

HR-16-150 Pulverzufuhrbehälter



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

1. Beschreibung

Diese Anleitung enthält Spezifikationen, Installationshinweise und Ersatzteillisten für den Pulverzufuhrbehälter HR-16-150.

Der Behälter wird komplett montiert geliefert. Folgende Teile werden zur Installation mitgeliefert:

- Winkelanschluss, 1/2-Zoll Schlauch x 1/2-Zoll NPT
- Erdungsdraht
- Entlüftungsschlauch 3,04 m (10 Fuß)
- Schlauchschellen für Entlüftungsschlauch und Förderschlauch
- Winkel-Steckanschlüsse, 3/4-Zoll Schlauch x 3/4-Zoll NPT
- Dichtungsscheiben
- Kunststoff-Sechskantmuttern, 3/4-Zoll NPT

Pulverpumpen und Adaptersätze mit Entnahmerohren sind separat zu bestellen.

2. Spezifikationen

Pulverkapazität: 68 kg (150 lb)

Pumpenöffnungen: 16

Öffnungen für Förderschläuche: 2

Maße

Höhe: 91,5 cm (36 Zoll)

Durchmesser: 57,2 cm (22,5 Zoll)

Gewicht (leer): 45,3 kg (100 lb)

Gewicht (max. befüllt): 113,4 kg (250 lb)

Fluidisierungsdruck: 1–2,7 bar (15–40 psi)

Fluidisierungsluftschlauch: 12-mm oder 1/2-Zoll AD

3. 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.

Allgemein

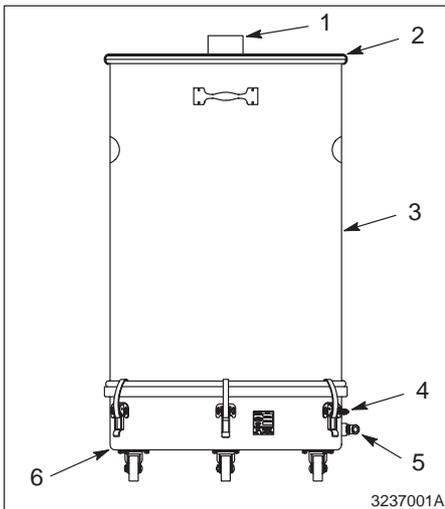


Abb. 1 HR-16-150 Behälter

1. Lüftungsschlauch-Adapter
2. Deckel
3. Körper
4. Erdungsanschluss
5. Stecker für Fluidluft
6. Fluidfass

1. Siehe Abbildung 1. Sicherstellen, dass das Fluidfass (6) und der Deckel (2) sicher am Körper (3) angeklammert sind und dass alle Dichtungen unbeschädigt sind und richtig dichten.
2. Einen flexiblen Luftschauch mit 12-mm oder 1/2-Zoll Durchmesser an den Hilfsschlauchanschluss (AUX) am Steuerpult oder an eine andere geregelte Druckluftquelle anschließen. Das andere Schlauchende an den Anschluss für Fluidluft (5) anschließen.

HINWEIS: Bei Benutzung von 1/2-Zoll Schlauch den 12-mm Schlauchstecker vom Fluidfass abnehmen. Den mit dem Behälter gelieferten 1/2-Zoll Schlauchstecker installieren.

3. Den mit dem Behälter gelieferten Erdungsdraht am Erdungsanschluss des Fluidfasses anschließen. Das andere Ende des Erdungsdrahtes mit einer guten Erdung verbinden.



ACHTUNG: Alle elektrisch leitenden Geräte im Sprühbereich müssen geerdet sein. Bei nicht oder schlecht geerdeten Geräten kann eine elektrostatische Aufladung erfolgen, die durch schwere elektrische Schläge Personen gefährden oder durch Funkenschlag Feuer oder Explosionen verursachen kann.

4. Den mit dem Behälter gelieferten flexiblen Entlüftungsschlauch an den dafür vorgesehenen Adapter (1) anschließen. Den Schlauch mit einer Schlauchschelle am Adapter sichern. Das andere Schlauchende an der Pulversammeleinrichtung der Kabine anschließen, um zu verhindern, dass mit der Entlüftung weggetragenes Pulver die Raumluft verunreinigt.

Optional

Frisches und zurückgewonnenes Pulver kann in den Behälter durch $\frac{3}{4}$ -Zoll Förderschläuche gepumpt werden, die auf die mit dem Behälter gelieferten Winkel-Steckanschlüsse gesteckt werden.

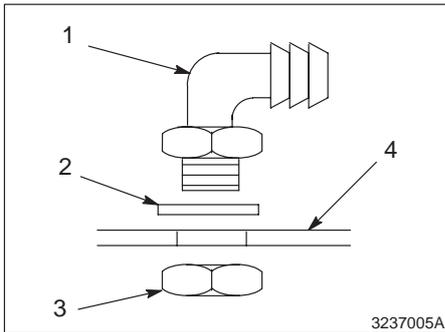


Abb. 2 Installieren des Steckanschlusses

1. Winkel-Steckanschluss
2. Dichtungsscheibe
3. Sechskantmutter
4. Deckel

1. Siehe Abbildung 2. Eine Dichtungsscheibe (2) auf dem Gewinde eines der Winkel-Steckanschlüsse (1) installieren.
2. Das Gewinde des Steckanschlusses in eine unbenutzte Öffnung im Deckel (4) stecken und am Deckel mit einer der schwarzen Kunststoff-Sechskantmutter mit $\frac{3}{4}$ -Zoll NPT-Gewinde (3) sichern.

Pulverpumpen installieren

Sie müssen für jede Pumpe einen Pumpen-Adaptersatz bestellen. Installieren Sie den Adapter und das Entnahmerohr in einer der Öffnungen im Deckel. Im Deckel können bis zu 16 Pumpen installiert werden.

4. Betrieb



ACHTUNG: Bei Arbeiten mit Pulver geeigneten Atemschutz und Handschuhe tragen. Keine Pulverpartikel einatmen. Kontakt mit Beschichtungspulver kann zu Hautreizungen oder allergischen Reaktionen führen.

Pulver einfüllen

Pulverzufuhrbehälter zur Hälfte mit Pulver befüllen, so dass genug Raum für die Expansion des Pulvers beim Fluidisieren bleibt. Behälter nicht überfüllen. Beim Überfüllen wird das Pulver nicht richtig fluidisiert, verstopfen die Pumpen und werden ungleichmäßige Sprühbilder oder Pulverstöße an der Pistole verursacht.

Pulver fluidisieren

Die Fluidluft einschalten und am Regler so einstellen, dass das Pulver leicht "köchelt." Durch die Vermischung mit Luft nimmt das Pulvervolumen zu. Das Pulver vor dem Sprühen fünf oder zehn Minuten lang fluidisieren, damit es gleichmäßig fluidisiert ist und keine Klumpen mehr da sind.

Wartung

Den Behälter regelmäßig entleeren und innen reinigen. Die Fluidisierungsplatte reinigen und auf Anzeichen kontaminierter Luft inspizieren. Bei Verfärbungen der Platte und Anzeichen von Kontamination die Platte ersetzen. Die Luftversorgung prüfen und erkannte Kontaminationsprobleme beseitigen.

5. Ersatzteile

Ersatzteile sind beim Nordson Customer Service Center oder bei der lokalen Niederlassung von Nordson zu bestellen. Die Benennung des gewünschten Ersatzteils ist den 5-spaltigen Stücklisten sowie den zugehörigen Abbildungen zu entnehmen.

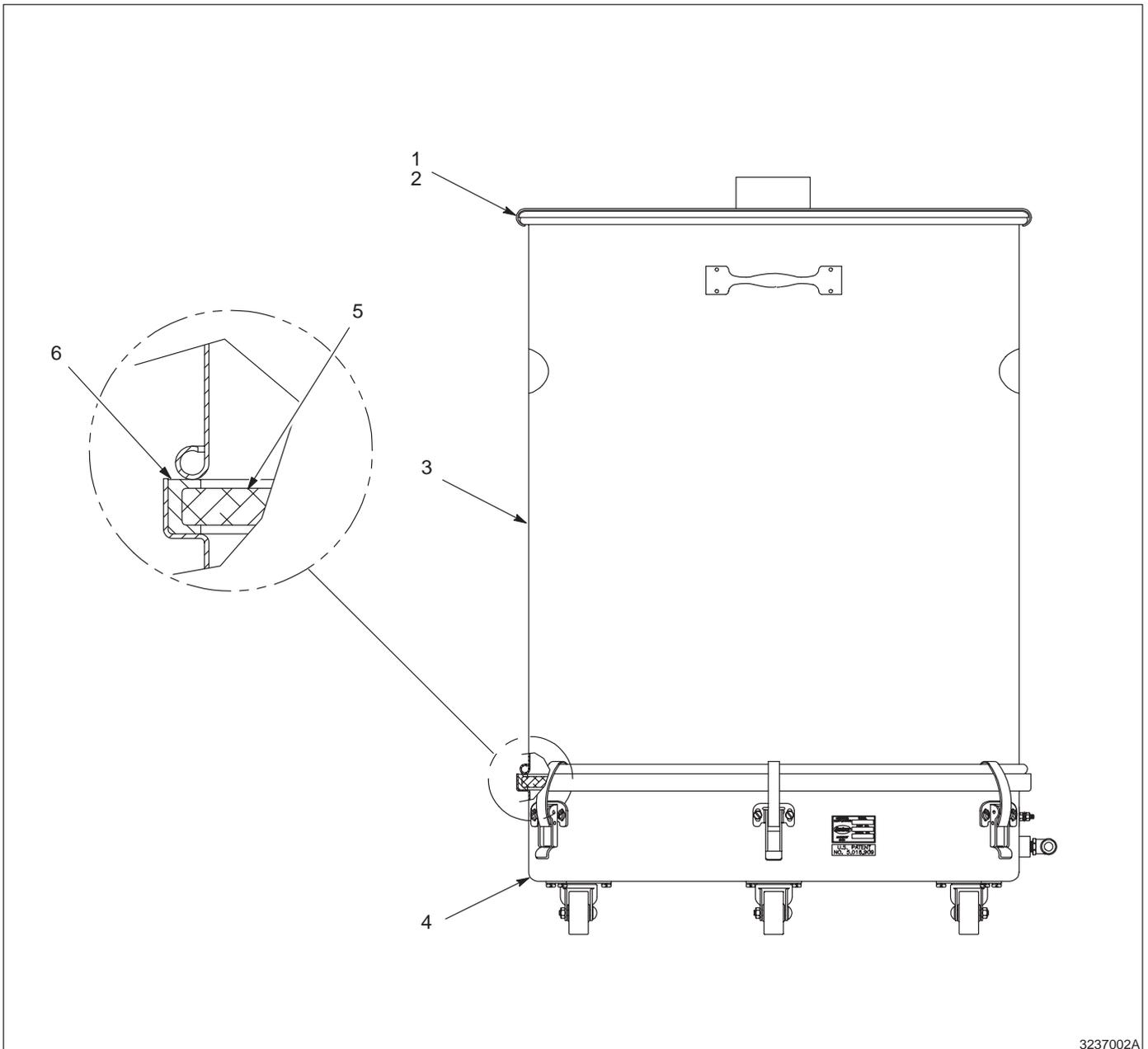
Ersatzteile für den Behälter

Siehe Abbildung 3.

Position	P/N	Benennung	Anzahl	Hinweis
—	174 236	Pulverzufuhrbehälter, 150 lb (68 kg), HR-16-150	1	
1	-----	• Deckel, Einheit, 150 lb (68 kg) Behälter	1	A
2	174 233	• Zughaken, Verschlussring, 22,5 Zoll (57,15 cm)	1	
3	174 232	• Körper, Behälter, 150 lb (68 kg)	1	
4	-----	• Fluidfass, Einheit, 150 lb (68 kg) Behälter	1	A
5	174 235	• Fluidisierungsplatte, 150 lb (68 kg) Behälter	1	
6	174 495	• Dichtung, U-Nut, 150 lb (68 kg) Behälter	1	
NS	970 970	• Schelle, Schlauch-, Nr. 52	2	
NS	243 052	• Schlauch, flexibel	AR	B
NS	134 575	• Erdungsdraht	1	
NS	972 184	• Winkelstück, männlich, 1/2 Zoll Schlauch x 1/2 Zoll NPT	1	
NS	972 171	• Winkelstück, männlich, HDPE, Zoll Schlauch x 3/4 Zoll NPT	2	
NS	983 554	• Scheibe, Dichtungs-, 3/4 Zoll Rohr	2	
NS	984 085	• Mutter, Nylon, 3/4 Zoll NPT	2	
NS	939 459	• Schlauchschelle	2	
<p>HINWEIS A: Listen der Einzelteile siehe nächste Seiten. B: Erforderliche Länge in Schritten von je 1 Fuß bestellen.</p> <p>AR: Nach Bedarf NS: Nicht abgebildet</p>				

Ersatzteile für den Behälter

(Forts.)



3237002A

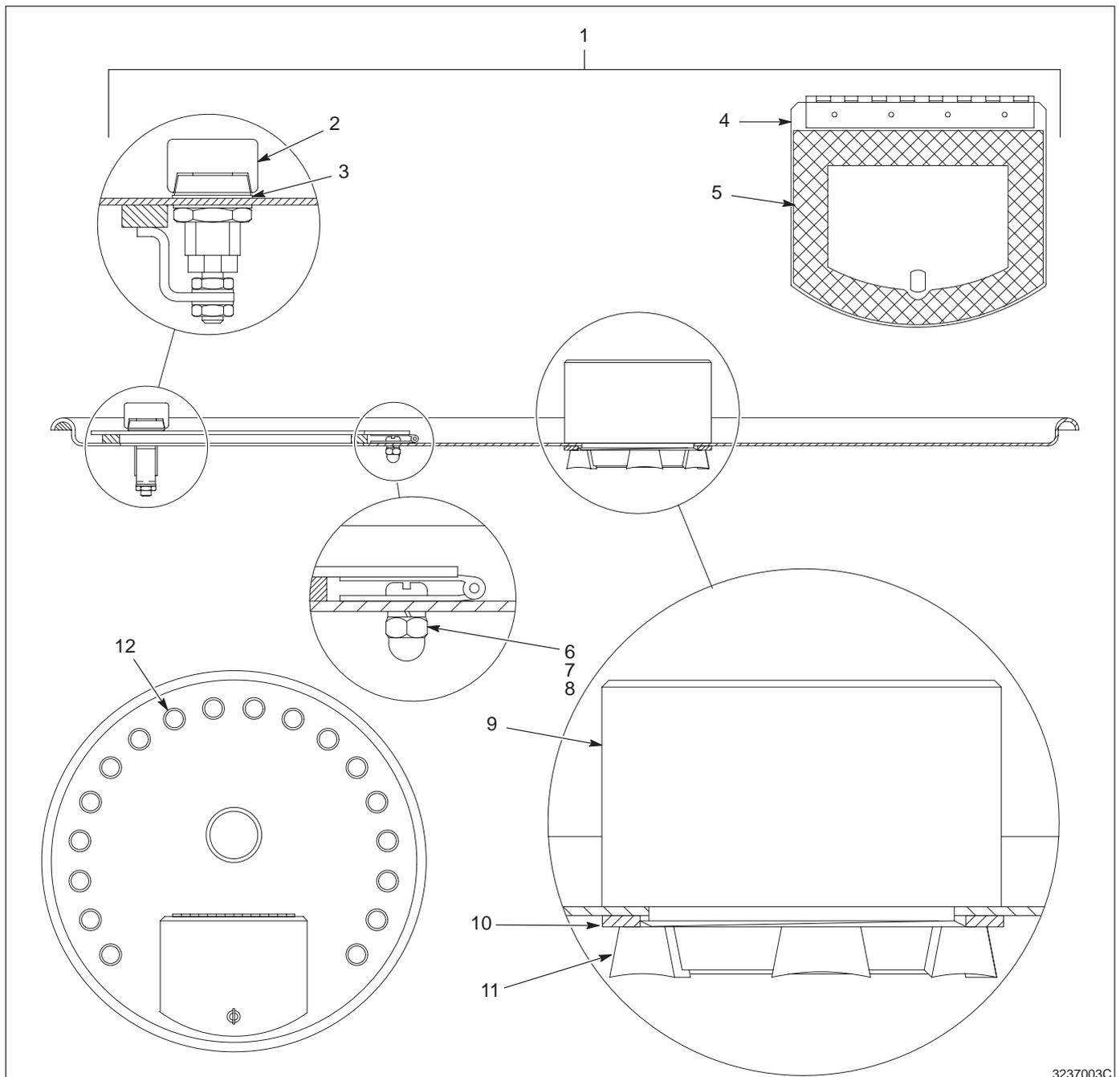
Abb. 3 HR-16-150 Pulverzufuhrbehälter

Ersatzteile Deckel

Siehe Abbildung 4.

Position	P/N	Benennung	Anzahl	Hinweis
—	-----	Deckel, Einheit, 150 lb (68 kg) Behälter	1	
1	237 196	• Wartungssatz, Befüllklappeneinheit	1	
2	237 004	• • Druckklemme, Befüllklappe	1	
3	237 006	• • Dichtung, Druckklemme	1	
4	-----	• • Befüllklappe, Behälter	1	
5	164 062	• • Dichtung, Befüllklappe	1	
6	984 095	• Mutter, Hut, Sechskant, M4, Stahl, vernickelt	4	
7	983 403	• Federring, M4, Stahl, verzinkt	4	
8	982 096	• Schraube, Flachkopf, Schlitz, M4 x 8, Zink	4	
9	174 525	• Adapter, männlich, 3,5 Zoll AD, 2,50 Zoll NPSL	1	
10	321 151	• Unterlegscheibe, 2,88 ID x 3,50 AD x 0,063 Zoll	1	
11	174 523	• Sicherungsmutter, Duchführung, 2,5 Zoll	1	
12	142 342	• Stopfen, Rundkopf	18	

Ersatzteile Deckel (Forts.)



3237003C

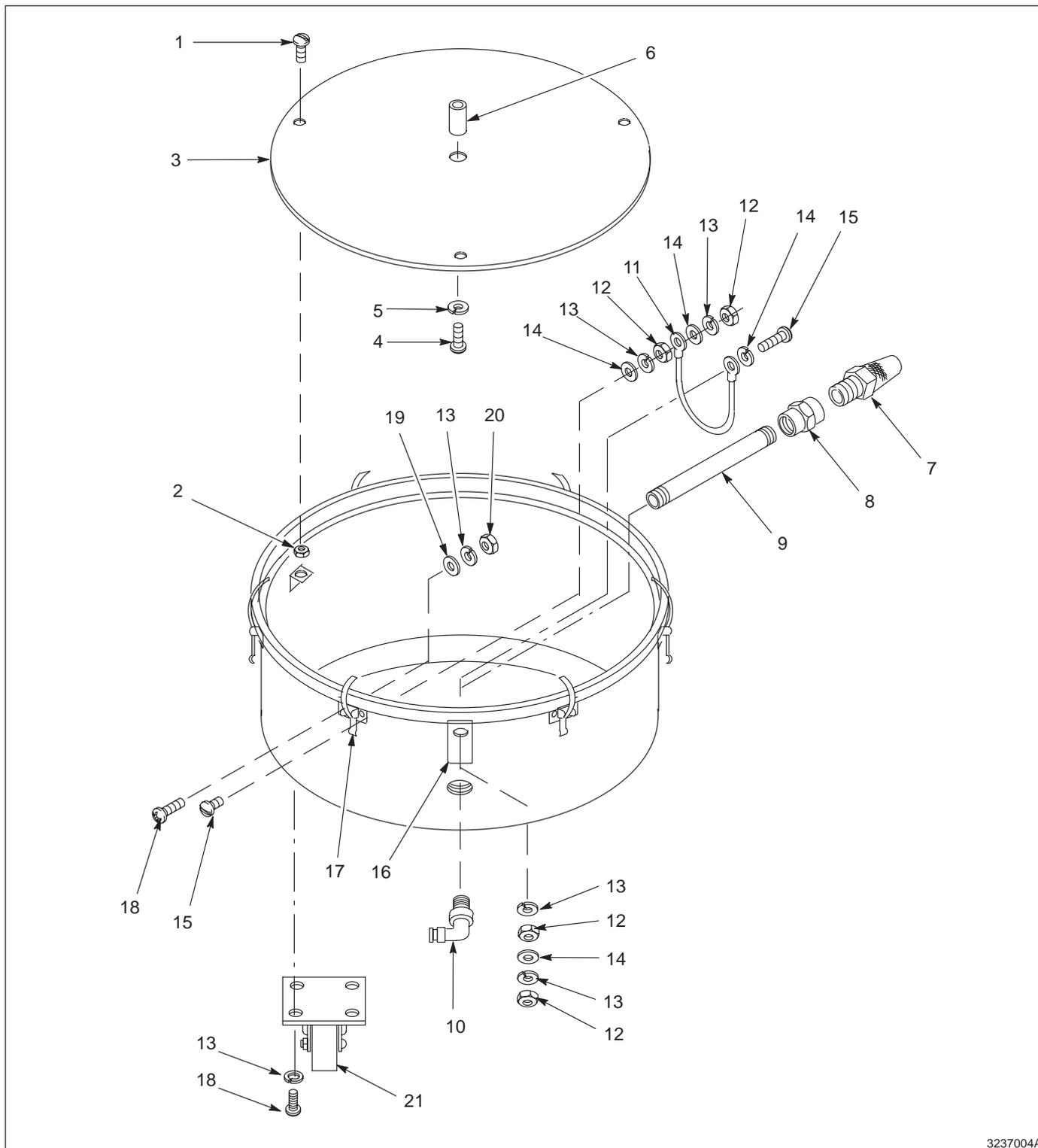
Abb. 4 HR-16-150 Behälterdeckel

Fluidfass

Siehe Abbildung 5.

Position	P/N	Benennung	Anzahl	Hinweis
—	-----	Fluidfass, Einheit, 150 lb (68 kg) Behälter	1	
1	981 105	• Schraube, Flachkopf, Schlitz, #10-24 x 0,375 Zoll, Zink	3	
2	984 518	• Mutter, Feder-, Typ U, #10-24	3	
3	174 234	• Platte, Fluidisierung, 150 lb (68 kg) Behälter	1	
4	981 064	• Schraube, Flachkopf, Schlitz, #8-32 x 0,375 Zoll, Zink	1	
5	983 111	• Federring, #8, Stahl, verzinkt	1	
6	104 078	• Distanzstück, 0,75 x 0,38 Zoll, mit Gewinde, #8-32	1	
7	124 851	• Dämpfer, ³ / ₄ Zoll NPT, 40 Mikrometer	1	
8	973 328	• Kupplung, Hydraulikrohr, ³ / ₄ x ¹ / ₂ Zoll, Stahl	1	
9	973 329	• Nippel, Stahl, sched 40, ¹ / ₂ Zoll NPT x 7,00 Zoll (178 mm)	1	
10	972 240	• Winkelstück, männlich, 12 mm Schlauch x ¹ / ₂ Zoll RPT	1	
11	152 233	• Jumper, Erdung, Gebindezufuhr, vib	1	
12	984 702	• Mutter, Sechskant, M5, Messing	4	
13	983 401	• Federring, M5, Stahl, verzinkt	32	
14	983 021	• Unterlegscheibe, 0,203 x 0,406 x 0,040 Zoll, Messing	3	
15	982 126	• Schraube, Flachkopf, Schlitz, M5 x 25, Messing	3	
16	240 674	• Erdungszunge	1	
17	174 496	• Klemme, Zughaken, groß	6	
18	982 000	• Schraube, Flachkopf, Schlitz, M5 x 10, Zink	27	
19	983 123	• Unterlegscheibe, 0,219 x 0,500 x 0,049 Zoll, Zink	11	
20	984 706	• Mutter, Sechskant, M5, Stahl, verzinkt	11	
21	174 493	• Laufrolle, Standard, 2 Zoll	4	

Fluidfass (Forts.)



3237004A

Abb. 5 HR-16-150 Behälter, Fluidfass

Datum der Urheberrechte 1995. Nordson und das Nordson-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Nordson Corporation.