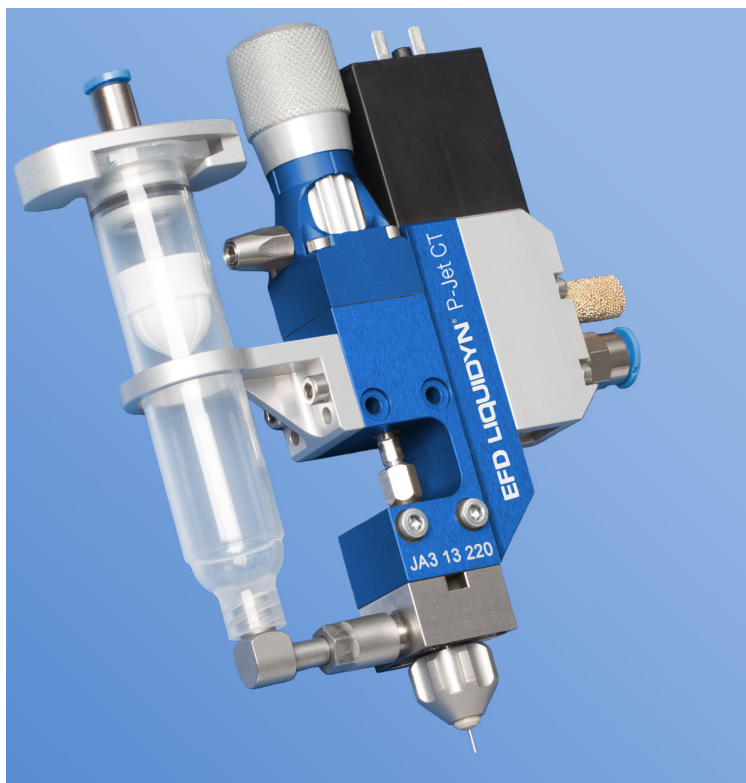


Valve de Jetting Pneumatique Série Liquidyn P-Jet

Micro-dosage haute précision : constant, précis, rapide et flexible



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

La valve Liquidyn® P-Jet est une valve de jetting haute performance, conçue pour le micro-dosage sans contact de fluides de faible à moyenne viscosité, comprenant les huiles, les graisses, les colles, les flux et les produits chargés. La valve P-Jet peut effectuer des micro-dépôts à partir de 3 nl à des fréquences de dosage allant jusqu'à 280 Hz, pour un processus de production plus rapide. La valve peut également déposer des volumes plus importants de fluides et est capable d'appliquer aussi bien des points que des cordons.

Les pièces de la valve en contact avec le fluide sont séparées de l'actionneur et peuvent ainsi être changées rapidement et facilement. Elles sont disponibles en inox et en plastique (PEEK). 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 Liquidyn P-Jet produit un signal d'impulsion réglable. La valve peut être pilotée aussi bien par un contrôleur de valve Liquidyn que par un automate répondant à des critères bien spécifiques, tel qu'un PLC. Le temps d'ouverture de la valve est de 2 ms minimum. Le poussoir de dosage reste en position ouverte jusqu'à ce que le signal de commande s'arrête.

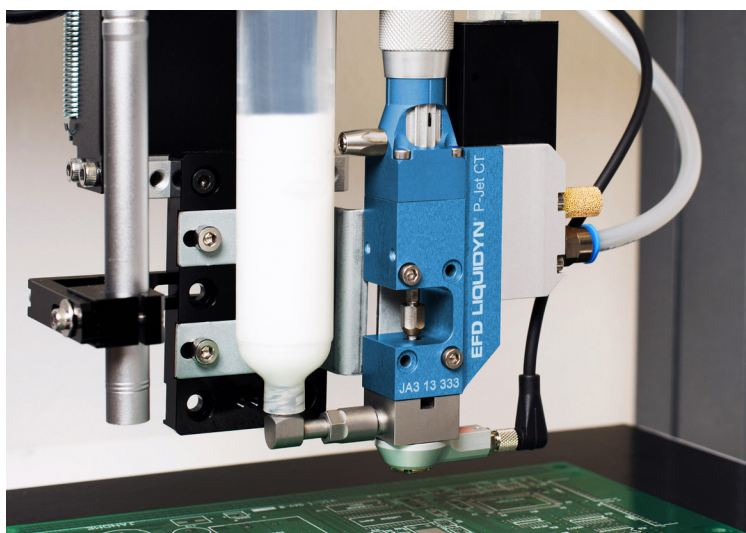
Même les processus les plus exigeants ou critiques - dus à la complexité du produit ou aux tolérances de positionnement - sont simples à mettre en œuvre grâce à la valve de dosage sans contact Liquidyn P-Jet.

Caractéristiques

- Dépose des fluides de faible à moyenne viscosité
- Volume de dépose à partir de 3 nl
- Fréquences de dépose jusqu'à 280 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 interchangeables permettant un changement rapide de fluide ainsi qu'un entretien et une maintenance aisés.
- Des produits hautement abrasifs, en plus des fluides de faible viscosité, peuvent être déposés.
- Sa conception conforme à la norme IP65 assure une protection à la poussière et un nettoyage facile.



Le produit peut être chauffé au niveau de la buse pour des résultats de dépose améliorés.

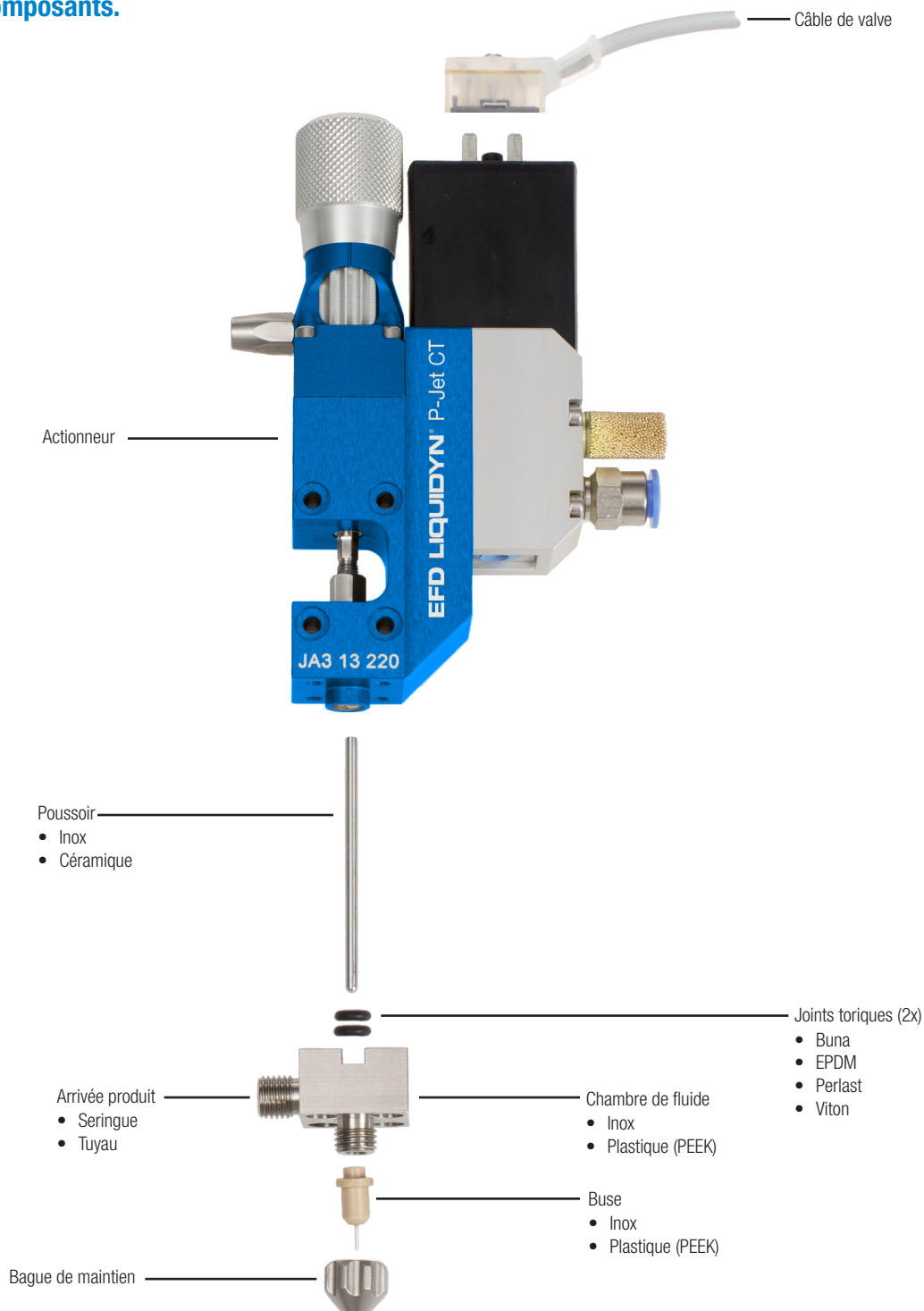


Plus d'infos

Configurer votre valve de micro-dosage modulaire Liquidyn P-Jet

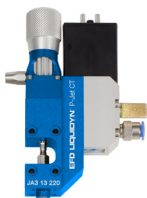
La valve de micro-dosage Liquidyn P-Jet est configurée en fonction de votre produit et de votre application afin d'obtenir le meilleur résultat de dépose. Un spécialiste Nordson EFD vous aidera à choisir les meilleurs composants du système de valve pour une performance de jetting optimale.

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
7825004	Actionneur de la valve de jetting Liquidyn P-Jet CT
7825932	Valve Liquidyn P-Jet AN (valve complète préconfigurée avec des pièces en contact avec le fluide exemptes de métal)



Pièces détachées

Réf.	Description
7825024	Poussoir en inox
7825028	Poussoir en céramique
7825037	Chambre de fluide en inox
7825038	Chambre de fluide Plastique (PEEK*)
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
7825044	Bague de maintien moletée pour buses Plastique (PEEK*)s avec canule
7825063	Buse plate en inox
7825075	Buse pointeau en inox
7825094	Buse pointeau en Plastique (PEEK*) avec canule en inox
7825100	Buse pointeau en Plastique (PEEK*) avec canule PTFE



Alimentation du fluide

Réf.	Description
7825120	Adaptateur Luer lock inox pour seringue
7825121	Adaptateur Luer lock Plastique (PEEK*) pour seringue
7825136	Raccord Plastique (PEEK*) pour tuyau de diamètre extérieur (DE) de 3,2 mm

*Polyétheréthercétone

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

Caractéristiques techniques

Item	Caractéristique technique
Dimensions	20 l mm x 138,5 H mm x 78,5 L mm
Poids	270 g
Pression maximale de fluide	100 bars (1450 psi)
Arrivée produit	M8 x 1, à joint plat
Fixation	M3 x 25
Fréquence maximale de fonctionnement	280Hz
Temps d'impulsion	2 ms minimum
Pression de commande	3–8 bars (44–116 psi)
Chambre de fluide	Inox 303 ou PEEK
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).

Options de montage flexibles

La valve Liquidyn P-Jet 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

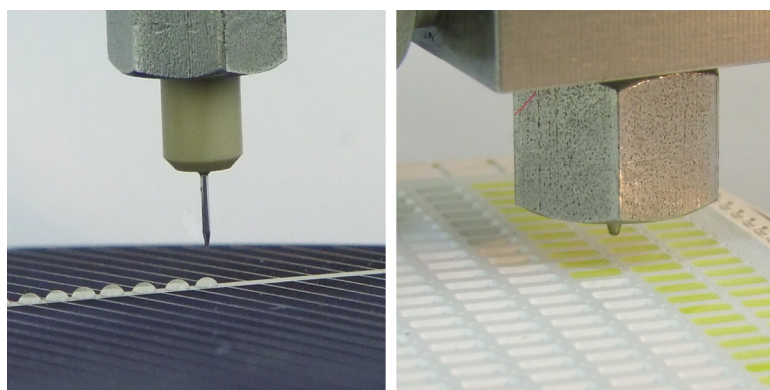
Le temps d'ouverture de la valve est le contrôle principal de la taille de la dépose. La valve peut être pilotée par un contrôleur de valve Nordson EFD ou directement par l'opérateur via une entrée 24 V (par exemple, à partir d'un contrôleur fourni par le client ou un PLC). Utiliser un contrôleur Nordson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

- Contrôle aisé de la taille de la dépose
- Augmentation de la production
- Confort de l'utilisateur
- Réglage à la volée
- Efficacité maximale de l'équipement

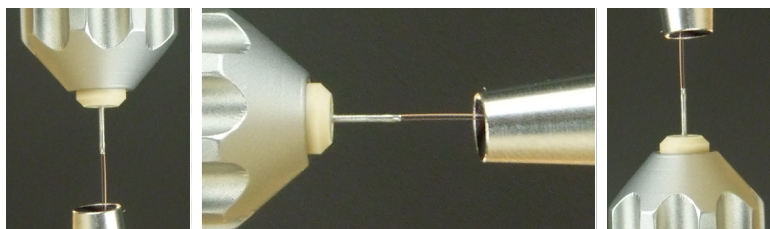
Demande d'évaluation de process

Contactez Nordson EFD pour configurer un système de valve de dosage sans contact Liquidyn P-Jet 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.



La micro-dépose de cordons et le remplissage sans contact sur des surfaces fragiles sont simples et répétables.



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



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

©2024 Nordson Corporation v110724