

Bomba de transferencia de polvo

Descripción

La bomba de transferencia de polvo se utiliza para transferir recubrimientos de polvo a las tolvas de alimentación desde los contenedores o la cabina. Se utiliza principalmente en el Alimentador de Caja Vibratorio Nordson.



AVISO: Confiar las siguientes tareas únicamente a personal especializado. Tomar las medidas de seguridad y seguir los pasos que se indican aquí y en cualquier otra documentación relacionada.

Instalación

1. Instalar la bomba en el adaptador con un ligero giro.
2. Ver la figura 1. Conectar el tubo de aire de 1/2- pulgada desde una fuente de aire regulada al codo de entrada de aire (1).
3. Conectar la manguera de transferencia de polvo de 19 mm de DI al soporte de garganta (8) y fijarla mediante una abrazadera de manguera.
4. Si es necesario, instalar una pequeña envoltura en espiral alrededor del tubo de transferencia donde se conecte con la garganta. Esto evitará que el tubo de transferencia pueda doblarse o cortar el flujo de polvo.

OBSERVACION: Para mejores resultados, el tubo de transferencia de polvo no debe tener una longitud superior a 7,6 metros (25 pies) y no deberá elevarse verticalmente sobre su longitud más de 2,7 metros (9 pies).

Manejo



AVISO: Conectar todo el equipo conductor en el área de aplicación a una buena toma de tierra. El equipo del área de aplicación no puesto a tierra, o puesto de forma incorrecta puede cargarse eléctricamente. Esta carga puede producir descargas peligrosas, o crear chispas lo suficientemente calientes como para causar un incendio o una explosión.

Presión de aire de trabajo	
Normal	186,9 litros/minuto (6,6 scfm) @ 2,75 bar (40 psi)
Máxima	277,4 litros/minuto (9,8 scfm) @ 4,1 bar (60 psi)

OBSERVACION: La presión normal es un punto de inicio medio. Ajustar la presión más o menos para obtener el volumen de distribución de polvo deseado.

Mantenimiento

Frecuencia	Procedimiento
Diariamente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desconectar el tubo de aire y la manguera de transferencia de polvo de la bomba. 2. Limpiar la bomba con aire comprimido. <p>PRECAUCIÓN: Limpiar siempre la manguera de transferencia desde el extremo de la bomba. Asegurarse de que el ventilador de escape de la cabina funciona y de que la tolva de alimentación tiene buena ventilación.</p> <p>Limpiar la manguera de transferencia de polvo con aire comprimido.</p>
Periódico	<p>Periódicamente desmontar la bomba de transferencia y limpiar sus piezas siguiendo estas pautas:</p> <p>PRECAUCIÓN: No raspar el polvo fundido por impacto de las piezas de la bomba con ninguna herramienta de metal afilada. El polvo se incrustará en las rayas de las superficies en contacto con el polvo, causando fusión por impacto y la obstrucción de la bomba.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar aire comprimido de baja presión y trapos sin pelusa. • Las piezas deben limpiarse con disolvente no tóxico como el alcohol. Retirar las juntas tóricas para que el disolvente no pueda dañarlas. • Inspeccionar todas las piezas y sustituir las que estén dañadas o gastadas.

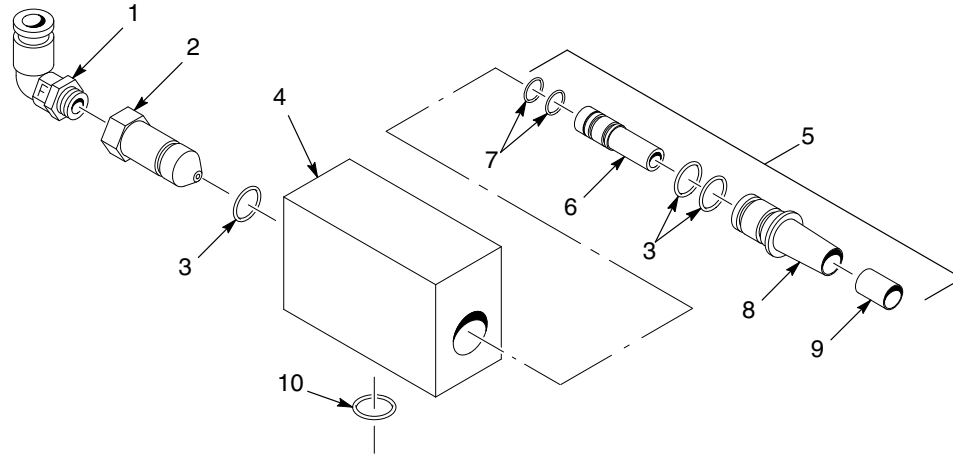
Piezas de repuesto

Para pedir piezas de repuesto llamar al Servicio de atención al cliente de acabados de Nordson al (800) 433-9319 o al representante local de Nordson.

Piezas de la bomba

Ver la figura 1.

Pieza	P/N	Descripción	Cantidad	Nota
—	244721	PUMP, powder transfer, 0.75 in. outlet	1	
1	972192	• ELBOW, male, 1/2 tube x 1/4 in. NPT	1	
2	244643	• NOZZLE, air, powder pump	1	
3	942106	• O-RING, silicone, conductive, 0.750 x 1.00 x 0.125 in.	3	
4	244641	• BODY, pump	1	
5	307439	• THROAT, with holder	1	
6	307437	• • THROAT, venturi, high flow	1	
7	940142	• • • O-RING, silicone, 0.500 x 0.625 x 0.063 in.	2	
8	307435	• • HOLDER, throat	1	
9	118832	• • TUBE, wear, holder, high flow	1	
10	942146	• O-RING, silicone, conductive, 1.000 ID x 1.250 in. OD	1	



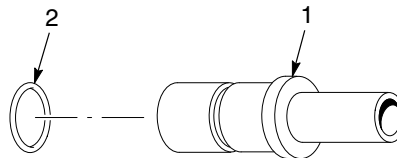
3217001A

Fig. 1 Piezas de la bomba

Gargantas opcionales

Ver la figura 2.

Pieza	P/N	Descripción	Cantidad	Nota
1	226713	THROAT, venturi, transfer, Tivar	1	
2	942101	• O-RING, silicone, 0.750 x 1.00 x 0.125 in.	1	
1	244642	THROAT, venturi, transfer, PTFE	1	
2	942101	• O-RING, silicone, 0.750 x 1.00 x 0.125 in.	1	



3214002A

Fig. 2 Gargantas opcionales

Tubo de aire y manguera de transferencia opcionales

Pedir el tubo de aire y la manguera de transferencia según sea necesario en incrementos de un pie (30,5 cm).

P/N	Descripción	Nota
900587	TUBING, polyethelene, 1/2 in. OD x 3/8 in. ID	
900651	TUBING, powder, transfer, 19 mm (.75 in.) ID, blue	

Edición 03/03

Fecha del copyright original 1994. Nordson y el logotipo de Nordson son marcas comerciales registradas de Nordson Corporation.

Tivar es una marca comercial registrada de Poly Hi Solidur, Inc.