

Pompa metrica per polveri di smalto vetroso

1. Introduzione

Il presente foglio di istruzioni riguarda la pompa metrica per polveri di smalto vetroso.

Si tratta di una pompa Venturi altamente efficiente. Preleva le polveri fluidificate di smalto vetroso (fritta) da una tramoggia di alimentazione, le nebulizza e trasporta la miscela di aria e polveri attraverso un tubo di alimentazione alla pistola a spruzzo.

La pompa può essere smontata facilmente. Gli ugelli, la strozzatura e il supporto Venturi sono fissati nel corpo della pompa con gli O-ring in silicone che fungono da accoppiamenti con interferenza.

La pompa viene venduta senza adattatore. Gli adattatori sono in dotazione alle tramogge serie HR-X-X e ai sistemi configurati Nordson o sono venduti separatamente. Per maggiori informazioni sugli adattatori, contattate il vostro rappresentante Nordson.

2. Installazione

Vedere figure 1 e 2.

1. Assicuratevi che l'adattatore (7) sia installato correttamente sulla tramoggia o sulla staffa di montaggio (6) dell'alimentatore scatola.



ATTENZIONE: Gli O-ring degli adattatori sono in silicone conduttivo per mantenere la messa a terra tra il corpo della pompa e l'adattatore. Non sostituire questi O-ring con O-ring non conduttivi.

2. Assicuratevi che gli O-ring siano installati correttamente sull'adattatore. Non lubrificate gli O-ring dell'adattatore.
3. Installate la pompa (3) sull'adattatore (7) con un leggero movimento torcente.
4. Collegate i tubi da 6 mm (dia. est.) dell'aria di portata (14) e dell'aria di nebulizzazione (1) dall'unità di controllo della pistola ai raccordi della pompa (13, 2). I raccordi sono contrassegnati con "F" per indicare l'aria di portata e con "A" per indicare l'aria di nebulizzazione.

Codice colore tubi dell'aria:

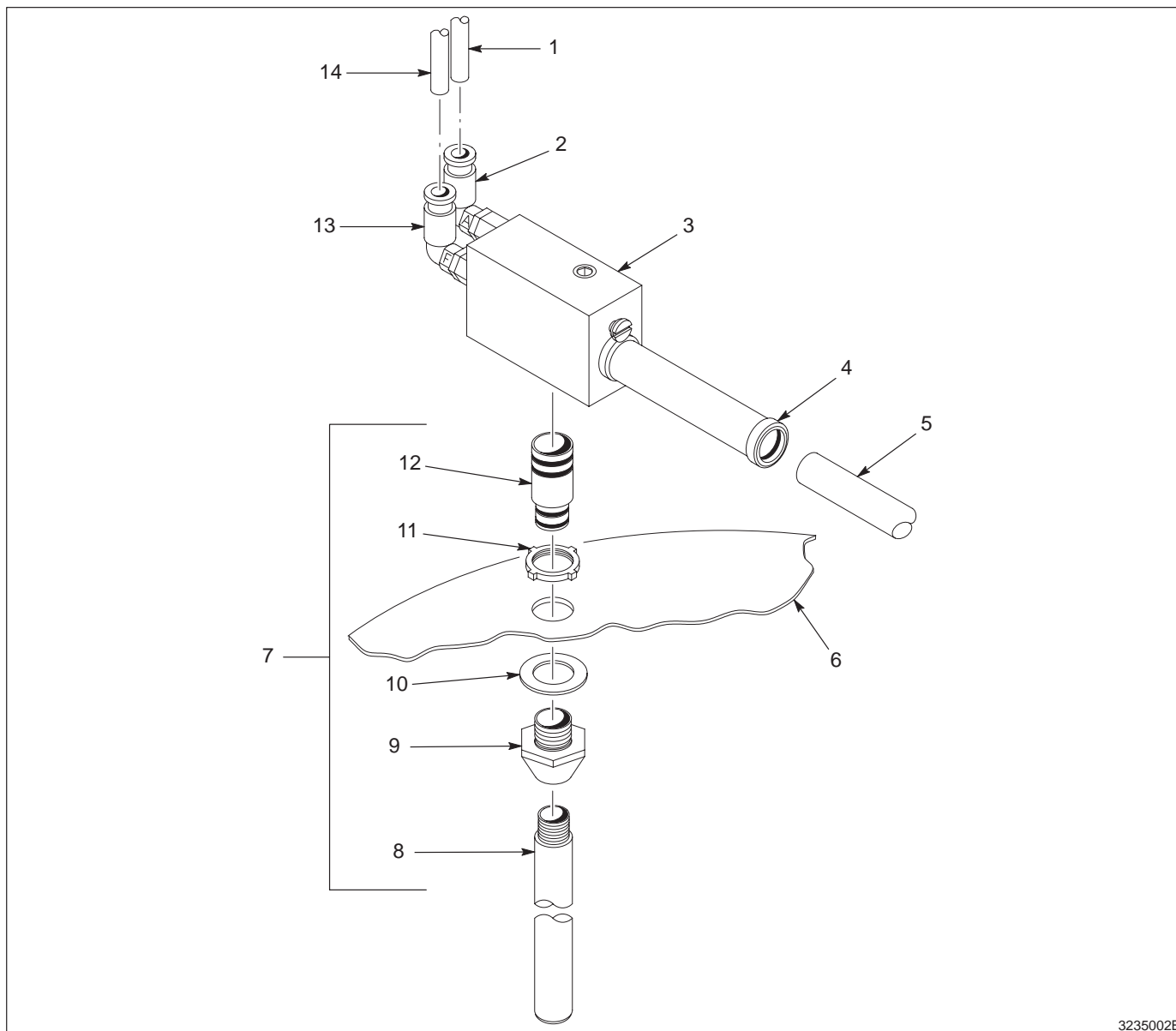
Blu: Aria di nebulizzazione
Nero: Aria di portata



Fig. 1 Simboli funzione aria

2. Installazione (segue)

5. Inserite il tubo di alimentazione polveri in poliuretano (5) avente diametro esterno pari a 3/4 pollici (19 mm) nel supporto strozzatura (4) finchè non poggia perfettamente contro il tubo in ceramica che si trova all'interno del supporto. L'estremità del tubo dovrebbe essere tagliata ad angolo retto prima dell'installazione. Se necessario, applicate una spirale corta intorno al tubo all'uscita strozzatura, per evitare che il tubo si attorcigli e interrompa il flusso di polveri.



3235002B

Fig. 2 Installazione pompa metrica per polveri di smalto vetroso

- | | | |
|---|--|--------------------------------------|
| 1. Tubo dell'aria di nebulizzazione (blu) | 6. Coperchio tramoggia o staffa di montaggio | 11. Dado tubo protettivo |
| 2. Raccordo aria di nebulizzazione | 7. Componenti adattatore pompa | 12. Adattatore pompa |
| 3. Pompa | 8. Tubo di presa | 13. Raccordo aria di portata |
| 4. Supporto strozzatura | 9. Attacco pompa | 14. Tubo dell'aria di portata (nero) |
| 5. Tubo di alimentazione polveri | 10. Rondella piana | |

2. Installazione (segue)

- Portate il tubo di alimentazione polveri (5) alla pistola e inseritelo nell'apposito ingresso. Utilizzare un rivestimento a spirale per fasciare assieme il tubo e il cavo della pistola e proteggerli da eventuali danni.

NOTA: Per ottenere risultati migliori il tubo di alimentazione polveri (5) non dovrebbe essere lungo più di 7,6 metri (25 piedi) e superiore in altezza, rispetto alla propria lunghezza, di oltre 2,7 metri (9 piedi).

3. Funzionamento

Le pressioni di esercizio consuete sono le seguenti:

Pressione di nebulizzazione:	1,4 bar (20 psi)
Pressione di portata:	2,1 bar (30 psi)

4. Manutenzione preventiva

Manutenzione giornaliera

Vedi Fig. 2. Scollegate i tubi dell'aria di nebulizzazione (1) e di portata (14) e pulite la pompa (3) e il tubo di alimentazione polveri (5) con aria compressa. Scollegate sempre il tubo di alimentazione e pulitelo con aria compressa dalla pompa alla cabina, non dalla pistola alla pompa.

Manutenzione periodica



ATTENZIONE: Non utilizzate aria compressa ad alta pressione per togliere la polveri dalla pelle e dai vestiti poiché il getto di aria potrebbe causare gravi ferite o, persino, la morte.

- Smontate la pompa (3) e pulite i componenti con aria compressa a bassa pressione e un panno pulito non peloso. Si possono pulire i componenti utilizzando un solvente atossico, ad esempio alcool, dopo aver rimosso gli O-ring. Il solvente può danneggiarli.
- Non raschiate i componenti della pompa con attrezzi di metallo appuntiti. I graffi sulle superfici di contatto delle polveri contribuirebbero alla formazione di accumuli di polveri e alla fusione per impatto. Ispezionate tutti i componenti e sostituite quelli usurati o danneggiati.

NOTA: Vedi Fig. 3. Fate attenzione quando si riassemblete la pompa. Evitate di danneggiare la strozzatura in ceramica quando installate la strozzatura (10) e il supporto della stessa (14) nella sede della pompa.

- Vedi Fig. 2. Ispezionate il tubo di alimentazione polveri (5) e sostituirlo se è usurato o danneggiato. Sostituite il tubo se le polveri si sono fuse per impatto nello stesso.

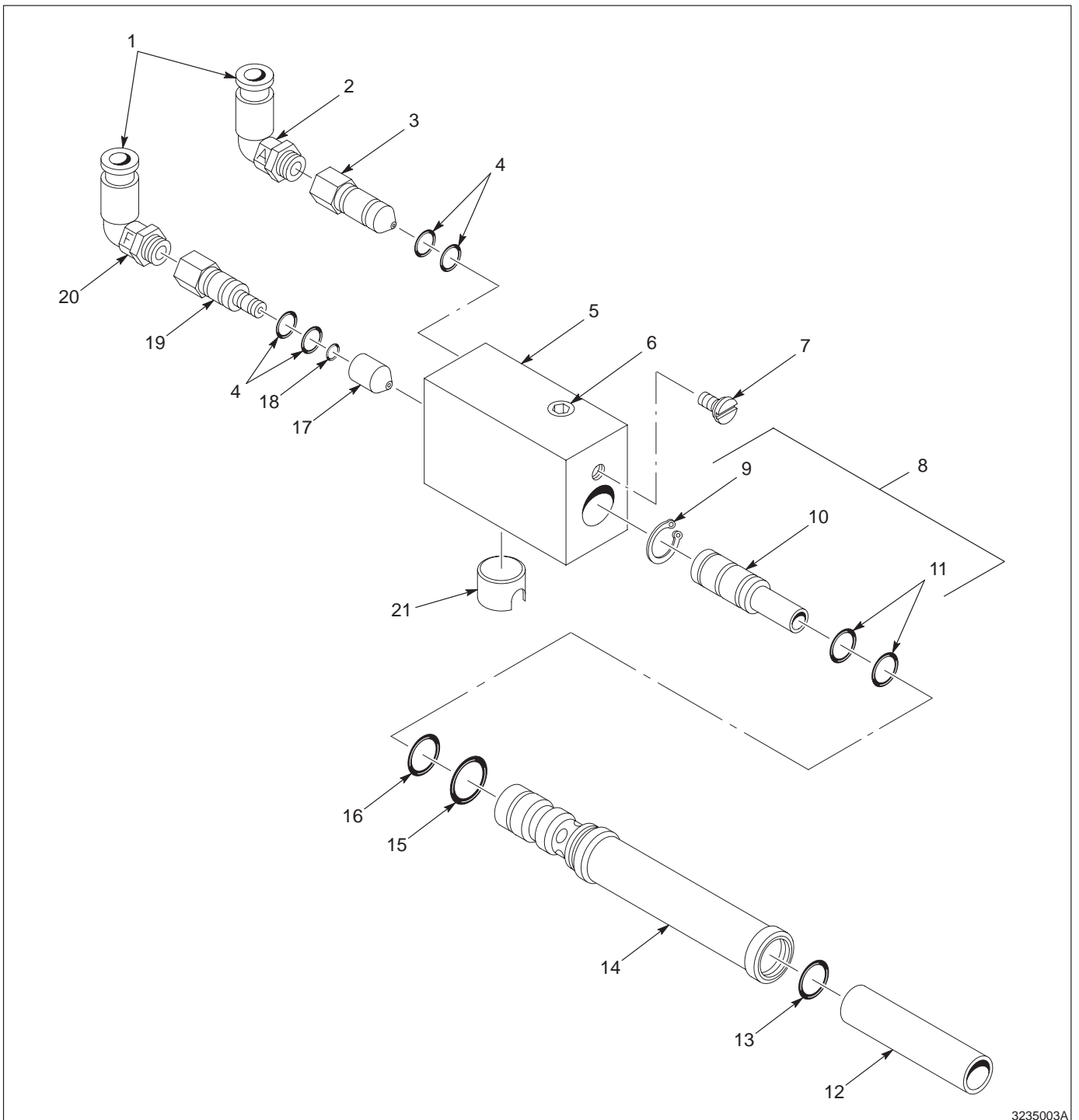
5. Elenco dei componenti della pompa

Vedi Fig. 3.

Pezzo	P/N	Descrizione	Quantità	Nota
—	168 551	Pump, porcelain, 100 Plus, metric	1	
1	972 126	• Elbow, male, M6 x 1/8 in. BSPT	2	
2	939 108	• Marker, clip, A	1	
3	107 240	• Nozzle, venturi, w/ check valve	1	
4	940 129	• O-ring, silicone, conductive, 0.375 x 0.500 in.	4	A
5	107 224	• Housing, pump, porcelain	1	
6	973 402	• Plug, pipe, socket, flush, 1/8 in.	1	
7	112 412	• Screw, lock, 5/16- 18 L5-1	1	
8	107 227	• Throat, venturi, porcelain	1	
9	986 100	• • Ring, retaining, external, 50, inverted	2	
10	-----	• • Throat, venturi	1	
11	940 126	• • O-ring, silicone, 0.375 x 0.500 x 0.063 in.	1	
12	107 230	• Tube, 0.500 x 0.750 x 4.00, ceramic	1	
13	942 105	• O-ring, polyurethane, 0.750 x 1.00 in.	1	
14	107 229	• Holder, throat	1	
15	940 184	• O-ring, silicone, conductive, 0.750 x 8.875 x 0.63 in.	1	A
16	940 163	• O-ring, silicone, 0.625 x 0.750 x 0.063 in.	1	
17	107 231	• Nozzle, ceramic	1	
18	940 084	• O-ring, silicone, 0.188 x 0.312 x 0.063 in.	1	
19	109 898	• Holder, nozzle, w/check valve	1	
20	939 109	• Marker, clip, F	1	
21	107 225	• Cup, insert, ceramic	1	

NOTA A: Gli O-ring in silicone nero sono conduttivi elettricamente. Non sostituiteli con O-ring non conduttivi.

5. Elenco dei componenti della pompa (segue)



3235003A

Fig. 3 Disegno esploso della pompa

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