

# Valve à Pointeau Série 741V

## Guide d'Installation

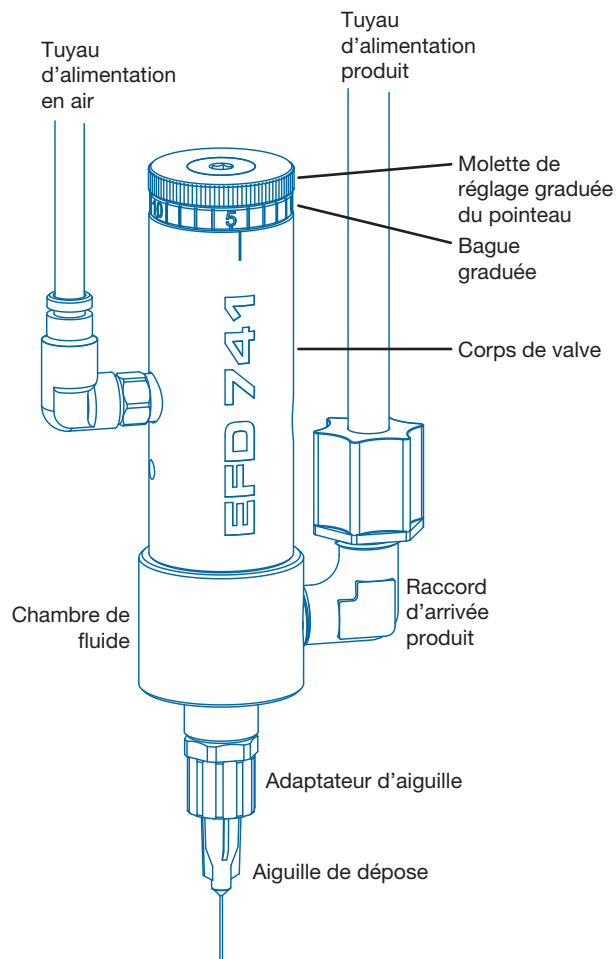
### Introduction

La valve de dosage de la série 741V est simple à utiliser et fonctionne des millions de cycles sans maintenance.

Les valves de dosage de la série 741V sont conçues pour déposer des fluides de faible viscosité avec un contrôle précis et une excellente répétitivité.

Les valves s'adaptent parfaitement sur les lignes automatisées de production. Chaque valve est livrée avec un tuyau d'air de 1,50 m et un raccord rapide mâle, une molette de réglage de la course du pointeau et un raccord d'arrivée de fluide. L'adaptateur d'aiguille possède un embout SafetyLok™ pour fixer fermement l'aiguille.

Le corps de la valve 741V-AL et la chambre de fluide sont en aluminium anodisé dur. La valve 741V-SS est entièrement en inox.



### Références de la valve

Réf.	Modèle	Description
7007029	741V-SS	Chambre de fluide en acier inoxydable 303 passivé. Corps de valve en aluminium anodisé dur. Inclut des raccords d'entrée du fluide réf. 7021499 et 7007038.
7021235	741V-AL	Identique à la 741V-SS mais avec l'option de verrouillage des réglages. Inclut des raccords d'entrée du fluide réf. 7021499 et 7007038.
7015584	741V-SS-BP	Corps de valve et chambre de fluide en acier inoxydable 303 passivé. Inclut des raccords d'entrée du fluide réf. 7021499 et 7007038 et une commande de valve BackPack.™

# Installation

Avant d'installer cette valve, 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.

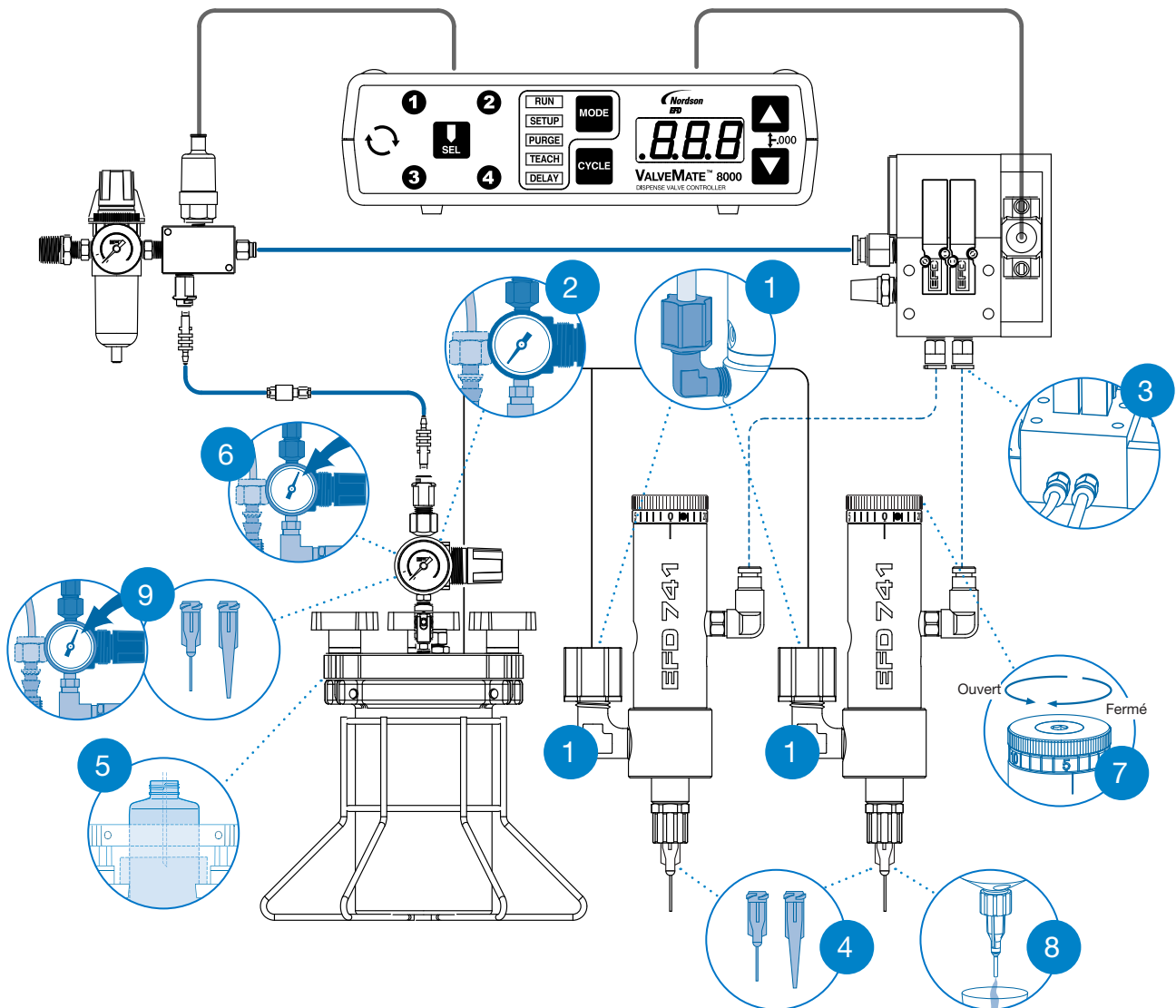
1. Branchez le tuyau d'alimentation produit à la valve. Si vous utilisez un tuyau de 3/8" DE, il faut changer le raccord et utiliser le raccord #7007038 fourni.
2. Branchez le tuyau d'alimentation produit au réservoir. Le réservoir accepte des tuyaux de 1/4" DE ou de 3/8" DE en utilisant le raccord #7021499 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. Fixez l'aiguille de dépose appropriée. L'adaptateur accepte toutes les aiguilles Nordson EFD. Utilisez des aiguilles de faible viscosité, et des aiguilles d'un grand diamètre pour des produits plus épais.
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 du réservoir : faible pour des produits à faible viscosité et plus élevée pour des produits épais.

7. Réglez la course du pointeau. Tournez la molette d'un tour complet pour les premiers essais.\*
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 souhaité en ajustant la pression du fluide, en changeant d'aiguille de dépose, ou en ajustant le temps d'ouverture de la valve.

\*Ne pas trop serrer la molette de réglage ni la tourner plus de deux tours complets.

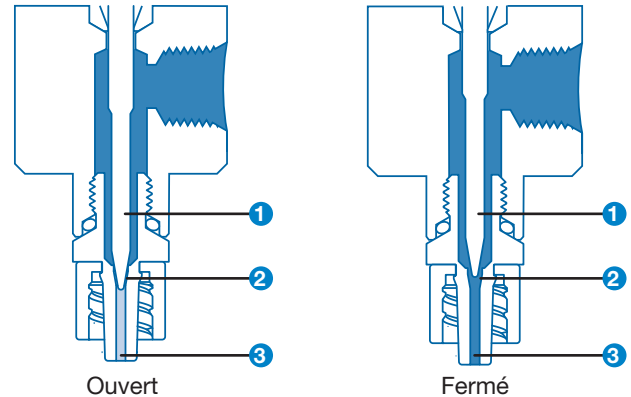
**N.B. :** Réglez la taille de dépose souhaitée en ajustant le temps d'ouverture de la valve. Référez-vous au manuel de fonctionnement du contrôleur.



## Fonctionnement de la valve

La pression de commande à 4,8 bars ① soulève le pointeau de son assise et laisse ② passer le fluide par l'aiguille de dépose ③. La course de l'ensemble piston-pointeau et le débit sont contrôlés par la molette de réglage. Une fois le cycle terminé, l'air est évacué par le contrôleur, garantissant une fermeture rapide de la valve.

Les valves de la série 741V peuvent être utilisées dans toutes les positions, sans affecter la dépose. La quantité de fluide déposé dépendra du temps d'ouverture de la valve, de la pression du réservoir, du diamètre de l'aiguille de dépose, de la course du pointeau et de la viscosité du fluide.

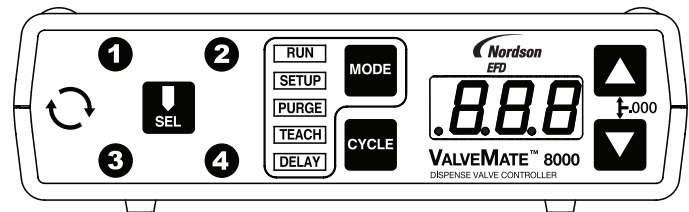


**La taille de la dépose dépend essentiellement du temps d'ouverture de la valve.**

## 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 microprocesseur 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.

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.

## Calibrage

Pour calibrer ou renseigner la dépose, utilisez la bague graduée de la molette. Pour calibrer, dévissez la molette de réglage graduée du pointeau de deux tours complets. Introduisez la clé hexagonale au centre de la molette et tournez à fond dans le sens des aiguilles d'une montre. Refermez la molette de réglage. En desserrant la petite vis sur le côté, ajustez le zéro de la bague graduée sur le trait situé sur le corps de la valve.

## Caractéristiques techniques

**N.B.** : Les spécifications et caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Item	Caractéristique
Dimensions	114,6L x 26,9DIA mm
Poids	317,5 g
Pression de commande requise	4,8–6,2 bars
Pression maximale du fluide	20,7 bars
Arrivée produit	1/8 NPT femelle
Sortie produit	Luer lock mâle
Fixation	Trou borgne 1/4-28 UNF
Cadence	Dépasse 400 cycles par minute
Corps de valve	741V-SS / 741V-SS-BP : Inox 303 741V-AL: Aluminium anodisé dur
Chambre de fluide	741V-SS / 741V-SS-BP : Inox 303 741V-AL : Aluminium anodisé dur
Piston	Inox 303
Buse et pointeau	Inox 303
Adaptateur d'aiguille	Inox 303
Bague SafetyLok	Nylon
Température de fonctionnement maximum	43° C (110° F)
Toutes les pièces en inox sont passivées.	



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

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

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

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