

Mobiles Pulversprühsystem Transportwagen mit Karton-Entleervorrichtung, kabelgespeiste Systeme



ACHTUNG: Alle folgenden Tätigkeiten nur von qualifiziertem Personal ausführen lassen. Sicherheitshinweise hier und in der gesamten Dokumentation befolgen.

1. Einleitung

Diese Benutzerhinweise beziehen sich auf den Transportwagen, die Vibrations-Kartonentleerung und die Pumpenadapter, die mit Versa-Spray kabelgespeisten, elektrostatischen Pulversprüh-Handpistolen, EXP-100M Stromversorgungen und Pulverpumpe verwendet werden.

Diese Benutzerhinweise dienen zur Bestellung von Ersatzteilen. Informationen über die anderen Komponenten des Systems sind den entsprechenden Handbüchern zu entnehmen.

Vor der Installation oder dem Betrieb des Systems sind die Sicherheitshinweise in den Handbüchern der Pistole, der Stromversorgung und der Pulverkabine zu studieren. Das Vertrautsein mit den Sicherheitsvorschriften, die bei der Bedienung des elektrostatischen Pulversystems einzuhalten sind, ist Voraussetzung.



ACHTUNG: Alle leitfähigen Ausrüstungsgegenstände im Sprühbereich sind mit einem zuverlässigen Erdanschluß zu versehen. Nicht oder unzureichend geerdete, im Pulversprühbereich befindliche Ausrüstungsgegenstände können sich elektrisch aufladen. Diese Aufladung kann zu gefährlichem, elektrischem Stromschlag oder zu Funkenstrecken führen, die stark genug sind, um einen Brand oder eine Explosion zu verursachen.

2. Karton- Entleervorrichtung

Die Nordson Vibrations-Karton-Entleervorrichtung verarbeitet Pulver in Kartons mit einer Größe von 11,3 bis 25 kg. Eine Standard-Pulverpumpe oder eine Pulverpumpe mit geringem Flußverhalten transportiert das Pulver unmittelbar aus dem Karton zu einer Sprühpistole.

Bedienung

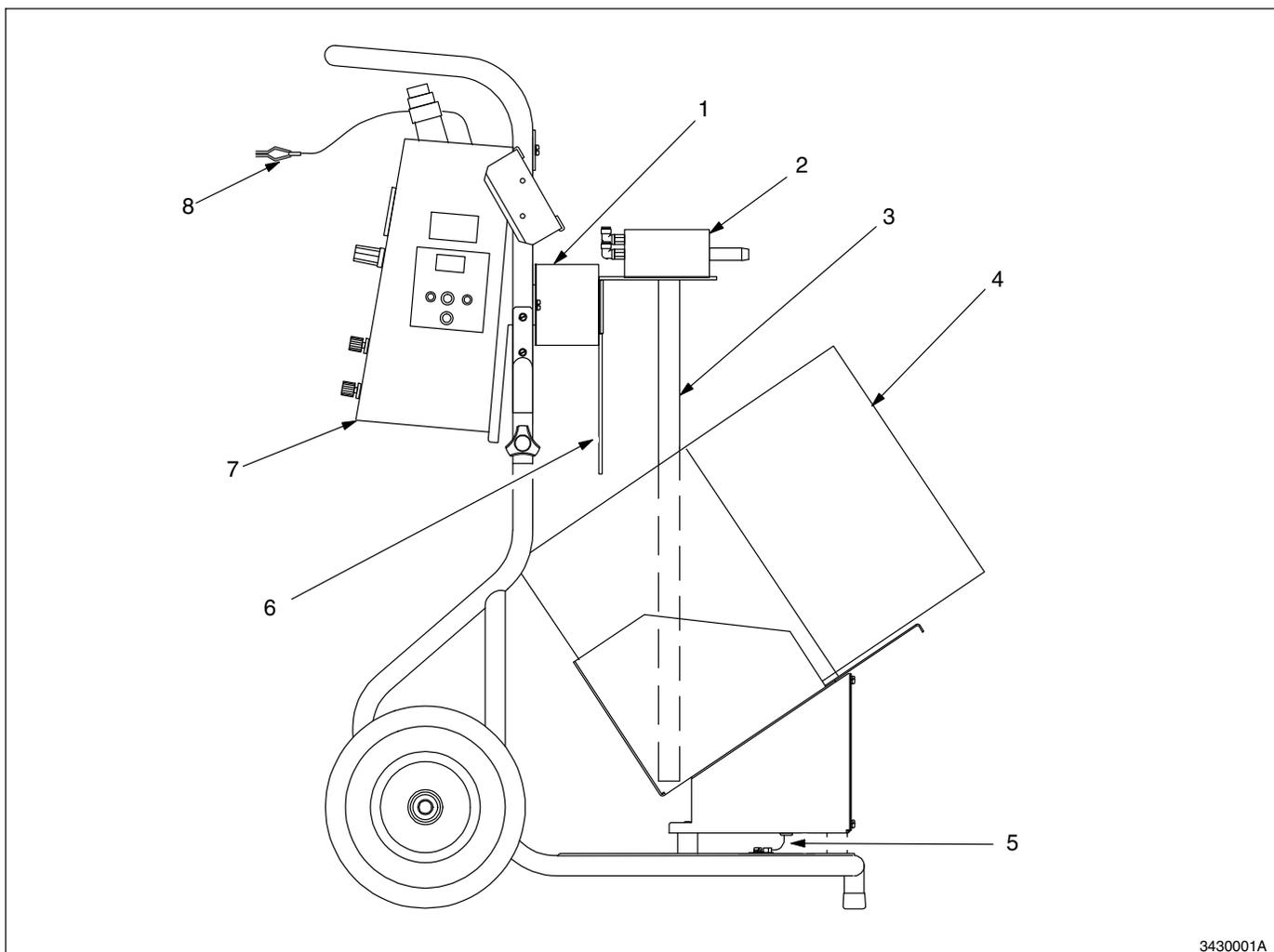
1. Pulverpumpe und Befestigungsflansch von der Führung abheben und zur Seite legen. Karton mit Frischpulver in den Kartonhalter einsetzen.

Bedienung (Forts.)

2. Kartonlaschen nach hinten falten und den Kunststoffbeutel, der das Pulver enthält, öffnen. Der Beutel kann über die Kartonlaschen gezogen werden, damit diese nicht im Wege sind.
3. Die vertikale Schiene der Pumpenhalterung in die Führung schieben und Ansaugrohr in das Pulver hineindrücken.

HINWEIS: Ansaugrohr nicht gewaltsam in das Pulver drücken. Während des Betriebs wird das Ansaugrohr durch Vibration und Schwerkraft in die richtige Stellung im Pulver geführt.

4. Falls gewünscht, kann der Kunststoffbeutel um das Ansaugrohr herumgewickelt und mit einem Kabelbinder befestigt werden. Die Belüftungsöffnungen oben am Ansaugrohr dürfen dabei nicht bedeckt werden.



3430001A

Abb. 1 Seitenansicht des Systems mit Darstellung der Pumpenhalterung und des Ansaugrohrs

- | | | |
|--------------------------------|--|-----------------------------------|
| 1. Halterung am Transportwagen | 4. Pulverkarton | 7. EXP-100M Stromversorgung |
| 2. Pulverpumpe | 5. Masseverbindung zwischen Kartonhalterung und Transportwagen | 8. Masseverbindung Transportwagen |
| 3. Ansaugrohr | 6. Pumpenhalterung | |

Bedienung (Forts.)

5. Druckreduzierventil auf "0" stellen. Die Druckluftversorgung muß sauber und trocken, bei einem Maximaldruck von 690 kPa sein.
6. Zwischen der Steuereinheit und den Pumpenanschlüssen sind 6 mm Druckluftschläuche für die Zerstäubung (blau) und die Durchflußmenge (schwarz) zu installieren. Der mit "F" bezeichnete Anschluß ist für die Durchflußrate, der mit "A" bezeichnete Anschluß ist für die Sprühluft vorgesehen.
7. Pulverversorgungsschlauch zwischen dem Pumpenausgang und dem Pistoleneingang installieren.
8. Sicherstellen, daß alle Masseverbindungen fachgerecht angeschlossen wurden. Ein Massekabel verbindet die Kartonhalterung mit dem Rahmen des Transportwagens, ein weiteres Kabel verbindet die Steuereinheit mit einem zuverlässigen Erdungsanschluß.
9. Druckluft zur Vibrationsturbine erhöhen, bis diese anläuft und weiter erhöhen, bis das Pulver zum Ansaugrohr zu fließen beginnt. Der empfohlene Betriebsdruck ist 276 bis 345 kPa.
10. Druckluft für die Zerstäubung und die Flußrate zur Pumpe einschalten, Sprühbild testen und Druckeinstellung optimieren, bis die gewünschte Durchflußmenge und das gewünschte Sprühbild erreicht sind.

Pumpe und Halterung werden mit fallendem Pulverfüllstand durch die Schwerkraft in den Karton abgesenkt. Das Ansaugrohr hat einen belüfteten, inneren Hohlraum, der verhindert, daß Pulver den Eingang verstopft; feuchtes Pulver kann jedoch zu Problemen führen. Ist der Karton bei Betriebsende nicht vollständig entleert, sollte das Ansaugrohr aus dem Karton gezogen und der Kunststoffbeutel verschlossen werden.

3. Ersatzteillisten

Zur Bestellung von Original-Ersatzteilen für Nordson Systeme wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Nordson Niederlassung.

Nordson Deutschland GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 42
D-40699 Erkrath
Telefon: 49-211-92050
Fax: 49-211-254652/254653

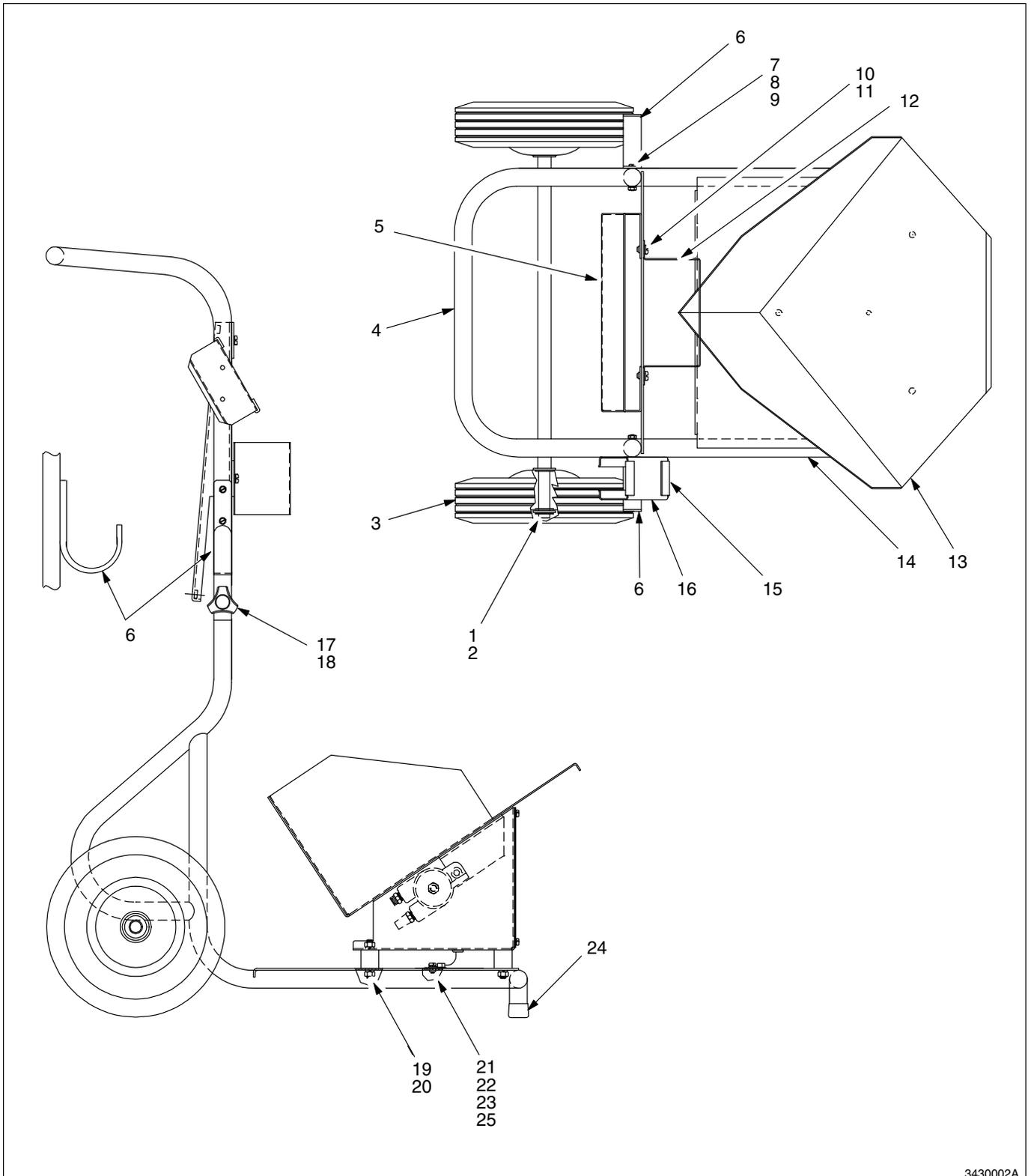
Nordson Schweiz AG
Pumpwerkstraße 25
CH-4142 Münchenstein 2
Telefon: 41-61-411-38-38
Fax: 41-61-411-38-18

Bei der Ersatzteilbestellung sind die Beschreibungen sowie die Teilenummern, die in den Ersatzteillisten enthalten sind, zusammen mit der gewünschten Menge anzugeben.

Ersatzteilliste Transportwagen Siehe Abb. 2.

Position	P/N	Benennung	Anzahl	Hinweis
—	-----	Transportwagen, kabelgespeist, Kartonentleerung	1	
1	986 111	• Federscheibe	2	
2	983 090	• Unterlegscheibe	4	
3	901 601	• Laufrad, 10 x 2,75"	2	
4	163 606	• Oberer Rahmen, Transportwagen	1	
5	163 611	• Halterung, Stromversorgung	1	
6	164 578	• Halterung, Kabel/Schlauch	2	
7	982 244	• Flachkopfschraube, M5 x 35	6	
8	983 127	• Federscheibe, M5	6	
9	984 706	• Mutter, M5	6	
10	982 499	• Flachkopfschraube, M6 x 12	8	
11	983 128	• Federscheibe, M6	8	
12	164 588	• Halterung, Ansaugrohr	1	
13	-----	• Kartonentleerung	1	A
14	163 605	• Unterer Wagen, Transportwagen	1	
15	246 470	• Verkleidung, PVC	WE	
16	164 591	• Halterung, Pistole, Transportwagen	1	
17	133 415	• Knebelschraube	2	
18	983 414	• Unterlegscheibe, M8	2	
19	983 150	• Federscheibe, 0,313"	3	
20	984 140	• Mutter, ⁵ / ₁₆ -18	3	
21	982 136	• Flachkopfschraube, M5 x 16, Messing	1	
22	983 401	• Federscheibe, M5	1	
23	983 021	• Unterlegscheibe, 0,206 x 0,406"	1	
24	152 235	• Kunststoff-Kappe, 1"	1	
25	240 674	• Erdungsschild	1	

HINWEIS A: Darstellung der Ersatzteile und Auflistung auf den nachstehenden Seiten.
 AR: nach Bedarf



3430002A

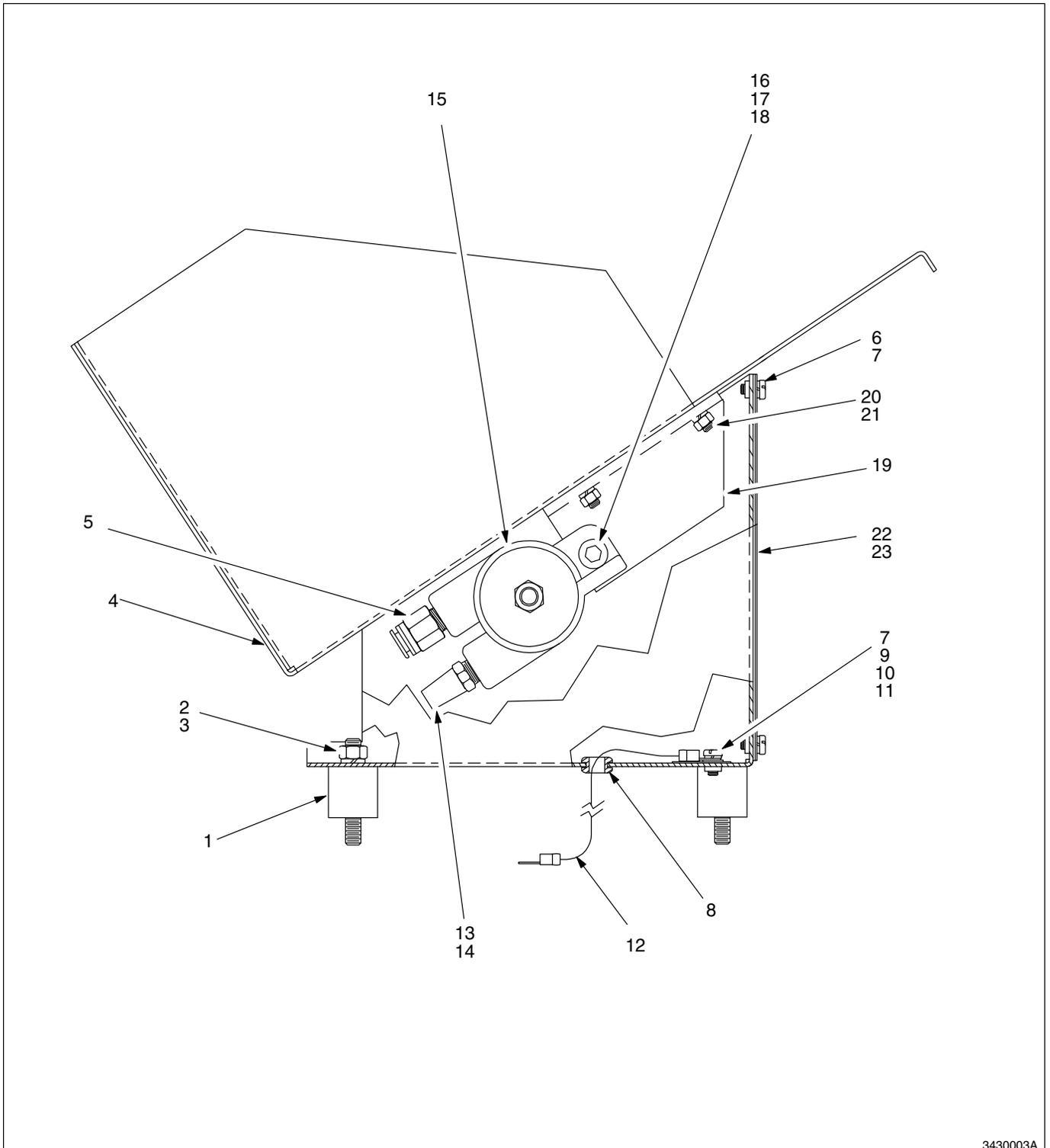
Abb. 2 Seitenansicht und Draufsicht Transportwagen

Ersatzteilliste
Kartonentleerung

Siehe Abb. 3.

Position	P/N	Benennung	Anzahl	Hinweis
—	-----	Kartonentleerung, Transportwagen	1	
1	152 237	• Schwingmetall, Vibrator, $\frac{5}{16}$ -18 x 0,56"	3	
2	983 150	• Federscheibe, 0,313"	3	
3	984 140	• Mutter, $\frac{5}{16}$ -18	3	
4	152 273	• Rahmen, Kartonhalter	1	
5	972 841	• Anschlußnippel, 10-mm Schlauch x $\frac{1}{4}$ " NPT	1	
6	982 000	• Flachkopfschraube, M5 x 10	5	
7	983 401	• Federscheibe, M5	6	
8	900 728	• Durchführungstülle, Gummi, $\frac{5}{16}$ x $\frac{5}{8}$ x $\frac{3}{32}$ "	1	
9	982 136	• Flachkopfschraube, M5 x 16, Messing	1	
10	983 021	• Unterlegscheibe, 0,203 x 0,406"	1	
11	240 674	• Erdungsschild	1	
12	152 233	• Masseband, Kartonentleerung	1	
13	900 236	• Dichtungspaste, PTFE (473 ccm)	WE	
14	972 615	• Schalldämpfer, Filter, $\frac{1}{4}$ " NPT	1	
15	246 656	• Vibrator, Turbine	1	
16	982 177	• Inbusschraube, M10 x 30	1	
17	983 405	• Federscheibe, M10	1	
18	984 711	• Mutter, M10	1	
19	152 226	• Flansch, Vibrator, Turbine	1	
20	984 707	• Mutter, M8	2	
21	983 404	• Federscheibe, M8	2	
22	242 654	• Gehäusedichtung	WE	
23	152 275	• Abdeckung	1	

AR: nach Bedarf



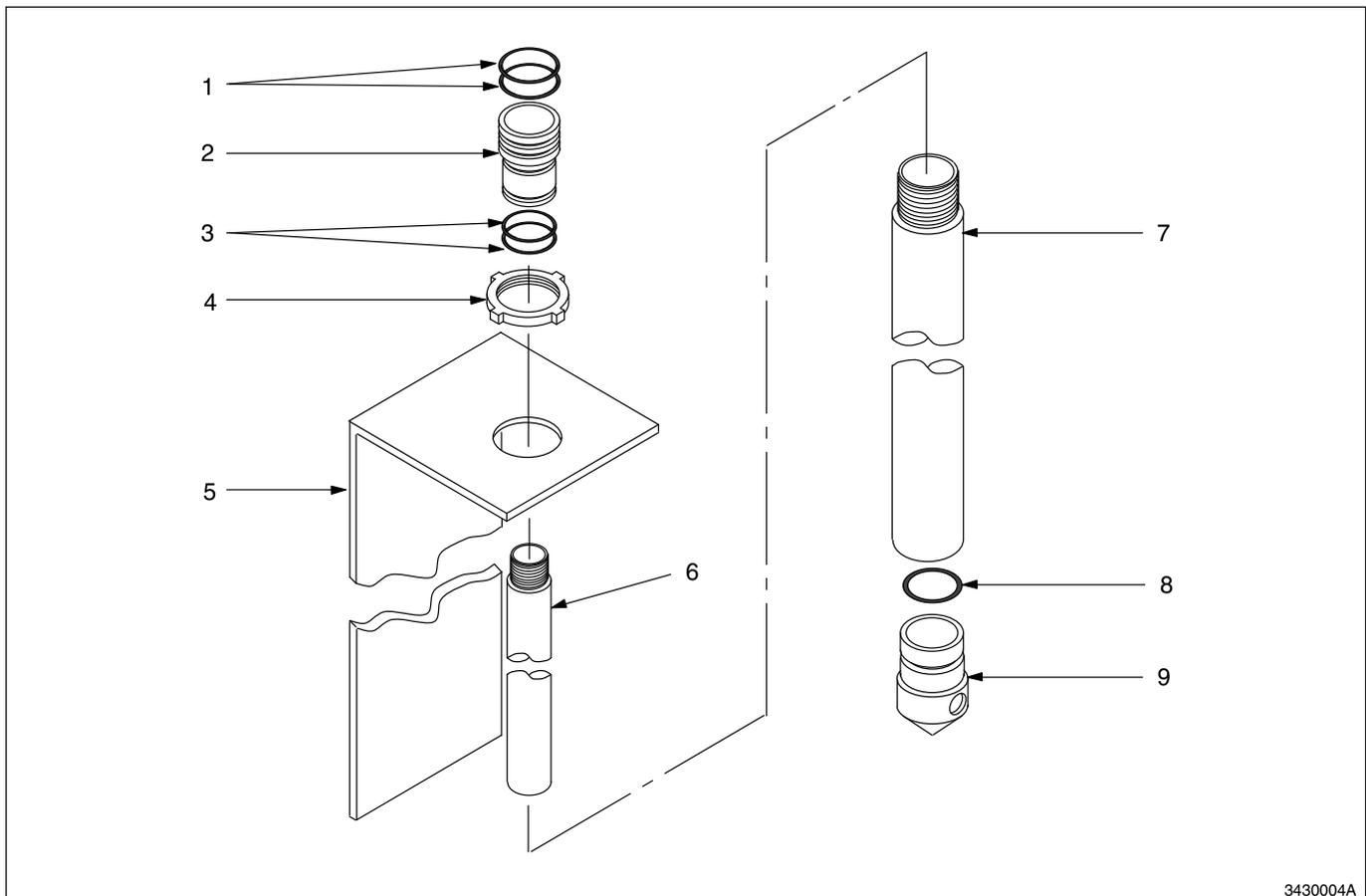
3430003A

Abb. 3 Kartonentleerung mit Vibrator

Montagesatz für eine Pumpe

Siehe Abb. 4.

Position	P/N	Benennung	Anzahl	Hinweis
—	166 783	Montagesatz für eine Pumpe	1	
1	941 185	• O-Ring, Silikon, leitfähig, 0,875 x 1,062"	2	
2	152 227	• Adapter, Pumpe, Kartonentleerung mit Vibrator	1	
3	941 145	• O-Ring, Silikon, leitfähig, 0,625 x 0,812"	2	
4	939 613	• Kontermutter, Rohr, 3/4"- NPS	1	
5	152 224	• Flansch, Pumpe, Kartonentleerung mit Vibrator	1	
6	152 223	• Ansaugrohr, Kartonentleerung mit Vibrator	1	
7	152 228	• Ansaugrohr, außen, Kartonentleerung	1	
8	941 176	• O-Ring, Silikon, 0,81 x 1,0 x 0,09"	1	
9	152 230	• Endmuffe, Kartonentleerung mit Vibrator	1	



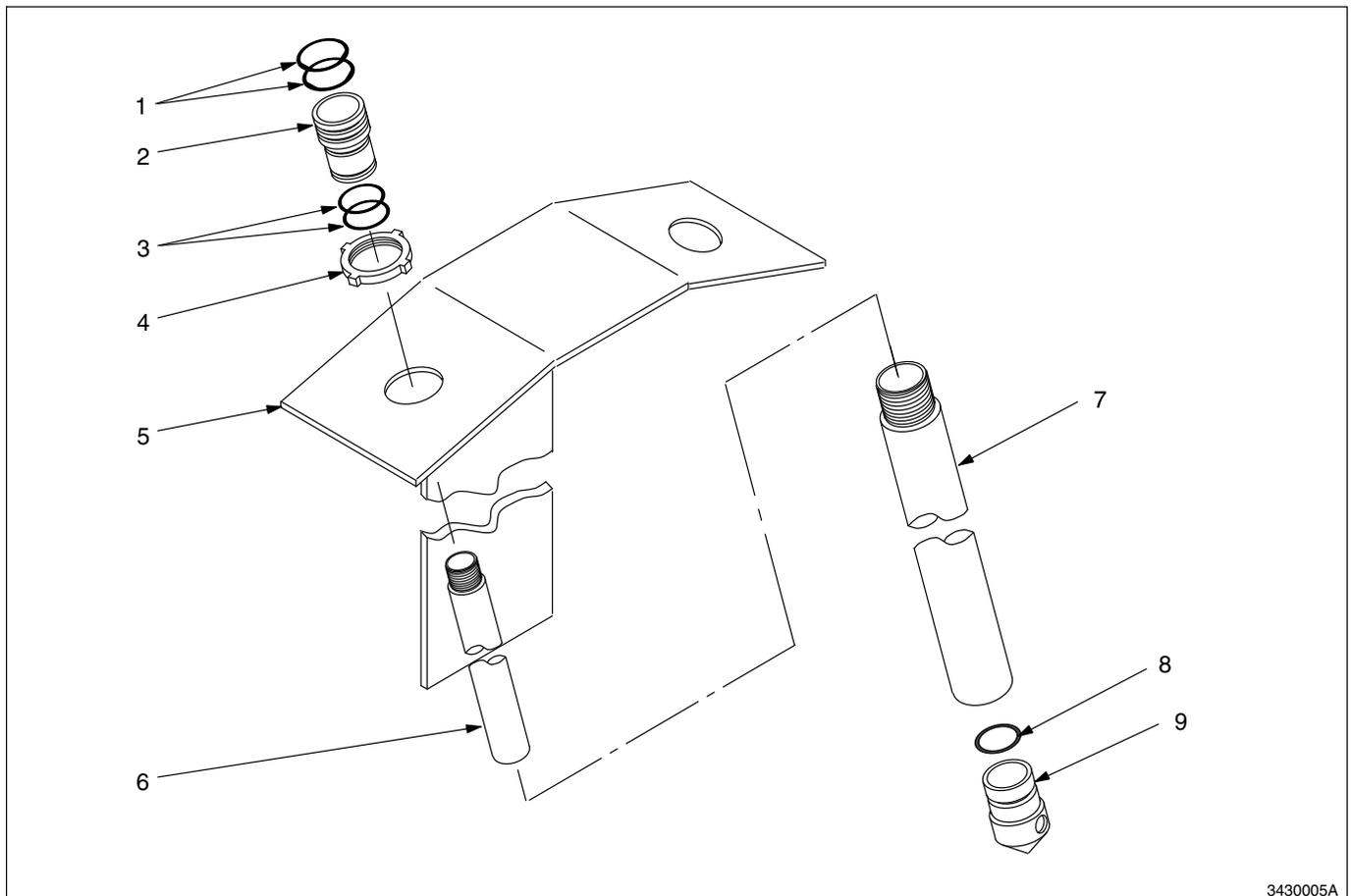
3430004A

Abb. 4 Montagesatz für eine Pumpe

Montagesatz für zwei Pumpen

Siehe Abb. 5.

Position	P/N	Benennung	Anzahl	Hinweis
—	166 781	Montagesatz für zwei Pumpen	1	
1	941 185	• O-Ring, Silikon, leitfähig, 0,875 x 1,062"	4	
2	152 227	• Adapter, Pumpe, Kartonentleerung mit Vibrator	2	
3	941 145	• O-Ring, Silikon, leitfähig, 0,625 x 0,812"	4	
4	939 613	• Kontermutter, Rohr, $\frac{3}{4}$ " NPS	2	
5	156 453	• Flansch, Zwei Pumpen, VBF-1	1	
6	152 223	• Ansaugrohr, Kartonentleerung mit Vibrator	2	
7	152 228	• Ansaugrohr, außen, Kartonentleerung	2	
8	941 176	• O-Ring, Silikon, 0,81 x 1,0 x 0,09"	2	
9	152 230	• Endmuffe, Kartonentleerung mit Vibrator	2	



3430005A

Abb. 5 Montagesatz für zwei Pumpen

Copyright 1994. Nordson und das Nordson Logo sind eingetragene Warenzeichen der Nordson Corporation.