

# Pompe à Cavité Progressive 797PCP

Dosage volumétrique pour un contrôle des process hors-pair



La pompe à cavité progressive 797PCP offre une précision et une répétabilité du volume de dépose à  $\pm 1$  %.

Réf.	Description
7364197	Pompe 797PCP-0.01, 0,01 ml par rotation, débit de 0,13 à 1,95 ml par minute
7364198	Pompe 797PCP-0.05, 0,05 ml par rotation, débit de 0,59–8,85 ml par minute
7364199	Pompe 797PCP-0.15, 0,15 ml par rotation, débit de 1,63 à 24,50 ml par minute
7366147	Pompe SS-797PCP-0.15, 0,15 ml par rotation, débit de 1,63 à 24,50 ml par minute
7366472	Pompe PEEK-797PCP-0.15, 0,15 ml par rotation, débit de 1,63-24,50 ml par minute
7366004	Pompe 797PCP-0.30, 0,30 ml par rotation, débit 0,30–45,0 ml par minute

**N.B. :** Les pompes standard sont livrées avec des rotors en acier inoxydable. Pour une meilleure résistance aux matériaux abrasifs, il est recommandé d'utiliser des rotors en céramique.

La pompe série 797PCP dose des volumes précis et répétables de fluides à partir de 0,01 ml par rotation pour des applications qui nécessitent un contrôle de process extrêmement fiable. Son design modulaire est basé sur le principe de la cavité progressive ; ses principaux composants – un rotor et un stator – forment une chambre de dosage parfaitement étanche.

Lors de sa rotation, le fluide se déplace d'une cavité étanche à une autre, permettant le dosage volumétrique en continu, indépendamment de la viscosité du fluide ou des changements de viscosité au cours du cycle de dépose. Les facteurs externes, tels qu'une pression de fluide fluctuante et l'effet seringue pleine/seringue vide, n'ont pas d'incidence sur la quantité déposée.

Grâce à son étanchéité constante qui empêche le cisaillement, les pulsations et la polymérisation du fluide, la 797PCP est idéale pour la dépose de pâtes abrasives et de colles UV.

La pompe 797PCP de Nordson EFD est disponible dans quatre modèles : 0,01 ml, 0,05 ml, 0,15 ml et 0,30 ml.

Le modèle de pompe 0,15 ml est également disponible en inox pour les applications médicales et le PEEK\* pour les fluides réactifs tels que les adhésifs anaérobies.

## Caractéristiques

- Dosage volumétrique extrêmement précis et répétable à  $\pm 1$  %
- Dosage volumétrique en continu, quels que soient les changements de viscosité du fluide
- Conception modulaire avec facilité de démontage

## Avantages

- Chambre de dosage parfaitement étanche qui garantit le volume de dépose pour un meilleur contrôle du processus avec un minimum de gaspillage de produit
- Sa polyvalence pour doser en continu toute viscosité de fluide avec de faibles niveaux de pulsation et de cisaillement permet une utilisation dans une large gamme d'applications
- La fonction d'aspiration assure une coupure nette du fluide pour une dépose plus précise sans gouttes ni bavures
- Son design modulaire facilite le démontage et le nettoyage, réduisant ainsi les temps d'arrêt nécessaires à l'entretien

\*Polyéthéréthérone



Plus d'infos

**Nordson**  
EFD

## Caractéristiques Techniques

Item	Caractéristique
Dimensions	797PCP-0,01/0,05 : 261,4 <sub>L</sub> x 36 <sub>DIA</sub> mm 797PCP-0,15/0,30 : 297,9 <sub>L</sub> x 36 <sub>DIA</sub> mm SS-797PCP-0,15 : 298,8 <sub>L</sub> x 36 <sub>DIA</sub> mm PEEK-797PCP-0,15 ml/rév : 297,9 <sub>L</sub> mm x 36,0 <sub>DIA</sub> mm
Poids	797PCP-0,01/0,05 : 0,55 kg 797PCP-0,15/0,30 : 0,62 kg SS-797PCP-0,15 : 1,25 kg PEEK-797PCP-0,15 ml/rév : 0,60 kg
Vitesse du rotor	10–150 tr/min (en fonction de la vitesse maximale du moteur)
Débit	797PCP-0,01 : 0,13–1,95 ml/min 797PCP-0,05 : 0,59–8,85 ml/min 797PCP-0,15 : 1,63–24,5 ml/min 797PCP-0,30 : 0,30–45,0 ml/min
Volume de dépose par cycle	797PCP-0,01 : 0,009 ml 797PCP-0,05 : 0,047 ml 797PCP-0,15 : 0,139 ml 797PCP-0,30 : 0,304 ml
Répétabilité	±1 %
Arrivée produit	1/8 NPT
Sortie produit	Raccord luer
Fixation	M4
Chambre de fluide	Standard : Aluminium anodisé Acier inoxydable : acier inoxydable 303 PEEK-797PCP-0,15 mL/rév : PEEK
Rotor	Standard : acier inoxydable 316Ti PEEK-797PCP-0,15 mL/rév : céramique N.B. : Le rotor céramique optionnel peut être installé sur n'importe quelle pompe 797PCP.
Stator	FFKM (perfluoroélastomère)
Températures de fonctionnement	10–40° C
Certifications	CE, UKCA, WEEE
Garantie	Limitée à 1 an

## Contrôleurs 7197PCP

Pour des résultats optimaux, il est recommandé d'utiliser les pompes séries 797PCP avec les contrôleurs 7197PCP Nordson EFD totalement intégrés. Ils offrent plusieurs modes de programmation – Cordon, Volume, Poids ou Temporisé – afin de répondre aux besoins spécifiques de votre application. Des fonctions avancées, telles que la possibilité de changer la vitesse du rotor lors de la dépose de cordon dans des angles, offrent un niveau élevé de contrôle du process.



## Systèmes de Dosage Automatisés

Les systèmes de dosage automatisés Nordson EFD garantissent une précision et une répétabilité inégalées dans le positionnement et la dépose de fluide. Le logiciel de dosage dédié simplifie les réglages et la programmation. Les résultats de dépose sont optimisés à partir de fonctionnalités telles que la détection de hauteur par laser et les caméras CCD intelligentes.

## Demande d'Evaluation de Process

Contactez Nordson EFD pour configurer un système de dosage automatisé qui répond à vos besoins spécifiques, avec :

- Une expertise technique gratuite de votre application par des spécialistes qualifiés du dosage de fluide.
- La possibilité de réaliser des échantillons produit pour évaluation et qualification avant l'achat.



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 v111224