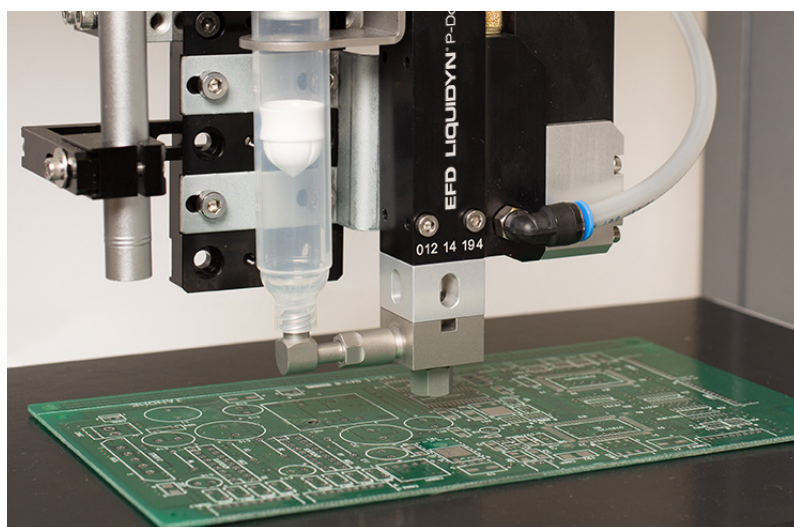


Liquidyn® P-Dot ニューマティック式ジェットバルブ

高精度のマイクロディスペンシング：高信頼性、高速、ユーザーフレンドリー



高性能 Liquidyn P-Dot 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



高い再現性と精度でとても均一なディスペンシングを実現

高性能ジェットバルブ Liquidyn® P-Dot は、中粘度から高粘度の液剤（オイル、グリース、接着剤、シリコン、ラッカー、フラックス、医療用物質、化学物質など）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。

液剤の種類に応じて、直径0.3～5mmのサイズのドットを塗布できます。バルブと基材の距離は通常2～10mmです。

Liquidyn P-Dot バルブは接液部とアクチュエーターが分離されているため、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、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。

Liquidyn P-Dot は低電圧パルスで動作する電空式バルブで、ノードソンEFD製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。バルブは1ms以下で切り替わり、各トリガー信号後に自動的に閉じます。休止中は閉じられた状態です（常時閉：NC）。

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-Dot 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

- 高粘度液剤に最適
- 塗布量は最小3nL
- 150Hz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（24VDC）
- 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
- IP65準拠でほこりに強く、洗浄しやすいバルブ構造



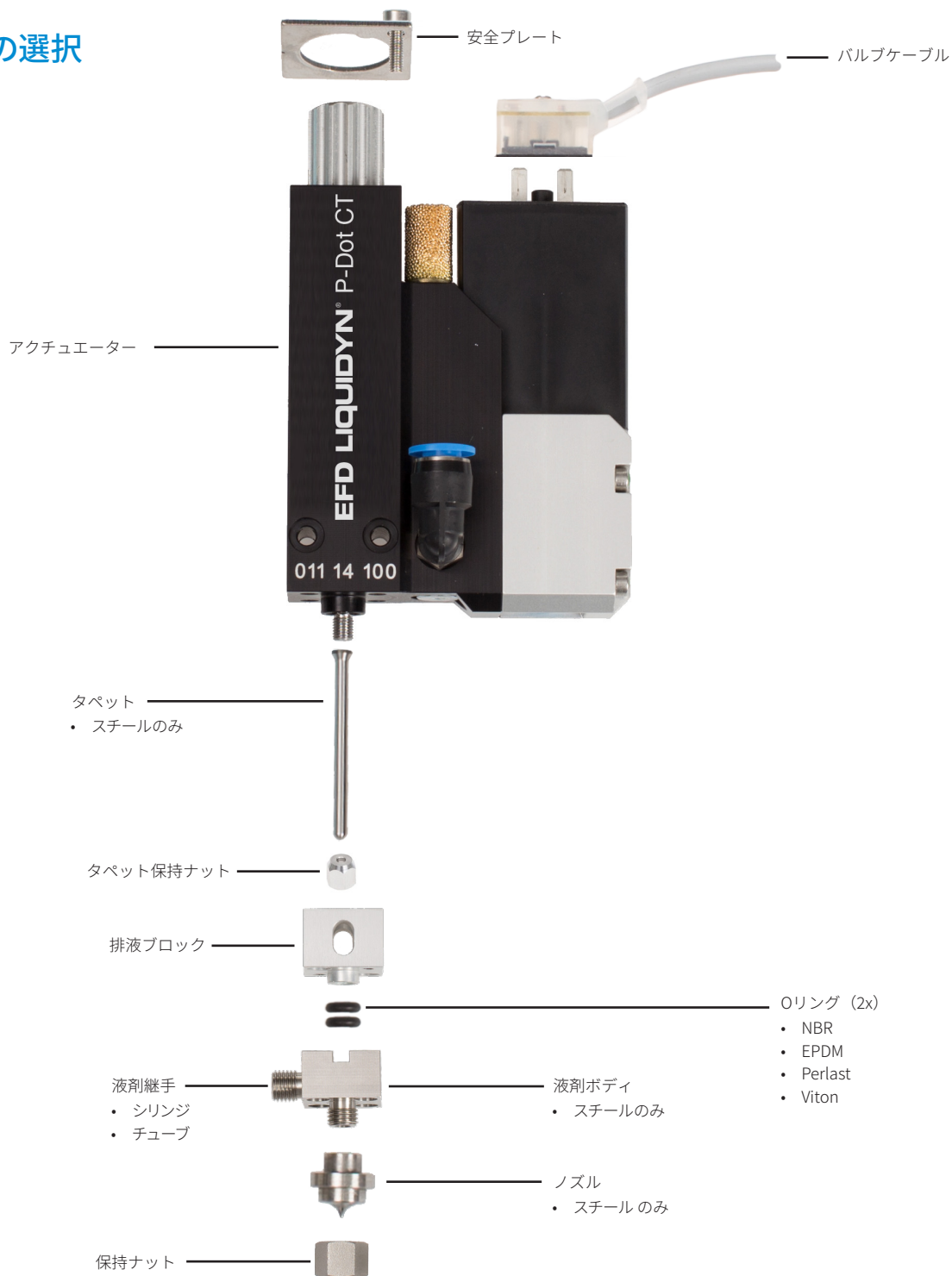
詳細はこちらから

Nordson
EFD

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

Liquidyn P-Dot 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
7825002	Liquidyn P-Dot CT ジェットバルブアクチュエーター

基本構成部品



部品番号	説明
7825008	排液ブロック
7825033	スチールタブ (スタンダード)
7825034	タブ保持ナット
7825037	スチール液剤ボディ
7825182	2.5 m M8 パルプケーブル
7826082	Oリング (タブと液剤ボディの間), Perlast® (5 パック)
7826084	Oリング (タブと液剤ボディの間), Viton® (5 パック)
7826085	Oリング (タブと液剤ボディの間), Viton (50 パック)

ノズル



部品番号	説明
7825042	六角形保持ナット
7825063	スチールフラットノズル, 150 µm
7825075	スチールニードルノズル, 150 µm

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
7825138	内径 (OD) 6 mmチューブ用スチールチューブコネクター

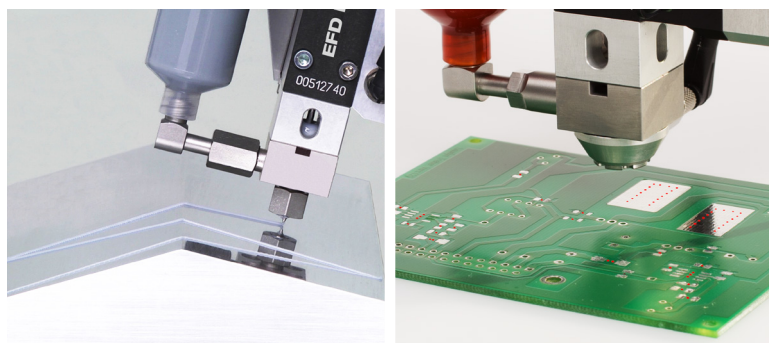
最適なバルブ構成は、初期ディスペンシングテストで判断します。

仕様

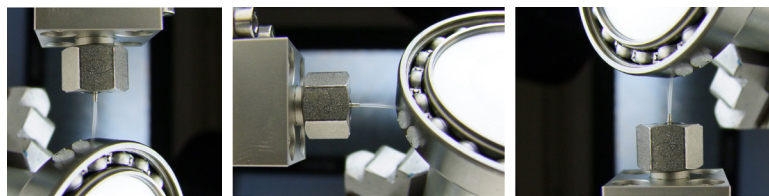
項目	仕様
サイズ	幅38.6 x 高さ126.7 x 長さ61 mm
重量	270g
最大液圧	10MPa (1,450 psi)
液剤供給口	M8 x 1、フラットシーリング
マウンティング	M3 x 25
最大動作周波数	150Hz
パルス時間	2 msから
動作エアー圧	0.2-0.5 MPa (29-73 psi)
接液ボディー	303ステンレス製ま
ヒーターボディ	アルミニウム
認証	CE*, UKCA, TUV
保証	1年間 (制限付)

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のプロダ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、届きにくい表面や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-Dot 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

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:

- 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P-Dot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、評価サービスを提供しています。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当社の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

Nordson

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