

# Valve à Diaphragme Série 752HF

## Guide d'Installation

### Introduction

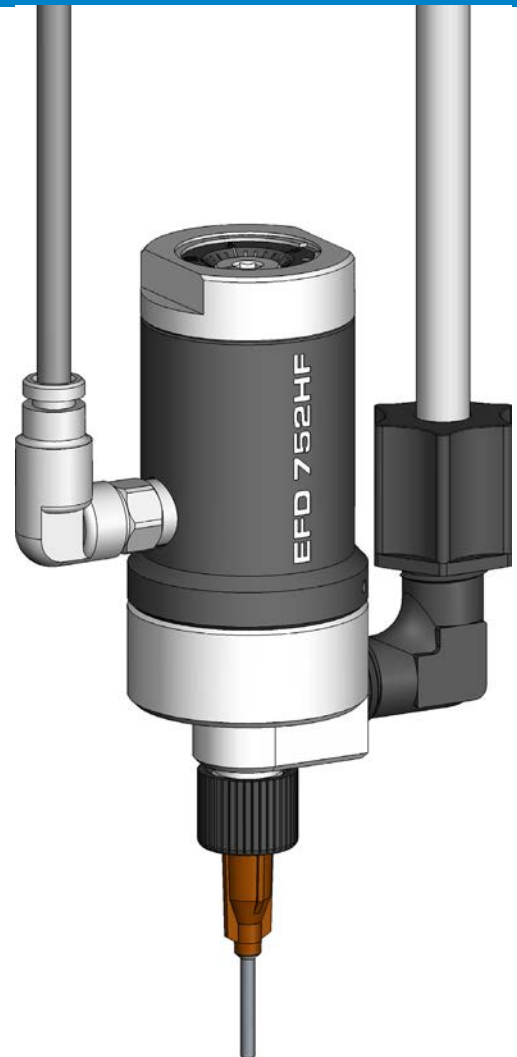
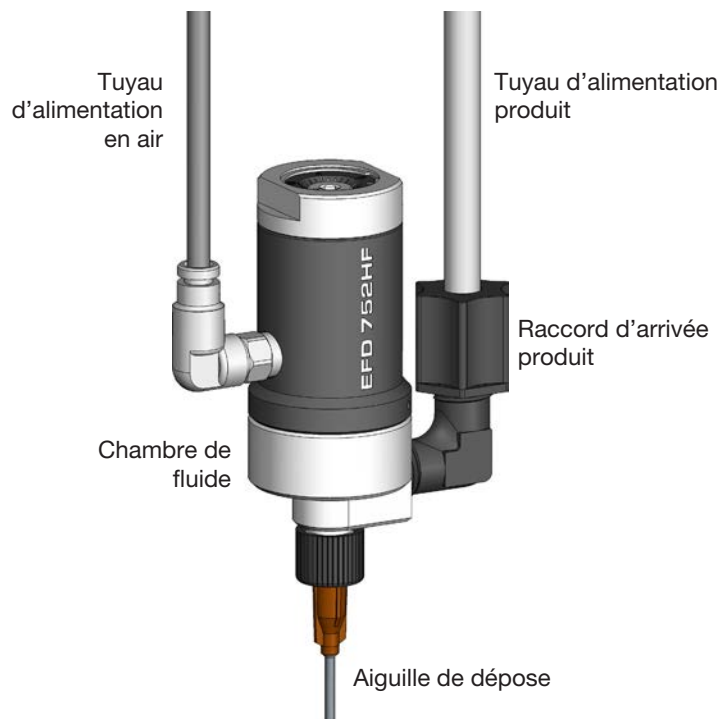
Les valves de dosage de la série 752HF sont d'utilisation simple et fonctionnent plusieurs millions de cycles sans maintenance. La série 752 comporte une variété de valves à diaphragme compactes, précises et réglables pour la dépose de fluides de faible à moyenne viscosité.

Toutes les valves de la série 752HF utilisent le même corps de commande. Mais les matériaux de la chambre de fluide diffèrent selon le modèle :

752HF-SS (#7014315): Inox 303

752HF-A (#7014139): Acétal copolymère

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.

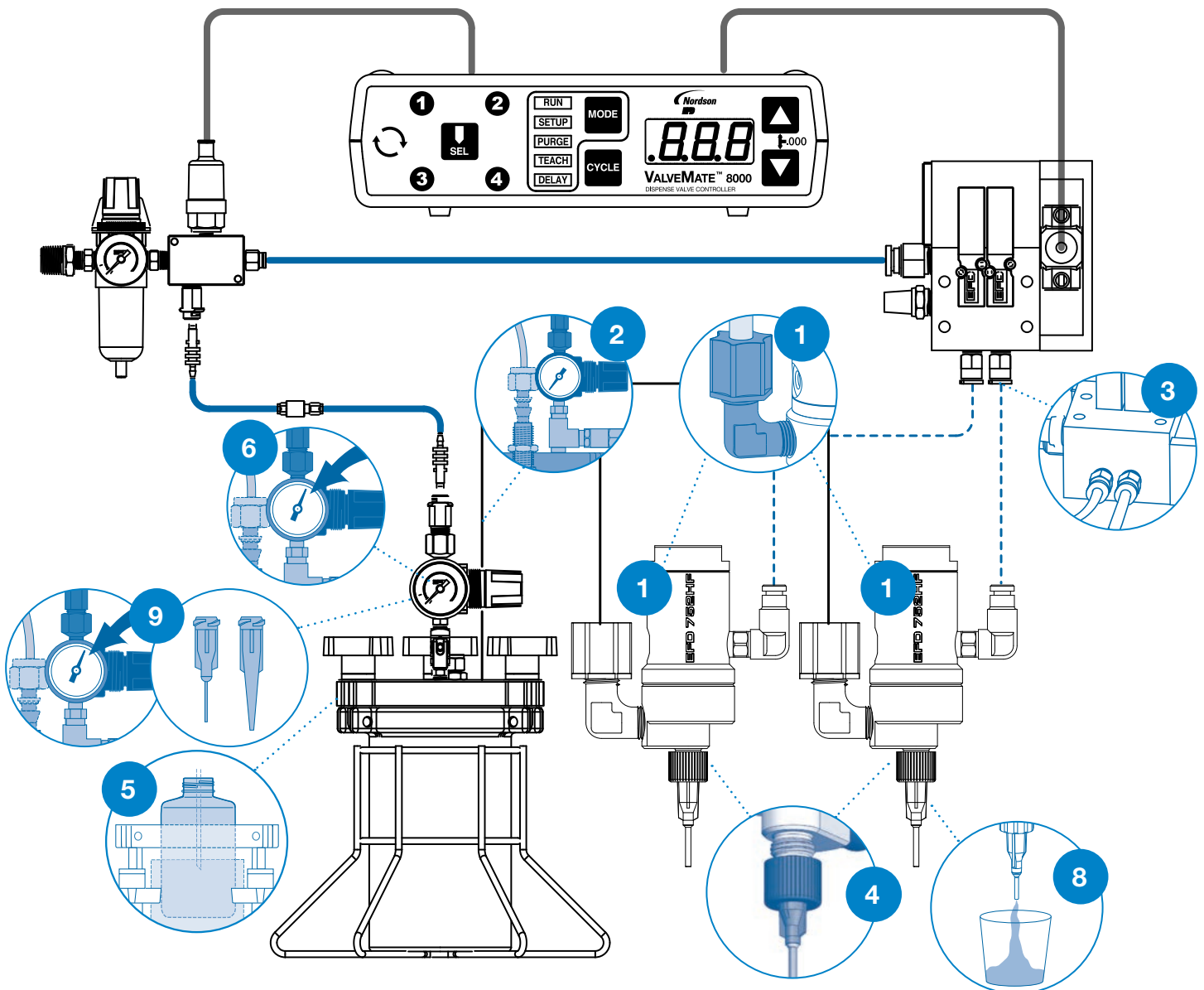


# Installation

**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.**

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 #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. Placez l'aiguille dans la sortie luer de la chambre de fluide et installez la bague de maintien. Serrez sans forcer. Cela risquerait d'endommager / fissurer l'embase de l'aiguille.
  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 1/2 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.



## Fonctionnement de la valve

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

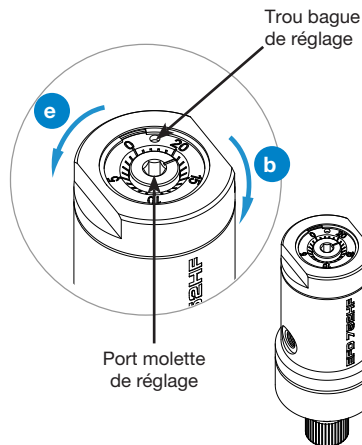
Une pression de commande à 4,8 bars (70 psi) entraîne le déplacement du piston interne **1**. La tige du piston **2** soulève le diaphragme **3** pour l'ouvrir et permettre l'écoulement du produit. Lorsque la pression de commande est relâchée, le ressort repousse le piston et le diaphragme se referme.

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 de fluide, du diamètre de l'aiguille de dépose et de la course du piston.

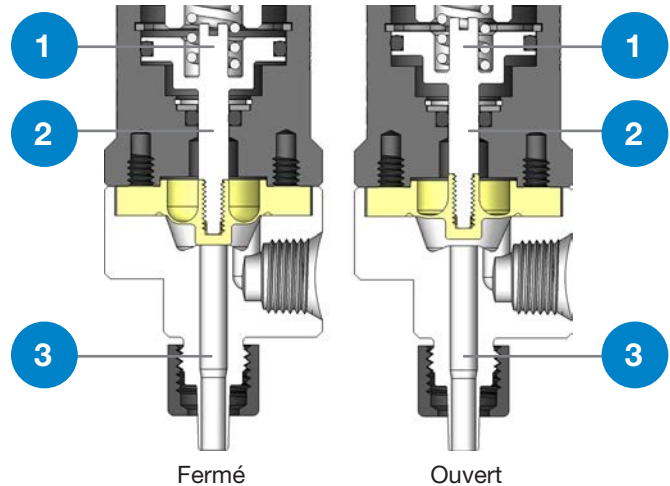
Le débit est fonction de la pression du fluide, du diamètre de l'aiguille et de la viscosité du fluide.

### Pour calibrer la valve :

- Insérez la clé Allen de 3 mm dans le port de la molette de réglage.
- Tournez la molette de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit en butée contre le piston interne.
- Insérez la clé Allen de 1,5 mm à l'intérieur de la bague de réglage.
- Appuyez légèrement et tournez jusqu'à ce que le "0" soit aligné avec la marque référence de la molette de réglage.
- La molette de réglage est maintenant calibrée. Insérez la clé Allen de 3 mm dans le port de la molette de réglage et tournez dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour resserrer la molette.



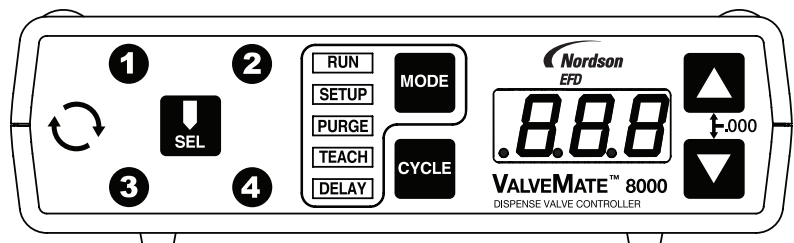
Débit de fluide des valves 752HF-SS et 752HF-A



## 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.



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

# Spécifications

## Général

**Diaphragme :** Polyéthylène UHMW\*

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

**Pression de fluide maximale :** 4,8 bars

**Température de fonctionnement maximale :** 43 °C

**Fixation :** M5 x 0,8

## 752HF-SS et 752HF-A

**Dimensions :** 77,3 mm de long x 28,6 mm de diamètre

**Poids :** 752HF-SS : 123 g

752HF-A : 81 g

**Corps de valve :** 752HF-SS : Aluminium anodisé dur

752HF-A : Aluminium anodisé dur

**Chambre de fluide :** 752HF-SS : Inox 303

752HF-A : Acétal copolymère

**Orifice d'écoulement libre :** 3,18 mm

**Filetage d'arrivée produit :** 1/8-27 NPT

**Filetage de sortie :** 1/4-28 UNF

**Bague de maintien de l'aiguille :** Standard pour les aiguilles de dépose Nordson EFD.

\*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](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)