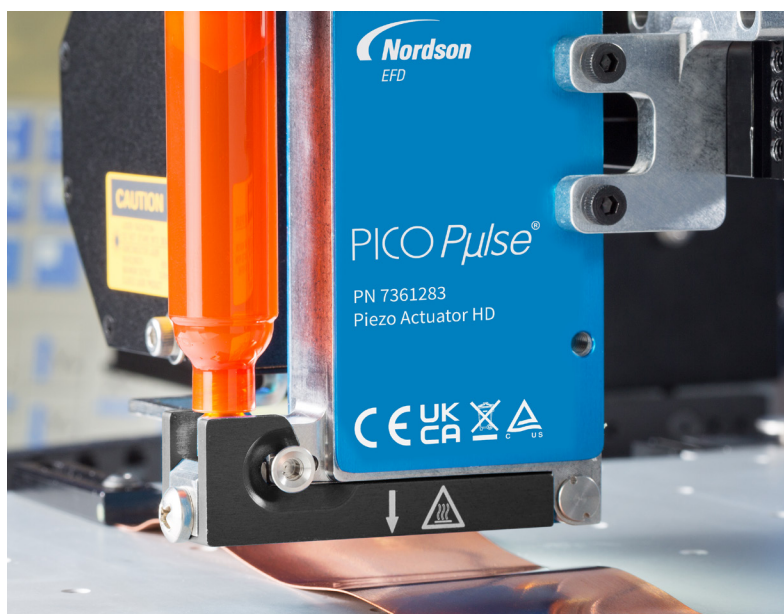


PICO *Pulse* ジェットバルブシステム

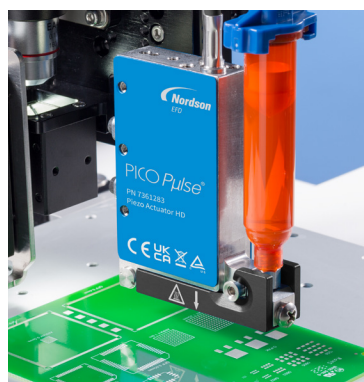
高精度非接触ディスペンシング技術



不均一な表面にも非常に高い精度でラインを塗布



PICO *Pulse* バルブは速度と精度の両立を実現



UV硬化型接着剤をプリント基板上に高い再現性で塗布

PICO *Pulse*® 非接触型ジェットバルブは、不均一な表面でも、滑らかな表面でも、高速で精密なディスペンシングを実現します。液剤を一定の分量で吐出し、ディスペンシングプロセスをきめ細かく制御できます。最小0.5nLという微小な液剤を1000Hz（最高スピード1500Hz*）で連続塗布する性能は、業界トップクラスです。

可変ストロークにより、粘度の高低に関係なく、多様な液剤の塗布が可能になります。またストロークコントロールも向上し、繰り返し可能な吐出量を極めて正確に設定することができます。

工具不要の画期的なラッチメカニズムが採用されており、接液部を簡単に取り外すことができるため、保守や点検を簡略化し、時間を短縮できます。

これらの要素をもって、対応可能なアプリケーションの幅が広がり、マーケットニーズに伴うディスペンシングのあらゆる変化に対応します。

特長

- ・ 交換可能なモジュール式设计
- ・ 工具不要のラッチ方式で液剤ボディを簡単に取り外しが可能
- ・ ディスペンシングを正確にコントロールする可変ストローク
- ・ 最小0.5 nLの微小な液剤を吐出
- ・ 連続運転1000Hz（最高スピード1500Hz）が可能*

*塗布条件について承認が必要。

利点

- ・ 低粘度から高粘度の液剤を吐出でき、ディスペンシングニーズの変化にも柔軟に対応
- ・ ラッチ方式により、すばやく容易な保守が可能になり、ダウンタイムを短縮
- ・ 吐出量の安定性、再現性、塗布位置の正確性において業界トップクラス
- ・ 高速ジェットディスペンシングにより、生産速度が大幅に向上
- ・ ヒーター構造の改善により、安定した粘度コントロールを実現

部品番号

説明

7361283

PICO *Pulse* バルブHD（高負荷アプリケーション用）



詳細はこちらから



仕様

項目	製品
サイズ	22.0w x 120.0h x 75.0L mm
重量	ジェットバルブ： 524.0 g ケーブルなし： 362.0 g
最大液圧	35 bar (500 psi)
液剤インレットスレッド	M5
マウント	M4 x 0.7
液剤ボディ	303 ステンレス製またはPEEK* 製
ボールとシート	セラミック
ヒーターボディ	アルミニウム
認証規格	CE、UKCA、WEEE、TUV
保証	1年間（無過失の場合）

* Polyetheretherketone

自動ディスペンシングシステム

ノードソン EFD 自動ディスペンシングシステムは、業界最上位クラスの液剤位置の再現性と精度を実現しています。専用のディスペンシングソフトウェアにより、設定とプログラミングも単純化されています。また、レーザーによる高さ検知やスマートビジョン CCD カメラなどの機能が、塗布の最適化に貢献します。

プロセス評価の依頼

お客様固有のアプリケーションニーズに合った PICO ピエゾ式ジェットディスペンシングシステムの評価サービスを提供しています。ノードソン EFD お問い合わせください。

- 液剤ディスペンシングの経験豊富なエキスパートが当社のアプリケーションラボでプロセスを詳細に評価
- 顧客評価や購入前確認のためにサンプルを提供

PICO *Pulse* バルブ、PICO *Touch* コントローラ、液剤容器でシステム全体を構成

PICO *Touch* バルブ

Touch コントローラのタッチスクリーンインターフェイスにより、設定と操作が大幅に簡略化されると同時に、OPEN/CLOSE 時間などのパラメータを正確に調整することができます。

- バルブの動作温度の設定
- ディスペンシングパラメータの微調整
- すべてのコントローラ設定の表示または変更



PICO *Pulse* ジェットバルブテクノロジー

モジュール式で交換可能なPICO *Pulse* ジェットバルブは4つの手順で容易に設定可能

手順1. ピエゾアクチュエータの選択

非接触型ディスペンシング用 — 高負荷アクチュエータ。

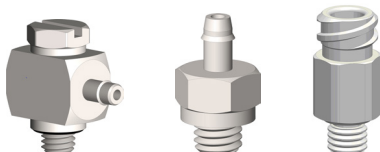


手順2. 液剤ボディアセンブリーの選択

液剤ボディアセンブリーは幅広いモデルが用意されており、フラット型ノズルと突出型ノズルの2種類、シート開口部サイズは50~600 μm 、形状もType DとType Eの2種類があり、アプリケーションの要件に最適なものを選択することができます。嫌気性などの反応型接着剤対応用としてPEEK製*の液剤ボディも取り揃えています。

シリアル番号によって、カートリッジとそれに対応する液剤ボディを簡単に識別できます。またラインが刻印されているため、カートリッジと液剤ボディを素早く正確にそろえることができ、最適なパフォーマンスが実現します。

*ポリエーテルエーテルケトン



手順3. 液剤継手の選択

ルアーロック、バーブ、コンプレッションなどさまざまなタイプの液剤継手から、選択した液剤容器の種類に合うものを選択します。ノードソンEFDは、3ccから70ccのOptimum®シリンジや、カートリッジからタンク供給システムまで、各種取り揃えています。



手順4. PICO® *Touch*™ コントローラとの接続用延長ケーブルの選択

0.6 m、2 m、6 m、または9 mの延長ケーブルセットを選択します。各セットに電源ケーブルと通信ケーブルの両方が含まれています。

延長ケーブルは最大9 m (30 ft) 長を超えないようにしてください。バルブとコントローラー間の通信に悪影響を及ぼすのを防ぎます。



交換可能なモジュール式システム PICO *Pulse* の部品

交換可能部品の一部のみを掲載しています。すべての部品のリストは、ノードソンEFDまでお問い合わせください。

PICO *Pulse* フラットノズル 液剤ボディアッセンブリー



標準液剤ボディアッセンブリー



PEEK液剤ボディアッセンブリー

標準ノズル 部品番号	PEEKノズル 部品番号	説明	オリフィス	形状	ボールサイズ
7361725	n/a	液剤ボディアッセンブリー	50 μm	E	3.0S
7362574	7363321	液剤ボディアッセンブリー	50 μm	E	3.0S
7362575	7363322	液剤ボディアッセンブリー	100 μm	D	3.0S
7362576	n/a	液剤ボディアッセンブリー	200 μm	D	3.0S
7362577	7363324	液剤ボディアッセンブリー	50 μm	E	5.0S
7362578	7363325	液剤ボディアッセンブリー	100 μm	E	5.0S
7362579	7363326	液剤ボディアッセンブリー	150 μm	E	5.0S
7362580	7363327	液剤ボディアッセンブリー	300 μm	E	5.0S
7362581	7363328	液剤ボディアッセンブリー	100 μm	D	5.0S
7362582	7363329	液剤ボディアッセンブリー	150 μm	D	5.0S
7362583	n/a	液剤ボディアッセンブリー	200 μm	D	5.0S
7362584	7363331	液剤ボディアッセンブリー	300 μm	D	5.0S
7362585	7363332	液剤ボディアッセンブリー	400 μm	D	5.0S
7362586	7363333	液剤ボディアッセンブリー	600 μm	D	5.0S

PICO *Pulse* 延長ノズル液剤ボディアッセンブリー



P7 液剤ボディアッセンブリー



P30 液剤ボディアッセンブリー

P7*ノズル 部品番号	P30**ノズル 部品番号	説明	オリフィス	形状	ボールサイズ
7362703	n/a	液剤ボディアッセンブリー	50 μm	E	3.0S
7362704	n/a	液剤ボディアッセンブリー	100 μm	D	3.0S
7362705	n/a	液剤ボディアッセンブリー	200 μm	D	3.0S
7362706	7363238	液剤ボディアッセンブリー	50 μm	E	5.0S
7362707	7363239	液剤ボディアッセンブリー	100 μm	E	5.0S
7362708	7363240	液剤ボディアッセンブリー	150 μm	E	5.0S
7362709	7363241	液剤ボディアッセンブリー	300 μm	E	5.0S
7362710	7363242	液剤ボディアッセンブリー	100 μm	D	5.0S
7362711	7363243	液剤ボディアッセンブリー	150 μm	D	5.0S
7362712	7363244	液剤ボディアッセンブリー	200 μm	D	5.0S
7362713	7363245	液剤ボディアッセンブリー	300 μm	D	5.0S
7362714	7363246	液剤ボディアッセンブリー	400 μm	D	5.0S
7362715	7363247	液剤ボディアッセンブリー	600 μm	D	5.0S

*P7 延長ノズルは標準フラットノズルより7mm長いです

**P30 延長ノズルは標準フラットノズルより30mm長いです

ノードソンEFDのアプリケーションスペシャリストが、ジェッティング性能の最適化に最も適した液剤ボディアセンブリの選択をお手伝いします。



拡張コーンノズル液剤ボディアッセンブリー



P7 コーンノズル液剤ボディアッセンブリー



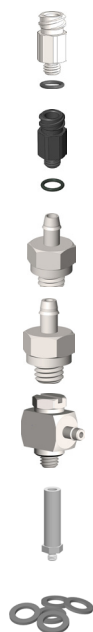
P30 コーンノズル液剤ボディアッセンブリー

P7*ノズル 部品番号	P30**ノズル 部品番号	説明	オリフィス	形状	ボールサイズ
7366300	n/a	液剤ボディアッセンブリー	50 µm	E	3.0S
7366301	n/a	液剤ボディアッセンブリー	70 µm	E	3.0S
7366302	n/a	液剤ボディアッセンブリー	50 µm	E	5.0S
7366303	7366306	液剤ボディアッセンブリー	70 µm	E	5.0S
7366304	7366307	液剤ボディアッセンブリー	100 µm	E	5.0S
7366305	7366308	液剤ボディアッセンブリー	150 µm	E	5.0S

*P7 延長ノズルは標準フラットノズルより7mm長いです

**P30 延長ノズルは標準フラットノズルより30mm長いです

液剤継手



部品番号	説明
7362606	継手、M5 x ルアーロック メス、直線、ステンレススチール（バイトン製 Oリング付属） 7361303: Oリング：5 x 1mm、バイトン、ブラウン、10個 7361681: Oリング：5 x 1mm、FFKM、黒、3個
7363340	継手、M5 x ルアーロック メス、直線、PEEK (FFKM製 Oリング付属) 7361303: Oリング：5 x 1mm、バイトン、ブラウン、10個 7361681: Oリング：5 x 1mm、FFKM、黒、3個
7020669	継手、M5 x 3/32 ID、バーブ、ステンレススチール
7020671	継手、M5 x 1/8 ID バーブ、ステンレススチール
7020673	継手、M5 x 1/8 ID バーブ、ステンレススチール、エルボー
7361498	継手、M5、オス-メス、延長、35 mm、ステンレススチール
7361645	フラットワッシャー、M5 継手、EPDM、10個（旧M5継手用）

アクセサリ



部品番号	説明
7361295	バルブクリーニングキット（ブラシ、綿棒、小型リーマー、拡大鏡付属）
7361630	ラッチリリースツール（ヒンジ付き台座に使用。 設置場所の関係でバルブの側面に手が届かない場合に有用）

バルブ延長ケーブル



部品番号	説明
7361298	延長ケーブル、バルブ、2 m
7361299	延長ケーブル、バルブ、6 m
7361300	延長ケーブル、バルブ、9 m



EFD

ノードソン 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

+81-3-5762-2760; japan@nordsonefd.com

グローバル

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

©2024 Nordson Corporation v110424