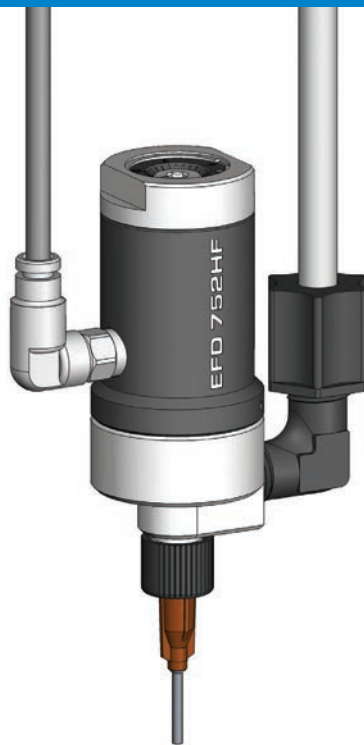


Membranventil Serie 752HF

Wartung und Ersatzteilliste



WICHTIG!
Bewahren Sie diese
Anleitung gut auf.

Übergeben Sie die
Unterlagen an Ihre Wartung
oder Werkzeugausgabe.

Elektronische pdf-Dokumente von
Nordson EFD finden Sie auch auf
www.nordsonefd.com/de



Demontage und Zusammenbau

ACHTUNG

Um Beschädigungen zu vermeiden, muss das Ventil vom Materialausgang her zerlegt werden.

Materialkammer

1. Entfernen Sie die zwei Montageschrauben.
2. Zur Wiedermontage der Materialkammer müssen die Bohrungen der Materialkammer mit denen der Membrane und des Luftzylinders ausgerichtet und die Montageschrauben wieder eingesetzt werden. Schrauben mit Drehmomentschlüssel gemäß Tabelle anziehen.

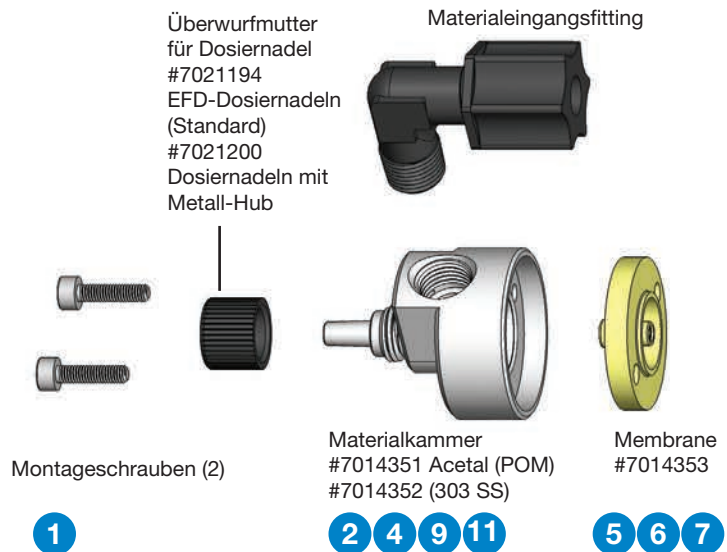
Materialkammer
1.58 N•m (14 in.-lb)

Membrane

3. Drehen Sie den Hubeinstellknopf zwei volle Umdrehungen aus der geschlossenen Position entgegen dem Uhrzeigersinn heraus.
4. Entfernen Sie die Materialkammer.
5. Schrauben Sie die Membrane (entgegen dem Uhrzeigersinn) ab und entfernen Sie diese von der Kolbenstange.

Erforderliche Werkzeuge:

2,5 mm & 3 mm Sechskantschlüssel
1/8" Schlitzschraubendreher
6" verstellbarer Gabelschlüssel
6" Spitzzange
Seegerringzange



Demontage und Zusammenbau (Fortsetzung)

Membrane (Fortsetzung)

6. Schrauben Sie vorsichtig und mit mittlerem Druck eine neue Membrane auf.
7. Um die Bohrungen der Membrane mit denen des Luftzylinders in Übereinstimmung zu bringen, schieben Sie einen kleinen Schraubendreher durch die Bohrung im Hubeinstellknopf, bis er im Schlitz der Kolbenstange greift.
8. Drehen Sie Kolbenstange, Kolben und Membrane im Uhrzeigersinn, bis die Bohrungen ausgerichtet sind.
9. Bringen Sie die Materialkammer wieder an.
10. Drehen Sie den Hubeinstellknopf im Uhrzeigersinn wieder zu und öffnen Sie diesen dann wieder auf die gewünschte Hubeinstellung.

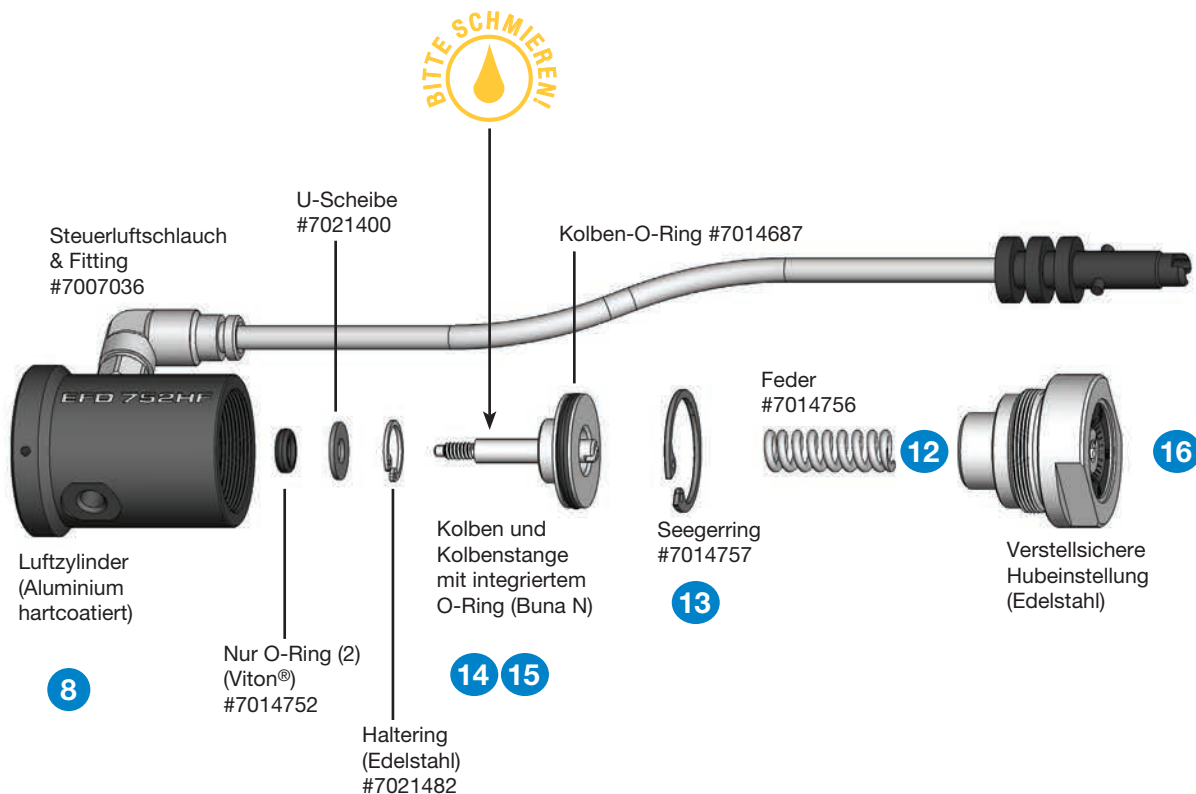
Kolben-O-Ring

11. Entfernen Sie Materialkammer und Membrane.
12. Entfernen Sie Hubeinstellknopf und Feder durch Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn.
13. Entfernen Sie Seegerring und Unterlegscheibe.
14. Nehmen Sie den Kolben heraus.
15. Fetten Sie O-Ring, Kolben und Zylinderwand mit dem Schmiermittel Nye Lubricant #865.
16. Setzen Sie das Ventil in umgekehrter Reihenfolge wieder zusammen.

Ersatzteile für spezifische Ventilmodelle

Modell	Materialkammer Acetal (POM)	Materialkammer Edelstahl	Materialeingangsfitting
752HF-A	•		7021499 (1/4" AD Schlauch)
752HF-SS		•	7021499 (1/4" AD Schlauch)

Artikel-Nr.	Beschreibung
7014139	Ventil 752HF-A
7014315	Ventil 752HF-SS



Fehleranalyse

Kein Materialfluss

- Wenn der Steuerdruck zu niedrig ist, kann das Ventil nicht öffnen. Erhöhen Sie den Druck auf mindestens 4,8 bar (70 psi).
- Der Tankdruck ist nicht hoch genug. Erhöhen Sie den Druck.
- Die Dosiernadel könnte verstopft sein. Tauschen Sie die Dosiernadel aus.
- Die Hubeinstellung könnte geschlossen sein. Öffnen Sie die Hubeinstellung.
- Das Material könnte im Ventil ausgehärtet sein. Reinigen Sie die Materialkammer.

Nach dem Schließen des Ventils tropft Flüssigkeit nach, was aber schließlich aufhört

- Dies kann durch Luftblasen verursacht werden, die im Ausgangsbereich der Materialkammer oder im Material eingeschlossen sind. Diese Luft dehnt sich aus, wenn das Ventil geschlossen wird und verursacht ein Nachtropfen, bis sie atmosphärischen Druck erreicht hat.
Spülen Sie das Ventil, indem Sie so lange einen Dauerimpuls anlegen, bis das Material klar austritt. Wenn Sie eine kleine Dosiernadel verwenden, kann es empfehlenswert sein, diese während des Spülvorgangs zu entfernen, um einen ausreichenden Materialfluss zu erzielen, so dass die eingeschlossene Luft nach unten durch den Nadeladapter befördert werden kann.
- Wenn das Material Luftblasen enthält, muss es vor dem Dosieren vakuumiert werden.

Nach dem Schließen des Ventils tropft ständig Flüssigkeit nach

- Ein ständiges Nachtropfen kann durch einen zu hohen Tankdruck ausgelöst werden. Prüfen Sie, ob der Druck nicht über 4,8 bar (70 psi) liegt.
- Wenn der Hubeinstellknopf mehr als zwei Umdrehungen herausgedreht wurde, wird der Tankdruck die Membrane öffnen. Versichern Sie sich, dass der Hubeinstellknopf nicht mehr als zwei Umdrehungen geöffnet ist.
- Ein ständiges Nachtropfen kann auch bedeuten, dass die Membrane durch Abnutzung oder abgelagertes Material beschädigt ist. Folgen Sie den Anweisungen für die Demontage des Ventils. Reinigen und untersuchen Sie die Dichtungsoberflächen der Membrane und der Materialkammer. Ersetzen Sie abgenutzte Teile.

Flüssigkeit tritt zwischen Materialkammer und Membrane aus

- Ein Flüssigkeitsaustritt zwischen Materialkammer und Membrane weist darauf hin, dass die ringförmige Einfassung der Materialkammer beschädigt ist oder dass die Kammer durch übermäßiges Anziehen der Montageschrauben beschädigt wurde. Tauschen Sie in jedem Fall die Materialkammer durch eine Neue aus.

Flüssigkeit tritt aus der Entlüftungsbohrung aus

- Flüssigkeit, die aus der Ablauföffnung austritt, weist auf einen Bruch der Membrane hin. Tauschen Sie die Membrane gemäß den Wartungsanleitungen aus.

Ventil reagiert beim Öffnen oder Schließen langsam

- Die Reaktionsgeschwindigkeit des Ventils ist abhängig von der Länge und Größe des Steuerluftschlauchs. Das Ventil wird mit einem 1,5 m langen Schlauch mit 3/32" Innendurchmesser geliefert. Jede andere Länge oder ein anderer Durchmesser beeinflussen die Reaktionszeit des Ventils. Überprüfen Sie, ob die Länge und der Durchmesser des Schlauchs verändert wurden.

Ungleichmäßige Dosiermengen

- Ungleichmäßige Dosiermengen können auftreten, wenn die Steuerluft des Ventils und/oder der Tankdruck schwanken oder wenn der Steuerdruck unter 4,8 bar (70 psi) liegt. Überprüfen Sie, ob die Druckluft konstant und der Betriebsdruck bei mindestens 4,8 bar liegt.
- Die Ventilöffnungszeiten müssen konstant sein. Prüfen Sie, ob das Ventilsteuergerät einen gleichbleibenden Luftimpuls liefert.



Für Nordson EFD Verkaufs- und Kundendienst in mehr als 40 Ländern wenden Sie sich bitte an Nordson EFD oder gehen auf www.nordsonefd.com/de.

Deutschland/Österreich

+49 89 2000 338 600; info.de@nordsonefd.com

Schweiz

+41 (0) 81-723-4747; info.ch@nordsonefd.com

Global

+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

Viton ist eine registrierte Handelsmarke von E.I. DuPont.
Das Wellendesign ist ein Warenzeichen der Nordson Corporation.
©2024 Nordson Corporation 7026834 v031224