

Valve de Pulvérisation Radiale 782RA

Guide d'Installation

Introduction

La valve 782RA est une valve pneumatique de pulvérisation radiale destinée à recouvrir avec une grande précision les parois internes de cylindres. Elle fonctionne selon le principe de Faible Volume/Basse Pression (LVLP) : l'air atomise le produit en sortie de valve pendant que le moteur pneumatique actionne la tête rotative pour obtenir une pulvérisation radiale.

La valve 782RA est équipée d'un rotor de 5,6 cm de longueur pour atteindre les parois intérieures des cylindres de diamètre intérieur de 2,5 cm minimum. La valve est simple d'utilisation et fonctionnera des millions de cycles sans maintenance.

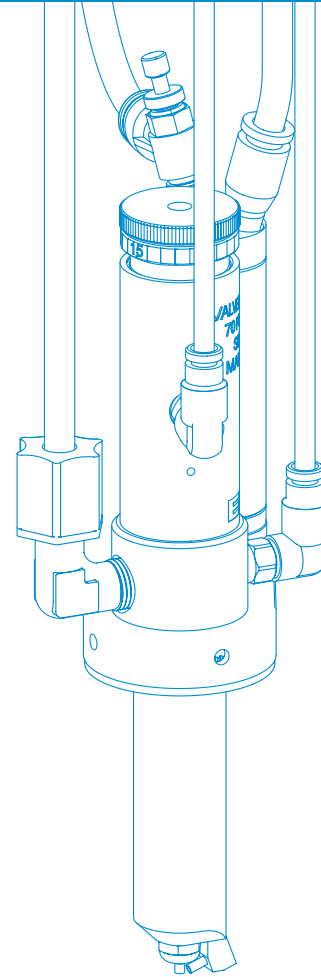
Tuyau d'alimentation produit

Corps de valve

Raccord d'arrivée produit

Rotor

Les manuels Nordson EFD sont également disponibles en format PDF sur www.nordsonefd.com/fr



dosage
2000

Filiale de Nordson EFD LLC

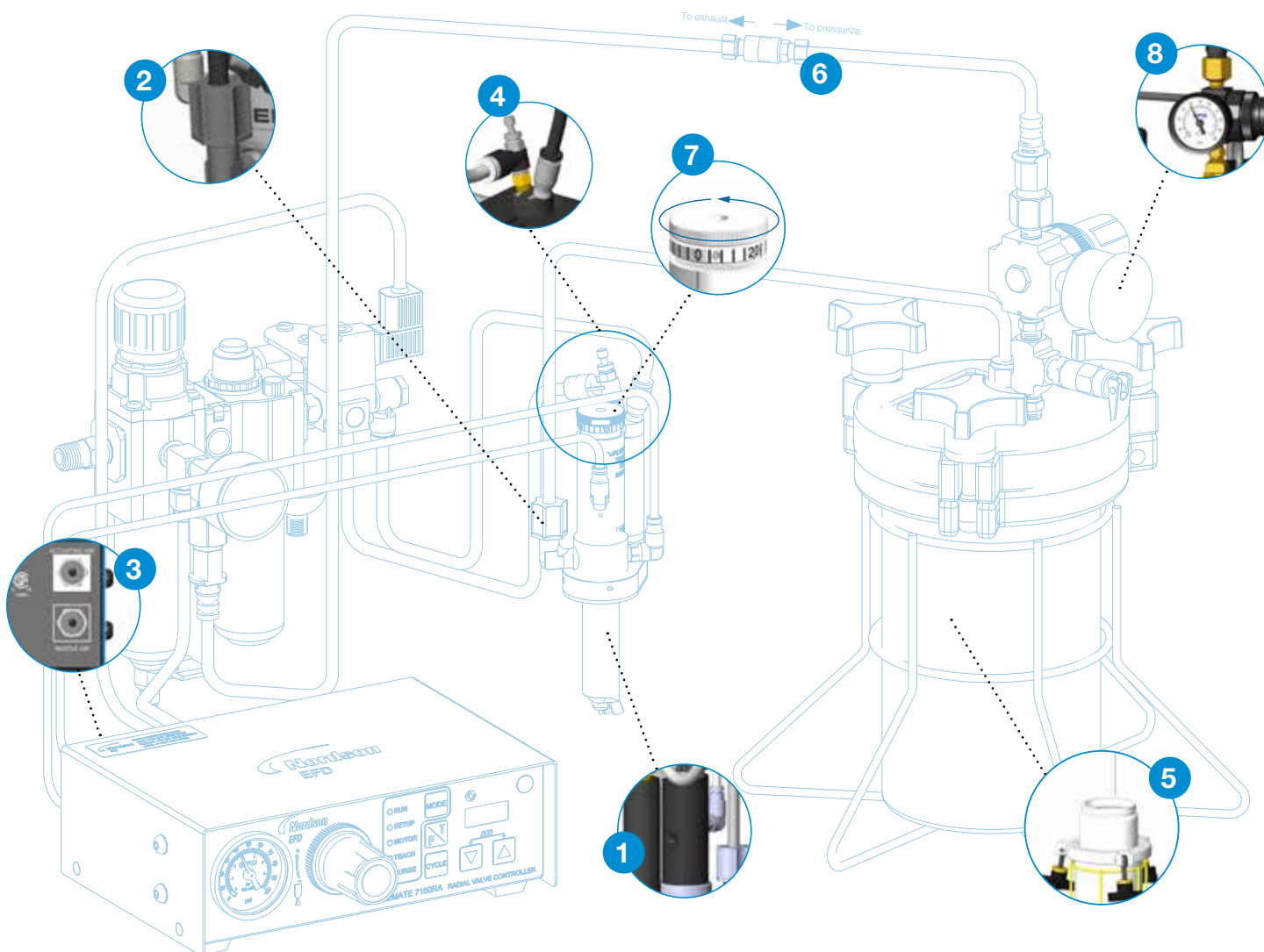
Nordson
EFD

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.

N.B : Se reporter au manuel utilisateur du contrôleur 7160RA pour les instructions de connexion de l'air.

1. Montez la valve sur son support à l'aide du trou borgne 1/4-28 UNF situé sur le corps de valve.
2. Branchez le tuyau d'alimentation produit sur la sortie du réservoir et sur le raccord d'arrivée produit de la valve. Les raccords sont fournis avec la valve.
3. La valve est équipée de 2 tuyaux de 4 mm de diamètre (commande d'air et atomisation) qui se connectent à l'arrière du contrôleur. Branchez le tuyau blanc au connecteur "ACTUATING AIR" et le noir au connecteur "NOZZLE AIR".
4. Branchez les tuyaux d'arrivée d'air de 6 mm de diamètre au moteur pneumatique. Le tuyau blanc se connecte au raccord du contrôleur de vitesse du moteur et le noir se connecte au raccord "F" (marques sur le moteur pneumatique).
5. Puis branchez ces 2 tuyaux à l'ensemble filtre/régulation d'air. Le tuyau blanc se connecte au bol de récupération d'huile et le noir se connecte à l'électrovanne.



6. Remplissez le réservoir produit. Puis vérifiez que le couvercle est bien fermé et reliez le réservoir au raccord "T" d'alimentation. Commencez par fixer le raccord rapide noir du tuyau d'arrivée d'air sur le régulateur de pression du réservoir, puis fixez le raccord rapide blanc sur le raccord "T".
7. Pour mettre le système sous pression, faites glisser la soupape d'échappement du tuyau d'air vers le réservoir produit.
8. Commencez par dévisser d'un tour la molette de réglage de la course du pointeau. Ajuster le réglage en fonction du débit désiré.
9. Réglez la pression du réservoir en fonction de la viscosité du fluide : de 0,07 à 0,2 bar (1 à 3 psi) pour les produits de faible viscosité, davantage pour les produits épais.

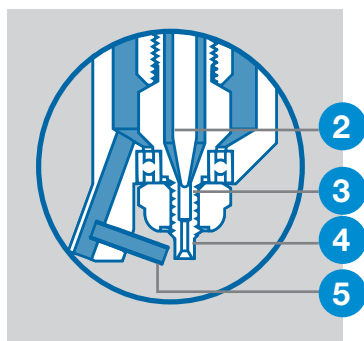
Fonctionnement de la valve

La pression d'air de commande à 4,8 bars agit sur le piston (1) ce qui rétracte le pointeau (2) de son assise (3) et laisse passer le fluide par la buse (4). Au même instant, le jet d'air d'atomisation du contrôleur 7160RA se déclenche, traverse un tube du rotor (5) et arrive au niveau de la buse avec un angle de 70°.

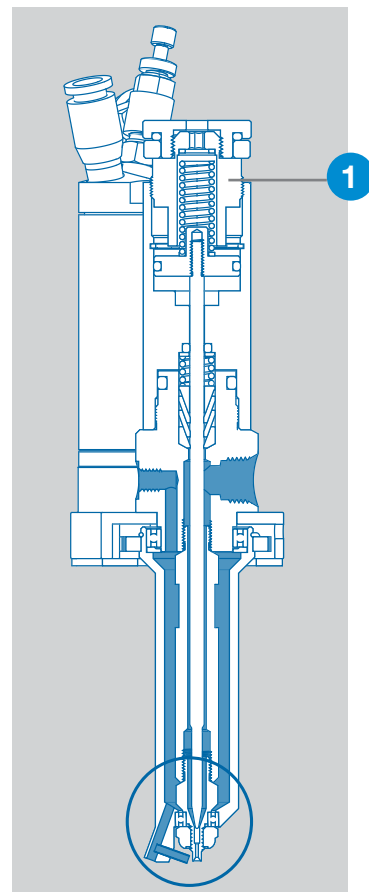
Ce jet d'air réglable permet la pulvérisation du fluide en fines particules, dans la même direction.

Le rotor, tournant à une vitesse d'environ 2 500 tr/mn, provoque une pulvérisation rotative du fluide, ce qui permet de recouvrir la paroi interne du cylindre.

A la fin du cycle de dépose, le ressort du piston repousse le pointeau vers la buse, stoppant la sortie du fluide. Le jet d'air d'atomisation continue pendant quelques millisecondes pour que tout le fluide soit atomisé après la fermeture de la valve et que la coupure soit parfaitement nette.



Position ouverte



Position fermée

Contrôleur ValveMate

Le ValveMate 7160RA offre un réglage facile en sortie de valve pour une efficacité et une commodité maximales en production. La taille de la dépose dépend essentiellement du temps d'ouverture de la valve. Le 7160RA 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.

Le contrôleur est équipé d'un microprocesseur qui garantit un contrôle précis de la temporisation. Il se connecte facilement à une unité centrale.

Une taille initiale de dépose peut être rapidement programmée en utilisant le mode TEACH (Apprentissage) du 7160RA. Des réglages peuvent être effectués en utilisant le mode SETUP.



Panneau arrière :

- Arrivée d'air
- Alimentation électrique
- Air de commande
- Air d'atomisation
- Interrupteur Marche/Arrêt
- Connecteur pédale de commande

Panneau de contrôle :

- Contrôle mode Setup (programmation)
- Indicateurs des modes
- Temps, temporisation
- Contrôle cycle/purge
- Affichage digital Arrivée d'air
- Régulateur et jauge de l'air d'atomisation

www.nordsonefd.com/fr

dosageinfo@nordsonefd.com

+33 (0)1 30 82 68 69



Caractéristiques

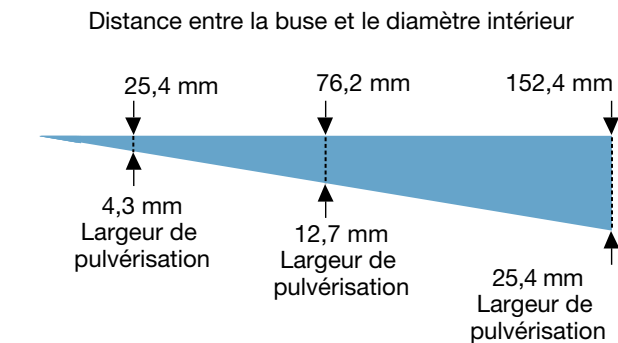
Dimensions : 74,5 mm L x 68,6 mm de diamètre
Poids : 408,2 g (14.4 oz)
Consommation d'air : < 8,5 l/mn à 5,4 bars (80 psi)
Corps de valve : Aluminium anodisé dur
Chambre de fluide : Aluminium anodisé dur
Piston : Inox type 303
Ressort du piston : Inox
Pointeau et buse : Inox
Rotor : Aluminium anodisé dur
Filetage arrivée produit : 1/8 NPT femelle
Pression de commande : 4,8 bars (70 psi)
Fixation : Trou borgne 1/4-28 UNF

Pour un fonctionnement régulier et un réglage facile de la valve, Nordson EFD recommande l'utilisation du contrôleur ValveMate 7160RA pour toutes les applications automatiques, semi-automatiques et manuelles.

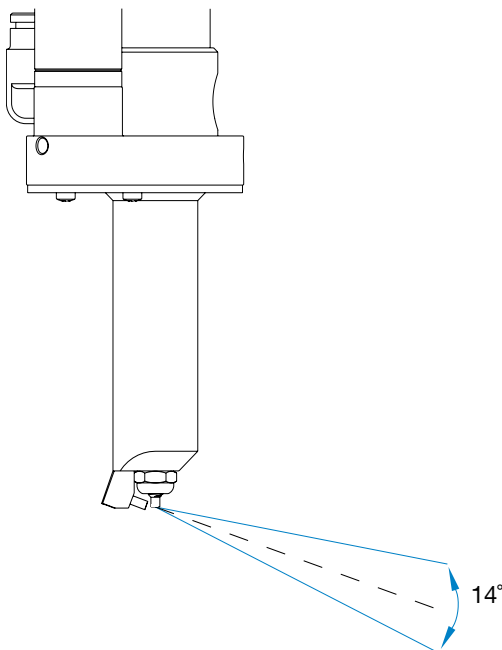
Pour plus de détails sur les systèmes de valves de dosage Nordson EFD, contactez notre équipe technique.

Surfaces de Pulvérisation

La surface pulvérisée dépend de la distance entre la valve et la paroi interne du cylindre



Surface de pulvérisation : Echelle 1/2



Nordson
EFD

Pour une assistance technique et commerciale dans plus de 40 pays, contactez Nordson EFD ou visitez www.nordsonefd.com/fr.

France, Dosage 2000

F-78400 Chatou
+33 (0)1 30 82 68 69
dosageinfo@nordsonefd.com



Suisse

CH-7324 Vilters
+41 (0)81 723 47 47; info.ch@nordsonefd.com

Benelux

6226BD Maastricht, Les Pays-Bas
+31 (0) 43 407 7213; benelux@nordsonefd.com

Canada

800-556-3484 ou +1-401-431-7000
canada@nordsonefd.com

Global

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

Le «Wave Design» est une marque déposée de Nordson Corporation.
©2016 Nordson Corporation v012516