

Valves de Pulvérisation Série 781S

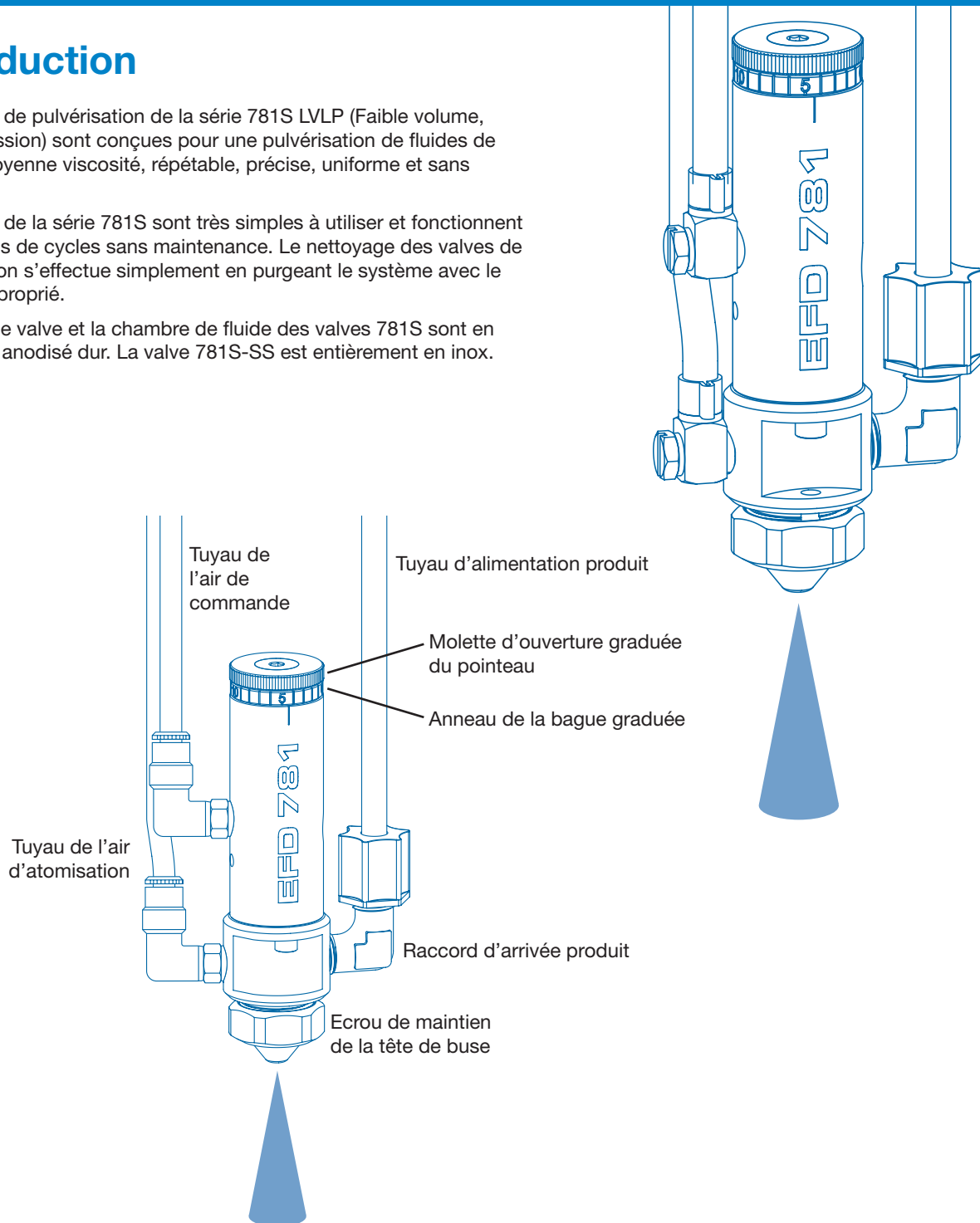
Guide d'Installation

Introduction

Les valves de pulvérisation de la série 781S LVLP (Faible volume, Basse pression) sont conçues pour une pulvérisation de fluides de faible à moyenne viscosité, répétable, précise, uniforme et sans brouillard.

Les valves de la série 781S sont très simples à utiliser et fonctionnent des millions de cycles sans maintenance. Le nettoyage des valves de pulvérisation s'effectue simplement en purgeant le système avec le produit approprié.

Le corps de valve et la chambre de fluide des valves 781S sont en aluminium anodisé dur. La valve 781S-SS est entièrement en inox.



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 les tuyaux d'air de commande et d'atomisation aux sorties appropriées du bloc électrovanne.
4. Remplissez le réservoir en versant le produit directement dans le pot jetable ou placez le

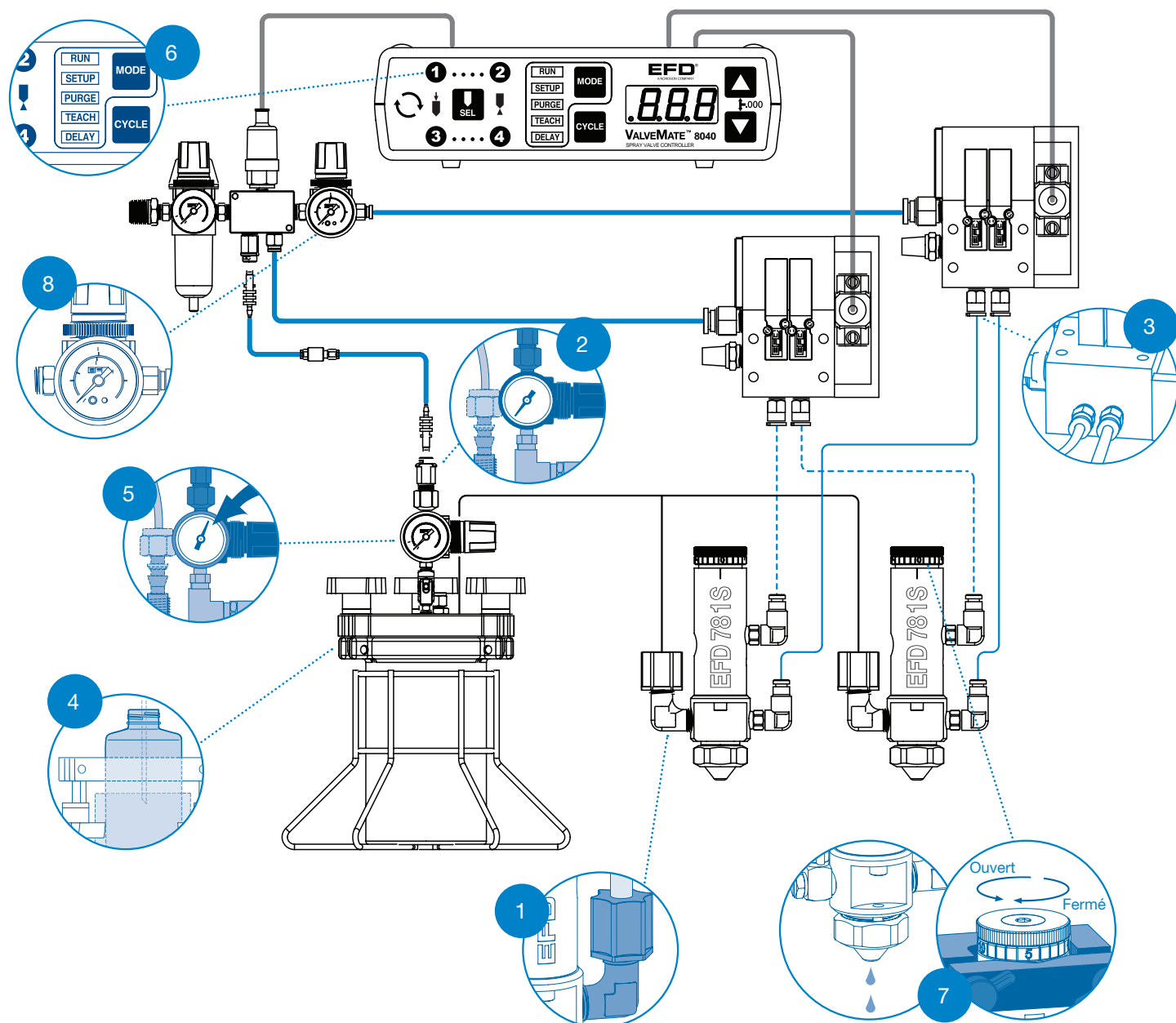
flacon de produit à l'intérieur du réservoir. Fermez correctement le couvercle avant de régler la pression.

5. Utilisez une pression faible pour des produits à faible viscosité et une pression plus élevée pour des produits épais.
6. A l'aide de la touche « Mode » **MODE** du contrôleur ValveMate, placez le contrôleur en mode « PURGE » **PURGE**. Ce n'est qu'en mode « PURGE » **PURGE** que les canaux **1**...**2** et **3**...**4** peuvent être sélectionnés « SEL » **SEL** indépendamment sans pression d'atomisation.
7. A l'aide de la molette d'ouverture graduée du pointeau située sur la valve 781S,

réglez le débit sur une ou deux gouttes par seconde. Vérifiez le débit en actionnant le contrôleur en mode temporisé. Effectuez les ajustements de la course du pointeau lorsque le contrôleur est éteint.

8. Réglez la pression de l'air de pulvérisation du contrôleur ValveMate 8040 sur 0,7 bar puis mettez celui-ci en marche. La valve produira une pulvérisation fine. Pour changer le débit, utilisez la molette d'ouverture graduée du pointeau et/ou la pression du réservoir. Pour changer l'air d'atomisation, utilisez le régulateur de pression d'air d'atomisation. Plus la pression est élevée, plus la pulvérisation est fine.

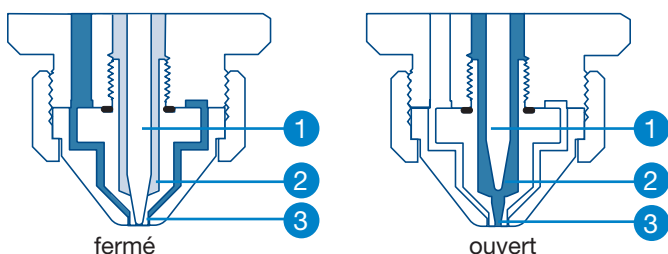
N.B. : La surface pulvérisée couverte dépend de la distance entre la buse et la surface de travail. Reportez-vous aux tableaux de la dernière page pour déterminer cette distance.



Fonctionnement de la valve

La pression de commande à 4,8 bars rétracte le pointeau ① de son assise ② et laisse passer le liquide par la buse. Au même moment, le jet d'air de pulvérisation se met en marche au niveau d'une fente ③ située autour de la buse. Ce jet d'air réglable crée une pression autour de la buse permettant ainsi la pulvérisation du liquide en fines particules.

La quantité pulvérisée dépend du temps d'ouverture de la valve, de la pression du réservoir et du réglage de la course du piston. La surface couverte est déterminée par le diamètre de la buse et de la distance entre la buse et la surface de travail.



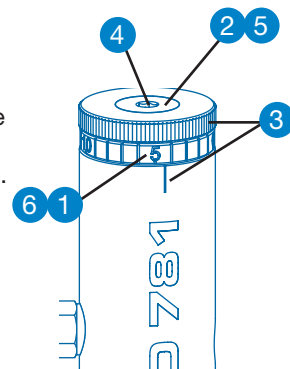
*La valve 781S peut être commandée avec une molette de verrouillage pour empêcher les changements de réglage non autorisés. Choisir la pièce de marque Nordson EFD, réf. #7021616.

Procédure de calibrage

La bague graduée de chaque valve 781S-SS est calibrée en usine en position zéro. Le démontage et le remontage de la valve nécessitent le recalibrage de la course du pointeau.

Procéder ainsi :

1. Notez le réglage actuel sur la bague graduée.
2. Tournez la molette de calibrage de deux tours complets dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
3. Tournez la molette de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce qu'elle soit en butée. Repérez le « 0 » (zéro) de l'anneau graduée. Si « 0 » n'est pas aligné sur une des marques de repérage situées sur le corps de la valve, tournez la molette de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit positionné sur un des traits. Choisissez la marque de repérage qui est le plus clairement visible compte tenu du positionnement de la valve.
4. Insérez la clé Allen 1/8" à l'intérieur de la molette de calibrage.
5. Tournez la molette de calibrage dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit en butée. Le réglage est maintenant calibré à zéro.
6. Repositionnez l'anneau sur son réglage initial noté à l'étape 1.

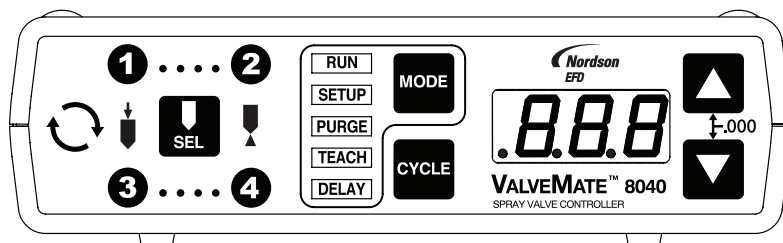


La taille de la dépose dépend essentiellement du temps d'ouverture de la valve.

Fonction du ValveMate

Le ValveMate™ 8040 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 8040 permet à l'opérateur d'effectuer le réglage du temps d'ouverture de la valve à l'endroit le plus opportun — à proximité de la valve de pulvérisation.

Les électrovannes externes améliorent le temps de réponse des valves. Le régulateur d'air d'atomisation 0-2 bars alimente la valve avec de l'air faible volume/basse pression (LVLP).



N.B : Commander séparément un kit d'électrovannes par valve. Nous contacter pour des recommandations techniques.



Caractéristiques techniques Formes d'atomisation

781S et MM781-SYS

Poids : 235,30 g

Chambre de fluide : Aluminium anodisé dur

Corps de valve en contact avec l'air : Aluminium anodisé dur

781S-SS / 781RC-SS*

Poids : 405,30 g

Chambre de fluide : Inox 303

Corps de valve : Inox 303

Général

Dimensions, 781S : 104,6L x 26,90DIA mm

Dimensions, 781RC : 114,91L x 26,92DIA mm

Capuchon : Inox 303

Piston : Inox 303

Buse et pointeau : Inox 303

Orifice d'écoulement libre : 1,17 mm ; 0,71 mm ; ou 0,36 mm

Cônes : PTFE

Filetage d'arrivée produit : 1/8 NPT femelle

*Filetage de sortie produit : 1/8 NPT femelle (781RC seulement)

Fixation : (1) Trou borgne 1/4-28 UNF

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

Pression maximale d'arrivée produit : 20,7 bars

Température de fonctionnement maximale : 102° C

Cadence : Dépasse les 400 cycles par minute

*La valve 781RC-SS possède une sortie 1/8 NPT supplémentaire pour les fluides nécessitant une recirculation vers le réservoir d'origine. Le procédé de recirculation garde le fluide en mouvement afin de maintenir les particules en suspension.

Toutes les pièces en inox sont passivées.

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.

Contactez notre équipe technique pour plus de détails.

Surfaces de pulvérisation de forme ronde

Buses	Distance entre la buse et la surface de travail			
	25,4 mm 1,0"	50,8 mm 2,0"	76,2 mm 3,0"	152,4 mm 6,0"
#7007021 Standard 1,17 mm (0,046")	6,35 mm 0,25"	12,70 mm 0,50"	19,05 mm 0,75"	38,10 mm 1,50"
#7021783 Angle large 1,17 mm (0,046")	19,05 mm 0,75"	38,10 mm 1,50"	50,8 0mm 2,00"	Non recommandé
#7007022 0,71 mm (0,028")	5,08 mm 0,20"	10,16 mm 0,40"	15,24 mm 0,60"	30,48 mm 1,20"
#7007023 0,36 mm (0,014")	4,32 mm 0,17"	8,64 mm 0,34"	12,70 mm 0,50"	25,40 mm 1,00"

Surfaces de pulvérisation de forme elliptique

Buses	Distance entre la buse et la surface de travail			
	25,4 mm 1,0"	50,8 mm 2,0"	76,2 mm 3,0"	152,4 mm 6,0"
#7021787 Standard 1,17 mm (0,046")	25,40 mm 1,00"	38,10 mm 1,50"	50,80 mm 2,00"	82,55 mm 3,25"
#7021784 Angle large 1,17 mm (0,046")	38,1 mm 1,50"	63,5 mm 2,50"	82,55 mm 3,25"	165,1 mm 6,50"
#7021876 0,71 mm (0,028")	10,16 mm 0,40"	20,32 mm 0,80"	30,48 mm 1,20"	60,96 mm 2,40"
#7021785 0,36 mm (0,014")	8,63 mm 0,34"	17,27 mm 0,68"	25,4 mm 1,00"	50,8 mm 2,00"



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
dosageinfo@nordsonefd.com



Suisse
+41 (0) 81 723 47 47; info.ch@nordsonefd.com

Benelux
00800 7001 7001; benelux@nordsonefd.com

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

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