

Tramogge di alimentazione HR-X-X



PERICOLO: Le operazioni seguenti devono essere effettuate solo da personale qualificato. Seguire e osservare le istruzioni di sicurezza contenute in questo manuale e in tutti gli altri manuali utilizzati.

1. Descrizione

Questo documento comprende i dati tecnici, le istruzioni per l'installazione ed il funzionamento e l'elenco delle parti di ricambio per le seguenti tramogge:

- HR-2-50
- HR-2-80
- HR-8-80

Le tramogge vengono fornite completamente assemblati, con i coperchi che comprendono i gruppi dell'adattatore della pompa e del tubo di aspirazione, i tubi di scarico e le porte di carico a battente. Le pompe polveri vengono vendute separatamente o sono incluse nei sistemi configurati.

2. Dati tecnici

	HR-2-50	HR-2-80	HR-8-80
Capacità polveri:	23 kg (50 libbre)	36 kg (80 libbre)	36 kg (80 libbre)
*Fori passanti della pompa:	2	2	8
*Adattatori pompa inclusi:	1	1	2
Dimensioni			
Altezza:	60 cm (23,5 poll.)	77 cm (30,5 poll.)	77 cm (30,5 poll.)
Diametro:	40,6 cm (16 poll.)	40,6 cm (16 poll.)	40,6 cm (16 poll.)
Peso (vuoto):	10,5 kg (23 libbre)	12 kg (27 libbre)	12 kg (27 libbre)
Peso (Carico completo):	33 kg (73 libbre)	48,5 kg (107 libbre)	48,5 kg (107 libbre)
Pressione fluidizzante:	1–2,7 bar (15–40 psi)	1–2,7 bar (15–40 psi)	1–2,7 bar (15–40 psi)
Tubi aria fluidizzante:	10 mm DE	10 mm DE	10 mm DE
* Le pompe e gli adattatori aggiuntivi devono essere ordinati separatamente.			

3. Installazione

Instruzioni di base

Attenersi alle seguenti istruzioni per installare la tramoggia di alimentazione.

Queste tramogge vengono utilizzati in primo luogo con pistole manuali per spruzzo polveri e unità di controllo Nordson montati su carrelli a due ruote. I carrelli dispongono di una piattaforma con incorporata la predisposizione di montaggio per una tramoggia. Le unità di controllo pistole comprendono i comandi per l'aria di fluidizzazione, di nebulizzazione e di portata.

Vedere Figura 1.

1. Assicurarsi che il contenitore fluidizzante (6) e il coperchio (2) siano agganciati con sicurezza al corpo (3) e che tutte le guarnizioni siano integre e a tenuta.
2. Collegare un tubo dell'aria flessibile da 10 mm al raccordo contrassegnato AUX sul lato posteriore o laterale dell'unità di controllo o a un'altra fonte di aria fluidizzante regolata. Collegare il capo opposto del tubo al connettore (5) dell'aria di fluidizzazione.



PERICOLO: Tutta l'attrezzatura conduttiva nella zona di spruzzo deve avere la messa a terra. Se l'attrezzatura è priva della messa a terra o insufficientemente collegata a terra, può immagazzinare una carica elettrostatica tale da provocare scosse potenti, archi, incendio o esplosione.

3. Collegare il cavo di messa a terra fornito con la tramoggia da un'effettiva messa a terra al perno di messa a terra (4).
4. Assicurarsi che gli O-ring dell'adattatore della pompa siano stati inseriti correttamente nelle scanalature dell'adattatore. Installare la pompa sull'adattatore con un leggero movimento rotatorio.
5. Collegare il tubo flessibile di sfiato fornito con la tramoggia all'adattatore (1) del tubo di sfiato. Fissare il tubo all'adattatore con un morsetto per tubi. Collegare l'altro capo del tubo al collettore polveri della cabina per evitare che la polvere scaricata si diffonda nel locale.

Installazione di pompe addizionali

Qualora si desiderasse installare pompe addizionali, sarà necessario ordinare un adattatore pompa per ciascuna di esse. L'adattatore deve essere installato in un foro del coperchio. Se si dispone di una tramoggia HR-2-80, è possibile ordinare il coperchio HR-8-80, che dispone di otto fori o si possono aprire fori aggiuntivi. Non è possibile installare più di otto pompe, a causa dello spazio limitato.

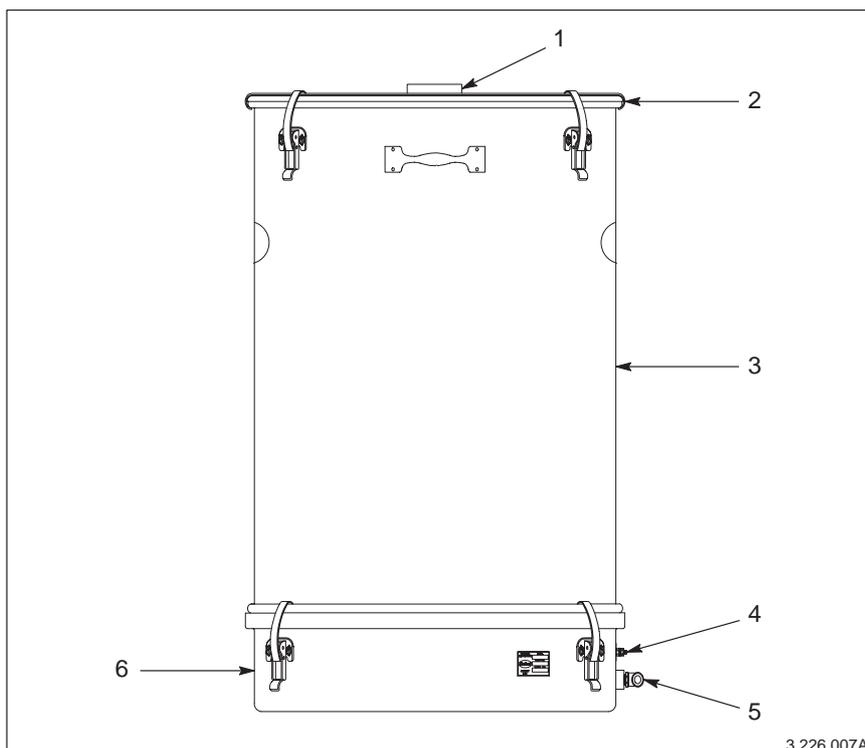


Fig. 1 Tramogge di alimentazione HR-X-X

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Adattatore tubo di sfiato | 4. Perno di messa a terra |
| 2. Coperchio | 5. Connettore aria di fluidizzazione |
| 3. Corpo | 6. Contenitore di fluidizzazione |

3.226.007A

4. Funzionamento



PERICOLO: Durante la manipolazione delle polveri, indossare un respiratore adeguato, abbigliamento protettivo e guanti. Evitare il contatto tra pelle e rivestimenti in polvere, non inalare le particelle di polvere.

Riempimento tramoggia

Riempire a metà la tramoggia di polveri per lasciare spazio all'espansione delle polveri una volta fluidizzate. Non riempire eccessivamente. Il riempimento eccessivo può impedire la completa fluidizzazione delle polveri e compromettere la capacità di rivestimento.

Fluidizzazione polveri

Accendere l'aria di fluidizzazione e agire sul regolatore finché le polveri sembrano "sobbollire" delicatamente. L'aria mischiata alle polveri ne accrescerà il volume. Fluidizzare le polveri da cinque a dieci minuti per assicurarsi che siano state fluidizzate uniformemente e non siano presenti agglomerati di polveri prima dello spruzzo.

Manutenzione

Vuotare periodicamente la tramoggia e pulirla all'interno. Pulire la piastra di fluidizzazione e controllare se vi sono segni di contaminazione dell'aria. Sostituire la piastra se appare scolorita o sembra essere contaminata. Controllare la fornitura d'aria e correggere eventuali problemi di contaminazione.

5. Parti di ricambio

Per ordinare parti di ricambio rivolgersi al Servizio locale di assistenza Nordson o il vostro rappresentante Nordson. Usare questo elenco di ricambi a cinque colonne e le relative illustrazioni per descrivere e individuare correttamente i ricambi.

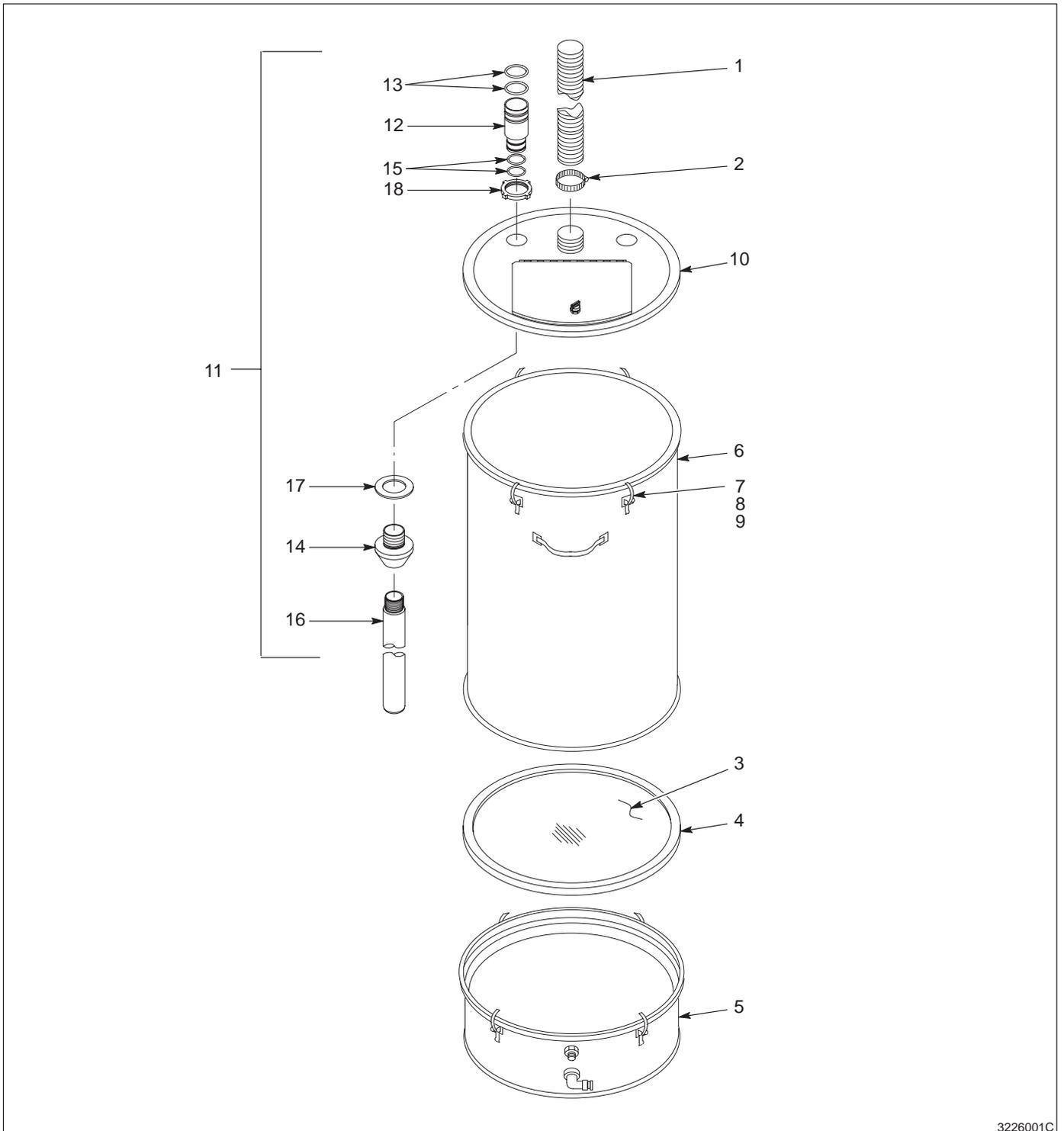
Tramoggia HR-2-50

Vedere la figura 2.

Pezzo	P/N	Descrizione	Quantità	Nota
—	163567	Hopper, packaged, HR-2-50	1	
1	242402	• Hose, flexible, 3 m (10 ft)	1	
2	970966	• Clamp, hose	1	
3	104168	• Plate, fluidizing	1	
4	104181	• Gasket, U-channel	1	
5	163560	• Drum, fluidizing	1	A
6	163563	• 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	163548	• Lid, hopper, packaged	1	A
11	163555	• Tube, pickup, 50 lb, packaged	1	
12	152227	• • Adapter, pump, vibratory box feeder	1	
13	941185	• • O-ring, silicone, conductive, 0.875 x 1.062 in.	2	
14	164063	• • Mount, pump	1	
15	941145	• • O-ring, silicone, conductive, 0.625 x 0.812 in.	2	
16	164065	• • Tube, pickup, 0.360-in. ID x 18 in.	1	
17	983055	• • Washer, pump mount	1	
18	939613	• • Locknut, conduit, 3/4-in. NPS	1	
NS	972194	• Elbow, male, 3/8-in. NPT tube x 3/8 in.	1	

NOTA A: Consultare le pagine seguenti per l'esploso delle parti.

NS: Non sul disegno



3226001C

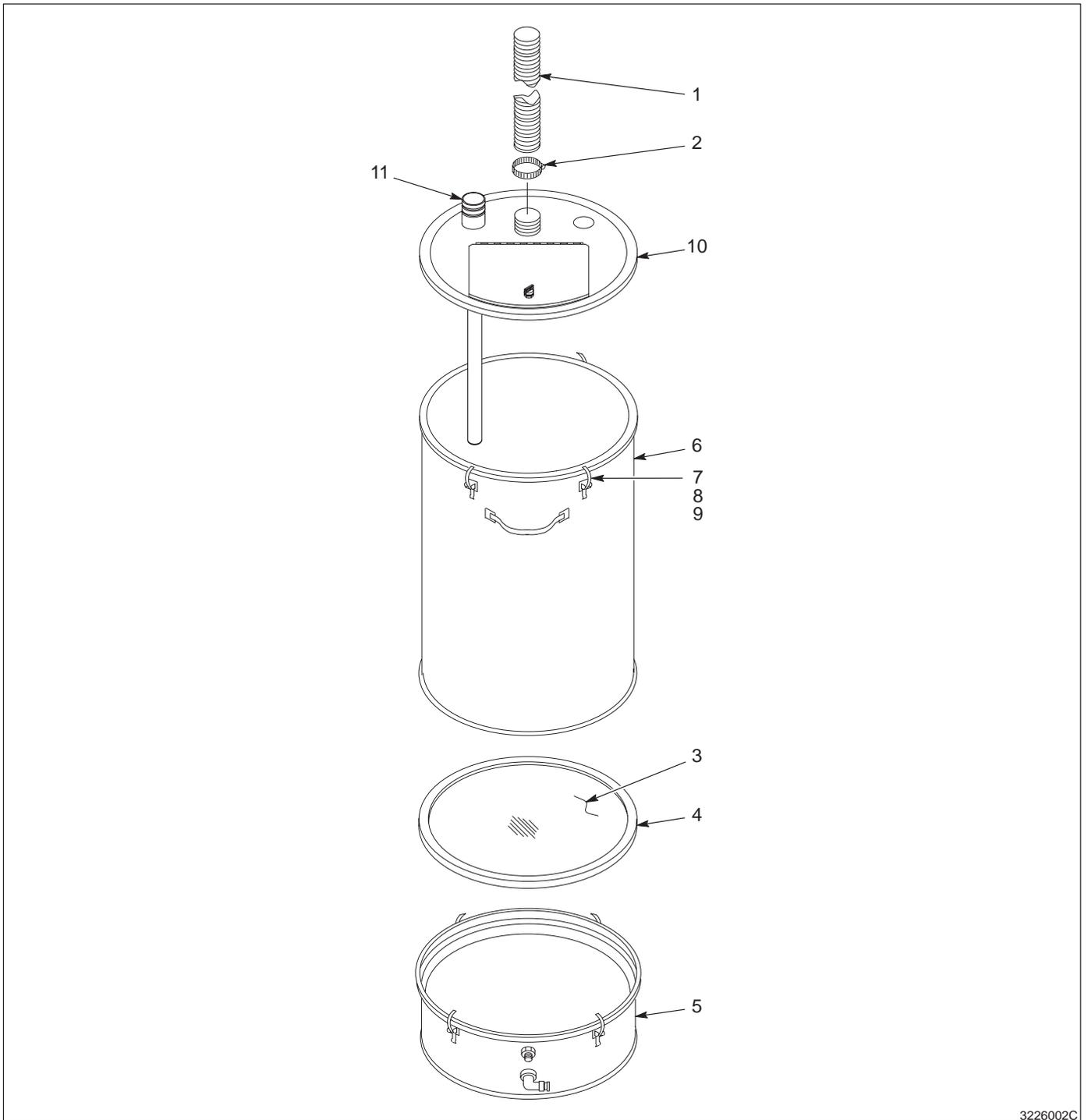
Fig. 2 Tramoggia HR-2-50

Tramoggia HR-2-80

Vedere la figura 3.

Pezzo	P/N	Descrizione	Quantità	Nota
—	163568	Hopper, packaged, HR-2-80	1	
1	242402	• Hose, flexible, 3 m (10 ft)	1	
2	970966	• Clamp, hose	1	
3	104168	• Plate, fluidizing	1	
4	104181	• Gasket, U-channel	1	
5	163560	• Drum, fluidizing	1	A
6	163564	• 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	163548	• Lid, hopper, packaged	1	A
11	163556	• Tube, pickup, 80 lb, packaged	1	A
NS	972194	• Elbow, male, $\frac{3}{8}$ -in. NPT x 10 mm	1	

NOTA A: Consultare le pagine seguenti per l'esploso delle parti.
NS: Non sul disegno



3226002C

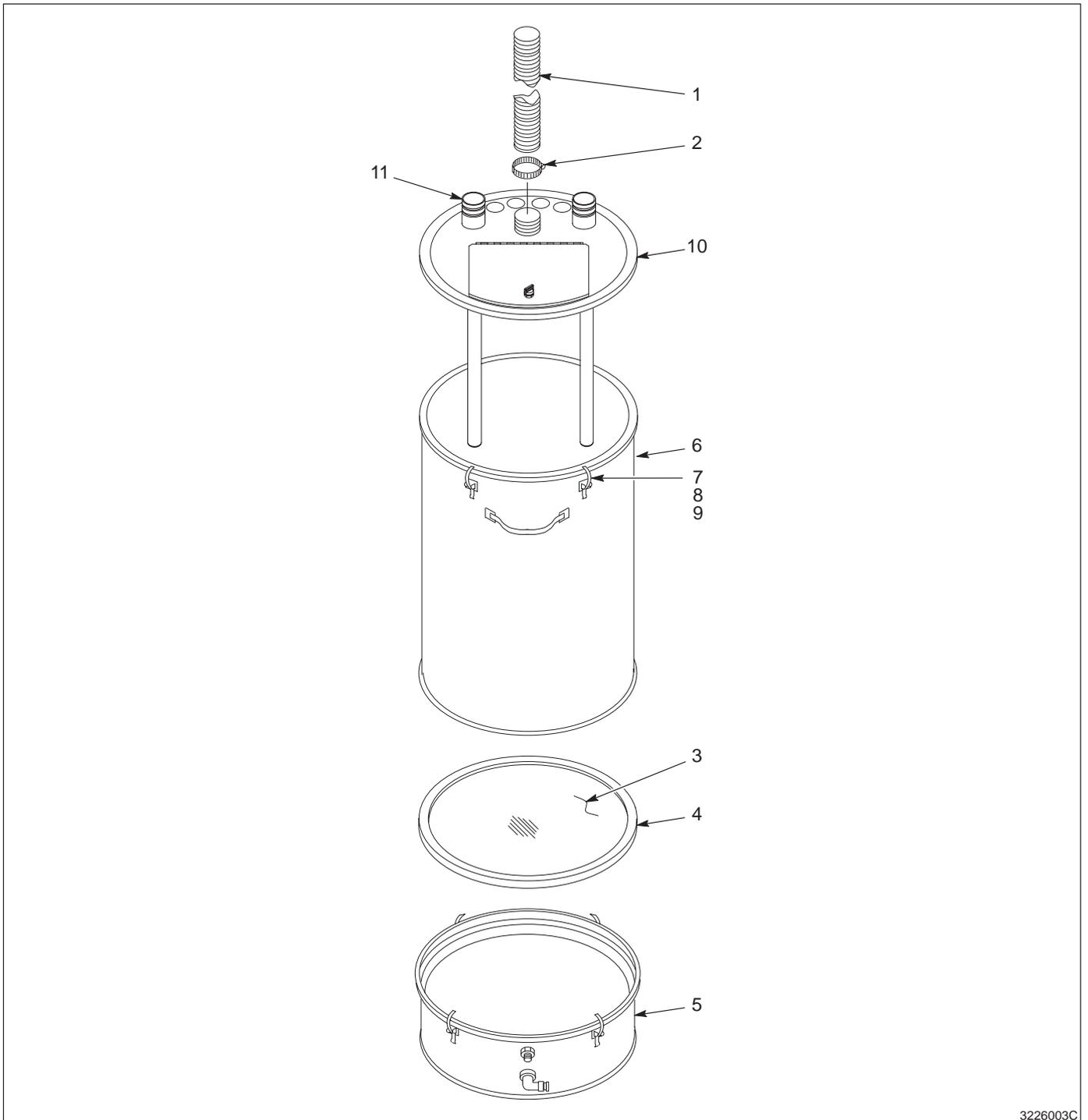
Fig. 3 Tramoggia HR-2-80

Tramoggia HR-8-80

Vedere la figura 4.

Pezzo	P/N	Descrizione	Quantità	Nota
—	167957	Hopper, packaged, HR-8-80	1	
1	242402	• Hose, flexible, 3 m (10 ft)	1	
2	970966	• Clamp, hose	1	
3	104168	• Plate, fluidizing	1	
4	104181	• Gasket, U-channel	1	
5	163560	• Drum, fluidizing	1	A
6	163564	• 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	167551	• Lid, hopper, packaged	1	A
11	163556	• Tube, pickup, 80 lb, packaged	1	A
NS	972194	• Elbow, male, $\frac{3}{8}$ -in. NPT tube x $\frac{3}{8}$ in.	1	

NOTA A: Consultare le pagine seguenti per l'esploso delle parti.
NS: Non sul disegno



3226003C

Fig. 4 Tramoggia HR-8-80

Coperchi tramogge HR-X-X

Vedere la figura 5.

Utilizzare questo elenco per ordinare il coperchio adatto per il vostro contenitore alimentatore.

Pezzo	P/N	P/N	Descrizione	Quantità	Nota
—	163548		Lid, hopper, packaged, HR-2-X	1	A
—		167551	Lid, hopper, packaged, HR-8-80	1	B
1	144705	144705	• Nut, conduit, 1.5 in.	1	
2	942240	942240	• O-ring, hotpaint, 1.750 x 2.000 x 0.125 in.	1	
3	144780	144780	• Fitting, pvc, 1.5 in., male adapter	1	
4	237196	237196	• Service kit, fill lid assembly	1	
5	-----	-----	• • Lid, fill, hopper	1	
6	237004	237004	• • Latch, compression, fill lid	1	
7	237006	237006	• • Gasket, compression latch	1	
8	164062	164062	• • Gasket, hopper, lid	1	
9	982096	982096	• Screw, pan head, M4 x 0.8, slotted, zinc	4	
10	984095	984095	• Nut, hex cap, M4, steel, nickel plated	4	
11	983403	983403	• Washer, lock, M4, split, steel, zinc	4	
12	142342		• Plug, button	1	
12		142342	• Plug, button	8	
NS	144818	144818	Service kit, gasket, lid	1	

NOTA A: Utilizzato su tutti le tramogge HR-2-X. Dispone di due fori passanti per gli adattatori pompe.

B: Utilizzato sulle tramogge HR-8-80, può sostituire il coperchio usato per le tramogge HR-2-80. Dispone di otto fori passanti per gli adattatori pompe.

NS: Non sul disegno

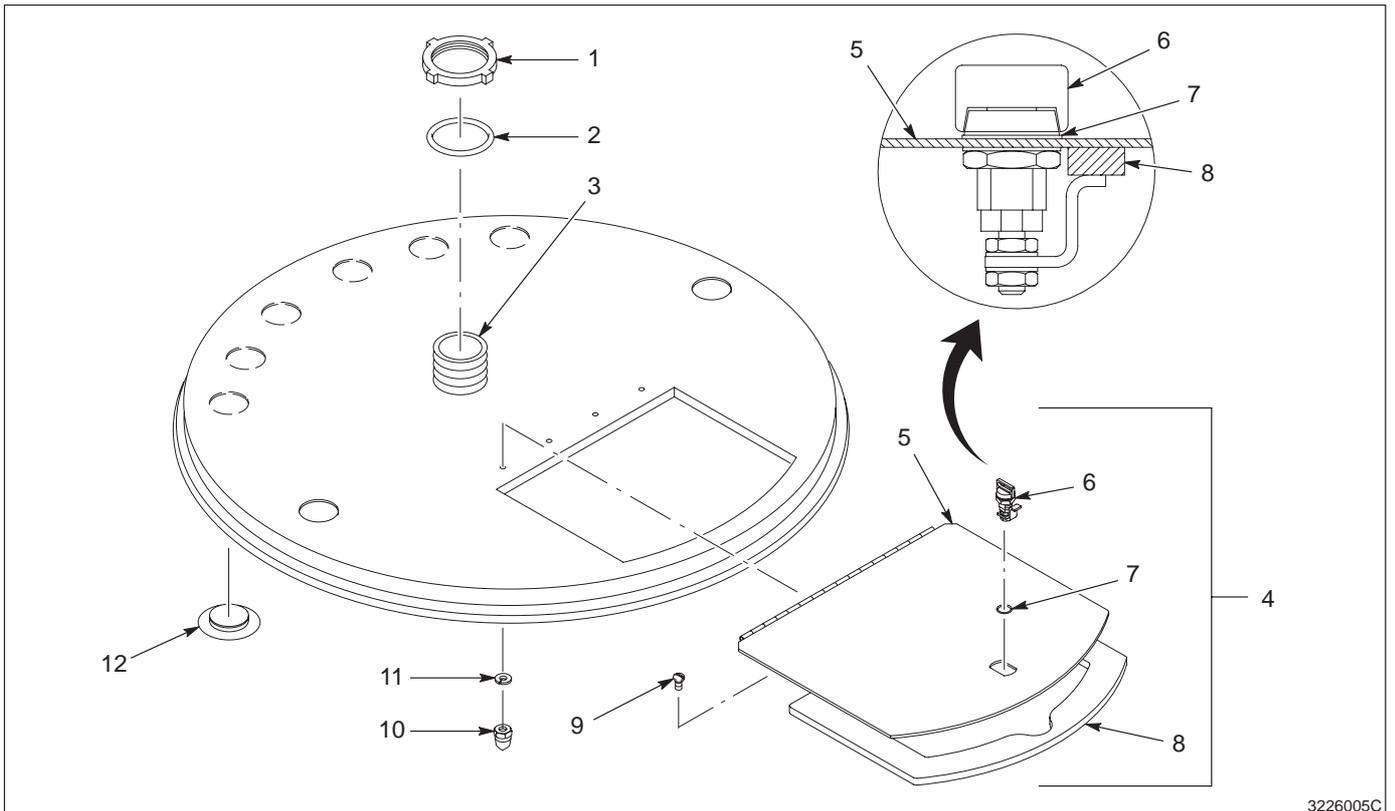


Fig. 5 Coperchio tramoggia HR-X-X

3226005C

Contenitore di fluidizzazione

Vedere la figura 6.

Il contenitore di fluidizzazione è uguale per tutti le tramogge HR-X-X.

Pezzo	P/N	Descrizione	Quantità	Nota
—	163560	Drum, fluidizing	1	
1	972124	• Elbow, 10-mm tube x $\frac{3}{8}$ -in. NPT	1	
2	984702	• Nut, hex, M5, brass	2	
3	983401	• Washer, lock, 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	
11	10116164	• Standoff, hex, 8-32 x 1.25 in long	1	

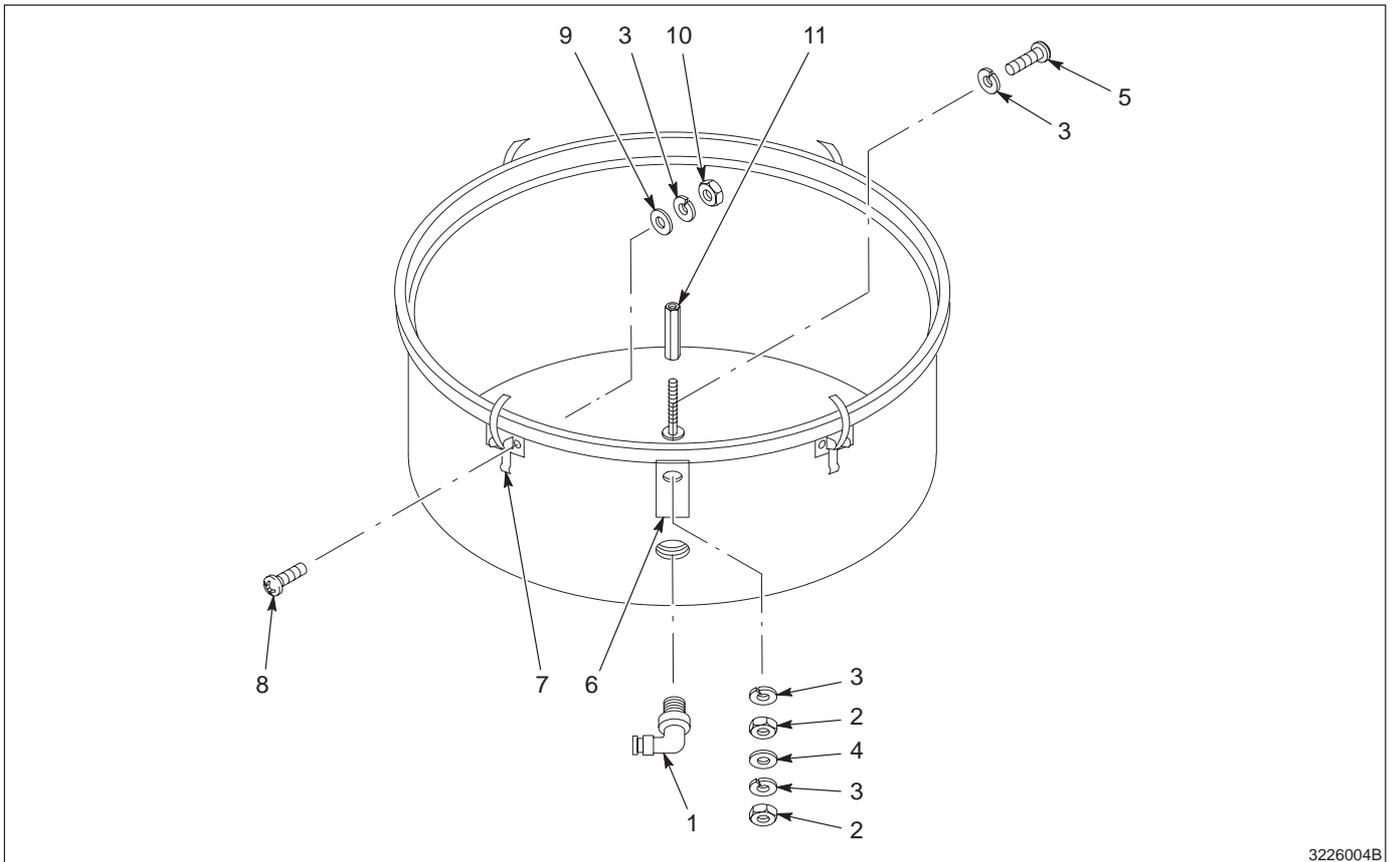


Fig. 6 Contenitore di fluidizzazione

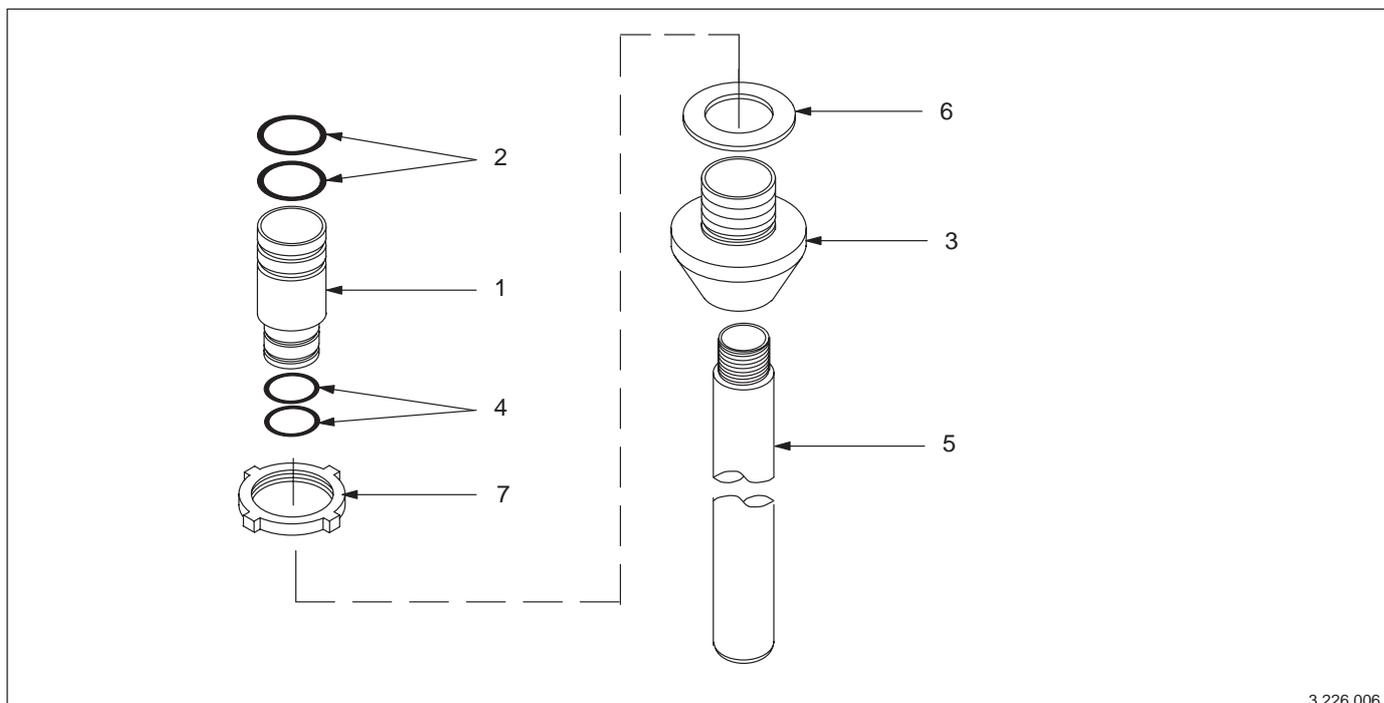
3226004B

Tubo di aspirazione e adattatore pompa per tramogge da 80 libbre

Vedere la figura 7.

Pezzo	P/N	Descrizione	Quantità	Nota
—	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, 3/4-in. NPS	1	

NOTA A: Non sostituire con O-ring non conduttivi.



3.226.006

A

Fig. 7 Tubo di aspirazione e adattatore pompa per tramogge HR-X-80

Copyright 1994. Nordson e Nordson logo sono marchi registrati della Nordson Corporation.