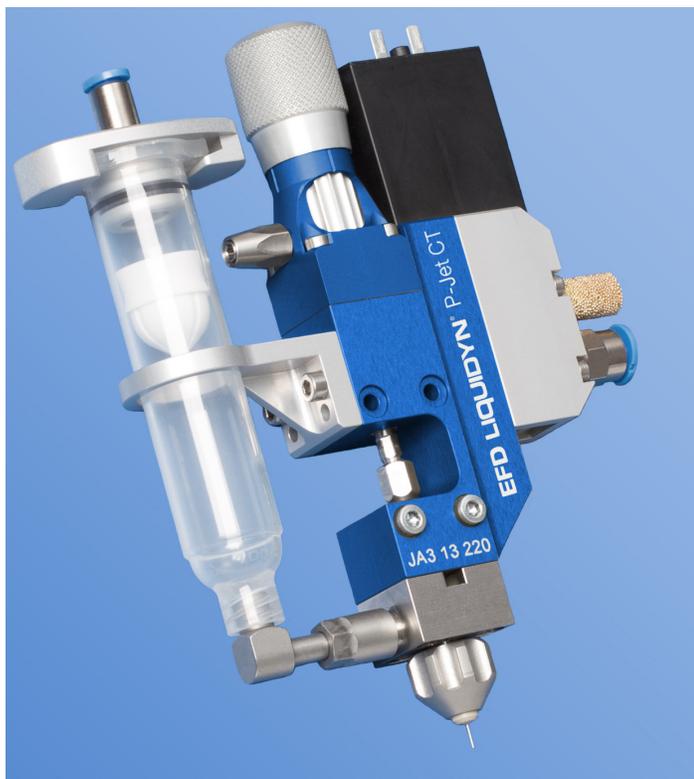
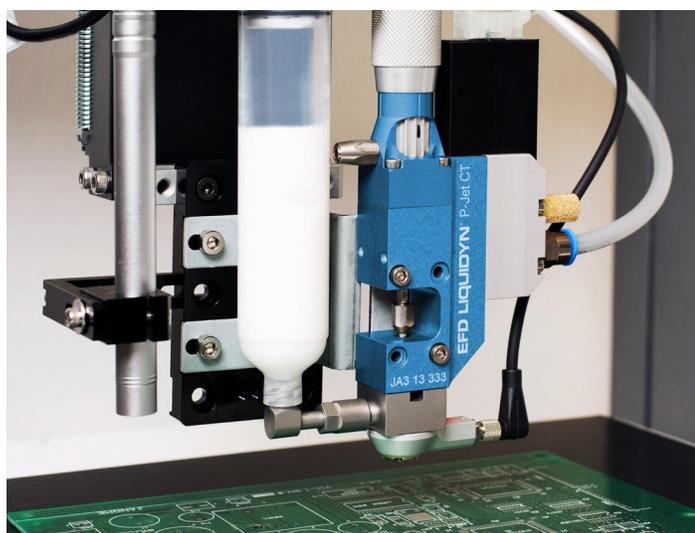


Liquidyn P-Jetニューマティック式ジェットバルブ

高精度のマイクロディスペンシング:安定、正確、高速、柔軟



高性能 Liquidyn P-Jet バルブは非接触と接触の両方のディスペンシング機能を搭載



液剤をノズルで加熱できるため、ディスペンシング状態を向上

高性能ジェットバルブ Liquidyn® P-Jet は、低粘度から中粘度の液剤（オイル、グリース、接着剤、フラックス、充填製品など）の非接触マイクロディスペンシングに使用できるよう設計されています。わずか 3nL の微小な液剤を最高速度 280Hz で塗布できるため、生産プロセスの高速化につながります。大容量の液剤もディスペンスでき、ドット塗布とライン塗布の両方に対応しています。

Liquidyn P-Jet バルブの接液部はアクチュエーターと分離されており、ステンレススチールタイプとプラスチック (PEEK) タイプの両方が用意されているため、すばやく簡単に交換できます。このモジュール式设计により、多様な接着剤をディスペンシングでき、液剤の種類や構成部品の交換を短時間で容易に実行することができます。

P-Jet は低電圧で動作する電空式バルブで、調整可能なパルス信号を活用します。Liquidyn バルブコントローラーだけでなく、PLC などお客様がお持ちの高レベルコントローラーも使用できます。バルブ開放時間は 2ms から設定できます。ディスペンシングタペットはトリガー信号の終了まで開放状態のままを保持します。

複雑な製品や位置公差など、極めて困難で繊細さが要求されるプロセスであっても、Liquidyn P-Jet バルブの非接触ディスペンシングなら容易に対応することができます。

特長

- 低粘度から中粘度の液剤に最適
- 塗布量は最小 3nL
- 280Hz での高速ディスペンシング
- ビード塗布、ライン塗布機能
- 低電圧動作 (24 VDC)
- モジュール式设计
- 3D ディスペンシング

利点

- 高い再現性と精度で非常に均一なディスペンシングを実現し、生産性向上に貢献
- 交換可能な構成部品が採用されているため、液剤の種類をすばやく交換でき、保守修理やメンテナンスも容易
- 低粘度の液剤に加え、摩耗性の高い液剤もディスペンス可能
- IP65 準拠でほこりに強く、洗浄しやすいバルブ構造

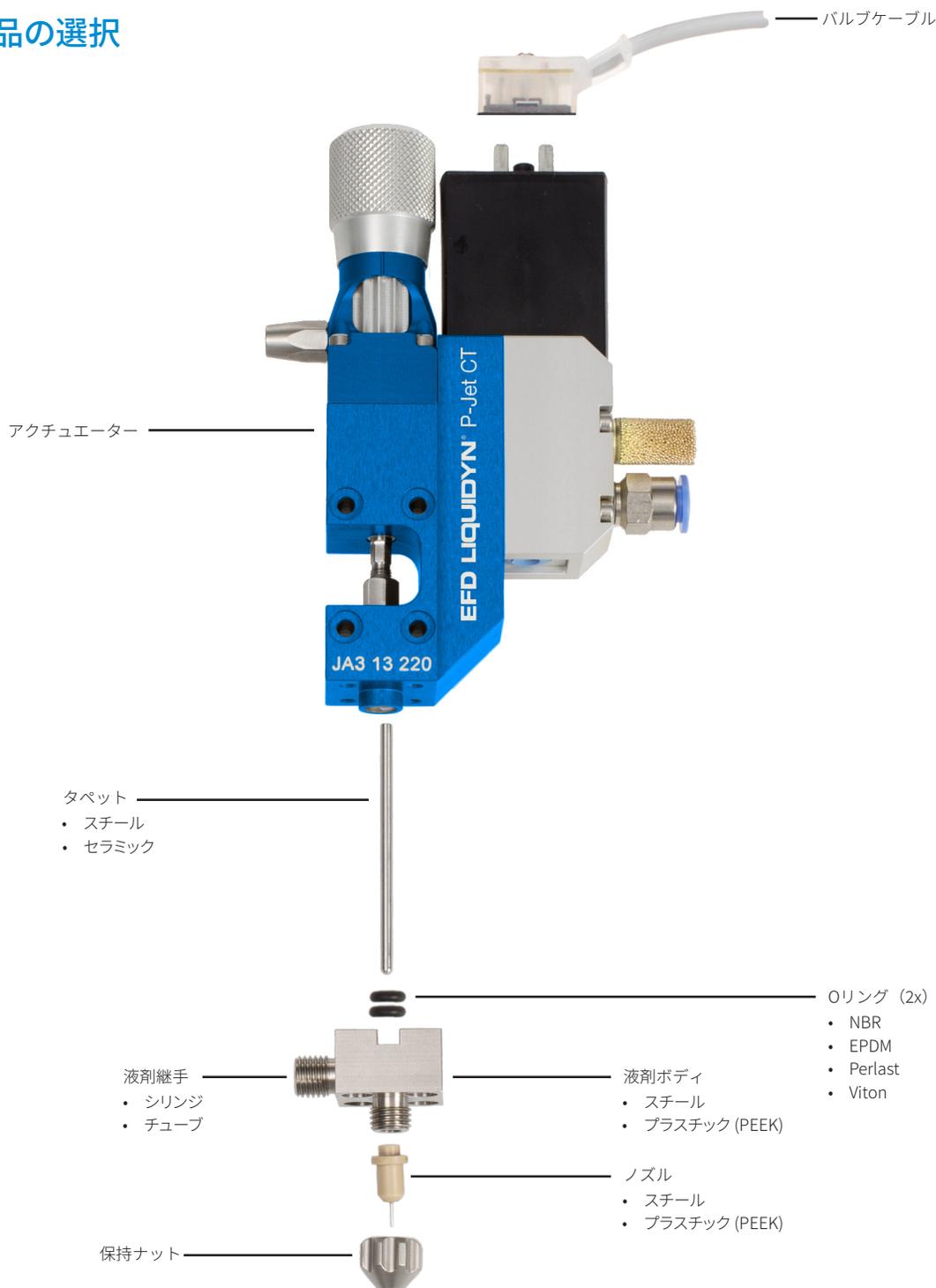


詳細はこちらから

モジュラー式 Liquidyn P-Jet マイクロディスペンシングバルブを構成

Liquidyn P-Jet マイクロディスペンシングバルブは、最適なディスペンシング結果を得られるよう、使用する液剤と用途に合わせて独自に構成することができます。ノードソンEFDのアプリケーションスペシャリストが、ジェット性能に最も適したバルブシステムの選択をお手伝いします。

構成部品の選択



ディスペンシング改善のため接着剤を加熱する必要がある場合は、ノズルヒーターをお選びください。

構成部品の一部のみを掲載しています。全構成部品のリストは、ノードソン EFD までお問い合わせください。



アクチュエーター

部品番号	説明
7825004	Liquidyn P-Jet CT ジェットバルブアクチュエーター
7825932	リキダイン P-Jet AN バルブ (メタルフリーの接液部品で構成されたコンプリートバルブ)

基本構成部品



部品番号	説明
7825024	スチールタベット
7825028	セラミックタベット
7825037	スチール液剤ボディ
7825038	プラスチック (PEEK*)液剤ボディ
7825182	2.5 m M8 バルブケーブル
7826082	Oリング (タベットと液剤ボディの間), Perlast® (5 パック)
7826084	Oリング (タベットと液剤ボディの間), Viton® (5 パック)
7826085	Oリング (タベットと液剤ボディの間), Viton (50 パック)

ノズル



部品番号	説明
7825042	六角形保持ナット
7825044	PTFEチップ付プラスチック (PEEK*)ニードルノズル用きざみ付き保持ナット
7825063	スチールフラットノズル
7825075	スチールニードルノズル
7825094	スチールチップ付プラスチック (PEEK*)ニードルノズル
7825100	PTFEチップ付プラスチック (PEEK*)ニードルノズル

液剤供給



部品番号	説明
7825120	シリンジ用スチールルアーロックアダプター
7825121	シリンジ用プラスチック (PEEK)ルアーロックアダプター
7825136	内径 (OD) 3.2 mmチューブ用プラスチック (PEEK)チューブコネクター

*ポリエーテルエーテルケトン

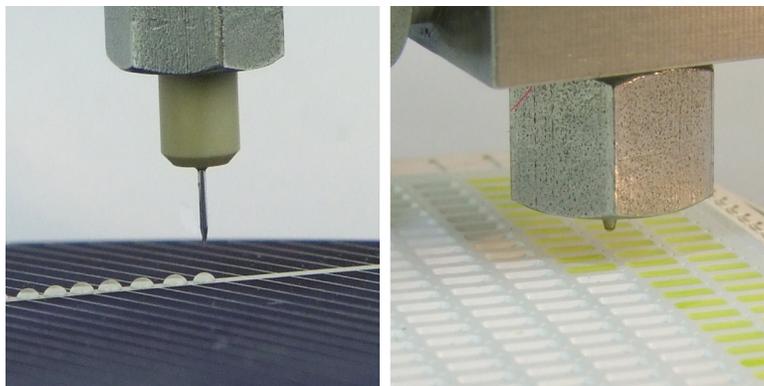
最適なバルブ構成は、初期ディスペンシングテストで判断します。

仕様

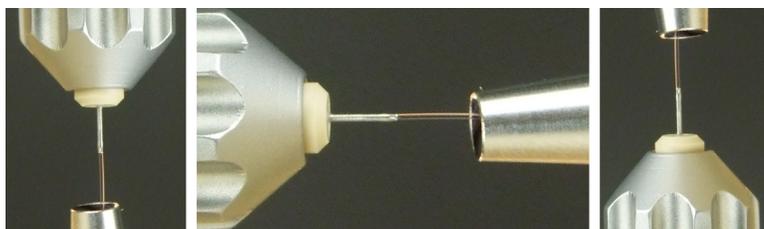
項目	仕様
サイズ	幅20 x 高さ138.5 x 長さ78.5mm
重量	270g
最大液圧	10MPa (1,450 psi)
液剤供給口	M8 x 1、フラットシーリング
マウンティング	M3 x 25
最大動作周波数	280Hz
パルス時間	2 msから
動作エアー圧	0.3-0.8MPa (44-116 psi)
接液ボディー	303ステンレス製又は PEEK
ヒーターボディー	アルミニウム
認証	CE*, UKCA, TUV
保証	1年間 (制限付)

全てのステンレス部品は不動態処理済みです。

*このバルブは、Nordson EFD Liquidynコントローラーに接続された状態でイミュニティとエミッションに関するEN 61326-1:2013、FCCパート15サブパートBおよびICES-003 Issue 6のプロジェクトファミリー規格に適合しています。他社製のコントローラーとの併用は、電磁両立性(EMC)性能を保証するものではありません。



非接触マイクロディスペンシングで、繊細な作業が必要な表面にも、高い再現性で容易なビード塗布が可能



凹凸のある表面にも、あらゆる方向からジェット式でラインまたはビード塗布を行う

多彩なマウンティングオプション

Liquidyn P-Jet バルブは3次元 (3D) ディスペンシングによって、液剤が届きにくい部分、凹凸のある表面、不規則な表面に対応します。このように多彩なマウンティングが可能で、設置面積が小さいため、狭いスペースへの設置に最適です。

バルブコントロール

バルブの開放時間は、吐出サイズを主に調整します。ノードソンEFD製のバルブコントロールを使用して操作することも、あるいは24V入力によってお客様が直接(お手持ちのコントローラーや PLCなどから)操作することもできます。ノードソンEFD製のコントローラーには以下の利点があります:

- 簡単な塗布サイズコントロール
- 生産量の増加
- エンドユーザーの利便性向上
- 臨機応変な接続が可能
- 機械効率の最大化

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 Liquidyn P-Jet バルブ非接触ディスペンシングシステムを構成できるよう、評価サービスを行っています。ノードソンEFDに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アプリケーションラボでプロセスを詳細に評価
- 事前の評価と確認用に、塗布サンプルを作成することも可能



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 v110724