

Valve aseptique séries 754V

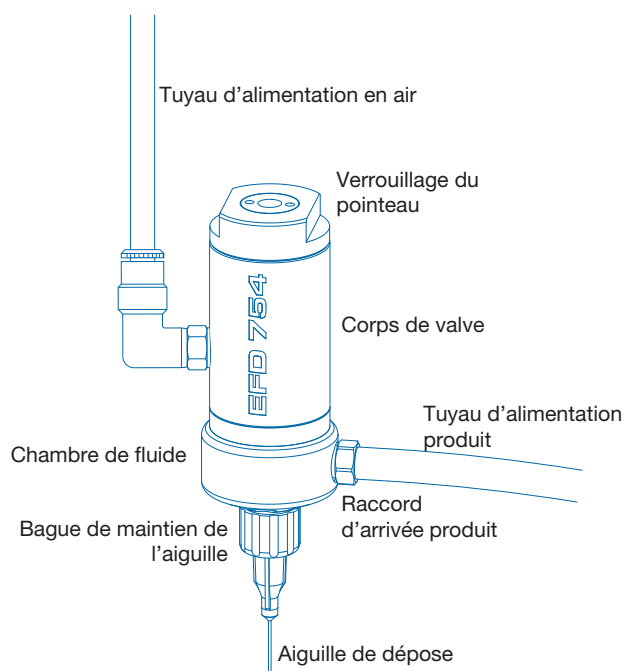
Guide d'Installation

Introduction

La valve de dosage 754V-SS est conçue pour le respect des réglementations bio-pharmaceutiques en matière d'applications de produits stériles. Les pièces en contact des fluides de la valve 754V-SS sont en inox 316L et en PTFE avec une trajectoire de fluide lisse et aseptique.

La valve de dosage 754V-SS est d'utilisation simple et fonctionne plusieurs millions de cycles sans maintenance. Elle est équipée d'un diaphragme compact, précis et réglable pour le dosage de fluides de faible à moyenne viscosité.

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.



Référence de la valve

Réf.	Modèle	Description
7021514	754V-SS	Les pièces en contact avec le fluide sont en inox 316L et en PTFE, conformément aux normes biopharmaceutiques. Les filetages internes ont été supprimés pour garantir un passage du fluide sans aucune zone morte. La chambre de fluide est électropolie pour augmenter la résistance à la corrosion. La valve 754V comprend un tuyau d'arrivée d'air de 1,5 m avec raccord rapide mâle, un raccord cannelé d'arrivée produit, un adaptateur d'aiguille en polypropylène et un kit d'aiguilles de dépose.

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.

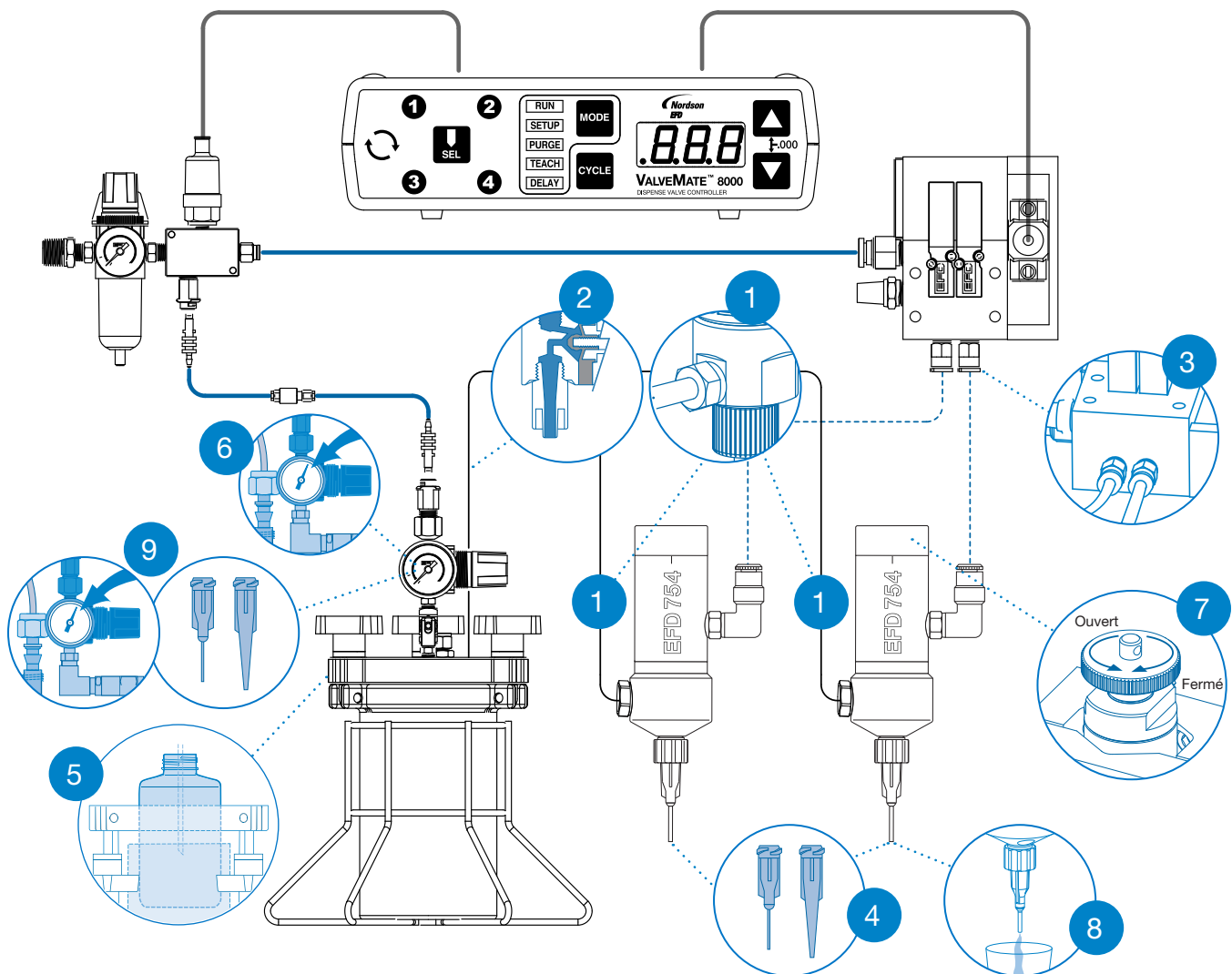
1. Branchez le tuyau d'alimentation produit à la valve.
2. Branchez le tuyau d'alimentation produit au réservoir.
3. Branchez le tuyau d'alimentation en air de la valve au contrôleur ValveMate™ 8000 (bloc électrovanne) utilisé pour contrôler le temps d'ouverture de la valve.
4. Choisissez une aiguille de dépose – utilisez des petits diamètres (0,50 mm)

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 des produits à faible viscosité et une pression plus élevée pour des produits épais.
7. Tournez la molette de réglage d'un demi-tour à partir de la position de fermeture.*

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, la course du diaphragme ou en changeant d'aiguille de dépose.

*Ne pas trop serrer la molette de réglage ni la tourner plus de 2 tours complets. Autrement, le liquide sous pression pourrait soulever le diaphragme entraînant un écoulement continu du 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.



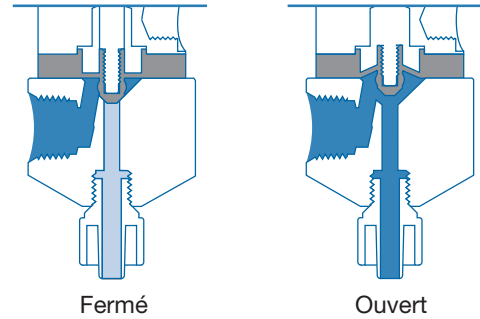
Fonctionnement de la valve

Une pression de commande à 4,8 bars entraîne le déplacement du piston interne.

La tige du piston soulève le diaphragme pour l'ouvrir et permettre l'écoulement du produit. Lorsque la pression de commande est relâchée, le ressort repousse le diaphragme qui referme la chambre.

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 diaphragme.

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

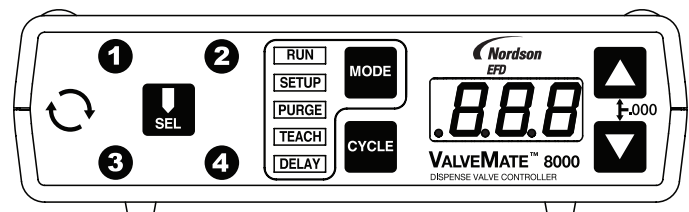


La taille de la dépose dépend essentiellement du temps d'ouverture de la valve.

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 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.

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.

Caractéristiques techniques

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

Item	Caractéristique
Dimensions	77,5 mm x 26,9 mm de diamètre
Poids	193,3 g (6,8 oz)
Pression de commande requise	4,8–6,2 bars
Pression maximale du fluide	4,8 bars
Arrivée produit	5/16-24 UNF
Fixation	Aucune
Cadence	Dépasse 500 cycles par minute
Corps de valve	Inox type 316L
Chambre de fluide	Inox type 316L
Piston	Inox type 316L
Diaphragme	PTFE
Bague de maintien de l'aiguille	Inox type 316L
Température de fonctionnement maximum	43° C (110° F)
Température maximale en autoclave	260°C (500°F) N.B. : Le diaphragme en PTFE de la valve ne doit pas être autoclavé pendant plus de 15 minutes afin d'éviter toute distorsion de ce dernier.

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.

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