fonctionnement du système (suite)

Remplissage de produits de faible et moyenne viscosité faciles à transvaser

Si le produit à déposer est facile à transvaser, prenez la seringue, fermez-la avec un bouchon orange et versez votre fluide à l'intérieur. Insérez un piston blanc SmoothFlow jusqu'à ce qu'il entre en contact avec le fluide. La seringue est alors prête à être utilisée.

Remplissage de produits épais

Si le produit est épais ou non auto-lissant, vous pouvez utiliser la spatule fournie avec votre appareil. Si le produit vous est livré dans des cartouches de 310 mL, vous pouvez remplir la seringue en utilisant un pistolet à mastic. Enfoncez ensuite un piston SmoothFlow pour pousser le fluide au fond de la seringue et libérer l'air emprisonné.

L'air emprisonné dans les produits épais peut provoquer la formation de goutte. De même, la répétition des cycles (poussée d'air comprimé) peut creuser des cratères dans les produits épais, provoquant des crachotements et des dépôts de tailles inégales. Le piston SmoothFlow élimine ces problèmes. Il empêche la formation de cratères en créant une barrière de protection entre l'air pulsé et le fluide. Il empêche également la formation de goutte en effectuant un léger mouvement de rappel vers l'arrière après chaque cycle d'application.

Réglage et fonctionnement du système (suite)

Alternatives aux méthodes de remplissage des seringues

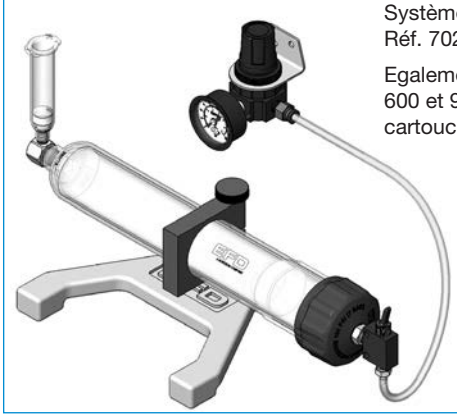
Nordson EFD propose des alternatives aux méthodes traditionnelles de remplissage des seringues. Les exemples ci-dessous vous permettent de travailler proprement, de gagner du temps et de réduire les risques de formation de bulles d'air dans votre fluide.

- Vous pouvez utiliser le Système de Remplissage Atlas™ Réf. 7022445 (360 mL). Conditionnez le fluide dans une cartouche de 75 mL, 180 mL, 600 mL ou 960 mL comme indiqué. Puis placez la cartouche pré-remplie dans le système de remplissage. La seringue (munie d'un piston) est remplie par le bas par une pression d'air comprimé.

  Si vos produits sont conditionnés dans des cartouches européennes de 310 mL, utilisez le système de remplissage Nordson EFD Réf. 7022452.

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

N'hésitez pas à contacter notre équipe technique pour tout renseignement complémentaire.



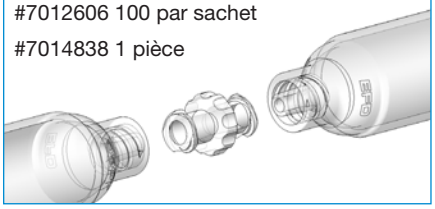
Système de Remplissage Atlas Réf. 7022445.

Egalement disponible en 75,180, 600 et 960 mL. #7022452 pour les cartouches européennes 300 mL.

Raccord seringue-seringue

#7012606 100 par sachet

#7014838 1 pièce



Référence

Pièce	Réf.
7012330	Applicateur-doseurs Performus I Comprend un régulateur de pression 0–7,0 bars (0–100 psi) pour tous types de fluides.

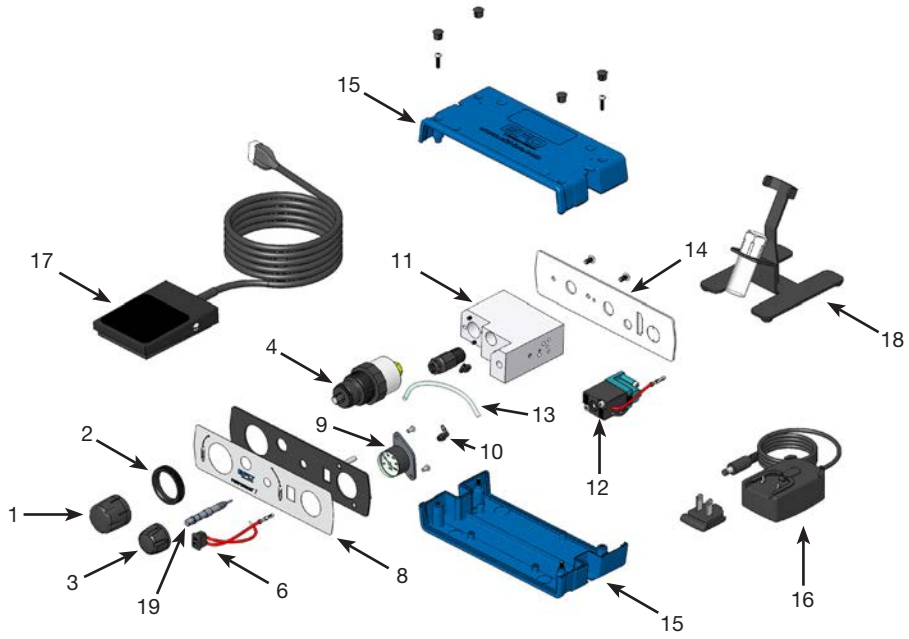
Accessoires

Reportez-vous à la fiche produit des Accessoires pour Doseurs afin d'obtenir la liste complète des accessoires en option qui optimiseront les performances de votre doseur. Rendez-vous sur www.nordsonefd.com/FR_DispenserAccessories pour plus de détails.

Pièces détachées

Pièce	Réf.	Description
1	7012274	Bouton du régulateur, Noir
2	—	Bague de maintien
3	7017073	Bouton du venturi
4	7012277	Régulateur 0–100 psi (0–7 bars)
5	7014752	Joints toriques*
6	—	Interrupteur Marche / Arrêt
7	7012595	Kit connecteur rapide*
8	—	Panneau avant, Performus I
9	—	Manomètre, Pression 0–100 psi (0–7 bars)
10	—	Raccord 10-32 x 3/32
11	7012293	Collecteur Performus I
12	7012298	Bloc électrovanne Performus I
13	7016761	Tuyau uréthane (30 cm)
14	—	Panneau Arrière, Performus I
15	7022009	Boîtier, Pack de 2 – supérieur / inférieur*
16	7015199	Bloc d'alimentation
17	7014865	Ensemble pédale de commande
18	7016728	Support de seringue avec réceptacle
19	—	Tige, venturi

*Non Montré



Dysfonctionnements

Un technicien du service après-vente Nordson EFD est toujours disponible pour répondre à vos questions concernant votre système de dosage Performus.

Panne	Solution
Pas d'alimentation électrique	Vérifier le branchement électrique ainsi que l'alimentation DC vers l'appareil.
Pas de dépose de fluide	Vérifiez l'alimentation en air principale ainsi que le régulateur principal.
	Assurez-vous que l'alimentation en air principale est branchée à l'arrière de l'appareil.
	Assurez-vous que le régulateur n'est pas fermé (tourné complètement en sens inverse des aiguilles d'une montre).
	En cas de dépose de produits plus épais, essayez d'augmenter légèrement la pression de l'air de sortie.
Dépose de taille inégale	Vérifiez que l'aiguille n'est pas bouchée ou souillée. **N.B. :** Les consommables du système de dosage sont jetables. Ne pas tenter de les réutiliser.
	Assurez-vous qu'il n'existe pas de fluctuation au niveau de la pression de l'alimentation en air.
	Des bulles d'air sur la trajectoire du produit et l'emprisonnement de l'air dans le produit peuvent entraîner un manque d'uniformité. Pour des résultats optimums, supprimez toute trace d'air résiduel entre le piston et la seringue.
Rappel vers l'arrière du produit	Utilisez toujours un piston approprié afin d'éviter que le produit remonte vers l'applicateur doseur. Pour les fluides de moyenne à forte viscosité, utilisez les pistons blancs SmoothFlow Nordson EFD. Pour les produits liquides et à faible viscosité, utilisez un piston bleu Nordson EFD.
	Vous pouvez, comme autre option, commander des adaptateurs de seringue dotés de filtres pièges. Les références des adaptateurs sont indiquées sur la liste des composants incluse avec votre système de dosage Performus.

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 défectuosités dues 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.

Nordson EFD

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

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

dosage 2000 Filiale de Nordson EFD LLC

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

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

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

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

Le «Wave Design» est une marque déposée de Nordson Corporation.
©2022 Nordson Corporation 7363336 v111822