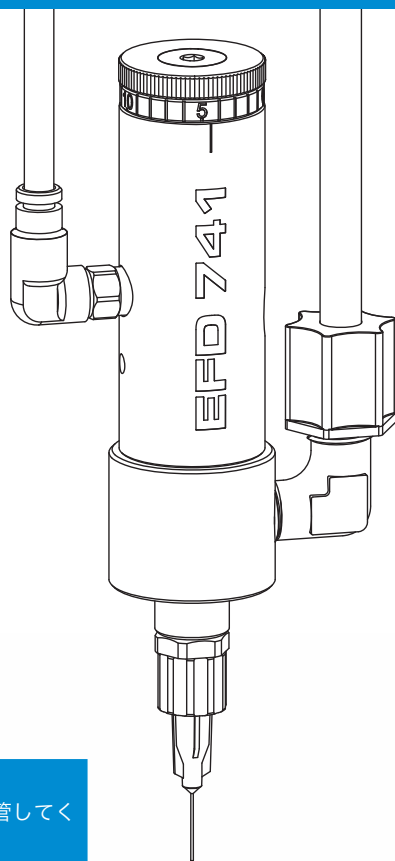


# ニードルバルブ741Vシリーズ

## メンテナンス・パーツガイド



### 重要！

このガイドは大切に保管してください。

このガイドは、メンテナンス管理者にお渡しください。

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

**Nordson**  
EFD

# バルブの分解組立手順

**注意：** 損傷を防ぐために、バルブは液剤吐出側から分解してください。

## バルブのメンテナンス

接液ボディーを完全に洗浄し、ニードルパッキンを交換するには、下記の手順で行ってください。

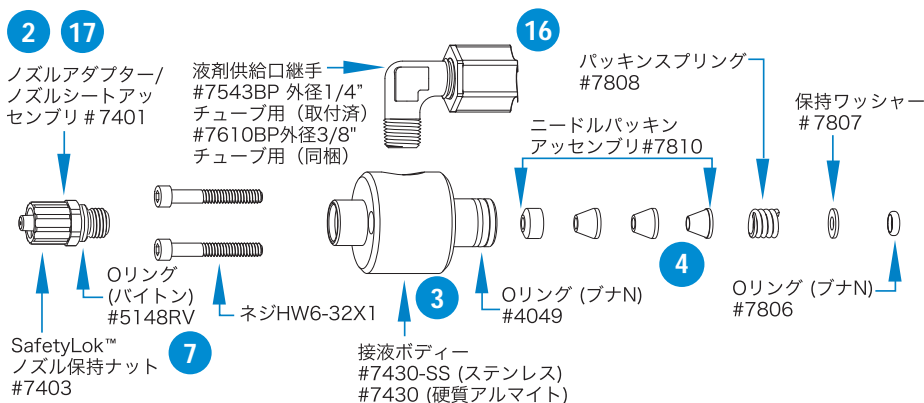
1. ストローク調整ノブとバネを外す。
2. 液剤供給口とノズルアダプター/ノズルシートアッセンブリを外す
3. シリンダーボディーから接液ボディーを取り外し、Oリングを取り外す。
4. 接液ボディーからパッキンを取り外すには、#7803の工具を使用する。
5. 残っているパッキン、バネを全てニードルから取り外す。
6. 溶剤で湿らせた布でニードルをふきとり、メンテナンスキットに入っている#865ジェル状潤滑剤で潤滑する。

7. Oリングを取り替えて、バルブを分解と逆の順番で組み立てる。

**注意：** パッキンスプリングを再度取り付ける前に、シリンダーニードル下部のOリングがもとの位置に戻っていることを確認してください。

## ピストン/ニードルアッセンブリ、ピストンOリングの取り替え

8. ストローク調整リングを取り外す。
9. ピストン戻りバネとスラストワッシャーを取り外す。
10. スナップリングを取り外す。
11. ピストン/ニードルアッセンブリーを、小さいプライヤーを使ってバネ案内棒をつかみ、シリンダーボディーから引き出す。ピストン/ニードルアッセンブリーは一つのユニットで、分解はできません。
12. シリンダーボディーの壁を洗浄し、ピストンOリングを取り替える。汎用メンテナンスキットに入っている#865ジェル状潤滑剤で潤滑する。



- 分解と逆の順番で、バルブを再度組み立てる。
- バルブの漏れ試験を行う（下記参照）。

## 漏れ試験

- ニードルストローク調整を2回転開く。
- 駆動エアーを止める。液剤供給口にエアーチューブを取り付け、100psi (0.7MPa) のエアー供給に接続する。
- ノズルアダプター/ノズルシートアッセンブリを水中に沈める。気泡が出る場合は、パーツを再取付してください。（次のステップを参照）

## ニードルとノズルアダプターアッセンブリの再取付

- バルブに接続されている、全てのエアーを取り外す。
- ストローク調整ノブを時計回りに、「閉」位置まで回す。
- ニードルをノズルアダプターに押し付けるために、ストローク調整を、時計回りに更に1目盛回す。
- ストローク調整を通常設定に戻し、バルブを運転する。液漏れが見られる場合は、ステップ1と2を繰り返す。
- それでも液漏れがする場合は、ノズルアダプターを交換する。

### メンテナンスキット#

#741V-RK

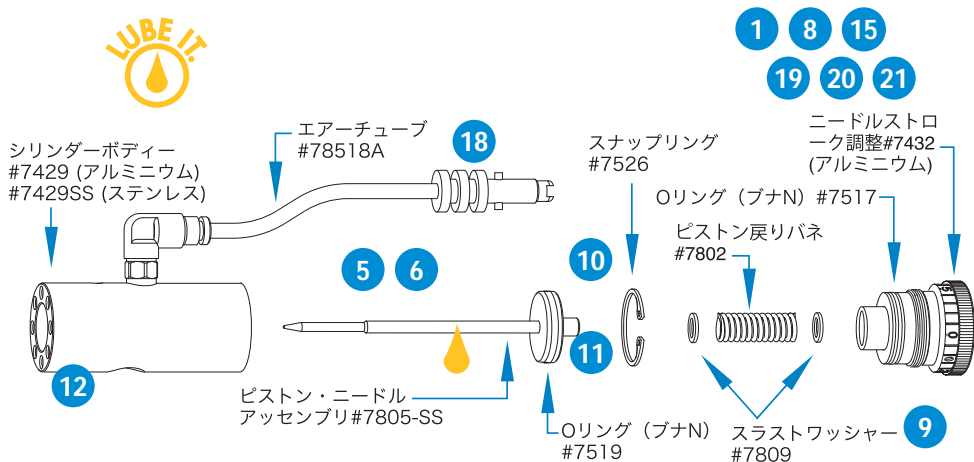
全てのOリング、ニードルパッキンアッセンブリと潤滑剤のキット

### 必要な工具

6"モンキーレンチ

スナプリングプライヤー

パッキン抜き取り工具 (#7803)



# トラブルシューティングガイド

## 液剤が吐出されない

- バルブ駆動エアの圧力が低すぎる場合、バルブは開きません。エア圧を最低でも70psi (0.48MPa) まで上げてください。
- 液剤タンクのエア圧が充分でない。エア圧を上げてください。
- ニードルストローク調整が閉じている。ストローク調整を開いてください。
- 液剤が接液ポディあるいは、ノズルアダプターに詰まっている。バルブを洗浄してください。

## 液垂れ

- ニードルまたはノズルシートの摩耗、あるいは、粒子がニードルをノズルシートから浮かせている可能性があります。ニードルとノズルシートを洗浄し、摩耗がないか点検してください。摩耗している、あるいは傷の付いている部品は取り替えてください。

## ドレイン穴から液剤が漏れる

- バルブ側のドレイン穴から液剤が漏れる場合は、ニードルパッキンが摩耗している可能性があります。ニードルパッキンを取り替えてください。

## ドットが一定でない

- ドットが一定でない場合は、バルブ駆動エア、シリンジ・液剤タンクへのエア圧が変動しているか、バルブ駆動エアが70psi (0.48MPa) より低い可能性があります。駆動エアが70psi (0.48MPa) 以上であることを確認してください。
- バルブ開放時間は一定である必要があります。バルブコントローラーの出力が一定であるか確認してください。

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](http://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](mailto:japan@nordsonefd.com) [www.nordsonefd.jp](http://www.nordsonefd.jp)

Nordson EFD LLC  
East Providence, RI USA  
USA & Canada: 800-556-3484; +1-401-431-7000  
[info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com) [www.nordsonefd.com](http://www.nordsonefd.com)

WAVEデザインは、Nordson Corporationの登録商標です。  
©2011 Nordson Corporation 7026832-JP v120811

