

# NHR-X-X pulvermatningshopper



**WARNING:** Tillåt endast kvalificerad personal att utföra följande arbetsuppgifter. Iakttag och följ säkerhetsinstruktionerna i detta dokument och i övrig dokumentation som berör detta område.

## Beskrivning

Detta instruktionsblad innehåller specifikationer, installations- och handhavandeinstruktioner; och en reservdelslista för följande utföranden av hopporn:

- NHR-2-25
- NHR-2-50
- NHR-2-80
- NHR-8-80

Hopprarna levereras komplett monterade, med lock som innehåller pumpadapter och sugrörsgdelar, ventilationsslangar och plugg för påfyllning. Pulverpumpar säljs separat eller ingår i konfigurerade system.

## Specifikationer

	NHR-2-25	NHR-2-50	NHR-2-80	NHR-8-80
Pulverkapacitet:	11 kg (25 lb)	23 kg (50 lb)	36 kg (80 lb)	36 kg (80 lb)
*Knockout-hål för pump	2	2	2	8
*Ingående antal pumpadapterar:	1	1	1	2
Dimensioner				
Höjd:	43 cm (17 in.)	62 cm (24.5 in.)	86 cm (33.8 in.)	86 cm (33.8 in.)
Diameter:	40,00 cm (15.75 tum)	40,00 cm (15.75 tum)	40,00 cm (15.75 tum)	40,00 cm (15.75 tum)
Vikt (tom):	8 kg (18 lb)	9.5 kg (21 lb)	11.5 kg (26 lb)	11.5 kg (26 lb)
Vikt (Hela volymen fylld):	19.5 kg (43 lb)	32.5 kg (71 lb)	47.5 kg (106 lb)	47.5 kg (106 lb)
Fluidiseringsstryck:	0,1–0,6 bar (2–8 psi)	0,1–0,6 bar (2–8 psi)	0,1–0,6 bar (2–8 psi)	0,1–0,6 bar (2–8 psi)
Slang för fluidiseringsluft:	10-mm OD	10-mm OD	10-mm OD	10 mm-OD
*Pumpar och extra adapterar måste beställas separat.				

## Installation

### Grundläggande

Dessa hopprar används primärt tillsammans med Nordson manuella pulverpraypistoler och styrenheter monterade på tvåhjuliga vagnar. Pistolens styrenhet innehåller inställningsorgan för fluidiserings-, atomiserings- och transportluft.

Se bild 1.

1. Kontrollera att fluidiseringsbehållaren (6) och locket (2) är ordentligt fästa på kroppen (3), och att alla packningar är oskadade och tätar ordentligt.
2. Anslut 10 mm flexibel luftslang till anslutningen märkt AUX på styrenhetens baksida, eller någon annan källa för reglerad fluidiseringsluft. Anslut slangens andra ände till anslutningen för fluidiseringsluft (5).

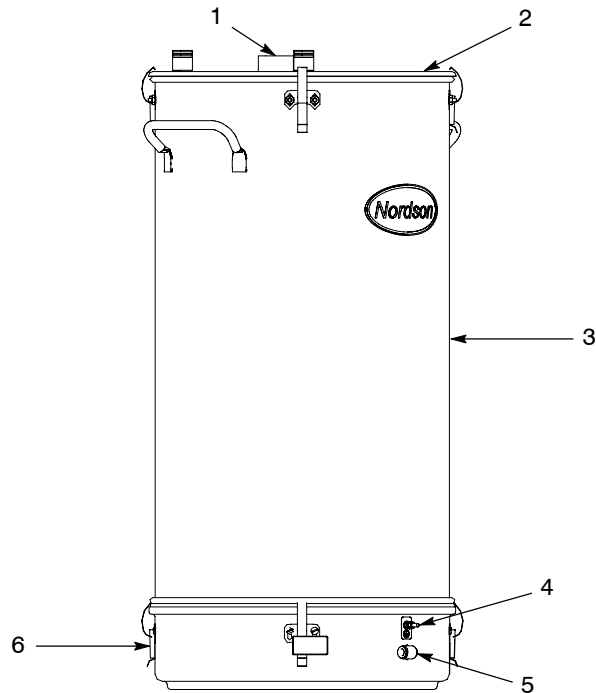


**WARNING:** All elektriskt ledande utrustning i sprayområdet måste vara jordansluten. Ojordade eller dåligt jordade apparatdelar kan bli elektrostatiskt laddade, vilket kan orsaka elchocker eller gnistor, vilka i sin tur kan medföra brand eller en explosion.

3. Anslut jordledarens som levereras tillsammans med hoppren från verklig jord till jordningsanslutningen (4).
4. Kontrollera att pumpadapters O-ringar är korrekt placerade i adapters spår. Sätt i pumpen i adaptern med en lätt vridande rörelse.
5. Anslut den flexibla ventilationsslangen som levereras tillsammans med hoppren till stosen för ventilationsslangen (1). Fäst slangen på adaptern med en slangklämma. Anslut slangens andra ände till sprayboxens pulveruppsamlare för att förhindra att pulver förorenar rumsluften.

### Installation av extra pumpar

Om man vill installera extra pumpar, måste man beställa en pumpadapter för varje pump. Adaptern måste installeras i ett hål i locket. Om man har en NHR-2-80 hopper, så kan man beställa ett NHR-8-80 lock, vilket har åtta hål, eller så kan man slå ut extra hål. Man kan inte installera fler än åtta pumpar, beroende på utrymmeskravet.



1401303B

Bild 1 NHR-X-X pulvermatningshopper

- |                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Stos för ventilationsslang | 4. Jordanslutning                   |
| 2. Lock                       | 5. Anslutning för fluidiseringsluft |
| 3. Kropp                      | 6. Fluidiseringsbehållare           |

## Handhavande



**WARNING:** Använd godkänd andningsmask, skyddsdräkt och handskar vid hantering av pulver. Undvik hudkontakt med beläggningsmaterial, eller inandning av pulverpartiklar.

1. Fyll hoppert till hälften med pulver, så att det finns plats för expansionen när pulvret fluidiseras. Överfyll den inte. Om man fyller på för mycket kan detta medföra att pulvret inte blir helt fluidiserat, vilket påverkar beläggningen.
2. Öppna för fluidiseringsluften och justera regulatortills att pulvret "sjuder" mjukt. Luften som blandas in kommer att öka pulvrets volym. Fluidisera pulvret under fem till tio minuter så att det blir jämt fluidiserat och inga klumpar finns kvar när man börjar spraya.

## Underhåll

Töm periodiskt hoppert och rengör den på insidan. Rengör fluidiseringsplattan och undersök om den utsatts för föroreningar från luften. Om plattan är missfärgad och verkar förorenad, byt ut den. Kontrollera tryckluftstillförseln och åtgärda ev. problem med föroreningar.

## Reservdelar

För att beställa reservdelar, kontakta Nordson Servicecenter eller Er närmsta Nordson representant. Med hjälp av reservdelslistan och informationen i de fem kolumnerna, samt med hjälp av de bifogade illustrationerna, kan man enkelt beskriva och finna de önskade delarna.

### NHR-2-XX hopprar

Se bild 2.

Detalj	NHR-2-25 Reservdelar	NHR-2-50 Reservdelar	Beskrivning	Antal	Not
—	1071420		HOPPER, packaged, NHR-2-25	1	
		1070536	HOPPER, packaged, NHR-2-50		
1	1008082	1008082	• HOSE, flexible, 3 m (10 ft)	1	
2	970966	970966	• CLAMP, hose	1	
3	1070232	1070232	• PLATE, fluidizing	1	
4	1070234	1070234	• GASKET, U-channel	1	
5	1074531	1074531	• DRUM, fluidizing	1	A
6	1074337		• BODY, hopper, packaged, 25 lb	1	
6		1074336	• BODY, hopper, packaged, 50 lb		
7	981170	981170	• • SCREW, truss, unslotted, 10–32 x 0.375 in.	8	
8	984120	984120	• • NUT, hex, small pattern	8	
9	164064	164064	• • LATCH, hopper, curve base	4	
10	1074532	1074532	• LID, hopper, packaged	1	B
11	1074868		• TUBE, pickup, 25 lb, packaged	1	
11		163555	• TUBE, pickup, 50 lb, packaged		
12	152227	152227	• • ADAPTER, pump, vibratory box feeder	1	
13	941185	941185	• • O-RING, silicone, conductive, 0.875 x 1.062 in.	2	
14	941145	941145	• • O-RING, silicone, conductive, 0.625 x 0.812 in.	2	
15	164063	164063	• • MOUNT, pump	1	
16	1070534		• • TUBE, pickup, 0.360-in. ID x 10 in.	1	
16		164065	• • TUBE, pickup, 0.360-in. ID x 18 in.		
17	983055	983055	• • WASHER, pump mount	1	
18	939613	939613	• • LOCKNUT, conduit, 3/4-in. NPS	1	
19	1074535	1074535	• ELBOW, male, 3/8-in. RPT x 10-mm tube	1	
NOT	A: Se <i>Fluidiseringsbehållare</i> på sidan 9 där ingående delar visas. B: Se <i>NHR-X-X lock för hopprar</i> på sidan 8 där ingående delar visas.				

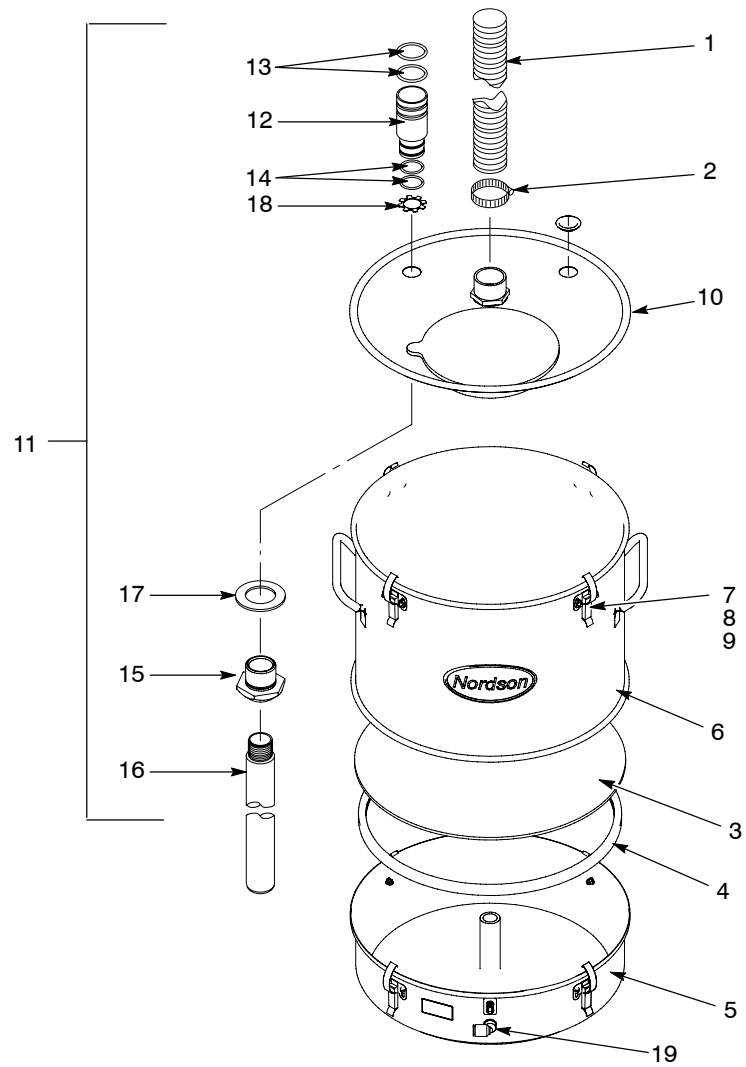


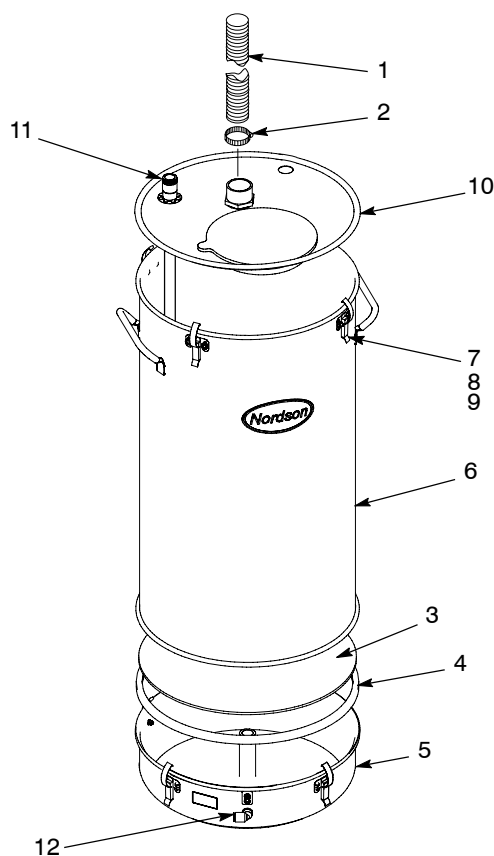
Bild 2 NHR-2-25 och NHR-2-50 hopprar

**NHR-2-80 hopper**

Se bild 3.

Detalj	P/N	Beskrivning	Antal	Not
—	1074573	HOPPER, packaged, NHR-2-80	1	
1	1008082	• HOSE, flexible, 3 m (10 ft)	1	
2	970966	• CLAMP, hose	1	
3	1070232	• PLATE, fluidizing	1	
4	1070234	• GASKET, U-channel	1	
5	1074531	• DRUM, fluidizing	1	A
6	1074338	• BODY, hopper, packaged	1	
7	981170	• • SCREW, truss, unslotted, 10–32 x 0.375 in.	8	
8	984120	• • NUT, hex, machined	8	
9	164064	• • LATCH, hopper, curve base	4	
10	1074532	• LID, hopper, packaged	1	B
11	163556	• TUBE, pickup, 80 lb, packaged	1	C
12	1074535	• ELBOW, male, 3/8-in. RPT x 10-mm tube	1	

NOT A: Se *Fluidiseringsbehållare* på sidan 9 där ingående delar visas.  
 B: Se *NHR-X-X lock för hopprar* på sidan 8 där ingående delar visas.  
 C: Se *Adapter för pulversugrör och pump för 80 lb hopprar* på sidan 10 där ingående delar visas..



1401305B

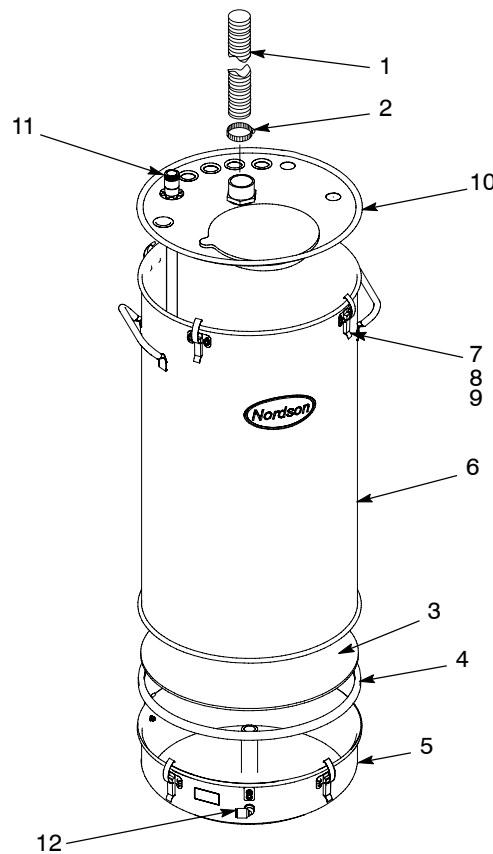
Bild 3 NHR-2-80 hopper

**NHR-8-80 hopper**

Se bild 4.

Detalj	P/N	Beskrivning	Antal	Not
—	1072449	HOPPER, packaged, NHR-8-80	1	
1	1008082	• HOSE, flexible, 3 m (10 ft)	1	
2	970966	• CLAMP, hose	1	
3	1070232	• PLATE, fluidizing	1	
4	1070234	• GASKET, U-channel	1	
5	1074531	• DRUM, fluidizing	1	A
6	1074338	• BODY, hopper, packaged	1	
7	981170	• • SCREW, truss, unslotted, 10–32 x 0.375 in.	8	
8	984120	• • NUT, hex, machined	8	
9	164064	• • LATCH, hopper, curve base	4	
10	1074574	• LID, hopper, packaged	1	B
11	163556	• TUBE, pickup, 80 lb, packaged	2	C
12	1074535	• ELBOW, male, 3/8-in. RPT x 10-mm tube	1	

NOT A: Se *Fluidiseringsbehållare* på sidan 9 där ingående delar visas.  
 B: Se *NHR-X-X lock för hopprar* på sidan 8 där ingående delar visas.  
 C: Se *Adapter för pulversugrör och pump för 80 lb hopprar* på sidan 10 där ingående delar visas..



1401306B

Bild 4 HR-8-80 hopper

**NHR-X-X lock för hopprar**

Detalj	P/N	Beskrivning	Antal	Not
—	1074532	LID, hopper, packaged, NHR-2-X	1	A
—	1074575	LID, hopper, packaged, NHR-8-80	1	B
1	1008081	• NUT, conduit, 1.25 in.	1	
2	1008080	• GASKET, vent stack	1	
3	1008079	• FITTING, pvc, 1 1/4 in., male adapter	1	
4	1070199	• PLUG, hopper fill, NHR	1	
NS	1074539	GASKET LID SERVICE KIT	1	

NOT A: Används på alla NHR-2-X hopprar. Har två knockout-hål för pumpadaptrar.

B: Används på alla NHR-8-80 hopprar och kan ersätta locket som används på NHR-2-80 hopprar. Har åtta knockout-hål för pumpadaptrar.

NS: Visas ej

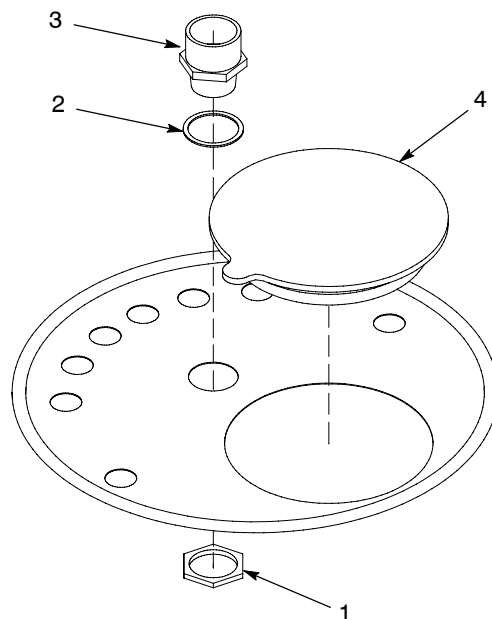


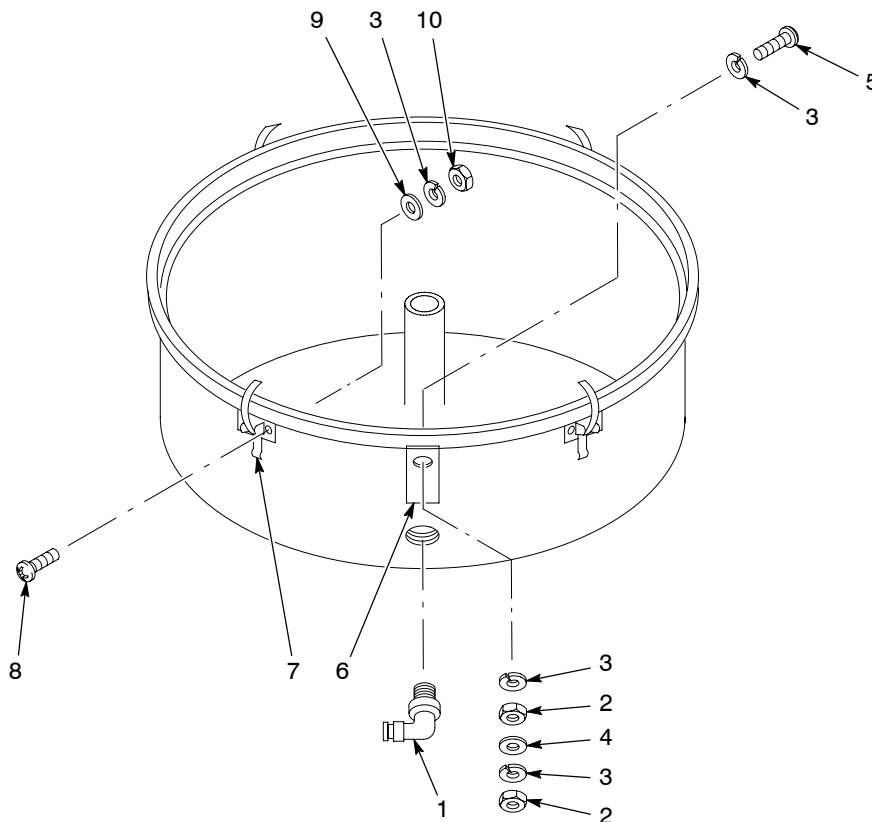
Bild 5 NHR-X-X lock för hopprar



## NHR fluidiseringsbehållare

Se bild 6. Fluidiseringsbehållaren används på alla NHR-X-X hopprer.

Detalj	P/N	Beskrivning	Antal	Not
—	1074531	DRUM, fluidizing	1	
1	1074535	• ELBOW, male, $\frac{3}{8}$ -in. RPT x 10-mm tube	1	
2	984702	• NUT, hex, M5, brass	2	
3	983401	• LOCK WASHER, split, M5, steel, zinc	11	
4	983021	• WASHER, flat, 0.203 x 0.405 x 0.040 in., brass	1	
5	982126	• SCREW, pan head, M5 x 25, brass	1	
6	240674	• TAG, ground	1	
7	164064	• LATCH, hopper, curve base	4	
8	982000	• SCREW, pan head, M5 x 10, zinc	8	
9	983123	• WASHER, flat, 0.219 x 0.500 x 0.049 in.	7	
10	984706	• NUT, hex, M5, steel, zinc	8	



1401308B

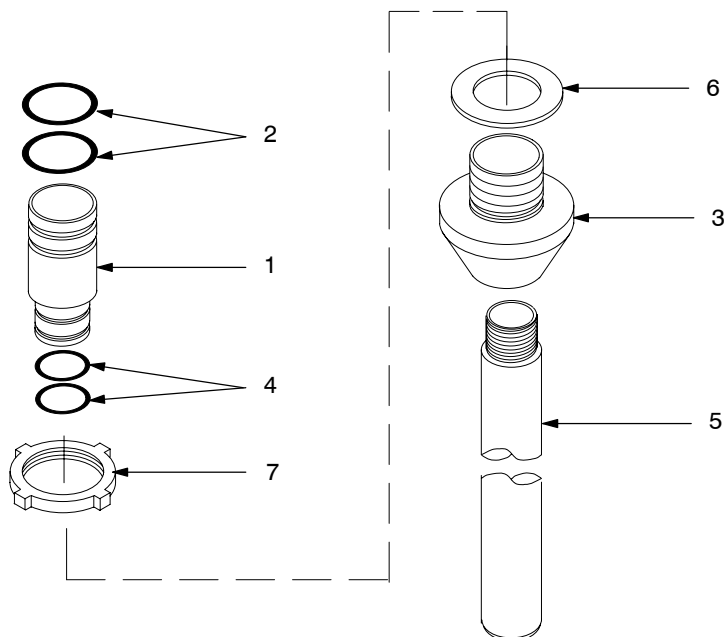
Bild 6 NHR fluidiseringsbehållare

**Adapter för pulversugrör och pump för 80 lb hopprar**

Se bild 7.

Detalj	P/N	Beskrivning	Antal	Not
—	163556	TUBE, pickup, 80 lb, packaged	1	
1	152227	• ADAPTER, pump, vibratory box feeder	1	
2	941185	• O-RING, silicone, conductive, 0.875 x 1.062 in.	2	A
3	164063	• MOUNT, pump	1	
4	941145	• O-RING, silicone, conductive, 0.625 x 0.812 in.	2	
5	152223	• TUBE, pickup, 0.360-in. ID x 24 in.	1	
6	983055	• WASHER, pump mount	1	
7	939613	• LOCKNUT, conduit, $\frac{3}{4}$ -in. NPS	1	

NOT A: Byt inte ut dessa mot icke ledande O-ringar.



1401309A

Bild 7 Adapter för pulversugrör och pump för 80 lb hopprar

Utgåva 01/07

Copyright 2007. Nordson och Nordson logo är registrerade varumärken övertagna av Nordson Corporation.