

Valves à piston Série 725D

Guide d'Installation

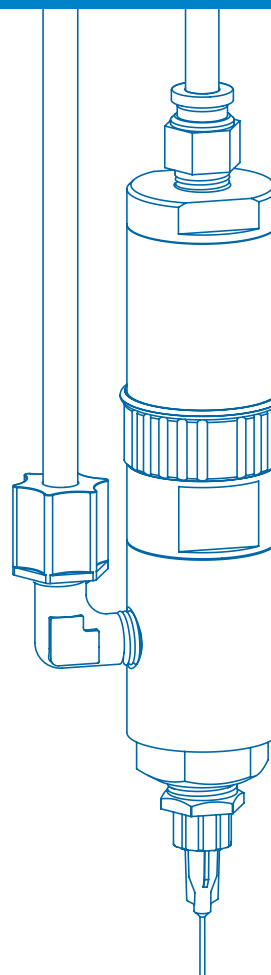
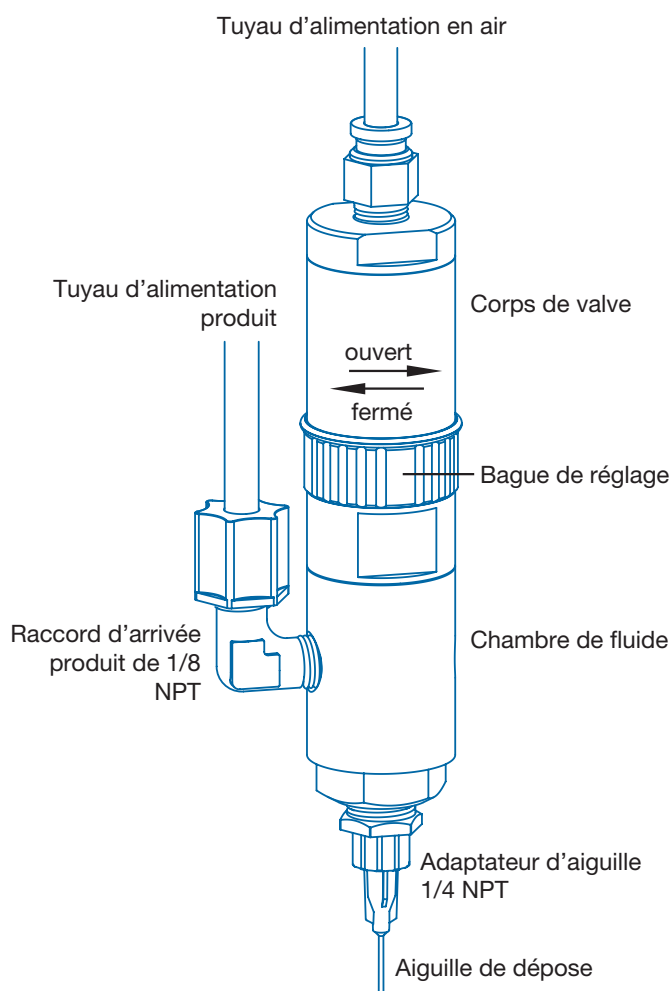
Introduction

Les valves de dosage de la série 725D sont d'utilisation simple et fonctionnent plusieurs millions de cycles sans maintenance.

Le système unique des valves de la série 725D permet une coupure nette du fluide avec une aspiration pour des déposes précises à des cadences élevées.

Les valves 725DA-SS et 725DA comportent un dispositif réglable de l'aspiration et du débit. Les valves 725D et 725D-SS ne sont pas équipées du dispositif réglable.

Chaque valve est livrée avec un adaptateur d'aiguille, un raccord d'arrivée produit et un tuyau d'air de commande de 1,50 m installés. Pour les applications à débit élevé, l'adaptateur d'aiguille peut être enlevé pour l'installation de buses métalliques ou plastiques de 1/4 NPT.



Installation

Avant d'installer ces valves, veuillez lire les instructions relatives au fonctionnement du réservoir et du contrôleur de valve afin de vous familiariser avec le fonctionnement de toutes les pièces du système de dosage.

⚠ ATTENTION

Ne pas visser le raccord d'arrivée produit trop loin dans la valve. Cela peut entraver la tige du piston et provoquer des fuites, nuire à la performance du dosage et endommager la valve.

1. Branchez le tuyau d'alimentation produit à la valve. Si vous utilisez un tuyau de 3/8" DE, utilisez le raccord #7007038 fourni.

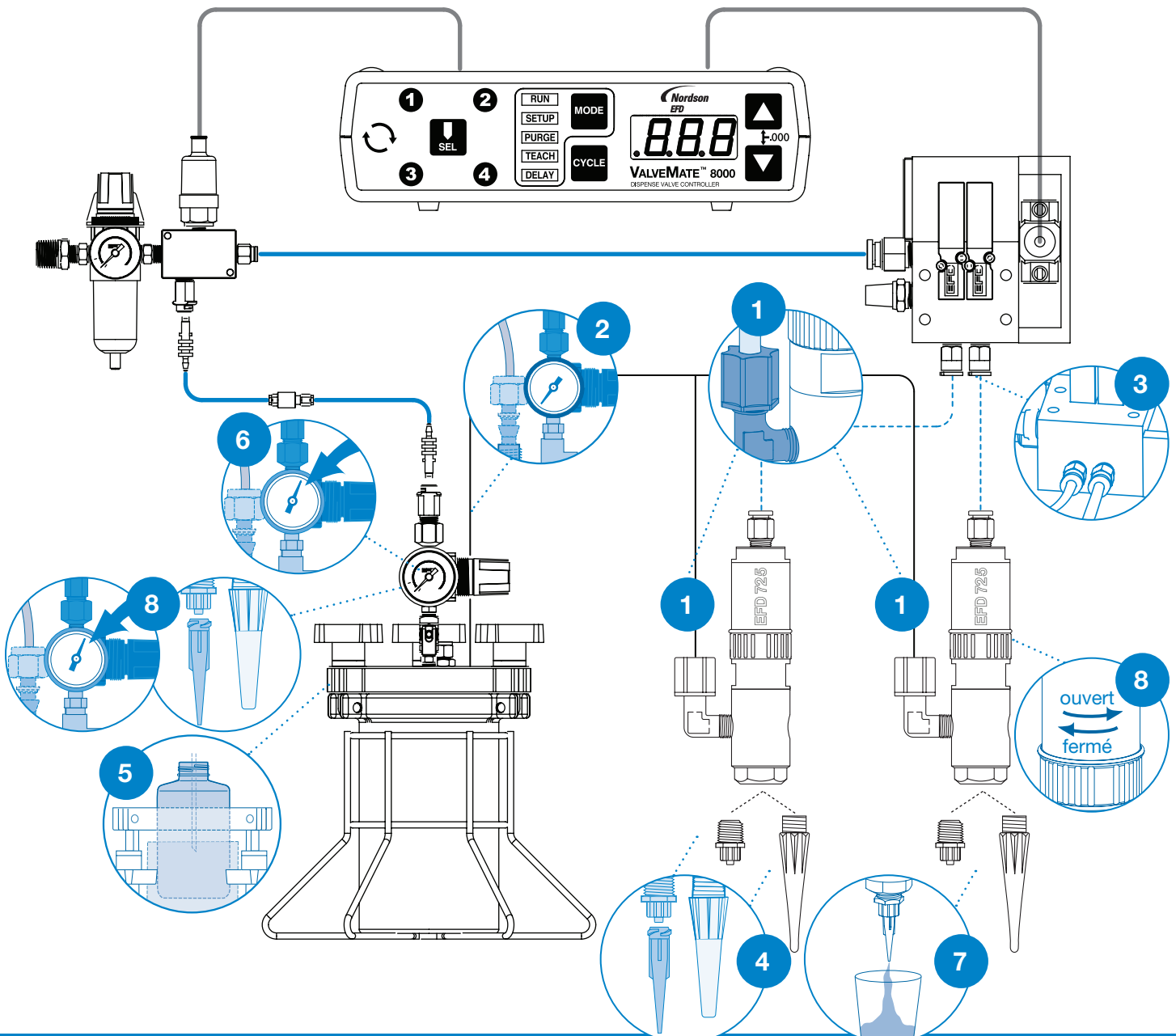
2. Branchez le tuyau d'alimentation produit au réservoir.
3. Branchez le tuyau d'alimentation en air de la valve au contrôleur ValveMate™ 8000 (bloc électrovanne) utilisé pour contrôler le temps d'ouverture de la valve.
4. Choisissez une aiguille de dépose ou une buse—utilisez des petits diamètres (0,45 mm - 0,50 mm) pour les produits de faible viscosité et des diamètres plus grands pour les produits à forte viscosité.
5. Remplissez le réservoir en versant le produit directement dans le pot jetable ou placez le flacon de produit à l'intérieur du réservoir.

Fermez correctement le couvercle avant de régler la pression.

6. Utilisez une pression faible pour les produits liquides et une pression plus élevée pour les produits épais.
7. Placez une coupelle sous l'aiguille de dépose ou sous la buse et actionnez la valve jusqu'à ce que les tuyaux d'arrivée produit, la valve et l'aiguille de dépose soient dépourvus de tout air.
8. Réglez le débit en ajustant la pression du fluide, le réglage* de la course de la valve ou en changeant d'aiguille de dépose.

*725DA et 725DA-SS uniquement

N.B. : Réglez la taille de dépose souhaitée en ajustant le temps d'ouverture de la valve. Référez-vous au manuel de fonctionnement du contrôleur de valve.



Fonctionnement de la valve

Une pression de commande à 4,8 bar* entraîne le déplacement du piston interne ① vers le bas, permettant un déplacement du diaphragme ② et une ouverture de la tête de piston ③ pour l'écoulement du produit.

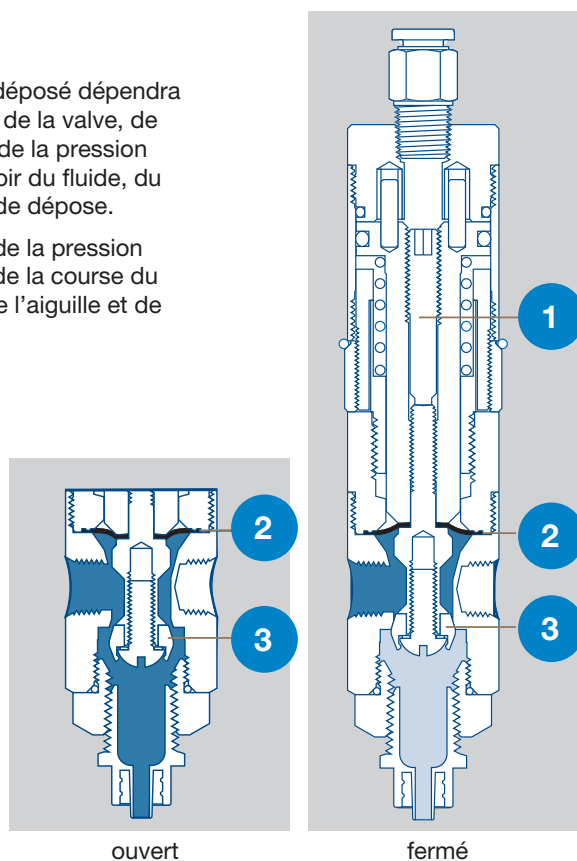
Lorsque la pression de commande s'échappe, le ressort repousse le piston et la tête de piston se referme arrêtant l'écoulement du produit et aspirant une petite quantité de celui-ci.

*Pour les cordons et les lignes, la pression de commande peut être diminuée pour éviter une ouverture de la valve.

La taille de la dépose dépend essentiellement du temps d'ouverture de la valve.

La quantité de fluide déposé dépendra du temps d'ouverture de la valve, de la viscosité du fluide, de la pression de l'air dans le réservoir du fluide, du diamètre de l'aiguille de dépose.

Le débit est fonction de la pression du fluide, du réglage de la course du piston, du diamètre de l'aiguille et de la viscosité du fluide.

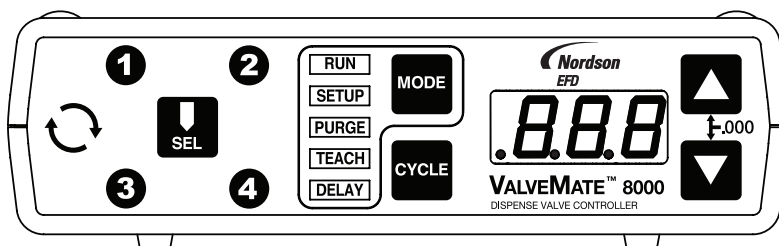


Fonction du ValveMate

Le ValveMate 8000 offre un réglage facile et en temps réel des valves de dosage pour une efficacité et une commodité maximales en production. La dépose dépend essentiellement du temps d'ouverture de la valve. Le ValveMate 8000 permet à l'opérateur d'augmenter ou de diminuer ce paramètre par simple pression sur les boutons de commande modifiant ainsi immédiatement le temps d'ouverture de la valve.

Le ValveMate 8000 est équipé d'un micro-processeur pour un contrôle extrêmement précis de la taille des déposes. Il permet de purger les tuyaux d'alimentation produit, de déterminer la taille initiale des déposes et de réaliser des réglages simples et rapides "à la volée" depuis le centre de pilotage sans arrêter la ligne de production.

N.B. : Les systèmes de dosage automatisés Nordson EFD intègrent les contrôleurs ValveMate pour piloter toutes les valves de dosage pneumatiques ainsi que la commande de valve BackPack™.



Important : Commander éparément le bloc dérivateur 1,2,3 ou 4 électrovannes. Nous contacter pour des recommandations techniques.



Spécifications

725DA-SS et 725DA

Dimensions :	115,20 mm de long x 29,60 mm de diamètre
Poids :	725DA-SS : 321 grammes 725DA : 241 grammes
Chambre de fluide et bouchon :	725DA-SS : Inox 303 725DA : Aluminium anodisé dur

725D-SS et 725D

Dimensions :	90,20 mm de longueur x 28,45 mm de diamètre
Poids :	725D-SS : 279 grammes 725D : 196 grammes
Chambre de fluide et tête :	725D-SS : Inox 303 725D : Aluminium anodisé dur

Général

Tête de piston/diaphragme des valves : Polymère UHMW*

Filetage d'arrivée produit : 1/8 NPT femelle

Filetage de sortie : 1/4 NPT femelle

Trou de fixation : (1) Trou borgne 1/8 NPT femelle

Pression d'air requise : 4,8 à 6,2 bars

Pression de fluide maximale : 6,9 bars

Température de fonctionnement maximale : 43,3 °C

*Polyéthylène irradié de haute densité

Pour un fonctionnement régulier et un réglage facile des valves de dosage, Nordson EFD recommande l'utilisation du contrôleur de valve ValveMate 8000 pour toutes les applications automatiques, semi-automatiques et manuelles.

Les systèmes de dosage automatisés Nordson EFD intègrent les contrôleurs ValveMate pour piloter toutes les valves de dosage pneumatiques ainsi que la commande de valve BackPack.

Contactez notre équipe technique pour plus de détails.



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



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