

Metrische Porzellan-Emailpulverpumpe

1. Einführung

In diesen Benutzerhinweisen wird die metrische Porzellan-Emailpulverpumpe behandelt.

Bei der Pumpe handelt es sich um eine leistungsfähige Venturi-Pulverpumpe. Sie fördert fluidisiertes Porzellan-Emailpulver (Fritte) aus einem Vorratsbehälter, zerstäubt den Pulverstrom und drückt das Pulver-Luft-Gemisch durch einen Pulverzufuhrschlauch zu einer Pulversprühpistole.

Die Venturi-Düsen, das Venturi-Rohr und die Aufnahme sind im Körper mit Silikon-O-Ringen als Zwischenstücken untergebracht.

Die Pumpe wird ohne Adapter geliefert. Adapter gehören zu den Vorratsbehältern der Serie Nordson HR-X-X und zu konfigurierten Systemen und sind auch separat erhältlich. Wenden Sie sich wegen Informationen zu Adaptern bitte an Ihren Nordson-Vertreter.

2. Installation

Siehe Abbildungen 1 und 2.

1. Installieren Sie den Pumpenadapter (7) am Behälterdeckel oder an der Befestigungsklammer (6).



ACHTUNG: Die O-Ringe des Adapters bestehen aus leitfähigem Silikon, um gute Erdung zwischen dem Pumpenkörper und dem Adapter zu gewährleisten. Ersetzen Sie diese O-Ringe nicht durch O-Ringe aus nicht leitfähigem Material.

2. Überzeugen Sie sich, daß die O-Ringe am Pumpenadapter richtig installiert sind. Verwenden Sie kein Schmiermittel an den O-Ringen des Adapters.
3. Installieren Sie die Pumpe (3) unter leichtem Drehen am Adapter (7).
4. Schließen Sie den Außendurchmesser mit 6 mm-Förderluftschlauch (14) und den Zerstäuberluftschlauch (1) von der Pistolensteuereinheit an die entsprechenden Pumpenanschlüsse (13, 2) an. Die Anschlüsse sind mit F für Förderluft (Flowrate air) und A für Zerstäuberluft (Atomizing air) gekennzeichnet.

Farbkodierung der Luftschläuche

Blau:	Zerstäuberluft
Schwarz:	Förderluft

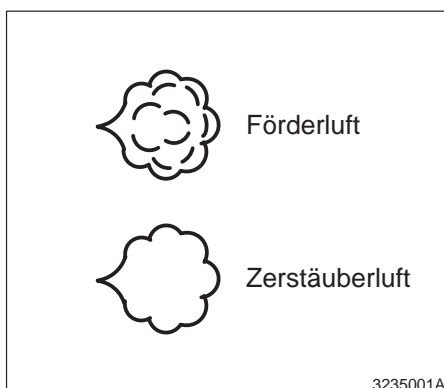
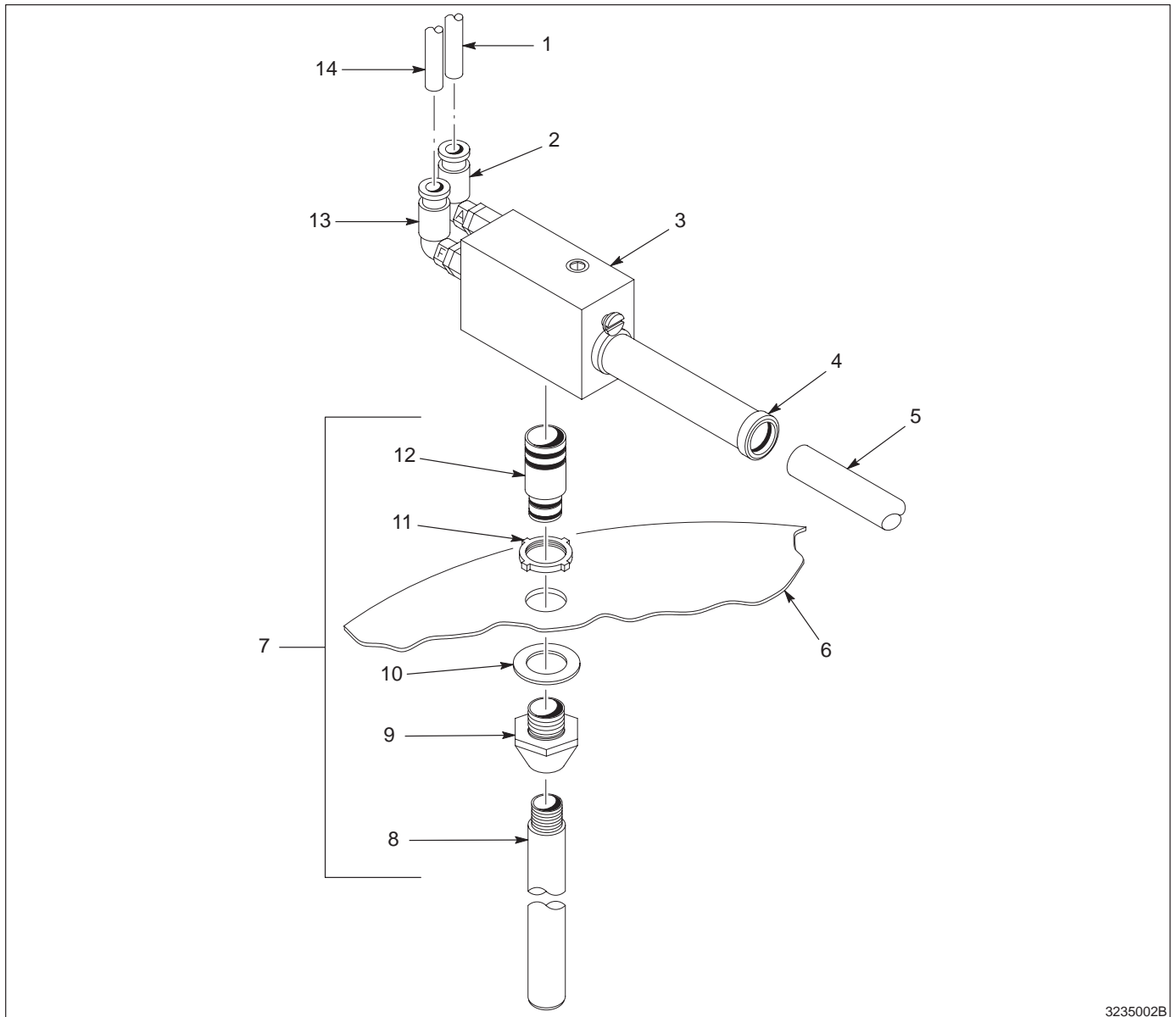


Abb. 1 Symbole für Luftfunktionen

2. Installation (Forts.)

5. Schieben Sie den Polyurethan-Pulverzufuhrschlauch mit dem Außendurchmesser $\frac{3}{4}$ Zoll (5) in die Aufnahme für Venturi-Rohr (4), bis er an der Keramikröhre in der Halterung anliegt. Schneiden Sie das Ende des Schlauches vor dem Installieren gerade ab. Bringen Sie, sofern nötig, einen spiralförmigen Schutzschlauch um die Aufnahme für Venturi-Rohr an, um das Abknicken des Schlauchs und Unterbrechungen des Pulverstroms zu vermeiden.



3235002B

Abb. 2 Installieren einer Metric Porzellan-Emailpulverpumpe

- | | | |
|----------------------------------|--|----------------------------------|
| 1. Zerstäuberluftschlauch (blau) | 6. Behälterdeckel oder Befestigungsklammer | 11. Ringmutter |
| 2. Anschluß für Zerstäuberluft | 7. Pumpenadapterteile | 12. Pumpenadapter |
| 3. Pumpe | 8. Entnahmerohr | 13. Anschluß für Förderluft |
| 4. Aufnahme für Venturi-Rohr | 9. Pumpenbefestigung | 14. Förderluftschlauch (schwarz) |
| 5. Pulverzufuhrschlauch | 10. Unterlegscheibe | |

2. Installation (Forts.)

- Legen Sie den Pulverzufuhrschlauch (5) bis zur Sprühpistole und schließen Sie ihn am Eingang der Pistole an. Verwenden Sie einen spiralförmigen Schutzschlauch, um den Schlauch und das Pistolenkabel zusammenzuhalten und vor Beschädigung zu schützen.

HINWEIS: Um beste Ergebnisse zu erzielen, sollte der Pulverzufuhrschlauch (5) nicht länger als 7,6 Meter sein und über seine gesamte Länge nicht mehr als 2,7 Meter in der Höhe aufsteigen.

3. Bedienung

Typische Betriebsdrücke:

Zerstäuberluft:	1,4 bar (20 psi)
Förderluft:	2,1 bar (30 psi)

4. Vorbeugende Wartung

Befolgen Sie bei der Reinigung und Wartung der Pumpe nachstehende Hinweise.

Täglich

Siehe Abbildung 2. Nehmen Sie die Schläuche für Zerstäuberluft (1) und Förderluft (14) ab und blasen Sie die Pumpe (3) und den Pulverzufuhrschlauch (5) aus. Nehmen Sie immer den Pulverzufuhrschlauch ab und blasen Sie ihn von der Pumpenseite zur Sprühkabine durch, nicht von der Pistole zur Pumpe.

Regelmäßig



ACHTUNG: Verwenden Sie niemals Hochdruckluft, um Pulver von der Haut oder der Kleidung zu blasen. Luft kann unter die Haut gedrückt werden und schwere Verletzungen oder den Tod verursachen.

- Zerlegen Sie die Pumpe (3) und reinigen Sie die Teile mit Niederdruckluft und einem sauberen flusenfreien Tuch. Nehmen Sie die O-Ringe ab und wischen Sie die Teile mit einem nicht toxischen Lösungsmittel wie Alkohol ab. Verwenden Sie an den O-Ringen kein Lösungsmittel. Lösungsmittel können die O-Ringe beschädigen.
- Kratzen Sie nicht mit spitzen Metallwerkzeugen an Pumpenteilen. Grate oder Kratzer an Oberflächen mit Pulverkontakt führen zu Pulveransammlungen oder zum Sintern. Inspizieren Sie die Teile und ersetzen Sie verschlissene oder beschädigte Teile.

HINWEIS: Siehe Abbildung 3. Gehen Sie beim Installieren des Venturi-Rohres (10) und seine Aufnahme (14) im Pumpengehäuse vorsichtig vor, um Beschädigungen des Keramik-Venturi-Rohres zu vermeiden.

- Siehe Abbildung 2. Inspizieren Sie den Pulverzufuhrschlauch (5) und ersetzen Sie ihn, falls er verschlissen oder beschädigt ist. Wenn Pulver im Schlauch gesintert ist, ersetzen Sie den Schlauch.

5. Liste der Pumpen- ersatzteile

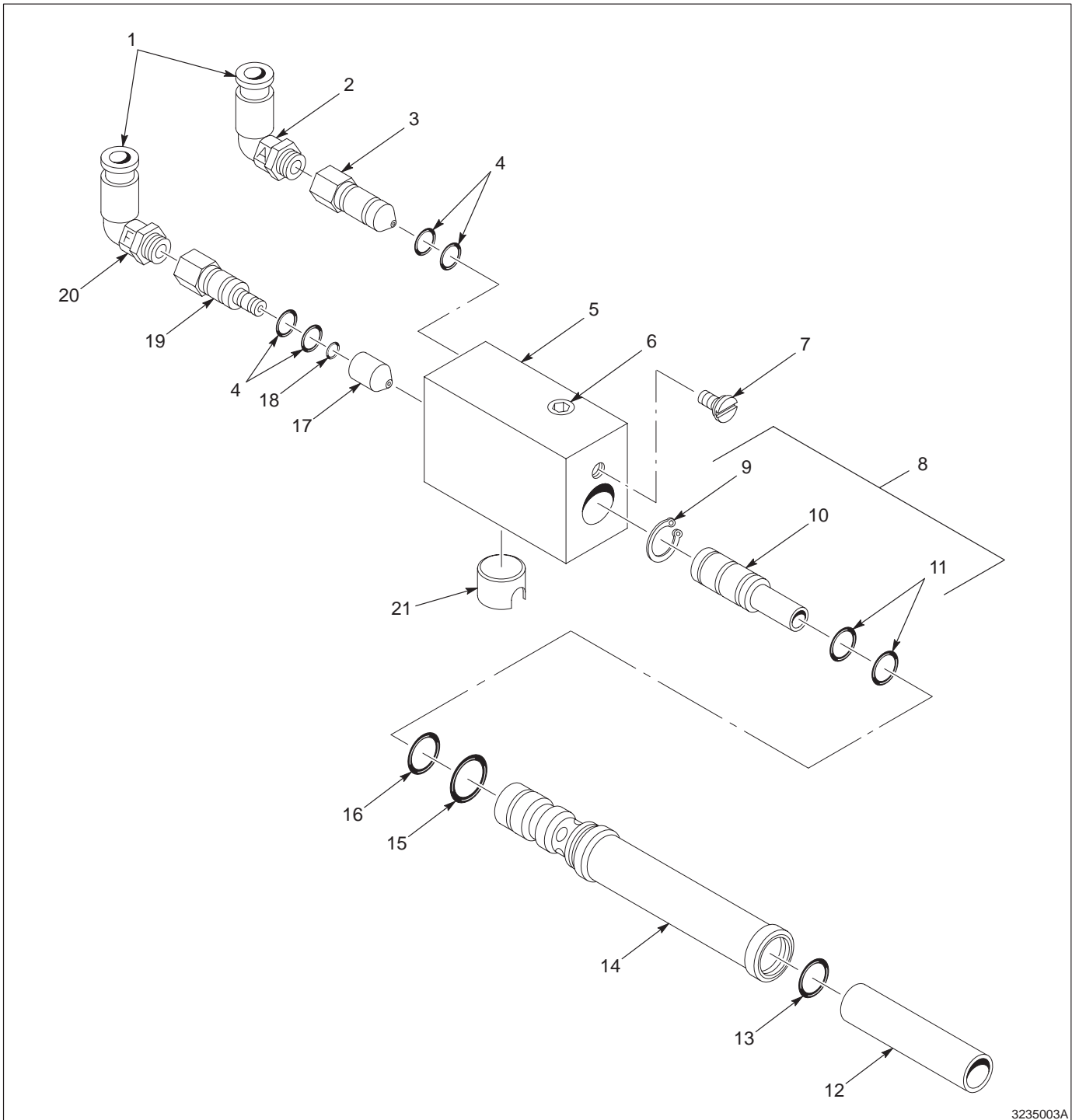
Siehe Abbildung 3.

Position	P/N	Benennung	Anzahl	Hinweis
—	168 551	Pump, porcelain, 100 Plus, metric	1	
1	972 126	• Elbow, male, M6 x 1/8 in. BSPT	2	
2	939 108	• Marker, clip, A	1	
3	107 240	• Nozzle, venturi, w/ check valve	1	
4	940 129	• O-ring, silicone, conductive, 0.375 x 0.500 in.	4	A
5	107 224	• Housing, pump, porcelain	1	
6	973 402	• Plug, pipe, socket, flush, 1/8 in.	1	
7	112 412	• Screw, lock, 5/16- 18 L5-1	1	
8	107 227	• Throat, venturi, porcelain	1	
9	986 100	• • Ring, retaining, external, 50, inverted	2	
10	-----	• • Throat, venturi	1	
11	940 126	• • O-ring, silicone, 0.375 x 0.500 x 0.063 in.	1	
12	107 230	• Tube, 0.500 x 0.750 x 4.00, ceramic	1	
13	942 105	• O-ring, polyurethane, 0.750 x 1.00 in.	1	
14	107 229	• Holder, throat	1	
15	940 184	• O-ring, silicone, conductive, 0.750 x 8.875 x 0.63 in.	1	A
16	940 163	• O-ring, silicone, 0.625 x 0.750 x 0.063 in.	1	
17	107 231	• Nozzle, ceramic	1	
18	940 084	• O-ring, silicone, 0.188 x 0.312 x 0.063 in.	1	
19	109 898	• Holder, nozzle, w/check valve	1	
20	939 109	• Marker, clip, F	1	
21	107 225	• Cup, insert, ceramic	1	

HINWEIS

A: Schwarze Silikon-O-Ringe sind elektrisch leitfähig. Ersetzen Sie sie niemals durch nicht leitfähige O-Ringe.

5. Liste der Pumpen-
ersatzteile (Forts.)



3235003A

Abb. 3 Explosionszeichnung der Pumpe

Copyright © 1994. Nordson und das Nordson logo sind eingetragene Warenzeichen der Nordson Corporation.