

Pompa di trasferimento polveri

1. Descrizione

La pompa di trasferimento polveri serve principalmente per scaricare le polveri di rivestimento dai contenitori rinfusa. La pompa di trasferimento viene utilizzata primariamente con gli alimentatori a scosse per confezione polveri Nordson. La pompa di trasferimento impiega tubi per trasferimento polveri da 19-mm ($3/4$ -poll.)

2. Installazione



ATTENZIONE: 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.

Osservare la seguente procedura per installare la pompa di trasferimento polveri.

1. Vedere Figura 1. Installare la pompa su un adattatore. Ruotare leggermente la pompa mentre la si applica sull'adattatore.
2. Collegare un tubo aria da $1/2$ -poll. tra una fonte di alimentazione di aria regolata e il raccordo a gomito di ingresso aria (1).
3. Collegare un tubo di trasferimento polveri da 19-mm ($3/4$ -poll. al supporto della strozzatura (8) e fissarlo con un apposito morsetto.
4. Se necessario, applicare un piccolo tratto di spirale attorno al tubo di trasferimento nel punto in cui si collega alla strozzatura. Ciò eviterà che il tubo di trasferimento si pieghi bloccando il flusso delle polveri.

NOTA: Per ottenere risultati migliori, il tubo di trasferimento polveri non deve eccedere 7,6 metri di lunghezza (25 piedi) e non deve superare in senso verticale la propria lunghezza di oltre 2,7 metri (9 piedi).

3. Funzionamento



ATTENZIONE: Tutti i componenti conduttivi dell'area di spruzzo devono essere provvisti di un'effettiva messa a terra. Se il collegamento a terra non esiste o non è sufficiente, l'attrezzatura usata nell'area di spruzzo polveri può caricarsi elettricamente. Tale carica può produrre forti scosse o creare scintille calde a sufficienza da provocare un incendio o un'esplosione.

3. Funzionamento *(segue)*

I valori tipici riferiti al consumo e alle pressioni d'aria durante il funzionamento sono:

Normale: 186,9 litri/minuto (6.6 scfm) @ 2,75 bar (40 psi)

Massimo: 277,4 litri/minuto (9,8 scfm) @ 4,1 bar (60 psi)

NOTA: Queste pressioni costituiscono dei punti di partenza medi. Regolare la pressione aria d'esercizio aumentandola o diminuendola per ottenere la portata polveri e la densità di nube desiderate.

4. Manutenzione

Osservare le seguenti istruzioni per la manutenzione della pompa di trasferimento polveri.

Giornalmente

Eseguire le seguenti procedure giornaliere.

1. Staccare il tubo aria e il tubo di trasferimento polveri.
2. Pulire la pompa con aria compressa.



ATTENZIONE: Applicare sempre il getto di aria compressa nel tubo di trasferimento, partendo dal lato pompa. Assicurarsi che l'aspiratore della cabina sia in funzione o che il contenitore alimentatore sia collegato per mezzo di un tubo di sfiato alla cabina.

3. Pulire il tubo di trasferimento polveri con aria compressa.

Periodicamente

Smontare la pompa di trasferimento e pulire i suoi componenti in base a queste istruzioni:



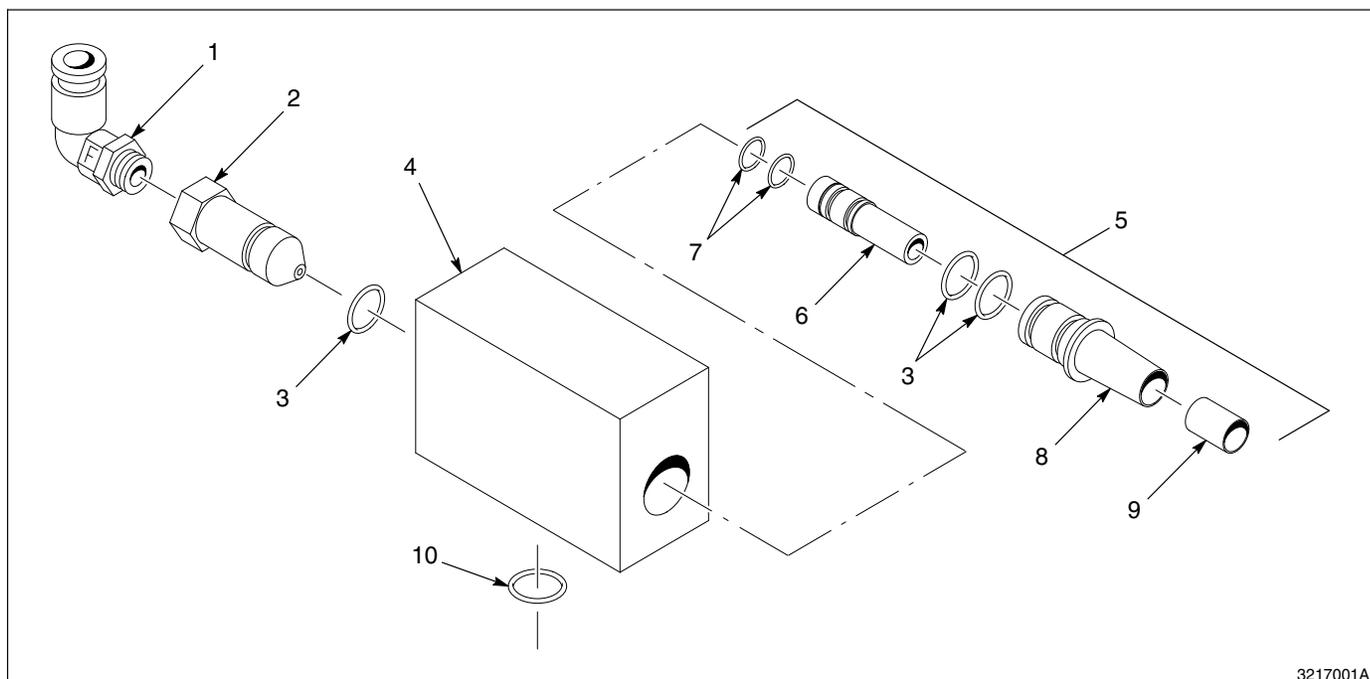
ATTENZIONE: Non rimuovere le polveri fuse per impatto dai componenti della pompa utilizzando attrezzi affilati in metallo. Le polveri si accumulerebbero sui graffi delle superfici a contatto con le polveri, causando fusione per impatto e l'ostruzione della pompa.

- Utilizzare aria compressa a bassa pressione e panni non pelosi.
- I componenti possono essere puliti con solventi atossici come l'alcohol. Rimuovere prima gli O-ring in modo che il solvente non possa danneggiarli.
- Controllare tutti i componenti e sostituire quelli usurati o danneggiati.

5. Parti di ricambio

Vedere la figura 1. Utilizzare il seguente elenco per ordinare le parti di ricambio per la pompa di trasferimento.

Pezzo	P/N	Descrizione	Quantità	Nota
—	244 721	Pump, powder transfer, 0.75 in. outlet	1	
1	972 192	• Elbow, male, 1/2 tube x 1/4 in. NPT	1	
2	244 643	• Nozzle, air, powder pump	1	
3	942 101	• O-ring, silicone, 0.750 x 1.00 x 0.125 in.	3	
4	244 641	• Body, pump	1	
5	307 439	• Throat, with holder	1	
6	307 437	• • Throat, venturi, high flow	1	
7	940 142	• • • O-ring, silicone, 0.500 x 0.625 x 0.063 in.	2	
8	307 435	• • Holder, throat	1	
9	118 832	• • Tube, wear, holder, high flow	1	
10	942 146	• O-ring, silicone, 1.000 ID x 1.250 in. OD	1	



3217001A

Fig. 1 Pompa di trasferimento polveri

Strozzature opzionali

Vedere la figura 2. Utilizzare il seguente elenco per ordinare strozzature opzionali per la pompa di trasferimento.

Pezzo	P/N	Descrizione	Quantità	Nota
1	226 713	Throat, venturi, transfer, Tivar	1	
1	244 642	Throat, venturi, transfer, PTFE	1	
2	942 101	• O-ring, silicone, 0.750 x 1.00 x 0.125 in.	1	A
NOTA A: Entrambe le strozzature opzionali sono corredate da O-ring, codice 942 101.				

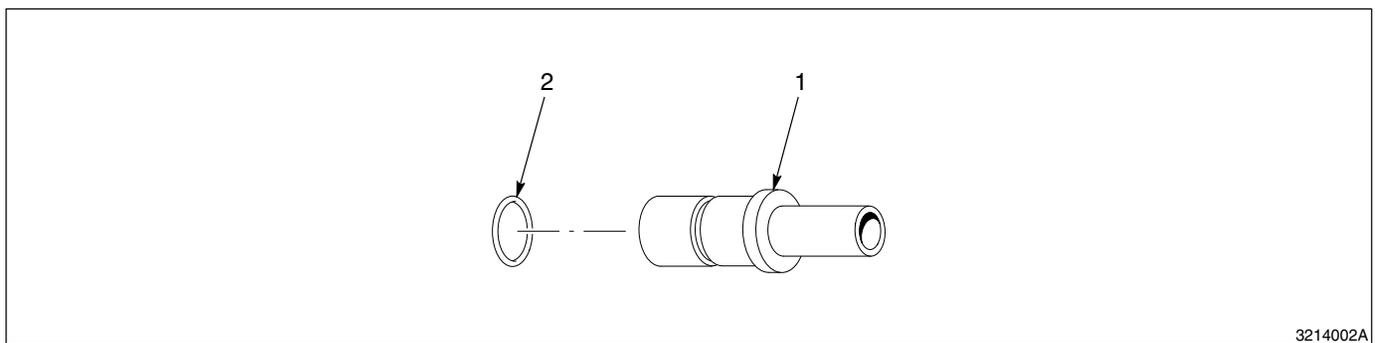


Fig. 2 Strozzature opzionali

Tubi aria e trasferimento

I tubi aria e trasferimento devono essere ordinati separatamente dalla pompa di trasferimento. Ordinare i tubi aria e trasferimento nella misura necessaria per incrementi di un piede.

Pezzo	P/N	Descrizione	Quantità	Nota
NS	900 587	Tubing, polyethelene, 1/2 in. OD x 3/8 in. ID	AR	
NS	900 651	Tubing, powder, transfer, 19 mm ID	AR	
AR: A richiesta NS: Non sul disegno				

Data Copyright originale 1990. Nordson e il logo Nordson sono marchi registrati della Nordson Corporation.

Tivar è un marchio registrato di Menasha Corporation.