

# Valve de Jetting Pneumatique Séries Liquidyn P-Dot

Micro-dosage haute précision : fiable, rapide et simple à utiliser



La valve haute performance Liquidyn P-Dot assure une dépose avec et sans contact.

La valve Liquidyn® P-Dot est une valve de jetting haute performance, conçue pour le micro-dosage sans contact de fluides de moyenne à forte viscosité, comprenant les huiles, les graisses, les adhésifs, les silicones, les vernis, les flux ainsi que les substances chimiques et médicales. En fonction du produit, la valve peut déposer des points entre 0,3 et 5 mm de diamètre. La distance entre la valve et le substrat est généralement comprise entre 2 et 10 mm.

Les pièces de la valve en contact avec le fluide sont séparées de l'actionneur et peuvent ainsi être changées rapidement et facilement. Ce design modulaire permet à la valve de déposer une large variété de produits et facilite le changement du type de fluide ainsi que le remplacement des consommables.

Actionnée pneumatiquement par une commande basse tension, la valve peut être pilotée aussi bien par un contrôleur de valve Nordson EFD que par un automate répondant à des critères bien spécifiques, tel qu'un PLC. La valve s'ouvre en 1 ms et se ferme automatiquement après chaque signal de commande. A l'arrêt, la valve est fermée (NC: Normally Closed).

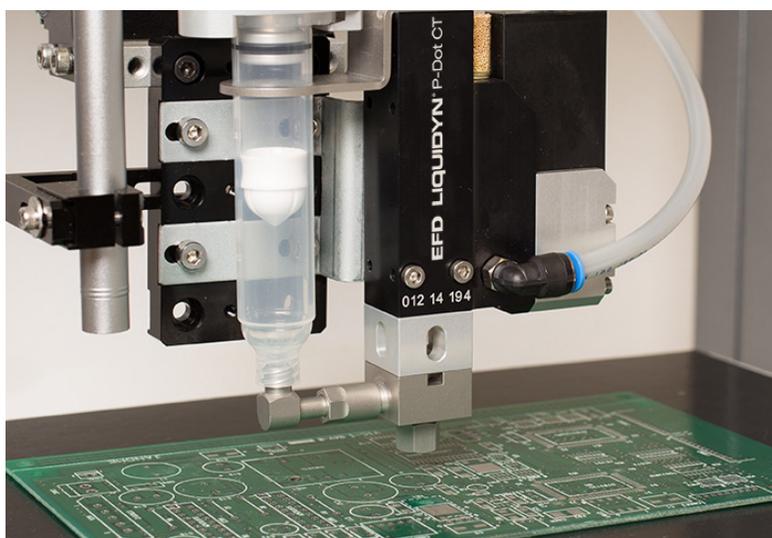
Même les process les plus exigeants ou critiques - dus à la complexité du produit ou aux tolérances de positionnement - sont simples à mettre en œuvre grâce à la valve de dosage sans contact Liquidyn P-Dot .

## Caractéristiques

- Compatibles avec les fluides à forte viscosité
- Volume de dépose à partir de 3 nl
- Fréquences de dépose jusqu'à 150 Hz
- Peut réaliser des points, des cordons ou des lignes
- Fonctionnement basse tension (24 VDC)
- Design modulaire
- Dosage 3D

## Avantages

- Grande précision et répétabilité de la dépose garantissant des résultats constants pour une meilleure productivité.
- Pièces interchangeable permettant un changement rapide du type de fluide ainsi qu'un entretien et une maintenance aisés.
- Sa conception conforme à la norme IP65 assure une protection à la poussière et un nettoyage facile.



Une grande précision et une répétabilité élevée garantissent des résultats de dépose très constants.

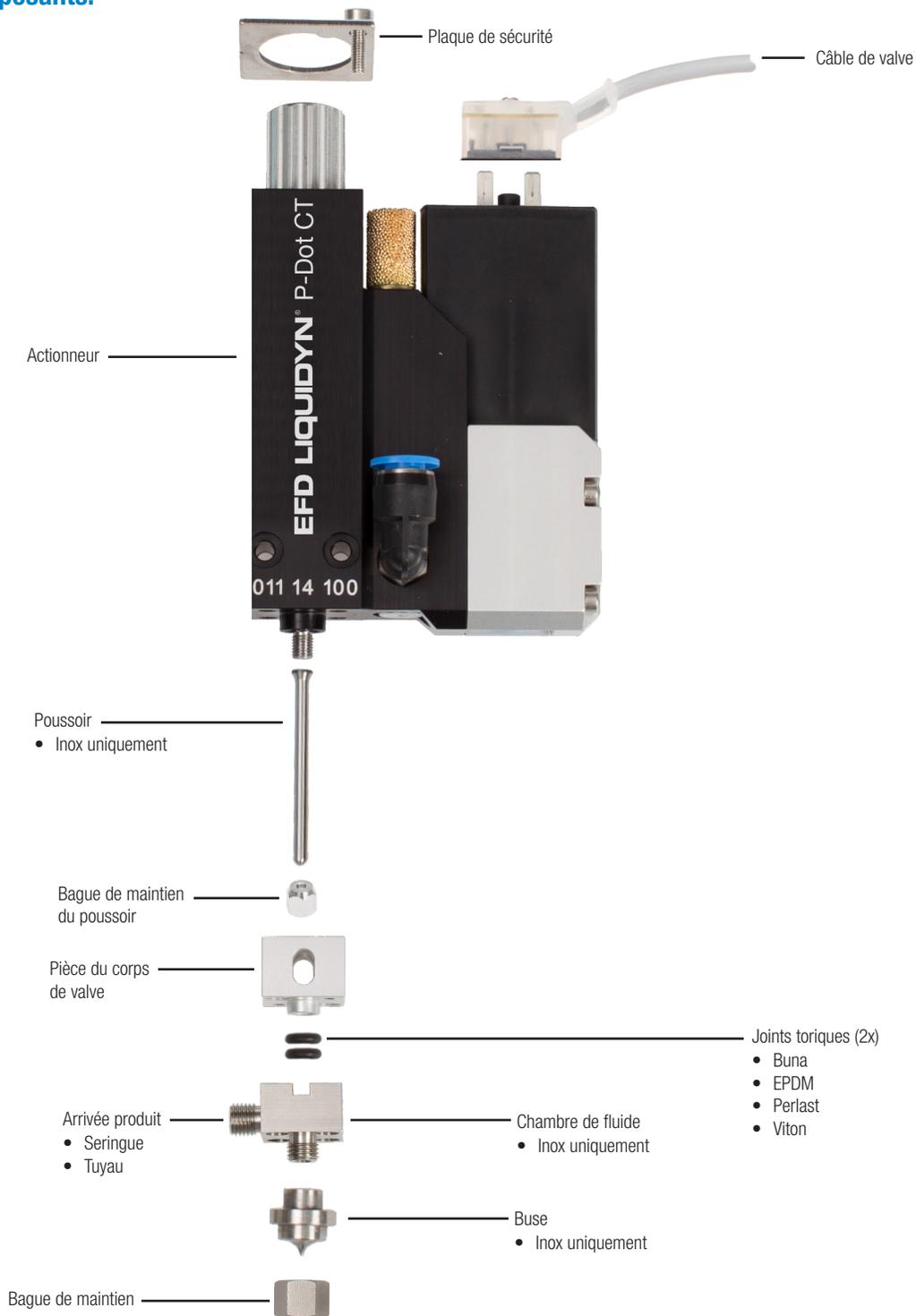


Plus d'infos

# Configurer votre valve de micro-dosage modulaire Liquidyn P-Dot

La valve de micro-dosage Liquidyn P-Dot est configurée en fonction de votre produit et de votre application afin d'obtenir le meilleur résultat de dépose. Un spécialiste Nordson EFD vous aidera à choisir les meilleurs composants du système de valve pour une performance de jetting optimale.

## Choisir les composants.



Si le produit a besoin d'être chauffé pour une meilleure dépose, utiliser le dispositif de chauffe de buse en option.

Liste partielle. Consulter Nordson EFD pour une liste de tous les composants disponibles.



### Actionneur

Réf.	Description
7825002	Actionneur de la valve de jetting Liquidyn P-Dot CT



### Pièces détachées

Réf.	Description
7825008	Pièce du corps de valve
7825033	Poussoir en inox (standard)
7825034	Bague de maintien du poussoir
7825037	Chambre de fluide en inox
7825182	Câble de valve M8 de 2,5 m
7826082	Joints toriques (entre le poussoir et la chambre de fluide), Perlast® (5 pièces)
7826084	Joints toriques (entre le poussoir et la chambre de fluide), Viton® (5 pièces)
7826085	Joints toriques (entre le poussoir et la chambre de fluide), Viton (50 pièces)



### Buses

Réf.	Description
7825042	Bague de maintien hexagonale
7825063	Buse plate en inox, 150 µm
7825075	Buse pointeau en inox, 150 µm



### Alimentation du fluide

Réf.	Description
7825120	Adaptateur Luer lock inox pour seringues
7825138	Raccord inox pour tuyau diamètre extérieur (DE) de 6 mm

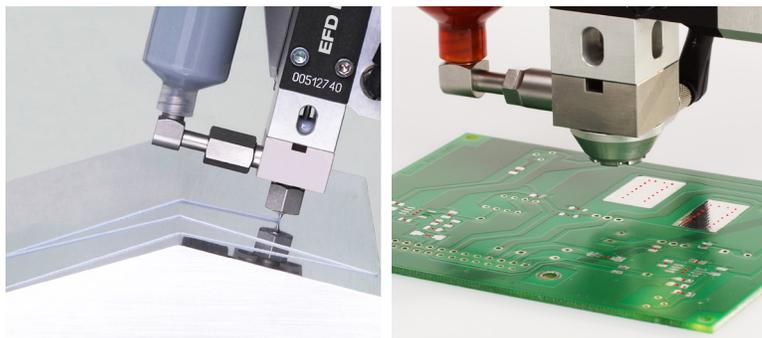
La configuration optimale de la valve sera déterminée lors d'un test de dosage préalable.

## Caractéristiques techniques

Item	Caractéristique technique
Dimensions	38,6 l mm x 126,7 H mm x 61,0 L mm
Poids	270 g
Pression maximale de fluide	100 bars (1 450 psi)
Arrivée produit	M8 x 1, à joint plat
Fixation	M3 x 25
Fréquence maximale de fonctionnement	150Hz
Temps d'impulsion	2 ms
Pression de commande	2–5 bars (29–73 psi)
Chambre de fluide	Inox 303
Siège chauffant	Aluminium
Certifications	CE*, UKCA, TUV
Garantie	Limitée à 1 an

Toutes les pièces en inox sont passivées.

\*Cette valve répond aux normes de la famille de produit EN 61326-1:2013, FCC Section 15 Sous-section B et ICES-003 Version 6 relatifs à l'immunité et aux émissions quand elle est connectée à un contrôleur Nordson EFD Liquidyn. Une utilisation avec un autre contrôleur ne garantit pas une compatibilité électromagnétique (CEM).



La micro-dépose de cordons et le remplissage sans contact sur des surfaces fragiles ou difficiles d'accès sont simples et répétables.



Jetting multidirectionnel de cordons et de lignes sur des surfaces inégales.

## Options de montage flexibles

La valve Liquidyn P-Dot permet une dépose tridimensionnelle (3D) pour projeter dans des zones difficiles d'accès et sur des surfaces inégales ou inhabituelles. Cette flexibilité de montage, associée au faible encombrement de la valve, est idéale pour une installation dans des espaces restreints.

## Contrôle de la valve

Le temps d'ouverture de la valve est le contrôle principal de la taille de la dépose. La valve peut être pilotée par un contrôleur de valve Nordson EFD ou directement par l'opérateur via une entrée 24 V (par exemple, à partir d'un contrôleur fourni par le client ou un PLC). Utiliser un contrôleur Nordson EFD offre les avantages suivants :

- Augmentation de la production
- Confort de l'utilisateur
- Réglage à la volée
- Efficacité maximale de l'équipement

## Demande d'évaluation de process

Contactez Nordson EFD pour configurer un système de valve de dosage sans contact Liquidyn P-Dot qui répond à vos besoins spécifiques, avec :

- Une évaluation de process détaillée, réalisée par des spécialistes qualifiés du dosage de fluide dans un de nos laboratoires d'essai.
- La possibilité de réaliser des échantillons produit pour évaluation et qualification avant l'achat.

**Nordson**

**EFD**

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](mailto:info.ch@nordsonefd.com)

**Benelux**  
00800 7001 7001; [EFDEU-North@nordson.com](mailto:EFDEU-North@nordson.com)

**Canada**  
800-556-3484; [canada@nordsonefd.com](mailto:canada@nordsonefd.com)

**Global**  
+1-401-431-7000; [info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)

©2024 Nordson Corporation v110724