

782RAスプレーバルブ

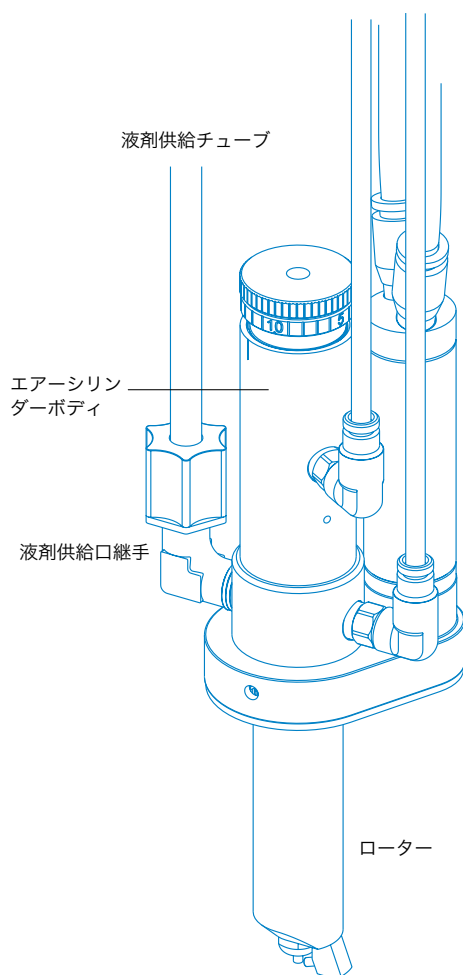
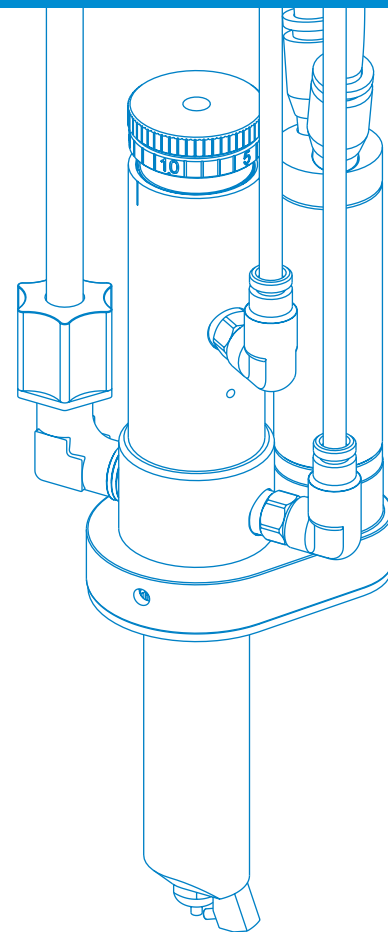
取扱説明書

はじめに

782RAはエア式の精密スプレーバルブで、細く放射状に液剤を吐出し、筒状のワークの内側をコーティングするのに最適です。

LVLV（少量低圧）エアを用いて液剤を噴霧しながら、精密エアモーターでエアキャップを回転させることにより、液剤が放射状に吐出されます。

782RAバルブには5.6cmの延長ローターエアキャップが備わっており、最小で内径2.5cmの筒内に入れることができます。使用が簡単で、メンテナンスなしで何百万サイクルもの操作が可能です。



ノードソンEFDの取扱説明書のpdfファイルは、www.nordsonefd.jpからダウンロードできます。

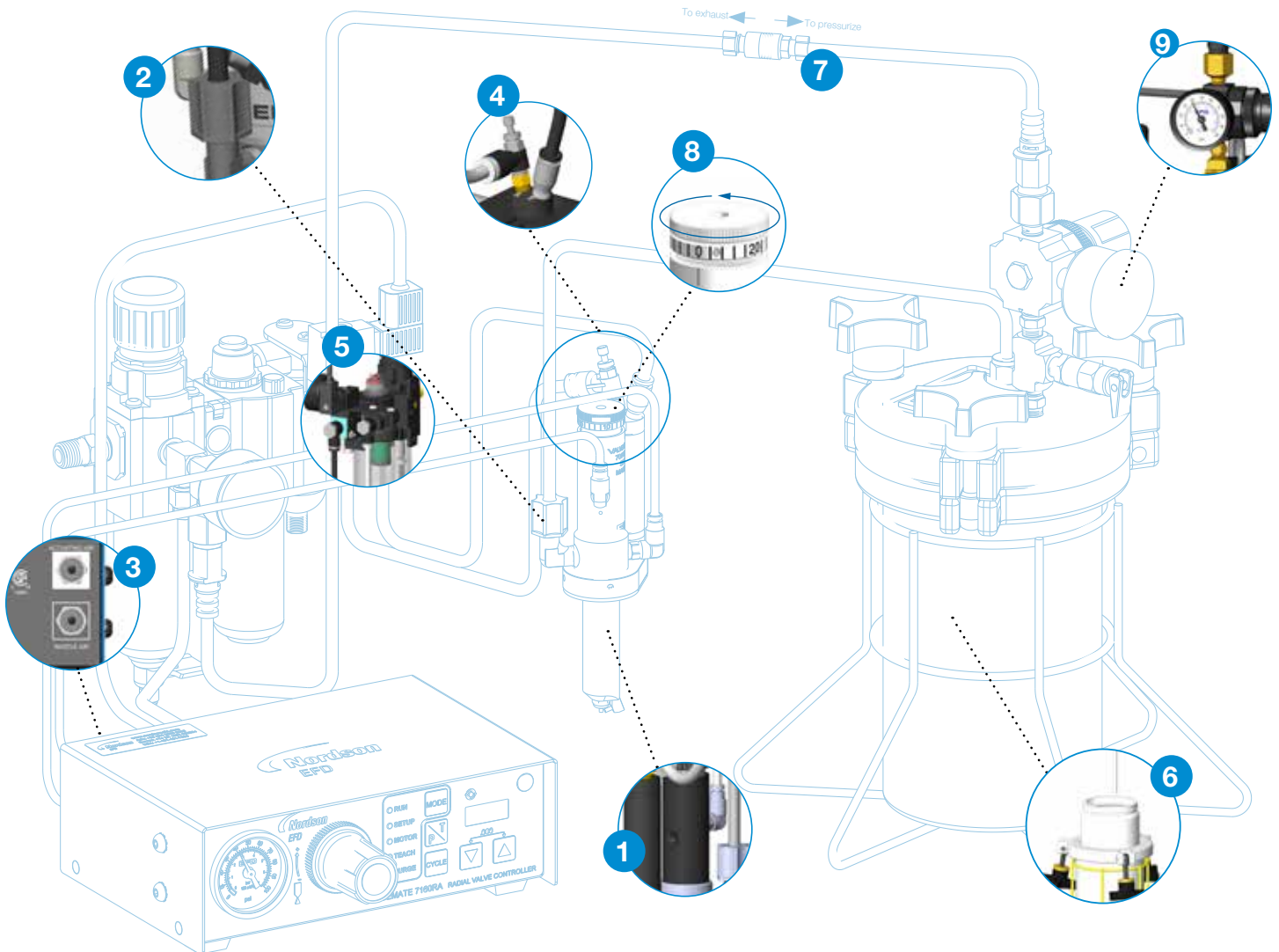
Nordson
EFD

取付

バルブの取付の前に、接続するタンクやバルブコントローラーの取扱説明書をよく読み、ディスペンスシステム全ての構成機械の取扱方法をよく理解してください。

注意：エア接続手順については、ValveMate7160RAコントローラーの取扱説明書を参照ください。

1. エアシリンダーボディにある1/4-28 UNF取付穴を使ってバルブを取り付けます。
2. 同梱の継手を使用し、液剤供給チューブをタンクの排出口とバルブの液剤供給口に接続します。
3. 4mm径のエアーチューブをバルブとコントローラーに接続します。白いチューブをAポートに、黒いチューブをBポートに接続します。
4. 白と黒の6mm径のエアーチューブをエアーモーターアッセンブリーに接続します。白いチューブは、F継手に、黒いチューブは、R継手に接続します。（エアーモーターに表示されています。）
5. 白と黒の6mm径のエアーチューブをエアー供給アッセンブリーに接続します。白チューブをコントロールバルブに、黒チューブをモーター回転数制御に接続します。
6. タンクを充填します。充填したらふたをし、タンクのエアーレギュレーターを同梱のエアーチューブでエアー用T字継手に接続します。
黒いオスクイックコネクターをタンクのエアーレギュレーターに接続しているエアーチューブに接続し、白いクイックコネクターをエアー用T字継手に接続します。

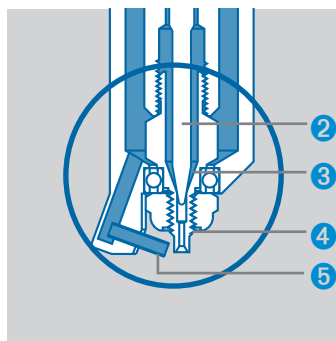


7. システムにエア圧をかけるには、タンクに接続されているエアーチューブのシャットオフバルブをスライドさせます。
8. ニードルストロークを1回転分開いた状態に設定します。ここから、所望の流量に合わせて、調整します。
9. 液剤の粘度に合わせて、タンクのエアーレギュレーターを設定します。低粘度液剤は、1~3psi (7~21kPa)、高粘度の液剤はこれより高く設定します。

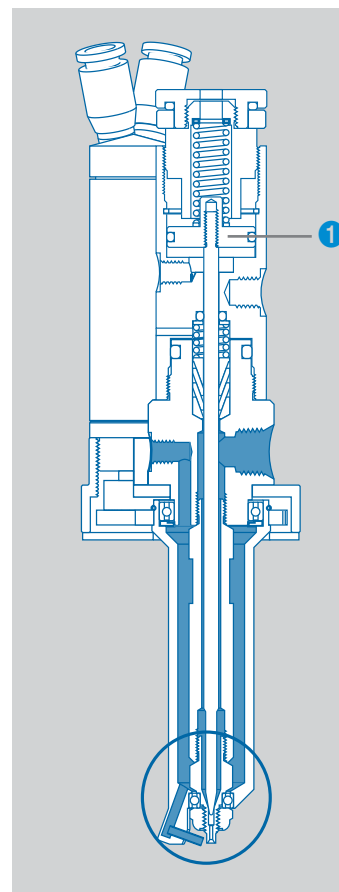
バルブの動作原理

0.48MPa (4.8bar/70psi) の入力エア圧がピストン①に作用すると、ニードル②がノズルシート③から離れ、液剤がノズル④から吐出されます。同時に、ValveMate™ 7160RAコントローラから霧化エアが供給され、ローターエアチューブ⑤からノズルの周囲に70度の角度でエアを吹き付けます。この霧化エアはノズルの周囲に圧力降下を生み、それにより液剤が微小液滴に霧化され、霧化エアの方向に飛ばされます。ローターが約2500rpmで回転することにより液剤が放射状に吐出され、筒の内壁に回転

しながら均一に液剤を塗布します。Valve-Mate 7160RAコントローラからの駆動エアが時間に合わせて停止すると、ピストンバネがニードルを押し、ノズルシートを閉じ、液剤の流れが止まります。霧化エアは遅延時間を調整可能なため、バルブを閉じた後にすべての液剤を確実に霧化し、液垂れを防ぎます。



開放時



閉鎖時

ValveMate7060RAコンセプト

ValveMate7160RAラジアルシステムコントローラは、お客様のご使用において、利便性と効率を最大限にするために、バルブの調整を簡単にするバルブコントローラです。バルブの開放時間が吐出量を調整する主要要素です。7160RAはバルブの近くに設置することができ、必要な時に押しボタン式でバルブの開放時間を調整することができます。

このコントローラはマイクロプロセッサを搭載し、的確な時間管理とホストコンピューターとの通信を可能にしています。

内蔵のエア圧レギュレーターが少量低圧霧化エアを供給し、オーバースプレーなく、高い移送効率を実現します。

また、SETUPモードで、PROGRAMボタンを押すことで、吐出量をプログラムすることができます。これにより、簡単に吐出量を設定することができます。



リアパネル

- エア入力電源入力
- バルブへのエア出力
- I/Oインターフェースストリップ端子
- エア排出口
- 霧化エア出力
- フットペダル (オプション) 用接続ポート

コントロールパネル

- サイクル/テスト
- 時間オーバーライド
- 時間/圧力・psi/bar 切り替え
- プログラム
- 時間設定



仕様

寸法：（直径）：174.5 (L) x 68.6 (D) mm

重量：408g

エア消費量：<0.3 SCFM、0.54MPa (5.4bar/80psi)

材質：

シリンダーボディ：硬質アルマイト

接液ボディ：硬質アルマイト

ピストン：SUS303

ピストン戻りバネ：ステンレス鋼

ニードル・ノズル：ステンレス鋼

ローター：硬質アルマイト

液剤供給口：1/8 NPTメス

駆動エア圧力：0.48MPa (4.8bar/70psi)

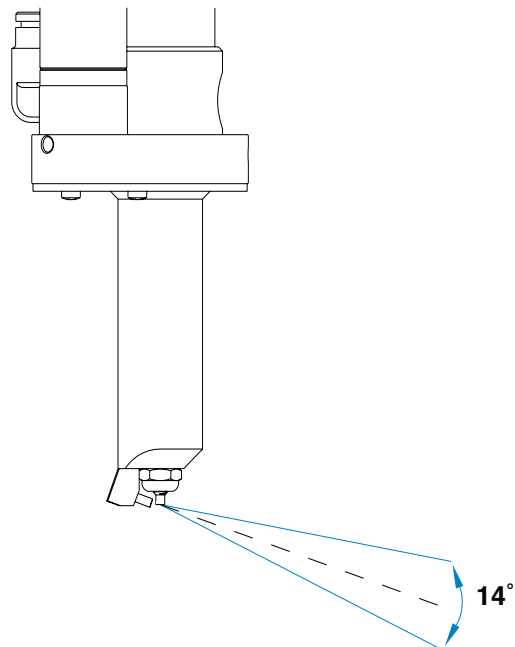
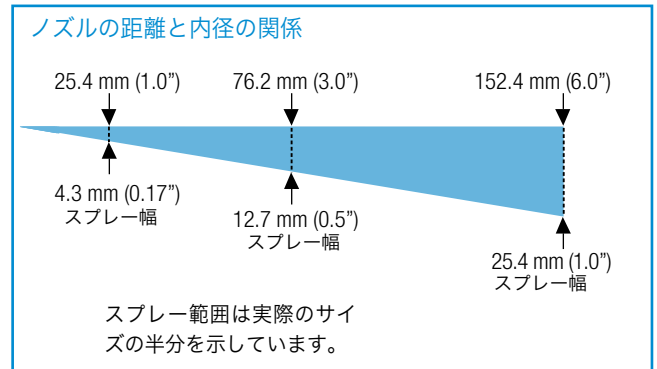
取付：ネジ1/4-28 UNF

自動化ライン 手作業 いずれのアプリケーションにおいても ValveMate7060RAをご使用頂くことによりバルブの安定した運転と簡単な吐出量調整が可能になります。

詳細は ノードソン EFDにお問い合わせください。

スプレー範囲

筒内壁に対するノズルからの噴霧距離 (782RA)



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。

ノードソン株式会社 EFDビジネスグループ
〒140-0012
東京都品川区勝島1-5-21 東神ビル8F
+81-03-5762-2760; japan@nordsonefd.com

Global

East Providence, RI USA
+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

WAVEデザインは、Nordson Corporationの登録商標です。
©2016 Nordson Corporation 7026840-JP v012516