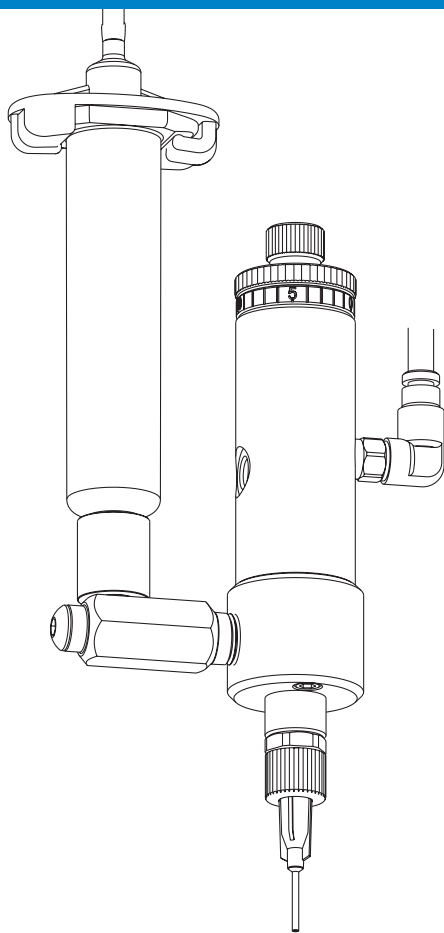


ニードルバルブ741Vシリーズ

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.com/jp
からダウンロードできます

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

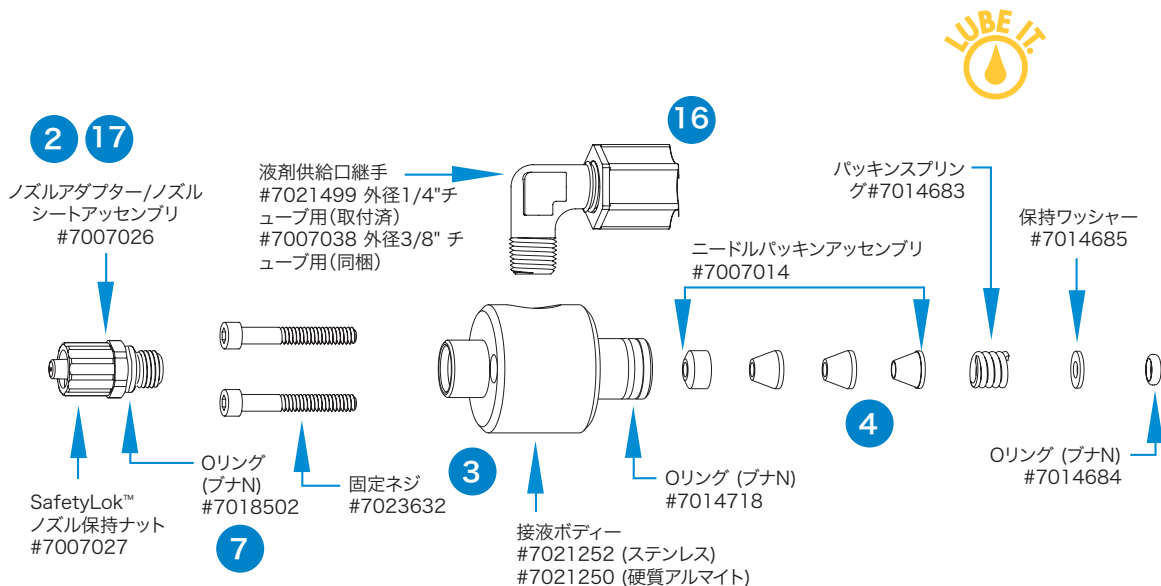
接液ボディーを完全に洗浄し、ニードルパッキンを交換するには、下記の手順で行ってください。

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、#7021552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ー、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。
13. 分解と逆の順番で、バルブを再度組み立てる。
14. バルブの漏れ試験を行う(参: 漏れ試験)。



バルブの分解組立手順 (続き)

漏れ試験

15. ニードルストローク調整を2回転開く。
16. 駆動エアを止める。液剤供給口にエアチューブを取り付け、100psi (0.7MPa) のエア供給に接続する。
17. 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)

メンテナンスキット #7007030

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

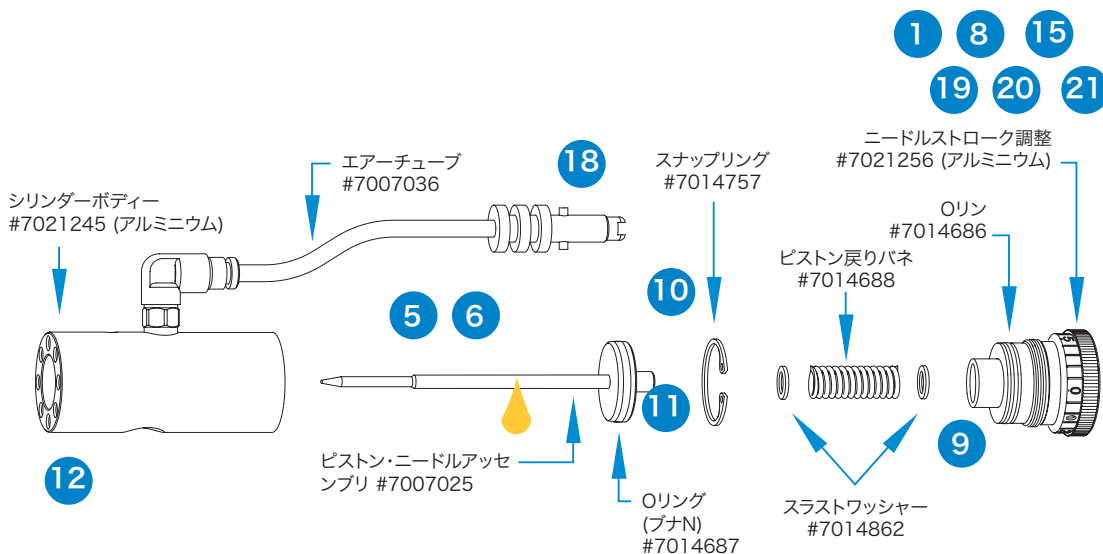
ニードルとノズルアダプターアッセンブリの再取付

18. バルブに接続されている、全てのエアを取り外す。
19. ストローク調整ノブを時計回りに、「閉」位置まで回す。
20. 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。
21. 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。
22. 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。

必要な工具:

6"モンキーレンチ
スナップリングプライヤー
パッキン抜き取り工具 (#7021552)

部品番号	説明
7007029	741V-SSバルブ
7021239	741V-SS-TRバルブ
7015584	741V-SS-BPバルブ



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。
- ・液剤タンクのエアー圧が充分でない。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。
- ・液剤が接液ボディーあるいは、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。



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。
©2024 Nordson Corporation 7026832 v030824