

Valves de dosage Nordson EFD Série 750

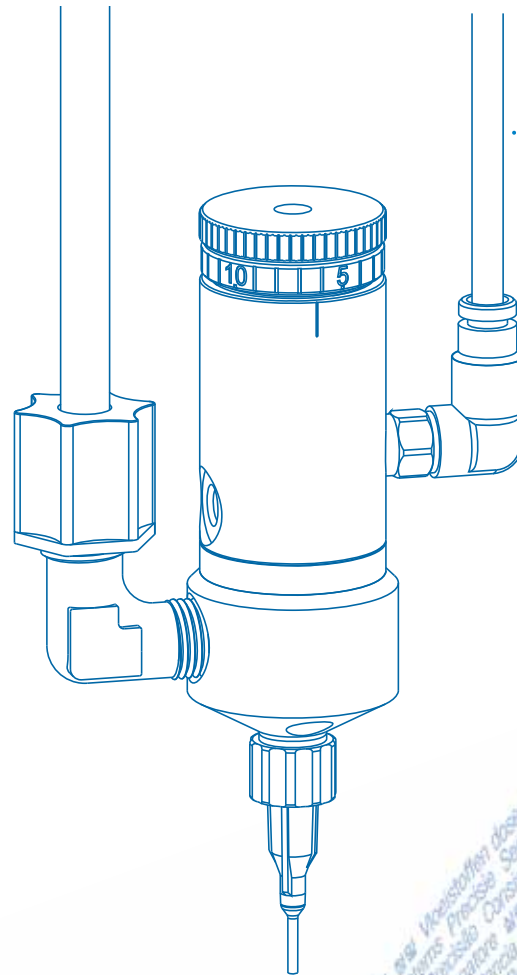
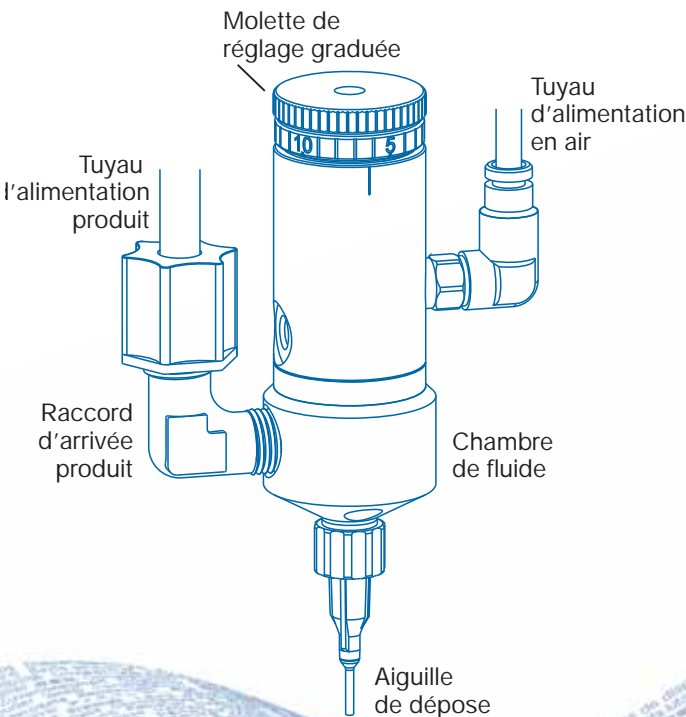
Guide d'Installation

Introduction

Les valves de dosage de la série 750 sont d'utilisation simple et fonctionnent plusieurs millions de cycles sans maintenance. La série 750 comporte une variété de valves à diaphragme compactes, précises et réglables pour le dosage de fluides de faible à moyenne viscosité. Parmi celles-ci on trouve les modèles 750V, 750V-SS, 751V, 752V, 752V-SS, 752V-UH, 752V-UHSS, 752V-DVD et 752V-UHDVD.

Toutes les valves de la série 750 utilisent le même corps de commande. Mais les diaphragmes et les têtes de valve diffèrent selon le modèle. La sortie des têtes de valve des valves de la série 752V se trouve dans l'axe de celles-ci. La sortie des têtes de valve des valves de la série 750V et 751V se trouve à la perpendiculaire de celles-ci.

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.



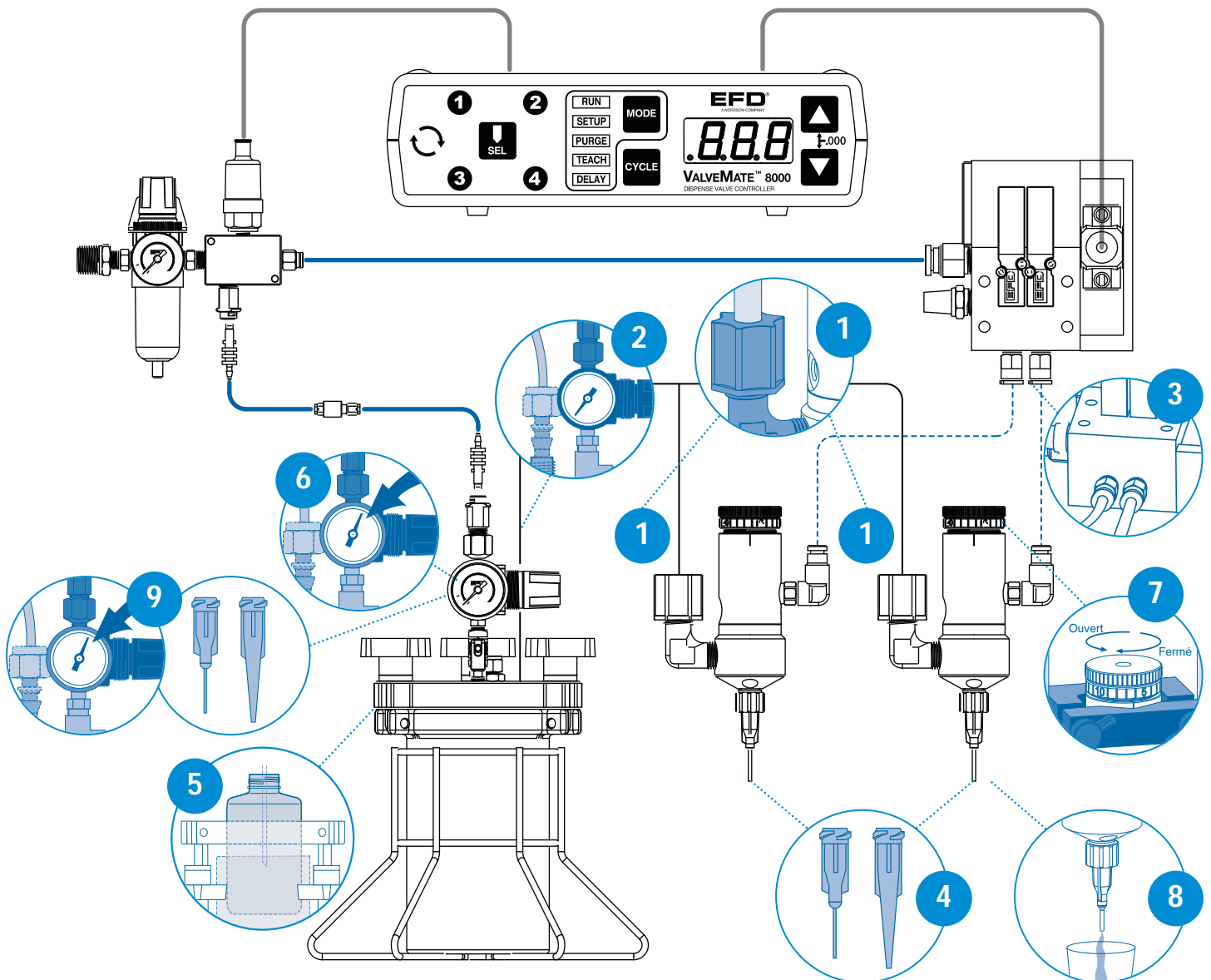
Installation

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.

1. Branchez le tuyau d'alimentation produit à la valve. Si vous utilisez un tuyau de 3/8" DE, utilisez le raccord #7610BP fourni.
2. Branchez le tuyau d'alimentation produit au réservoir. Le réservoir accepte des tuyaux de 1/4" DE ou de 3/8" DE, en utilisant le raccord #62518PT fourni.
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 — utilisez des petits diamètres (0,50 mm) pour les produits de faible viscosité et des diamètres plus grands (1,52 mm) 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. Réglez la pression sur faible pour les produits liquides et sur des réglages plus élevés pour les produits épais.
7. Réglez la course du diaphragme à 1/4 tour. (Réglage de 0 à 1 tour maximum).*
8. Placez une coupelle sous l'aiguille de dépose 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.
9. Réglez le débit en ajustant la pression du fluide ou en changeant d'aiguille de dépose.

* Ne pas trop serrer la molette de réglage ni la tourner plus de deux tours complets. Autrement, le liquide sous pression pourrait soulever le diaphragme entraînant un écoulement continu produit.

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 bars (70 psi) entraîne le déplacement du piston interne ①. La tige du piston ② soulève le diaphragme ③ pour l'ouvrir et permettre l'écoulement du produit. Lorsque la pression de commande est relâchée, le ressort repousse le piston et le diaphragme se referme.

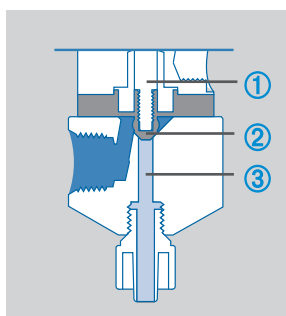
La quantité de fluide déposé dépendra du temps d'ouverture de la valve, de la viscosité du fluide, de la pression de l'air dans le réservoir du fluide, du diamètre de l'aiguille de dépose et de la course du piston.

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

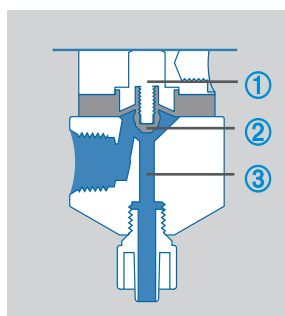
Pour calibrer la valve, la marque « 0 » située sur l'anneau de la bague graduée doit s'aligner avec une des deux marques de référence du corps de la valve. La valve est calibrée une fois que la vis de l'anneau de réglage est serrée.

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

Débit de fluide pour les valves 752V et 752V-UH

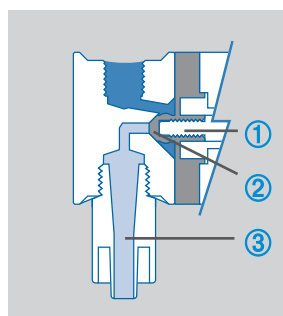


fermé

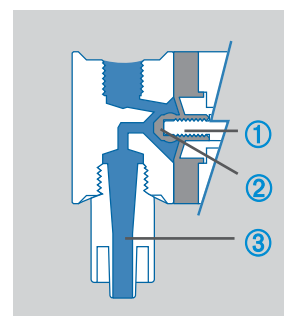


ouvert

Débit de fluide pour les valves 750V et 751V



fermé



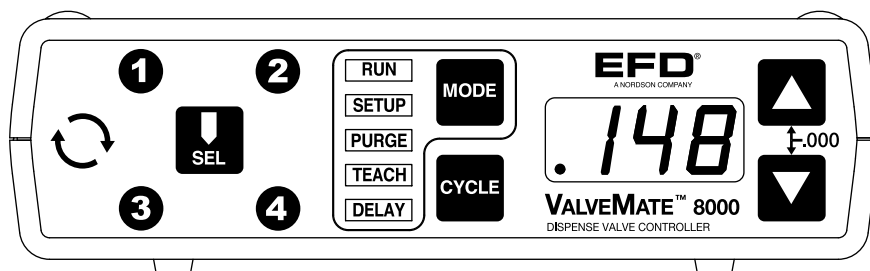
ouvert

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 TT 325 et 525 XYZ sont équipés de contrôleurs de valve ValveMate™ intégrés permettant le fonctionnement de toutes les valves de dosage de marque Nordson EFD.



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

www.nordsonefd.com/fr France +33 (0)1 30 82 68 69 Benelux +31 (0)43 407 7213 Suisse +41 (0)81 723 47 47 Canada 800-556-3484



Spécifications

Général

Diaphragme : Polyéthylène UHMW*
Pression d'air requise : 4,8 à 6,2 bars (70 à 90 psi)
Pression de fluide maximale : 4,8 bars
Température de fonctionnement maximale : 43°C
Fixation : (1) Trou borgne 10-32 UNF

750V et 750V-SS

Dimensions : 64,70 mm de long x 23,80 mm de diamètre
Poids : 750V – 93,50 grammes
750V-SS – 165,83 grammes
Corps de valve : 750V – Aluminium anodisé dur
750V-SS – Inox 303
Tête de valve : UHMW* polyéthylène
Orifice d'écoulement libre : 1,57 mm de diamètre
Filetage d'arrivée produit : 1/4-28 UNF
Filetage de sortie : 5/16-28 UNF
Adaptateur d'aiguille : Polypropylène

751V

Dimensions : 64,70 mm x 26,90 mm de diamètre
Poids : 101,70 grammes
Corps de valve : Aluminium anodisé dur
Tête de valve : Copolymère acétal
Orifice d'écoulement libre : 2 mm de diamètre
Filetage d'arrivée produit : 1/8 NPT femelle
Filetage de sortie : 1/8 NPT femelle
Adaptateur d'aiguille : Nylon®

* 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 positionnement de la série TT de marque Nordson EFD comportent un dispositif central de contrôle des dépôts.

Pour plus de détails sur les systèmes de valves de dosage Nordson EFD, contactez notre équipe technique.

752V, 752V-UH/752V-SS et 752V-UHSS

Dimensions : 80,70 mm de long x 26,90 mm de diamètre
Poids : 752V et 752V-UH – 99,50 grammes
752V-SS et 752V-UHSS – 181,90 grammes
Corps de valve : 752V et 752V-UH – Aluminium anodisé dur
752V-SS et 752V-UHSS – Inox 303
Tête de valve : 752V et 752V-SS – Copolymère acétal
752V-UH et 752V-UHSS – Polyéthylène UHMW*

Orifice d'écoulement libre : 2,5 mm de diamètre
Filetage d'arrivée produit : 1/8 NPT femelle
Filetage de sortie : 1/4-28 UNF
Adaptateur d'aiguille : Polypropylène

752V-DVD and 752V-UHDVD

Dimensions : 80,70 mm de long x 26,90 mm de diamètre
Poids : 752V-DVD – 172,90 grammes
752V-UHDVD – 99,50 grammes
Corps de valve : Inox 303
Tête de valve : 752V-DVD – Inox 303
752V-UHDVD – Polyéthylène UHMW*
Orifice d'écoulement libre : 2,5 mm de diamètre
Filetage d'arrivée produit : 1/8 NPT femelle
Filetage de sortie : 1/4-28 UNF
752V-UHDVD
752V-DVD (non disponible)
Adaptateur d'aiguille : 752V-DVD – Aluminium
752V-UHDVD – Polypropylène

Pour une assistance technique et commerciale dans plus de 30 pays, contactez Nordson EFD ou visitez www.nordsonefd.com.

Dosage 2000, filiale en France
Chatou, France
+33 (0)1 30 82 68 69
dosageinfo@nordsonefd.com



EFD International Inc., filiale au Benelux
Maastricht, Les Pays-Bas
+31 (0) 43 407 7213
benelux@nordsonefd.com

Nordson EFD, filiale en Suisse
Vilters, Suisse
+41 (0)81 723 47 47
info@dosiertechnik.ch
www.dosiertechnik.ch

Nordson EFD, Canada
800.556.3484 ou +1.401-431.7000
canada@nordsonefd.com

Le « Wave Design » est une marque déposée de Nordson Corporation.
Téflon est une marque déposée de DuPont
©2010 Nordson Corporation 750-INSTALL-04 7012621 v050610

