

# Valve de micro-pulvérisation pour des applications précises, aseptiques et stériles.

solutions salines revêtements de stents revêtements de médicaments huiles siliconées solvants



La valve de pulvérisation aseptique 784S-SS contrôle avec précision la pulvérisation de la plupart des fluides de faible à moyenne viscosité. Le système, conçu sans joint, est équipé d'un diaphragme en polymère inerte assurant l'étanchéité de la chambre de la valve.

La valve 784S-SS utilise la technologie LVLP (Faible Volume/Basse Pression) pour réaliser des pulvérisations rondes uniformes de diamètre compris entre 3,3 mm et 19 mm. Pour une pulvérisation plus large, la valve 784S-SS-F, équipée d'un capuchon d'atomisation elliptique, est disponible.

Un design innovant remplace la tête de pulvérisation par des aiguilles de dépose de 0,1 à 0,3 mm de diamètre intérieur. L'air basse pression atomise le produit en un revêtement uniforme 30 % plus petit que le revêtement obtenu avec une valve de pulvérisation classique.

Entre les déposes, le pointeau de la valve se positionne à l'intérieur de l'embase de l'aiguille de dépose, ce qui réduit au maximum le volume du fluide résiduel.

Le design unique de la valve 784S-SS garantit un passage du fluide sans aucune zone morte, ce qui est essentiel pour les applications de fluides stériles et aseptiques.

Les pièces en contact avec le fluide sont en acier inoxydable agréé alimentaire (norme FDA 316L) et en PTFE, compatibles avec les procédés CIP (clean in place - nettoyage en ligne) et SIP (sterilize in place - stérilisation en ligne).

L'aiguille jetable est composée d'une embase en polypropylène et d'une canule en inox 304 passivé.

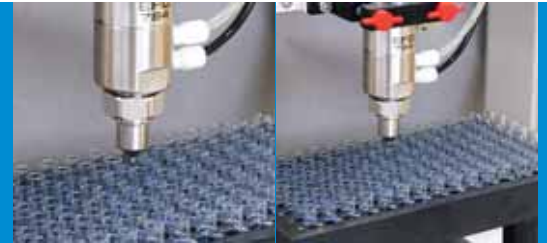
## Bénéfices

- Temps de réponse rapide
- Facile à nettoyer ou à stériliser en ligne
- Pas de brouillard, ni de bavure
- Pour des fluides de faible à moyenne viscosité
- Formes de pulvérisation constantes
- Design à faible maintenance

## Caractéristiques

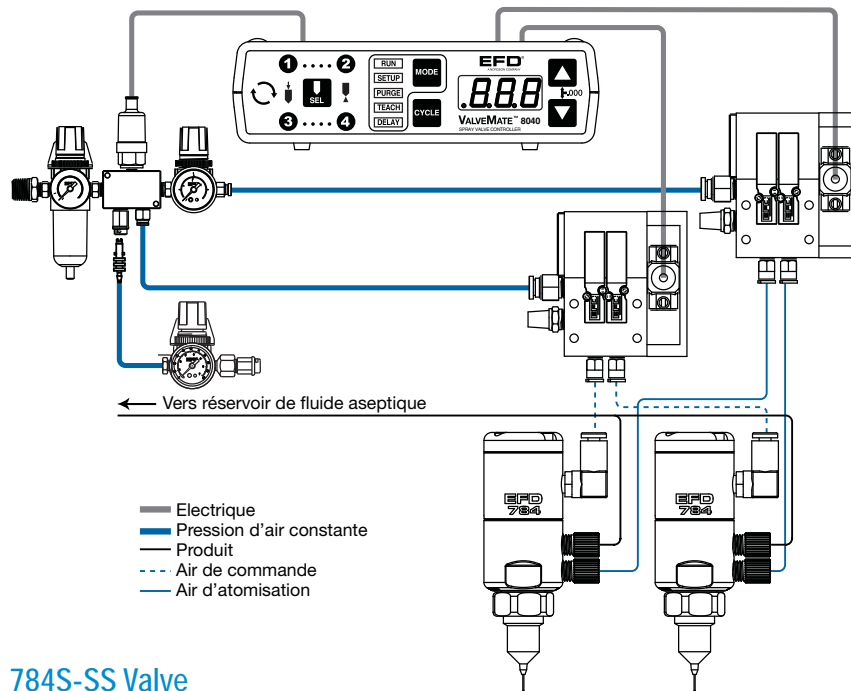
- Valve compacte et légère
- Débit réglable
- Durée de vie du diaphragme : plus de 100 millions de cycles (selon les applications)
- Cadence : plus de 400 cycles/minute
- Compatibilité alimentaire (norme FDA)
- Coupure nette du fluide, pas de bouchage
- Verrouillage des réglages

# Système de valve aseptique



Le système complet comprend la valve 784S-SS, le contrôleur de valve ValveMate™ 8040 et un réservoir de fluide.

Des conseils techniques de spécialistes et des normes de qualité garantissent des lignes de production sans problème. Nordson EFD vous propose une gamme complète de systèmes de dosage fiables, répondant aux contraintes spécifiques de vos applications.



## 784S-SS Valve

La valve 784S-SS est utilisée avec un contrôleur de valve ValveMate 8040 ou un système de placement automatisé EFD pour des déposes précises et répétitives de fluides de faible à moyenne viscosité.

Les pièces de la valve 784S-SS en contact avec le fluide sont en inox et en PTFE conformément aux normes pharmaceutiques. Chaque valve peut être calibrée à l'aide de la molette de réglage pour le contrôle de l'application. La quantité déposée dépend du temps d'ouverture de la valve, de la pression et de la viscosité du fluide, du débit et du diamètre de l'aiguille de sortie.

## Spécifications

Dimensions : 96,27 mm de longueur x 31,7 mm de diamètre

Poids : 430,3 grammes

Chambre de fluide : Inox 316L

Corps de valve : Inox 316L

Piston : Inox 316L

Pointeau : Inox 316L

Capuchon : Inox 316L

Arrivée produit : 5/16 - 24 UNF

Diaphragme : PTFE

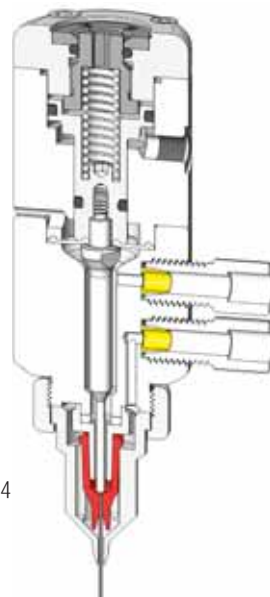
Aiguilles de dépose : embase en polypropylène / canule en inox 304

Pression maximale du fluide : 1,7 bar (25 psi)

Température de fonctionnement maximale : 260°C en autoclave

Cadence : Dépasse les 400 cycles par minute

N.B. : Toutes les pièces en inox sont passivées et polies par électrolyse.



784S-SS Echelle 3/4

## Contrôleur ValveMate™ 8040

Le contrôleur de valve ValveMate™ contrôle le temps d'ouverture de la valve ainsi que la pression d'atomisation.

Sa taille compacte lui permet d'être monté à proximité de la valve facilitant ainsi l'installation et le réglage de l'atomisation.

- Contrôle simultané de 1 ou 2 valves de pulvérisation
- Partenaire du PLC (unité centrale de commande)
- Contrôle facile pour une pulvérisation régulière
- Contrôle précis de la pression d'atomisation
- Temporisation de l'air d'atomisation en fin de cycle empêchant la valve de s'encrasser
- Pratique pour l'opérateur
- Efficacité machine maximale

## Automatisation : Robots de Dosage XYZ & XYZR

Nordson EFD offre une large sélection de robots de dosage XYZ et XYZR totalement compatibles avec les contrôleurs de valve ValveMate. Les robots EFD permettent de réaliser facilement des déposes répétables, précises, constantes et complexes. Zones de travail de 200 x 200 x 50 mm à 510 x 510 x 150 mm. Des robots Scara sont également disponibles pour des pièces lourdes et volumineuses ou pour des applications en ligne.

## Réservoirs de fluide

Les réservoirs de marque Nordson EFD sont fournis avec des régulateurs à fuite constante pour garantir une pression régulière du fluide vers la valve. Des réservoirs d'une capacité de 1, 5 et 19 litres sont disponibles. Les cartouches vont de 75 cc à 950 cc.

Pour commander la valve de pulvérisation 784S-SS (spray rond), utiliser la référence #7012988 ou la valve 784S-SS-F (spray elliptique), #7013000.

Pour une assistance technique et commerciale dans plus de 30 pays, contactez Nordson EFD ou visitez [www.nordsonefd.com/fr](http://www.nordsonefd.com/fr).

Dosage 2000, filiale en France  
Chatou, France  
+33 (0)1 30 82 68 69  
[dosageinfo@nordsonefd.com](mailto:dosageinfo@nordsonefd.com)



Nordson EFD, filiale en Suisse  
Vilters, Suisse  
+41 (0)81 723 47 47  
[info.ch@nordsonefd.com](mailto:info.ch@nordsonefd.com)

EFD International Inc., filiale au Benelux  
Maastricht, Les Pays-Bas  
+31 (0)43 407 7213  
[benelux@nordsonefd.com](mailto:benelux@nordsonefd.com)

Nordson EFD, Canada  
800-556-3484 ou +1-401-431-7000  
[canada@nordsonefd.com](mailto:canada@nordsonefd.com)

Le «Wave Design» est une marque déposée de Nordson Corporation.  
©2010 Nordson Corporation v042010

