

ハイフローダイヤフラムバルブ752HF

取扱説明書

はじめに

752HFシリーズは取り扱いが簡単で、メンテナンスなしで数百万サイクルの運転が可能です。

低～中粘度の液剤の吐出に適した、コンパクトで精密な調整が可能なダイヤフラムバルブです。

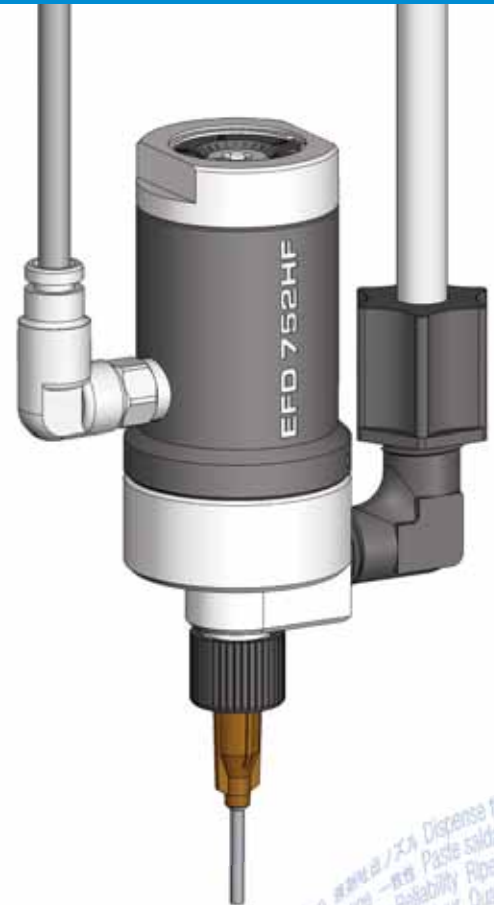
駆動部アセンブリは全機種において共通ですが、接液ボディーの材質が機種別に異なります。752HFシリーズでは、液剤の吐出口が接液ボディーの先端についています。

接液ボディーの材質は下記の通りです。

752HF-SS : SUS303

752HF-A : アセタール共重合体

各バルブには、ノズルアダプター、液剤供給継手、5フィート（1.5m）の駆動エアチューブが付属しています。



駆動エアチューブ

液剤供給チューブ

接液ボディー

液剤供給口

ノズル

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。

The logo for Nordson EFD, featuring the word 'Nordson' in a blue, italicized sans-serif font above the letters 'EFD' in a bold, black sans-serif font. A blue swoosh underline is positioned beneath the 'Nordson' text.

www.nordsonefd.jp japan@nordsonefd.com Tel: 03-5762-2760 Fax: 03-5762-2737
ノードソンEFDは、世界中で液剤塗布装置の販売・サービスを行なっております。

取付

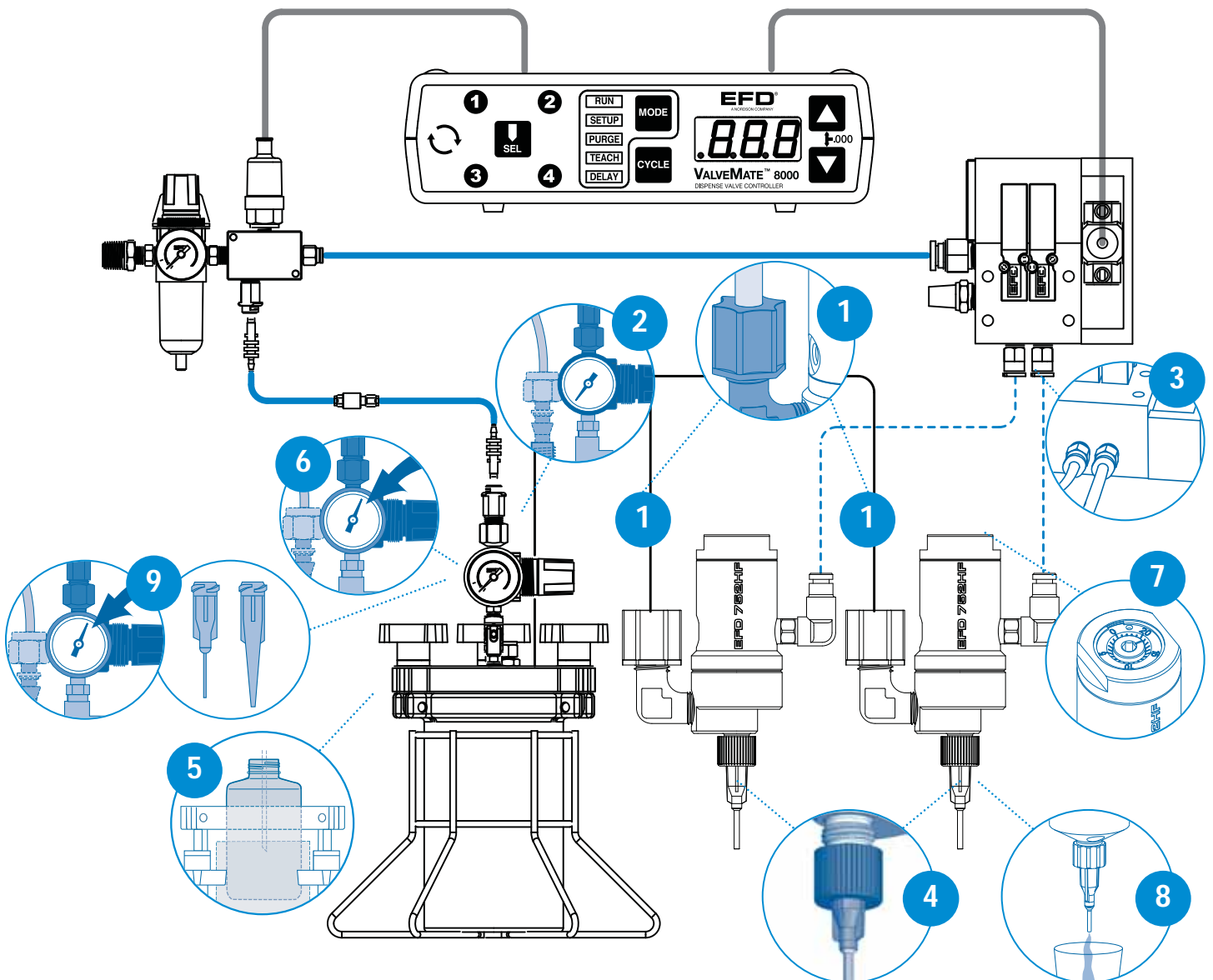
注：吐出量は、バルブの開放時間によって設定してください。また、バルブコントローラーの取扱説明書を参照してください。

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。

1. 液剤供給チューブをバルブに接続します。外径3/8"をお使いの場合は、継手を#7007038に変更ください。
2. 液剤供給チューブをタンクに接続します。タンクには、外径1/4"、あるいは、#7020159の継手を使用して3/8"のチューブを使用することが可能です。
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（ソレノイドパック）へ接続します。
4. ノズルを接液ポディーのルアースリップに取り付けます。ノズル保持ナットを取り付け、手で締めます。亀裂やその他のダメージを与えますので、強く締めすぎないように注意してください。

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. ダイアフラムのストロークを設定します。最初は、1/2回転以内に設定してください。
8. 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なくなるまでバルブを駆動します。
9. タンク圧の調整、ノズルの交換により、吐出量を設定します。

* ストローク調整ノブを締めすぎないように注意してください。また、開放方向に2回転以上させないでください。2回転以上開いた場合、加圧された液剤がダイアフラムシール部を押し開き、液剤が継続的に流れ出る恐れがあります。



バルブの動作

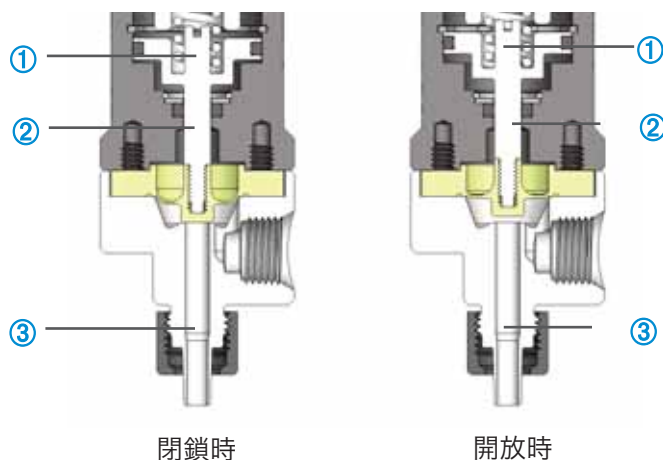
吐出量は、バルブの開放時間によって設定してください。

70psi (0.48MPa/4.8bar) のエア圧をかけることにより、内部ピストン①を押し上げます。ダイヤフラムを押しつけていたピストンロッド②が引き上げられ、シール部を開きます。これにより、③より液剤が吐出されます。エア圧がかかっていないときは、ピストンが再度押し付けられ、ダイヤフラムを閉じます。

液剤の吐出量は、バルブ開放時間、液剤の粘度、液剤タンクにかかるエア圧、ノズルのサイズ、そしてダイヤフラムのストロークで変化します。流量は、タンク圧、ノズルのサイズ、そして液剤の粘度の組み合わせによって変化します。

バルブの調整をするには、ストローク調整リングの"0"マークをバルブボディーの2つの位置マークのどちらかに合わせてください。この状態で固定ネジを締めるとバルブは調整されます。

752HF-SS と 752HF-A の液剤経路



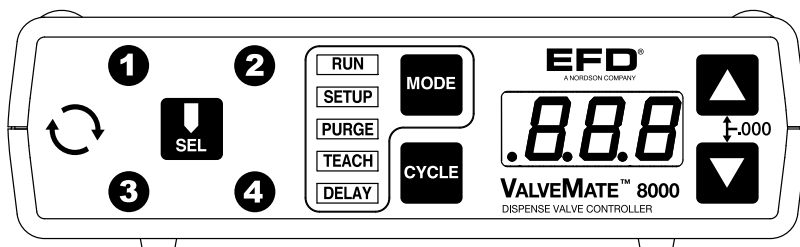
ValveMate™ のコンセプト

重要：ソレノイドマニホールドブロックは、別にご注文ください。詳細については、ノードソンEFDにお問い合わせください。

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。

ディスペンシングステーションで、液剤経路のパーズ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。



www.nordsonefd.jp japan@nordsonefd.com Tel : 03-5762-2760 Fax : 03-5762-2737



仕様

共通

ダイアフラム： UHMW*ポリエチレン

入力エア： 70～90 psi (0.48～0.62 MPa/4.8～6.2bar)

最大液剤圧力： 70 psi (0.48 MPa/4.8bar)

作業最高温度： 43°C (110°F)

取付： M5 x 0.8

752HF-SS/752HF-A

寸法： 77.3 mm (L) x 28.6 mm (直径) (3.04" x 1.13")

重量： 752HF-SS: 123g

752HF-A: 81g

シリンダーボディー材質： 752HF-SS: 硬質アルマイト

752HF-A: 硬質アルマイト

接液ボディー材質： 52HF-SS: SUS303

752HF-A: アセタール共重合体

フリーフローオリフィス： 直径3.18 mm (.125")

液剤供給口ネジ： 1/8-27 UNF

ノズル保持ナット： ノードソンEFD製ノズル用標準

自動ライン、手作業、いずれのアプリケーションにおいても、ValveMate8000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。

Nordson EFD LLCは、世界30ヶ国に販売・サービス拠点を持っています。詳細は、www.nordsonefd.com 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

Tel : 03-5762-2760

Fax : 03-5762-2737

japan@nordsonefd.com www.nordsonefd.jp

Nordson EFD LLC

East Providence, RI USA

USA & Canada: 800-556-3484; +1-401-431-7000

info@nordsonefd.com www.nordsonefd.com

テフロンはデュポン社の登録商標です。

WAVEデザインは、Nordson Corporationの登録商標です。

©2010 Nordson Corporation 752HF-INSTALL-09 7014140 v051310

