

Pulvervorratsbehälter NHR-25 mit Rührwerk

Kennenlernen

Diese Benutzerhinweise enthalten Spezifikationen, Installationshinweise und Ersatzteillisten für den Pulvervorratsbehälter NHR-25 mit Rührwerk. Dieser Vorratsbehälter dient zum Fluidisieren sehr feiner Pulver für die Innenbeschichtung von Behältern und Druckgefäßen. Siehe Abb. 1 zu Komponenten des Vorratsbehälters.

Die Vorratsbehälter werden montiert geliefert. Der Füllstandssensor und die Pulverförder- und Transferpumpen werden separat verkauft.

Zum Vorratsbehälter gehören folgende Elemente: Vier Pumpenhalterungen und Entnahmerohre für Pulverförderpumpen, zwei Pumpenhalterungen für die Transferpumpen, die den Vorratsbehälter entlüften, und zwei Einlassbaugruppen mit Schlauchstecker für die Beschickung des Vorratsbehälter aus einem Gebindeentleerer. Die Fluidisierung des Pulvers im Vorratsbehälter erfolgt durch Druckluft, die durch die Fluidisierungsplatte im Fluidfass diffundiert, durch einen pneumatisch angetriebenen Vibrator und ein pneumatisch angetriebenes Rührwerk.

Technische Daten

	Spezifikation
Pulverkapazität:	11 kg (25 lb)
*Förderpumpenadapter und Entnahmerohre:	4
*Transferpumpenadapter:	2
Höhe:	63 cm (24,5 Zoll)
Durchmesser:	40,00 cm (15,75 Zoll)
Gewicht (leer, ohne Pumpen):	13,6 kg (30 lb)
Gewicht (leer, mit allen Pumpen):	18,6 kg (41 lb)
Gewicht (bis zur Kapazitätsgrenze gefüllt, mit Pumpen):	30 kg (66 lb)
Fluidluftdruck:	0,1–0,6 bar (2–8 psi)
Fluidluftleitung:	10 mm AD
Druckluft für Rührwerkmotor	480 l/min
Rührwerkflügel:	6
Druckluft für Vibratormotor (max.)	4,5 CFM bei 60 psi (4 bar)
*Pumpen müssen separat bestellt werden.	

Vorratsbehälter, Komponenten und Anschlüsse

Pulverpumpen und Füllstandssensor sind nicht Bestandteile der Vorratsbehälterbaugruppe. Sie gehören normalerweise zum Techniksistem.

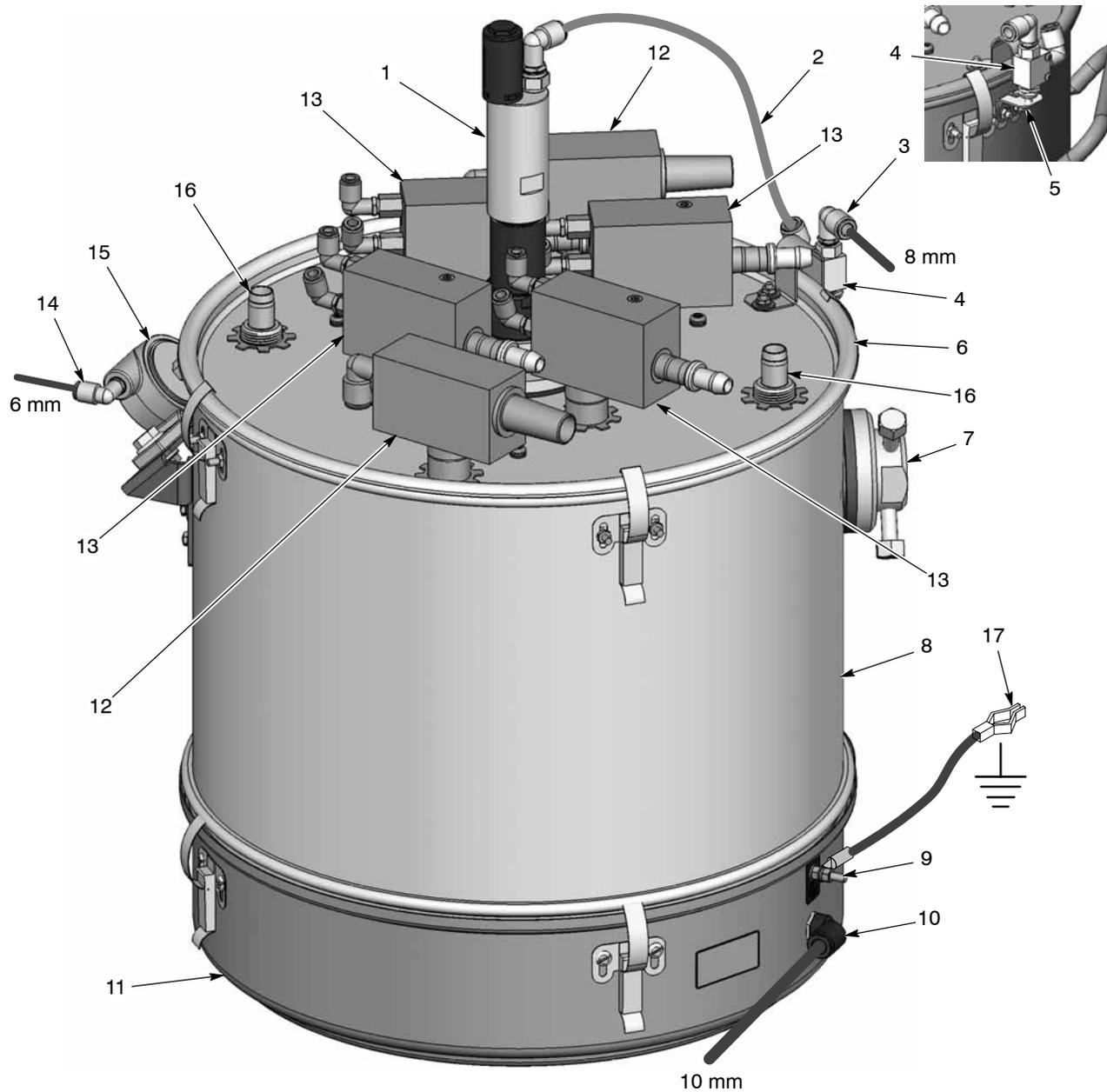


Abb. 1 Vorratsbehälter, Komponenten und Anschlüsse

- | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1. Rührwerkmotor | 7. Füllstandssensorschacht | 13. Förderpumpen |
| 2. Luftschlauch 8 mm | 8. Vorratsbehältergehäuse | 14. Vibratormotorverschraubung (6 mm) |
| 3. Lufteinlassverschraubung (8 mm) | 9. Erdungsanschluss | 15. Vibratormotor |
| 4. Endschalter | 10. Fluidluftverschraubung (10 mm) | 16. Einlassschlauchstecker (Zufuhr vom Gebindeentleerer) |
| 5. Endschalter-Halterung | 11. Fluidfass | 17. Erdungskabel |
| 6. Deckel | 12. Transferpumpen (zur Entlüftung) | |

Installation

Siehe Abbildungen 1 und 2.

1. Vorratsbehälterbaugruppe auspacken und das gesamte Verpackungsmaterial entfernen.
2. Der Deckel (6) wird vor dem Verpacken auf dem Vorratsbehälter installiert. Sicherstellen, dass der Endschalter (4) und die Halterung (5) ausgerichtet sind und dass die Schalterstange heruntergedrückt ist.
3. Das kurze Stück blauen flexiblen Luftschlauch mit 8 mm AD (2) vom seitlichen Winkelanschluss des Endschalters (4) am Winkelanschluss des Rührwerkmotors anschließen.
4. Den Vorratsbehälter wie folgt mit geregelter Druckluft versorgen:
 - Fluidluft: 10 mm Schlauch zum Winkelanschluss (10) am Fluidfass (11).
 - Rührwerkmotor: 8 mm Schlauch zum oberen Winkelanschluss (3) am Endschalter (4).
 - Vibratormotor: 6 mm Schlauch zum Winkelanschluss (14) am Vibratormotor (15).
5. Vier Pulverförderpumpen (13) an den vier inneren Pumpenadaptern installieren.
6. Zwei Transferpumpen (12) an den zwei äußeren Pumpenadaptern installieren.
7. Zwei Pulverschläuche von den Pumpen des Gebindeentleerers an den zwei Schlauchsteckanschlüssen (16) anschließen.



ACHTUNG: Der Vorratsbehälter muss an eine echte Erdung angeschlossen werden. Wenn der Vorratsbehälter nicht geerdet ist, besteht Gefahr von Geräteschäden oder Verletzungen.

8. Den geschlossenen Kabelschuh des Erdungskabels an den Erdungsanschluss anschließen und das Kabel an einer guten Erde anklammern.
9. Einen Füllstandssensor im Schacht an der Seite des Vorratsbehältergehäuses installieren.

Bedienung



VORSICHT: Immer zuerst die Fluidluft und den Vibratormotor und erst danach die Druckluft zum Rührwerkmotor einschalten. Dadurch werden Schäden an den Rührwerkflügeln vermieden. Beim Starten des Rührwerkmotors ohne Fluidisieren des Pulvers könnten die Rührwerkflügel abbrechen.

1. Fluidluft und Druckluft zum Vibratormotor einschalten.
2. Druckluft zum Rührwerkmotor einschalten.
3. Betriebsluft auf die Transferpumpen geben, damit der Vorratsbehälter entlüftet wird und kein Pulver den Raum kontaminiert.
4. Förderluft und Zerstäuberluft zu den Pulverförderpumpen einschalten, um mit dem Sprühen des Pulvers zu beginnen.



ACHTUNG: Der Endschalter schaltet die Druckluftzufuhr zum Rührwerk aus, wenn der Deckel abgenommen wird, um Verletzungen zu vermeiden. Den Endschalter nicht deaktivieren oder umgehen.

Ersatzteile

Für Ersatzteile und Service wenden Sie sich bitte an das Nordson Finishing Customer Service Center unter (800) 433-9319 oder an Ihren Ansprechpartner bei Nordson.

Deckel

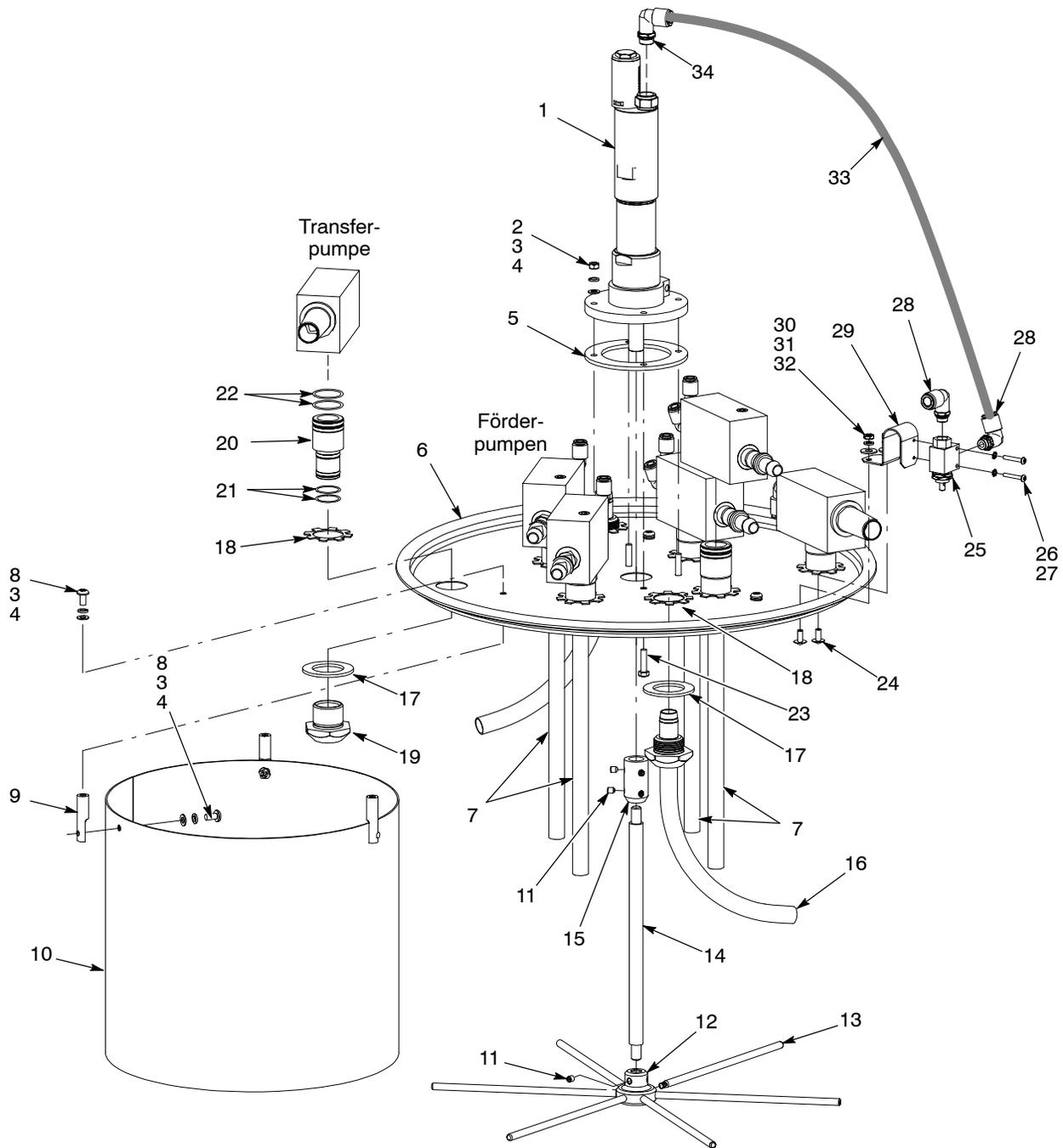


Abb. 2 Deckel

Deckel (Forts.)

Siehe Abbildung 2.

Position	P/N	Benennung	Anzahl	Hinweis
–	1091703	HOPPER ASSEMBLY, NHR-25, w/agitator	1	
1	1091372	• MOTOR, pneumatic, low RPM, non-reversible, with flange	1	
2	984571	• NUT, hex, M5 stainless steel	4	
3	-----	• WASHER, lock, split, M5 steel, nickel	10	
4	983264	• WASHER, flat, regular, M5, stainless steel	10	
5	1091373	• GASKET, pneumatic motor, hopper	1	
6	1091692	• COVER ASSEMBLY, hopper, NHR-25, w/agitator, packaged	1	
7	1074868	• TUBE, pickup, 25 lb, packaged	4	A
8	-----	• SCREW, pan head, recessed, M5 x 10, stainless steel	6	
9	1091676	• SUPPORT, baffle, hopper	3	
10	1091675	• BAFFLE, hopper	1	
11	1091427	• SCREW, set, cup, M5 x 6, stainless steel	9	
12	1091376	• HUB, agitator, hopper	1	
13	1091377	• BLADE, agitator, hopper	6	
14	1091378	• SHAFT, agitator, hopper	1	
15	1091379	• COLLAR, agitator, hopper	1	
16	1091833	• INLET ASSEMBLY, delivery hose, hopper	2	
17	983055	• WASHER, pump mount	4	
18	939613	• LOCKNUT, conduit, $\frac{3}{4}$ in. NPS	4	
19	164063	• MOUNT, pump	2	
20	152227	• ADAPTER, pump	2	
21	941145	• O-RING, silicone, conductive, 0.625 x 0.812 in.	4	
22	941185	• O-RING, silicone, conductive, 0.875 x 1.062 in.	4	
23	-----	• SCREW, hex head, M5 x 20, stainless steel, full thread	4	
24	-----	• SCREW, truss head, 10–32 x 0.375 in. stainless steel	8	
25	164636	• SWITCH, limit, 1/8 in. NPT	1	
26	760580	• SCREW, philips head, M3 x 20, zinc	2	
27	-----	• WASHER, lock, external tooth, M3, steel, zinc	2	
28	972276	• CONNECTOR, male, elbow, 8 mm x $\frac{1}{8}$ in. unithread	2	
29	1091729	• BRACKET, limit switch, hopper cover	1	
30	-----	• NUT, hex, small pattern, 10–32	2	
31	983120	• WASHER, lock, split, #10, steel, nickel	2	
32	983058	• WASHER, flat, 0.219 x 0.50 x 0.049, stainless steel	2	
33	900618	• TUBING, polyurethane, 8-mm OD, blue	AR	
34	972277	• CONNECTOR, male, elbow, 8-mm x $\frac{1}{4}$ in. unithread	1	
HINWEIS A: Kompletter Satz für Pulverpumpen. Siehe Ersatzteilliste auf Seite 8.				
AR: As Required				
Forts...				

Gehäuse

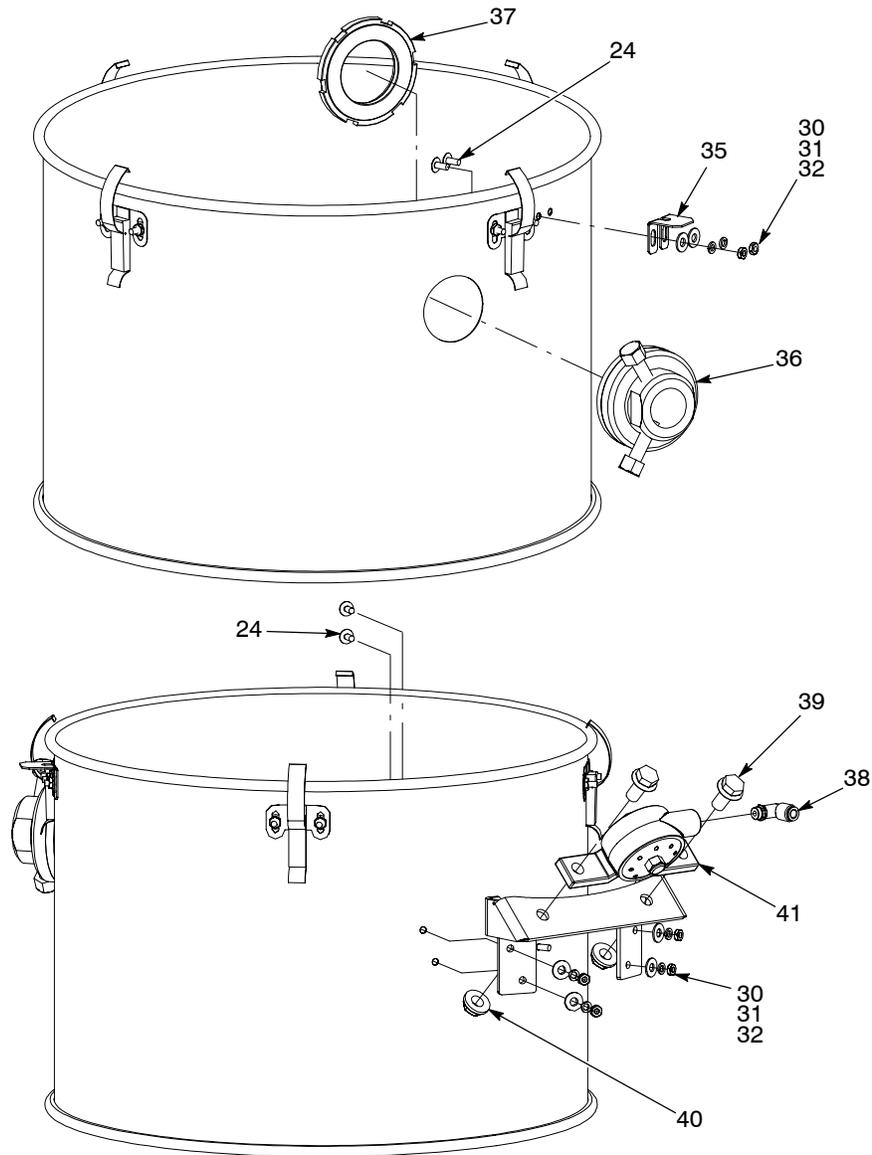


Abb. 3 Gehäuse

Position	P/N	Benennung	Anzahl	Hinweis
35	1091728	• BRACKET, limit switch, hopper body	1	
36	174607	• KIT, well, level sensor	1	
37	144705	• • NUT, conduit, 1-1/2 in.	1	
NS	237302	• • GASKET, sensor well	1	
38	972126	• CONNECTOR, male, elbow, 6-mm x 1/8 in. unithread	1	
39	-----	• SCREW, hex, serrated, M10 x 20	2	
40	-----	• NUT, hex, flanged, serrated, M10	2	
41	1091370	• MOTOR, vibrator, hopper	1	

NS: Not Shown

Fluidfass

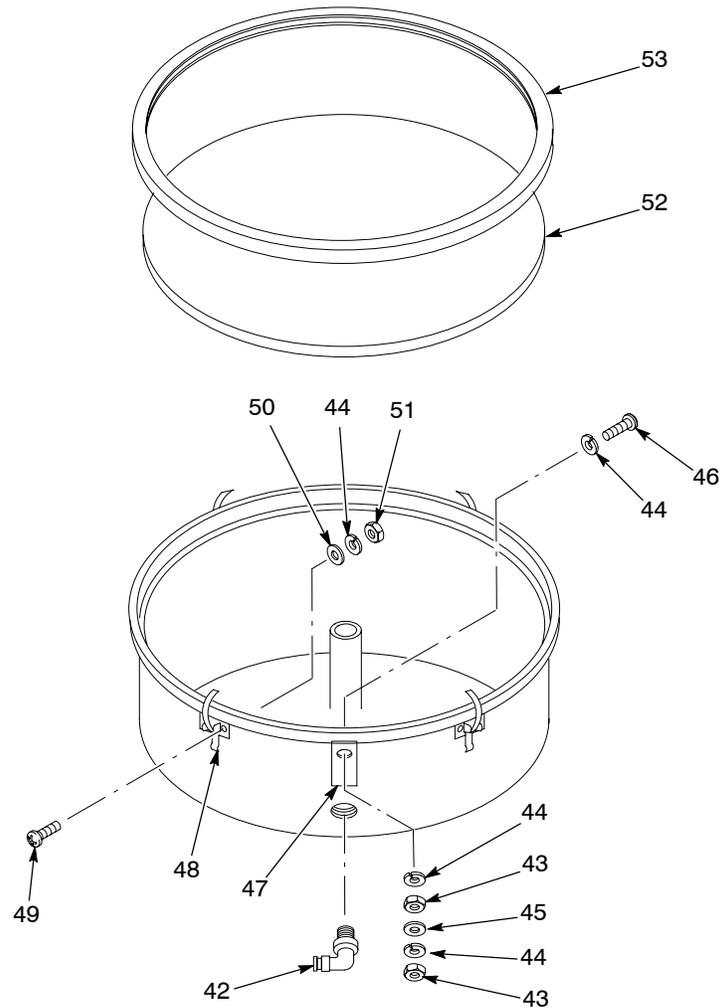


Abb. 4 Fluidfass

Position	P/N	Benennung	Anzahl	Hinweis
—	1074531	DRUM, hopper, fluidizing, NHR, assembly, packaged	1	
42	1074535	• ELBOW, male, $\frac{3}{8}$ -in. RPT x 10-mm tube	1	
43	984702	• NUT, hex, M5, brass	2	
44	983401	• LOCK WASHER, split, M5, steel, zinc	11	
45	1070621	• WASHER, flat, M5, brass	1	
46	982126	• SCREW, pan head, M5 x 25, brass	1	
47	240674	• TAG, ground	1	
48	164064	• LATCH, hopper, curve base	4	
49	982000	• SCREW, pan head, M5 x 10, zinc	8	
50	1040877	• WASHER, flat, M5	7	
51	984706	• NUT, hex, M5, steel, zinc	8	
52	1070232	PLATE, hopper, fluidizing, NHR, dia 405/406	1	
53	1070234	GASKET, hopper, U-channel, NHR	1	

HINWEIS A: Diese Teile gehören nicht zur Fluidfassbaugruppe, sondern zur kompletten Vorratsbehälterbaugruppe.

Pumpenhalterung und Entnahmerohrsatz

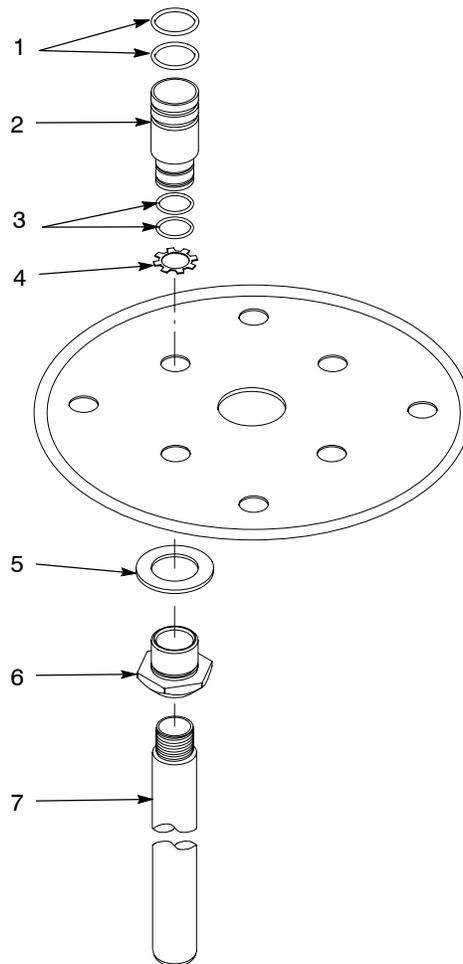


Abb. 5 Entnahmerohrsatz für Pulverförderpumpen>>> 1 <<<

Position	P/N	Benennung	Anzahl	Hinweis
-	1074868	TUBE, pickup, 25 lb, packaged		
1	941185	• O-RING, silicone, conductive, 0.875 x 1.062 in.		A
2	152227	• ADAPTER, pump, vibratory box feeder		A
3	941145	• O-RING, silicone, conductive, 0.625 x 0.812 in.		A
4	939613	• LOCKNUT, conduit, ³ / ₄ -in. NPS		A
5	983055	• WASHER, pump mount		A
6	164063	• MOUNT, pump		A
7	1071366	• TUBE, pickup, 0.360-in. ID x 10 in.		B
HINWEIS A: Diese Teile dienen zum Befestigen der Transferpumpen am Vorratsbehälterdeckel.				

Ausgabe 10/08

Datum der Urheberrechte 2008. Nordson und das Nordson-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Nordson Corporation.