

797PCPシリーズ容積定量型ポンプ

業界最高水準の工程管理を実現する容積型ディスペンサー



797PCP容積定量型ポンプは、±1% のというクラス最高の精度と再現性を備えた塗布を実現しています

797PCPシリーズポンプでは、正確かつ繰り返し精度の高い液剤塗布を実現します。最小単位は1回転あたり0.01mLで、非常に高い塗布安定性が求められる工程管理に最適です。このモジュール設計は革新的なキャピティ原理に基づくもので、コアコンポーネント（ローターおよびステーター）は完全に密閉された定量チャンバーを形成します。

回転することで、液剤が密閉されたキャピティから次のキャピティへと移動し、液剤の粘度や経時粘度変化に左右されない連続的な容積式ディスペンシングを行なうことが出来ます。液圧の変化やシリンジバルブ内のフル/エンプティ効果などの外部要因は塗布量に影響しません。

連続シールは、せん断・パルス出力・液剤の絞り出しを防ぎます。そのため、797PCPでは研磨材を含むペーストおよびUV硬化型材料の塗布にも最適となっています。

Nordson EFDの797PCPポンプには0.01mL、0.05mL、0.15mL、0.30mLという4種類のサイズがあります。0.15mLのポンプサイズには、医療機器用途、またはPEEK*を含む嫌気性接着剤のような反応型液剤用途に使用します。

特長

- ±1% の高精度かつ再現性のある液剤塗布量を実現
- 粘度の違いに左右されずに連続塗布が可能な容積式ディスペンサー
- メンテナンスが簡単なモジュール設計

利点

- 完全に密封された定量チャンバーにより液剤の無駄を最小限に抑えながら工程管理を向上させ、市場をリードする塗布量を実現
- パルス出力とせん断を抑え、任意の粘度の液剤を多用途に連続塗布できるため、幅広い用途に使用可能
- サックバック機能のクリーンなカットオフにより液垂れを起こさず、より正確な塗布が可能
- モジュール設計により分解と清掃が容易に行えるため、メンテナンスによるダウンタイムを短縮可能

*ポリエーテルエーテルケトン

製品番号 説明

7364197 797PCP-0.01ポンプ。1回転あたり0.01mL、1分あたりの流量は0.13~1.95mL。

7364198 797PCP-0.05ポンプ。1回転あたり0.05mL、1分あたりの流量は0.59~8.85mL。

7364199 797PCP-0.15ポンプ。1回転あたり0.15mL、1分あたりの流量は1.63~24.50mL。

7366147 SS-797PCP-0.15ポンプ。1回転あたり0.15mL、1分あたりの流量は1.63~24.50mL。

7366472 PEEK-797PCP-0.15ポンプ。1回転あたり0.15mL、1分あたりの流量は1.63~24.50mL。

7366004 797PCP-0.30ポンプ。1回転あたり0.30mL、1分あたりの流量は3.0~45.0mL。

注記：標準ポンプにはステンレス製ローターが付属しています。研磨材への耐久性が必要な場合にはセラミックローターを選定ください



詳細はこちらから



仕様

項目	仕様
サイズ	797PCP-0.01/0.05：長さ261.4 mm x 直径36.0 mm (長さ10.29インチ x 直径1.42インチ) 797PCP-0.15/0.30：長さ297.9 mm x 直径36.0 mm (長さ11.73インチ x 直径1.42インチ) SS-797PCP-0.15：長さ298.8 mm x 直径36.0 mm (長さ11.76インチ x 直径1.42インチ) PEEK-797PCP-0.15 mL/rev: 長さ297.9 x 直径36.0 mm (長さ 1.73インチ x 直径1.42インチ)
重量	797PCP-0.01/0.05: 0.55 kg (1.2 lb) 797PCP-0.15/0.30: 0.62 kg (1.4 lb) SS-797PCP-0.15: 1.25 kg (2.8 lb) PEEK-797PCP-0.15 mL/rev: 0.60 kg (1.3 lb)
ローター速度	10~150 RPM (最大ローター速度による)
流量	797PCP-0.01：0.13~1.95mL/分 797PCP-0.05：0.59~8.85mL/分 797PCP-0.15：1.63~24.50mL/分 797PCP-0.30：3.0~45.0mL/分
1回転あたりの塗布量	797PCP-0.01: 0.009mL 797PCP-0.05: 0.047mL 797PCP-0.15: 0.139mL 797PCP-0.30: 0.304mL
再現性	±1%
液剤供給口	1/8 NPT
液剤吐出口	ルアー継手
取付	M4
液剤チャンバー	標準装備：アルマイト ステンレススチール：SUS 303 PEEK-797PCP-0.15 mL/rev: PEEK
ローター	標準：316Ti ステンレススチール PEEK-797PCP-0.15 mL/rev: セラミック 注記：オプションのセラミックローターは797PCPポンプのみ搭載可能です
ステーター	FFKM (パーフルオロエラストマー)
操作温度	10~40° C (50~104° F)
認証	CE, UKCA, WEEE
保証	1年間 (制限付き)

7197PCPコントローラー

最良の塗布結果を得るには797PCPシリーズポンプを使用してください。このポンプには、用途別ニーズに対応するための複数のプログラミングモード(ライン、容積、塗布量、時間)を備えたNordson EFD 7197PCPコントローラーが内蔵されています。コーナーに沿って液剤を塗布する際にローターの速度を変更するなどの高度な機能は、高いレベルでの工程管理を可能にします。



自動ディスペンシングシステム

Nordson EFD自動ディスペンシングシステムを使用すると、市場をリードする再現性と精度で液剤を配置し、塗布することができます。専用のディスペンシングソフトウェアにより、セットアップとプログラミングが容易に行えます。レーザーによる高さ検知やスマートビジョンCCDカメラなどの機能により、最適化されたディスペンシング結果を得ることができます。

工程評価のリクエスト

以下に基づいて、お客様のニーズに合った精密ディスペンシングシステムを構成するは、Nordson EFDまでご相談ください。

- 液剤ディスペンシングの専門家による工程評価
- 購入前のカスタマー評価および承認のために処理したサンプル



EFD

Nordson EFDは、世界40ヶ国に販売・サービス拠点を持っています。詳細は、www.nordsonefd.com/jp をご覧ください。

日本

+81-03-5762-2760; japan@nordsonefd.com

Global

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

©2026 Nordson Corporation v012826