

Pulvertransferpumpe

1. Kennenlernen

Die Pulvertransferpumpe wird in erster Linie benutzt, um Beschichtungspulver aus Großgebinden zu entnehmen. Die Pulvertransferpumpe wird in erster Linie mit dem Nordson Vibrations-Kartonentleerer eingesetzt. Die Transferpumpe arbeitet mit einem 19 mm ($\frac{3}{4}$ Zoll) Pulverförderschlauch.

2. Installation



ACHTUNG: Die folgenden Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden. Lesen und befolgen Sie die Sicherheitsanweisungen in diesem Dokument und in allen anderen zugehörigen Dokumenten.

Die Pulvertransferpumpe wird wie folgt installiert.

1. Siehe Abbildung 1. Die Pumpe an einem Adapter installieren. Die Pumpe beim Installieren am Adapter leicht drehen.
2. Einen $\frac{1}{2}$ Zoll Luftschlauch von einer geregelten Druckluftversorgung am Lufteingangs-Winkelstück (1) anschließen.
3. Einen 19 mm ($\frac{3}{4}$ Zoll) Pulverförderschlauch am Halshalter (8) anschließen und mit einer Schlauchklemme sichern.
4. Bei Bedarf ein kurzes Stück Spiralschutzschlauch im Anschlussbereich des Halses um den Pulverförderschlauch installieren. Damit wird verhindert, dass der Pulverförderschlauch knickt oder den Pulverstrom behindert.

HINWEIS: Beste Ergebnisse erhält man, wenn der Pulverschlauch nicht länger als 7,6 Meter (25 Fuß) ist und über seine gesamte Länge nicht mehr als 2,7 Meter (9 Fuß) ansteigt.

3. Betrieb



ACHTUNG: Alle leitfähigen Geräte im Sprühbereich müssen sicher geerdet sein. Nicht oder unzureichend geerdete Geräte können sich bei Benutzung im Sprühbereich elektrisch aufladen. Diese Ladung kann zu einem schweren elektrischen Schlag führen oder durch Funkenschlag einen Brand oder eine Explosion verursachen.

3. **Betrieb** (Forts.)

Typische Verbrauchswerte und Luftdrücke im Betrieb:

Normal: 186,9 Liter/Minute (6.6 scfm) @ 2,75 bar (40 psi)

Maximal: 277,4 Liter/Minute (9,8 scfm) @ 4,1 bar (60 psi)

HINWEIS: Diese Druckangaben sind durchschnittliche Ausgangswerte. Den Betriebsluftdruck höher oder niedriger einstellen, um Pulvervolumen und Pulverwolkendichte wie gewünscht zu erhalten.

4. **Wartung**

Gehen Sie bei der Wartung der Pulvertransferpumpe nach folgenden Hinweisen vor.

Täglich

Die folgenden Arbeiten sind täglich durchzuführen.

1. Luftschauch und Pulverförderschlauch abnehmen.
2. Die Pumpe mit Druckluft ausblasen.



VORSICHT: Den Pulverförderschlauch immer von der Pumpenseite her ausblasen. Sicherstellen, dass das Kabinenabsauggebläse läuft oder dass der Vorratsbehälter in die Kabine entlüftet wird.

3. Den Pulverförderschlauch mit Druckluft durchblasen.

Regelmäßig

Die Transferpumpe zerlegen und ihre Teile entsprechend den nachstehenden Hinweisen reinigen:



VORSICHT: Gesintertes Pulver nicht mit scharfkantigen Metallwerkzeugen von den Pumpenteilen abkratzen. Auf Kratzern in den Flächen mit Pulverkontakt kommt es zu Ansammlung und Aufsintern von Pulver, das die Pumpe verstopfen kann.

- Niederdruckluft und flusenfreie Tücher benutzen.
- Die Teile dürfen mit einem nicht toxischen Lösemittel wie Alkohol sauber gewischt werden. Zunächst die O-Ringe abnehmen, damit sie durch das Lösemittel nicht beschädigt werden.
- Alle Teile inspizieren und verschlissene oder beschädigte Teile ersetzen.

5. Ersatzteile

Siehe Abbildung 1. Nutzen Sie die nachstehende Liste zur Bestellung von Ersatzteilen für die Transferpumpe.

Position	P/N	Benennung	Anzahl	Hinweis
—	244 721	Pumpe, Pulvertransfer, 0,75 Zoll (19,05 mm) Ausgang	1	
1	972 192	• Winkelstück, Außengewinde, 1/2Schlauch x 1/4 Zoll NPT	1	
2	244 643	• Düse, Luft, Pulverpumpe	1	
3	942 101	• O-Ring, Silikon, 0,750 x 1,00 x 0,125 Zoll	3	
4	244 641	• Gehäuse, Pumpe	1	
5	307 439	• Hals, mit Halter	1	
6	307 437	• • Hals, Venturi, hohe Durchflussrate	1	
7	940 142	• • • O-Ring, Silikon, 0,500 x 0,625 x 0,063 Zoll	2	
8	307 435	• • Halter, Hals	1	
9	118 832	• • Verschleißrohr, Halter, hohe Durchflussrate	1	
10	942 146	• O-Ring, Silikon, 1,000 ID x 1,250 Zoll AD	1	

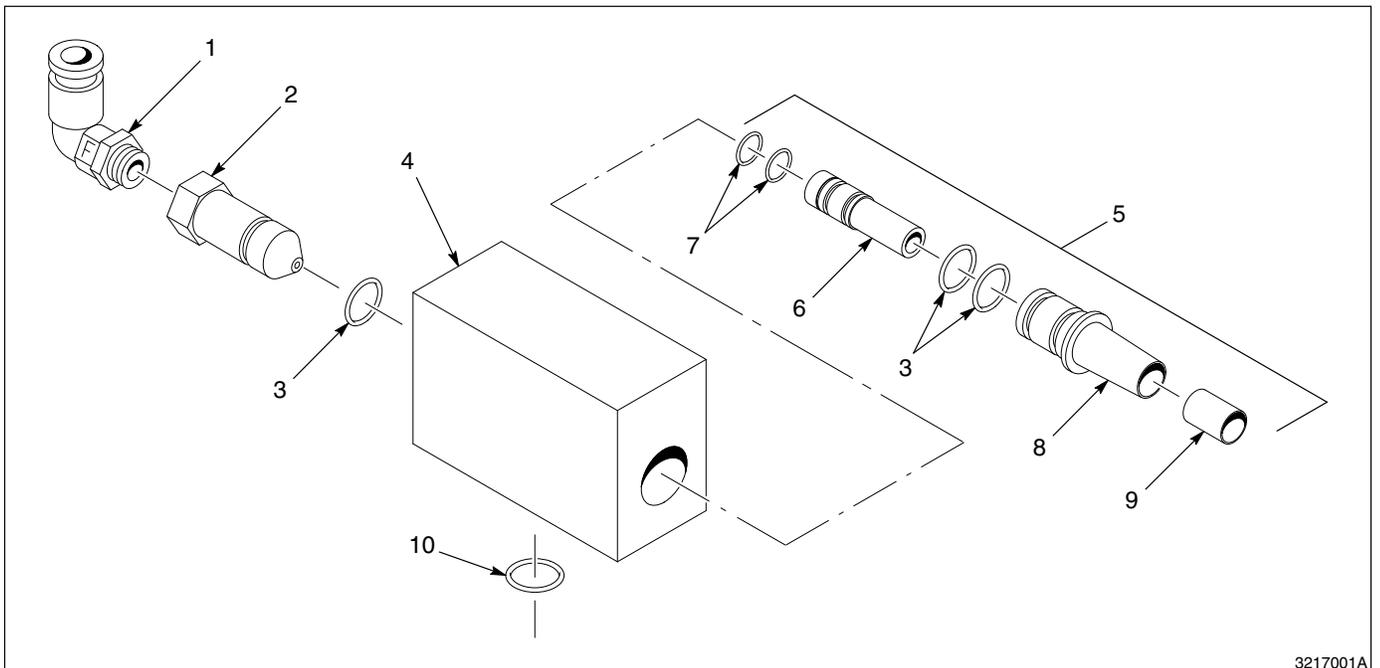
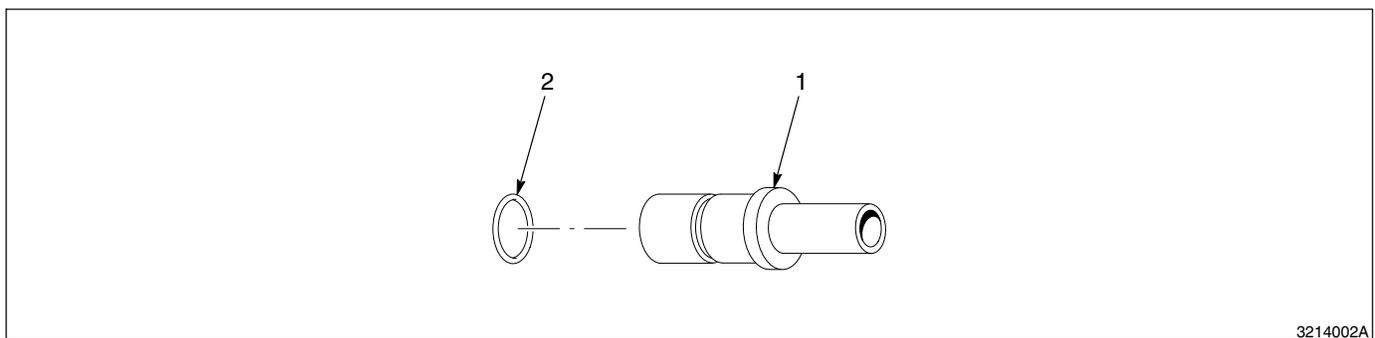


Abb. 1 Pulvertransferpumpe

Optionale Hälse

Siehe Abbildung 2. Nutzen Sie die nachstehende Liste zur Bestellung von optionalen Ersatzhälse für die Transferpumpe.

Position	P/N	Benennung	Anzahl	Hinweis
1	226 713	Hals, Venturi, Transfer, Tivar	1	
1	244 642	Hals, Venturi, Transfer, PTFE	1	
2	942 101	• O-Ring, Silikon, 0,750 x 1,00 x 0,125 Zoll	1	A
HINWEIS		A: Beide optionalen Hälse werden mit einem O-Ring geliefert, P/N 942 101.		



3214002A

Abb. 2 Optionale Hälse

Luft- und Transferschläuche

Luft- und Transferschläuche müssen separat von der Transferpumpe bestellt werden. Luft- und Transferschläuche nach Bedarf in Vielfachen von jeweils einem Fuß bestellen.

Position	P/N	Benennung	Anzahl	Hinweis
NS	900 587	Schlauch, Polyethylen, 1/2 Zoll OD x 3/8 Zoll ID	AR	
NS	900 651	Schlauch, Pulvertransfer, 19 mm ID	AR	
AR: Nach Bedarf NS: Nicht abgebildet				

Datum des Original-Copyrights: 1990. Nordson und das Nordson Logo sind eingetragene Warenzeichen der Nordson Corporation.

Tivar ist ein eingetragenes Warenzeichen der Menasha Corporation.