

725Dシリーズピストンバルブ

取扱説明書

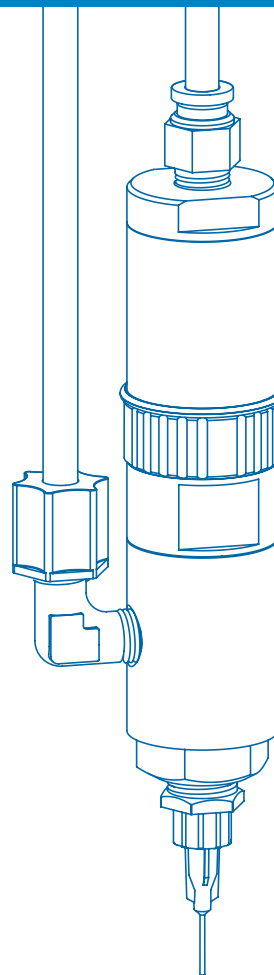
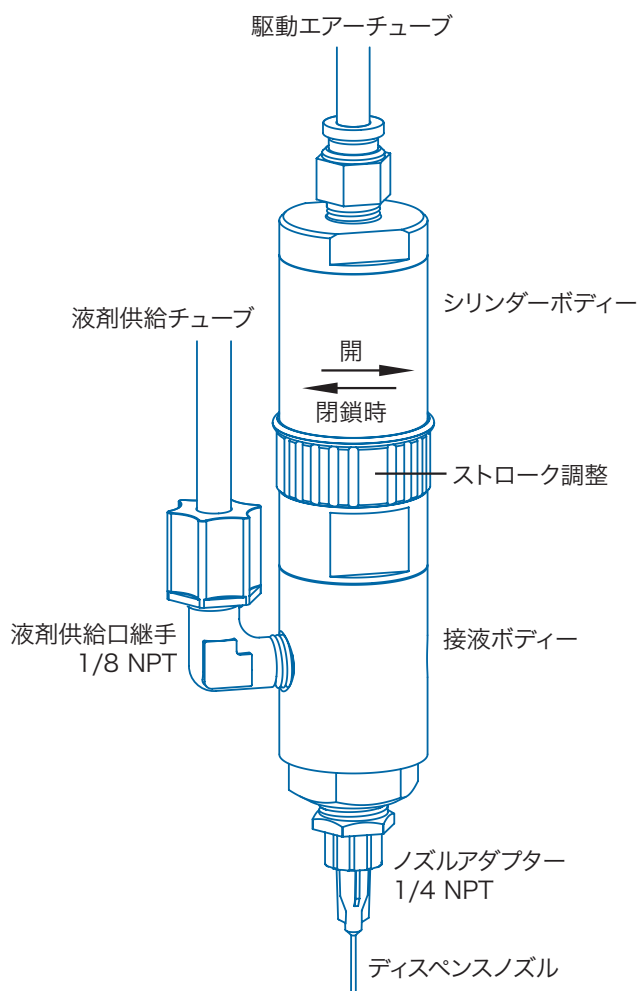
はじめに

725Dシリーズは取り扱いが簡単なピストンバルブで、最低限のメンテナンスで数百万サイクルの運転が可能です。

725Dシリーズは、独自の設計で、高サイクルレートでの精密液剤吐出アプリケーションにおいて、プルバック機能による高い液切れ性を実現しています。

725DA-SSと725DAは、プルバック機能を調整することができますが、725Dと725D-SSには調整機能は付いていません。

バルブはそれぞれ、ノズルアダプター、液剤供給口継手、1.5mの駆動エアチューブを同梱して出荷されます。ハイフローのアプリケーションにおいて、ノズルアダプターを取り除いて、1/4 NPT金属あるいは、プラスチックノズルを取り付けることも可能です。



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

液剤供給口継手をバルブにねじ込み過ぎないように注意してください。ピストンシャフトの損傷につながり、液剤の漏れ、ディスペンス性能の低下もしくはバルブ破損の原因となる場合があります。

1. 液剤供給チューブをバルブに接続します。外径3/8"チューブで使用する場合は、液剤供

給口継手を同梱の#7021038に取り替えてください。

2. 液剤供給チューブをタンクに接続します。

3. バルブの駆動エアチューブを、バルブ開放時間制御用コントローラーValveMate™ 8000 (ソレノイドバック)へ接続します。

4. ノズルを選択します。低粘度液剤をご使用の場合は小径ノズル(18~20GA)、高粘度液剤をご使用の場合はこれより径の大きいノズルをご選択ください。

5. タンクに液剤を入れます。このとき、タンクに液剤を直接注ぐ、あるいは液剤メーカーのボトルをタンク内に設置することが可能で

す。圧力をかける前に、確実にふたを閉めてください。

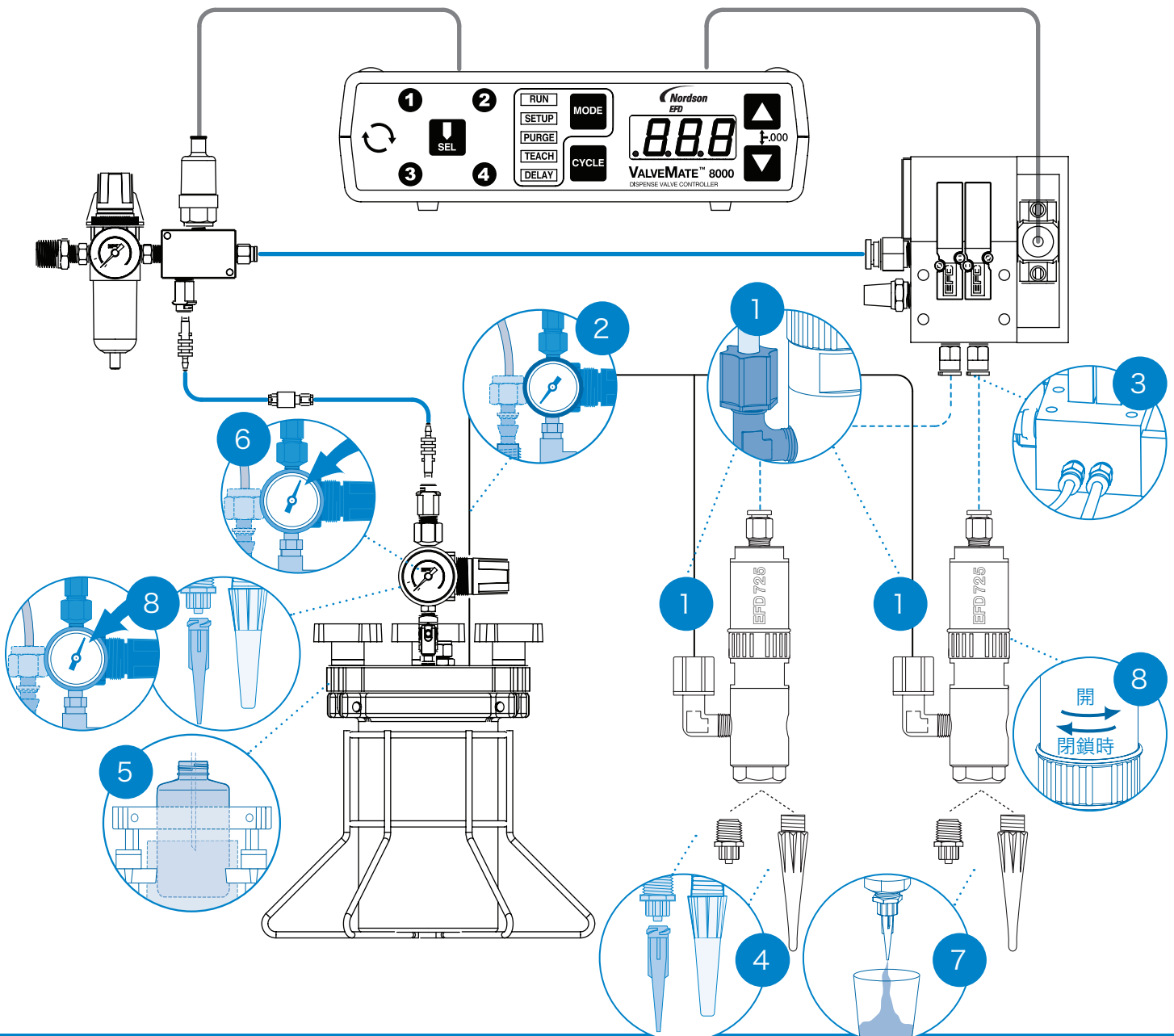
6. 液剤の粘度に合わせて、タンク圧力を設定します。

7. ノズルの下に容器を置き、液剤供給チューブ、バルブ、ノズルからエアが完全に出なくなるまでバルブを駆動します。

8. タンク圧の調整、バルブのストローク調整*、ノズル径の調整により、流量を設定します。

*725DA and 725DA-SS only

注意：吐出量は、バルブの開放時間によって設定してください。また、バルブコントローラーの取扱説明書を参照してください。



バルブの動作原理

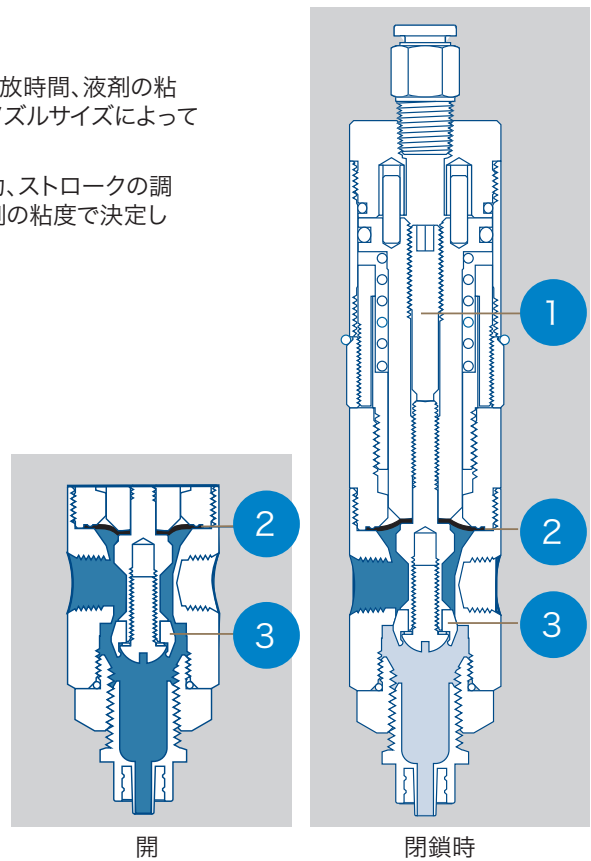
0.48 MPa / 4.8 bar (70 psi)* のエア圧をかけることにより、内部ピストン ① を押し下げます。これにより、ダイヤフラムシール ② が変形し、シーリングヘッド ③ が開放されて液剤が流れます。入力エアが排出されたとき、バネがピストンを戻して、シーリングヘッドを閉じます。そして、液剤の流れを止め、少量の液剤を引き戻します。

*ストライプや線引きのアプリケーションでは、バルブ開放時の急激な液剤の流れを防ぐため、低めの入力エア圧設定を推奨します。

吐出量の主な調整要素はバルブ開放時間です。

吐出量は、バルブの開放時間、液剤の粘度、タンク内の圧力、ノズルサイズによって決定します。

流量はタンク内の圧力、ストロークの調整、ノズルサイズ、液剤の粘度で決定します。

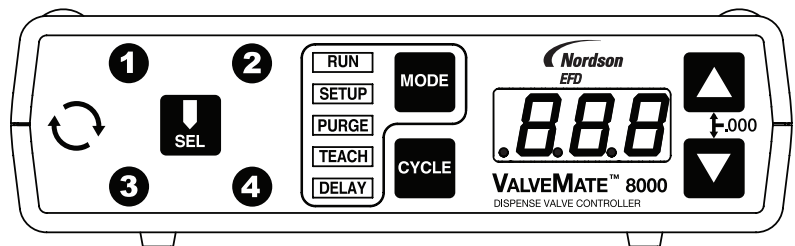


ValveMate コンセプト

ValveMate8000は、エンドユーザーの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ーです。吐出量の主な調整要素はバルブ開放時間です。ValveMate8000は、バルブの近くに設置され、押しボタンでバルブ開放時間を設定することが可能です。

ValveMate 8000は、マイクロプロセッサにより、吐出量を非常に高精度の制御をおこないます。ディスプレイステーションで、液剤経路のパーシやショットサイズの設定を、製造ラインを止めることなく、素早く簡単に行うことが可能です。

注意: ノードソンEFDのオートディスペンスシステムとValvemateコントローラーを組み合わせることで、すべてのニューマチックとBackPack™ バルブの使用が可能となります。



重要: シングル、ダブル、トリプル、クワッドのソレノイドマニホールドブロックは、別途ご注文ください。詳細については、ノードソンEFDにお問い合わせください。



仕様

725DA-SS/725DA

寸法: 115.2mm (L) x 29.6mm (直径)
重量: 321g (725DA-SS)
241g (725DA)
材質:
接液ボディー・キャップ: SUS303 (725DA-SS)
硬質アルマイト(725DA)

725D-SS/725D

寸法: 90.2mm (L) x 28.5mm (直径)
重量: 279g (725D-SS)
196g (725D)
材質:
接液ボディー・キャップ: SUS303 (725D-SS)
硬質アルマイト (725D)

共通

バルブ・ダイアフラム: UHMW*ポリマー(FDA準拠)
液剤供給口: 1/8NPTメスネジ
吐出口: 1/4NPTメスネジ
取付穴: 1/8NPTメスネジ止まり穴 1箇所
駆動エア圧要件: 0.48-0.62 MPa / 4.8-6.2 bar (70-90 psi)
最高動作温度: 43° C

*Ultra High Molecular Weight 超高分子量

自動、半自動、卓上のアプリケーションにおいて、ValveMate8040をお使いいただくことにより、バルブの安定した運転と簡単な出力調整が可能になります。

ノードソンEFDのオートディスペンスシステムとValvemateコントローラーを組み合わせることで、スプレーバルブの使用が可能となります。

詳細はノードソンEFDまで、お問い合わせください。



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

WAVEデザインは、Nordson Corporationの登録商標です。
©2022 Nordson Corporation 7026827 v112822