

Tolvas de alimentación NHR-X-X



ADVERTENCIA: Permita que sólo personal cualificado realice las siguientes tareas. Siga las instrucciones de seguridad de este documento y del resto de documentación relacionada.



ADVERTENCIA: Use un respirador aprobado, ropa protectora y guantes cuando manipule el polvo. Evite el contacto de la piel con el recubrimiento en polvo o respirar las partículas de polvo.

Descripción

Esta hoja de instrucciones proporciona especificaciones; instrucciones de instalación y funcionamiento; y listas de piezas para las siguientes tolvas:

- NHR-8-25
- NHR-8-50
- NHR-8-80
- NHR-18-150

Las tolvas se envían completamente montadas con tubos de ventilación y tapón de llenado de tolva. Los conjuntos de tubos de recogida y las bombas de polvo se venden por separado o se incluyen en los sistemas configurados.

Especificaciones

	NHR-8-25	NHR-8-50	NHR-8-80	NHR-18-150
Capacidad de polvo:	11 kg (25 lb)	23 kg (50 lb)	36 kg (80 lb)	68 kg (150 lb)
*Pump Knockouts:	8	8	8	18
Dimensiones				
Altura:	43 cm (17 pulg.)	62 cm (24,5 pulg.)	86 cm (33,8 pulg.)	91,5 cm (36 pulg.)
Diámetro:	40,00 cm (15,75 pulg.)	40,00 cm (15,75 pulg.)	40,00 cm (15,75 pulg.)	57,2 cm (22,5 pulg.)
Peso (vacío):	8 kg (18 lb)	9,5 kg (21 lb)	11,5 kg (26 lb)	45,36 kg (100 lb)
**Peso (Lleno hasta completar aforo):	19,5 kg (43 lb)	32,5 kg (71 lb)	47,5 kg (106 lb)	113,4 kg (250 lb)
Presión de fluidización de funcionamiento:	0,1-0,6 bar (2-8 psi)	0,1-0,6 bar (2-8 psi)	0,1-0,6 bar (2-8 psi)	1,0-2,7 bar (15-40 psi)
Tubería de aire fluidizado:	10-mm OD	10-mm OD	10 mm-OD	12 mm o 1/2 pulg. de diámetro exterior
*Las bombas y los adaptadores adicionales deben pedirse por separado.				
**El peso puede variar en función del tipo de polvo.				

Instalación



ADVERTENCIA: Permita que sólo personal cualificado realice las siguientes tareas. Siga las instrucciones de seguridad de este documento y del resto de documentación relacionada.

NOTA: El NHR-8 X y el NHR-18-150 tienen sus propias instrucciones de instalación. Consulte la sección correspondiente a su tolva.

Instalación del NHR-8-X

Cuerpo de tolva NHR-8-X

Véase la figura 1.

1. Al montar el cuerpo (1) en el tambor de fluidización (4), asegúrese de que el cuerpo esté centrado en la junta (2). Verifique que haya la misma cantidad de junta expuesta a lo largo del borde del cuerpo. Si la junta expuesta no está distribuida por igual, vuelva a colocar el cuerpo.
2. Bloquee el cuerpo (1) en su sitio sujetando las abrazaderas A y C juntas. A continuación, repita la operación con las abrazaderas B y D.
3. Vuelva a comprobar que la junta (2) queda expuesta por igual a lo largo del borde interior del cuerpo (1).

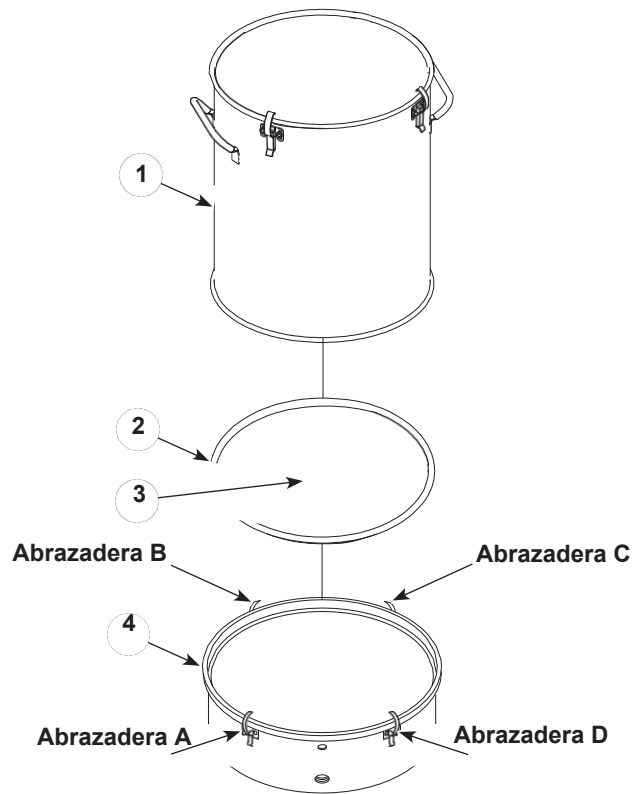


Figura 1 Instalación del cuerpo de la tolva NHR-8-X

1. Cuerpo
2. Junta

3. Placa de fluidización

4. Tambor

Conexiones NHR-8-X

Véase la figura 2.

1. Asegúrese de que el tambor de fluidización (6) y la tapa (2) están bien sujetos al cuerpo (3), y que todas las juntas están intactas y sellan correctamente.
2. Conecte un tubo flexible de aire de 10 mm al racor AUX de la parte trasera o lateral de la unidad de control, o a otra fuente de aire de fluidización regulado. Conecte el extremo del tubo al conector de aire de fluidización (5).



ADVERTENCIA: Todos los equipos conductores de electricidad de la zona de pulverización deben estar conectados a tierra. Los equipos sin conexión a tierra o mal conectados a tierra pueden almacenar una carga electrostática que puede provocar al personal una descarga eléctrica grave o un arco eléctrico y provocar un incendio o una explosión.

3. Conecte el cable de tierra suministrado con la tolva desde una tierra verdadera al perno de tierra (4).
4. Asegúrese de que las juntas tóricas del adaptador de la bomba están correctamente instaladas en las ranuras del adaptador. Instale la bomba en el adaptador con un ligero movimiento de torsión.
5. Conecte la manguera flexible de ventilación suministrada con la tolva al adaptador de la manguera de ventilación (1). Fije la manguera al adaptador con una abrazadera. Conecte el otro extremo de la manguera al colector de polvo de la cabina para evitar que el polvo ventilado contamine el aire de la sala.

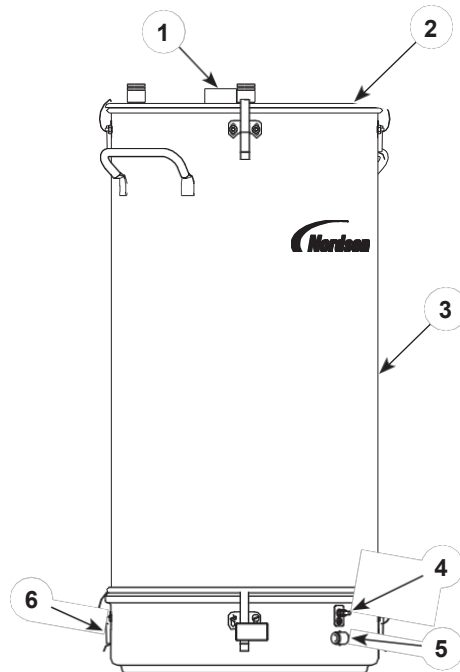


Figura 2 NHR-8-X Tolvas de alimentación

1. Adaptador de manguera de ventilación

2. Perno de tierra

3. Portad
a

4. Cuerp
o

5. Conector de aire de fluidización

6. Tambor de fluidización

Instalación del NHR-18-150

Véase la figura 3.

1. Asegúrese de que el tambor de fluidización (6) y la tapa (2) están bien sujetos al cuerpo (3), y que todas las juntas están intactas y sellan correctamente.
2. Conecte un tubo flexible de aire de 12 mm o 1/2 pulg. al racor AUX de la parte trasera o lateral de la unidad de control, o a otra fuente de aire de fluidización regulado. Conecte el extremo opuesto del tubo al conector de aire de fluidización (5).

NOTA: Si utiliza tubo de 1/2 pulg., retire el conector de tubo de 12 mm del tambor de fluidización. Instale el conector de tubo de 1/2 pulg. suministrado con la tolva.



ADVERTENCIA: Todos los equipos conductores de electricidad de la zona de pulverización deben estar conectados a tierra. Los equipos sin conexión a tierra o mal conectados a tierra pueden almacenar una carga electrostática que puede provocar al personal una descarga eléctrica grave o un arco eléctrico y provocar un incendio o una explosión.

3. Conecte el cable de tierra suministrado con la tolva desde una tierra verdadera al perno de tierra (4).
4. Conecte la manguera flexible de ventilación suministrada con la tolva al adaptador de la manguera de ventilación (1), o a la ventilación de la tolva. Asegure la manguera con una abrazadera. Conecte el otro extremo de la manguera al colector de polvo de la cabina para evitar que el polvo ventilado contamine el aire de la sala.

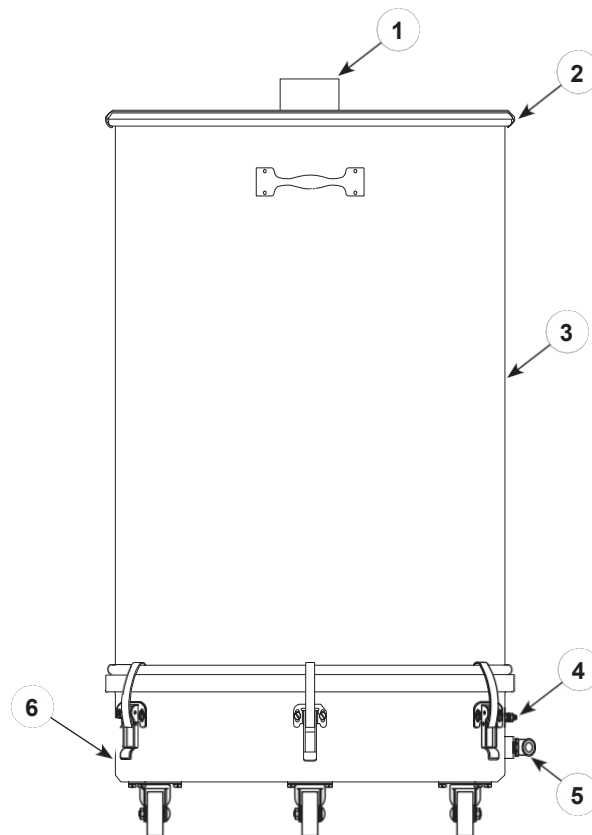


Figura 3 Tolva de alimentación de polvo NHR-18-150

- | | | |
|---|--------------------|-------------------------------------|
| 1. Adaptador de manguera de ventilación | 3. Cuerpo | 5. Conector de aire de fluidización |
| 2. Portada | 4. Perno de tierra | 6. Tambor de fluidización |

NHR-18-150 Racor para manguera de transferencia

El polvo limpio y recuperado puede bombearse a la tolva a través de mangueras de transferencia de 3/4 pulg. conectadas a los racores acodados de púas que se suministran con la tolva.

Véase la figura 4.

1. Instale una de las arandelas de sellado (2) sobre el extremo roscado de uno de los racores acodados (1).
2. Inserte el extremo roscado del racor en un orificio ciego no utilizado de la tapa (4) y fíjelo a la tapa con una de las tuercas hexagonales NPT de 3/4 pulg. de plástico negro (3).

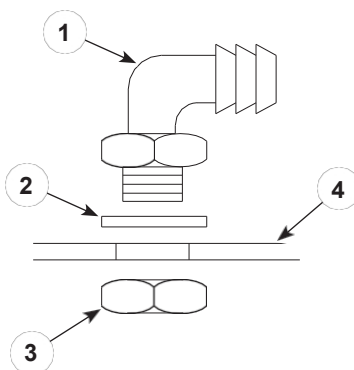


Figura 4 Instalación un racor para manguera de transferencia

1. Racor acodado

3. Tuerca hexagonal

4. Tapa

2. Arandela de
estanqueidad

Adición de bombas adicionales para tolvas NHR-X-X

Pida un tubo de recogida con adaptador para cada bomba. Instale el adaptador y el tubo de recogida en uno de los orificios ciegos de la tapa.

Bombas máximas por tolva:

Tolva	Bombas
NHR-8-25	8
NHR-8-50	8
NHR-8-80	8
NHR-18-150	18

Operación



ADVERTENCIA: Permita que sólo personal cualificado realice las siguientes tareas. Siga las instrucciones de seguridad de este documento y del resto de documentación relacionada.



ADVERTENCIA: Use un respirador aprobado, ropa protectora y guantes cuando manipule el polvo. Evite el contacto de la piel con los recubrimientos en polvo, o respirar las partículas de polvo.

1. Compruebe que la tolva está correctamente conectada a tierra.
2. Llene el depósito de polvo hasta la mitad, para dejar espacio para la expansión a medida que el polvo se fluidifica. No llene en exceso. El llenado excesivo puede impedir que el polvo se fluidifique completamente, obstruir las bombas y afectar al rendimiento del recubrimiento.
3. Encienda el aire de fluidización y ajuste el regulador hasta que el polvo "hierva" suavemente. El aire mezclado con el polvo hará que éste aumente de volumen. Fluidifique el durante cinco o diez minutos para asegurarse de que se ha fluidificado uniformemente y de que no quedan grumos antes de pulverizar.

Mantenimiento

O

Periódicamente, vacíe la tolva y limpie el interior. Limpie la placa de fluidización e inspecciónela en busca de signos de contaminación por aire. Si la placa está descolorida y parece estar contaminada, . Compruebe el suministro de aire y corrija cualquier problema de contaminación.

NOTA: Inspeccione y verifique periódicamente la conexión a tierra de la tolva.

Piezas

Para pedir piezas, llame al Centro de Atención al Cliente de Nordson o a su representante local de Nordson. Utilice estas listas de piezas, y las ilustraciones que las acompañan, para describir y localizar correctamente las piezas.

Tolvas NHR-8-XX

Véase la figura 5 y la siguiente lista de piezas.

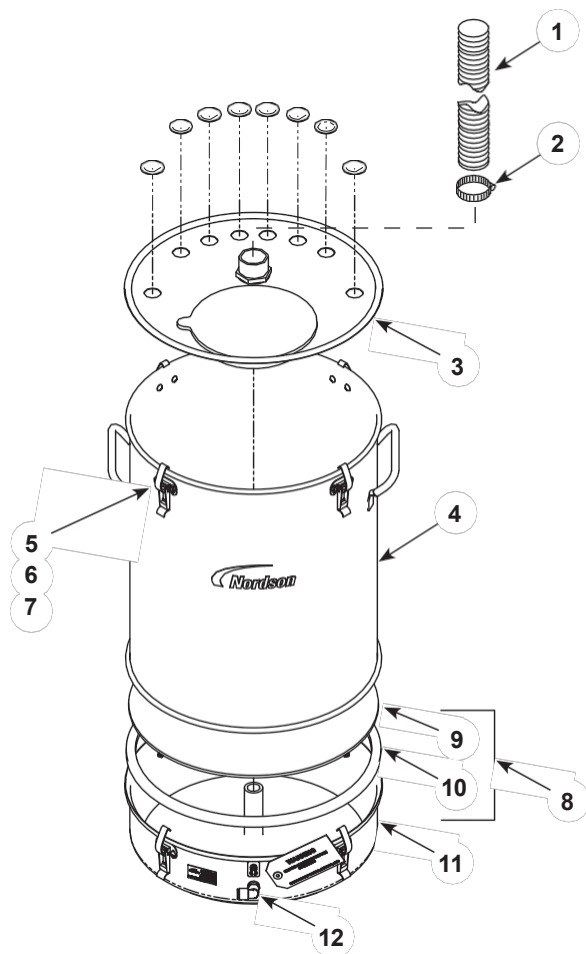


Figura 5 Tolvas NHR-8-XX

Artículo	Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
-	1623589	TOLVA, NHR-8-25	1	
-	1623590	TOLVA, NHR-8-50		
-	1623591	TOLVA, NHR-8-80		
1	1008082	• MANGUERA, flexible, 3 m (10 pies)	1	
2	970966	• abrazadera, manguera	1	
3	-----	• TAPA, tolva, NHR-8-X	1	B
4	-----	• CUERPO, tolva, NHR, montaje	1	
5	UA	• • TORNILLO, braguero, sin ranura, 10-32 x 0,375 pulg.	8	
6	UA	• • TUERCA, hexagonal, 10-32	8	
7	164064	• • LATCH, tolva, base curva	4	
8	1623691	• KIT, placa de fluidización con junta, NHR-8-X, diámetro 405/406	1	
9	-----	• • PLACA, fluidificación	1	
10	-----	• • junta, canal en u	1	
11	1074531	• TAMBOR, fluidificación	1	A
12	UA	• CODO, macho, tubo de 3/8 pulg RPT x 10 mm		

NOTA: A. Consulte la lista de piezas *del tambor de fluidización NHR-8-X* para el montaje completo.

B. Consulte la lista de piezas de *la cubierta de la tolva NHR-8-X* para el montaje completo.

UA: No disponible para la compra a través de Nordson. Póngase en contacto con su distribuidor o proveedor local. NS: No se muestra

AR: Según se requiera

Tapa de tolva NHR-8-X

Véase la figura 6 y la siguiente lista de piezas.

NOTA: Utilizar con tolvas Venturi o HD.

Artículo	Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
-	1074575	TAPA, tolva, NHR-8	1	
1	142342	• TAPÓN, botón	8	
2	-----	• TAPA, tolva, NHR-8, conjunto	1	
3	1008080	• • junta, chimenea de ventilación	1	
4	UA	• • RACOR, pvc, 1 1/4 pulg, adaptador macho	1	
5	1070199	• • TAPÓN, llenado de tolva, NHR	1	
6	UA	• • TUERCA, conducto, 1,25 pulg.	1	
UA: No disponible para la compra a través de Nordson. Póngase en contacto con su distribuidor o proveedor local. NS: No se muestra AR: Según se requiera				

Kit cubrejuntas

Artículo	Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
-	1074539	KIT DE SERVICIO, junta, tolva, NHR	1	
7	-----	• JUNTAS, tapa, tolva, NHR	1	
NS	-----	• ADHESIVO, Scotch-Grip 847, 5 oz	1	
NS: No se muestra AR: Según se requiera				

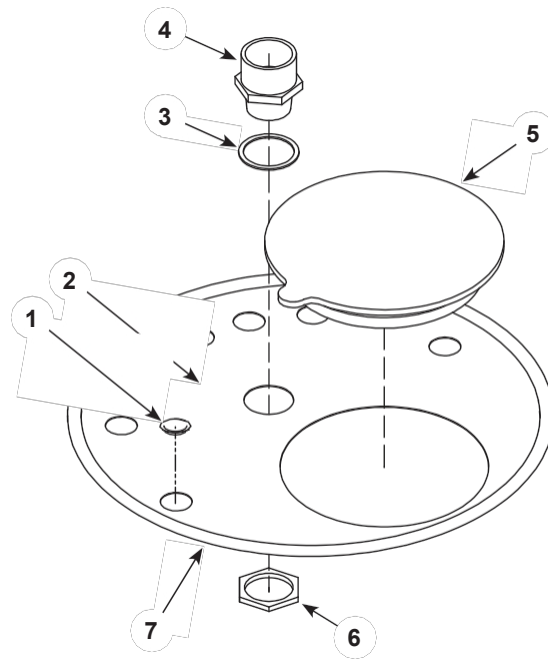


Figura 6 NHR-8-X Tapa de la tolva

Tambor fluidizador NHR-8-X

Véase la figura 7. El tambor de fluidización es común a todas las tolvas NHR-8-X.

Artículo	Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
-	1074531	TAMBOR, fluidificación	1	
1	UA	• ARANDELA, plana, 0,219 x 0,500 x 0,049 pulg.	7	
2	UA	• ARANDELA DE CIERRE, partida, M5, acero, zincada	11	
3	UA	• TUERCA, hexagonal, M5, acero, zincada	8	
4	UA	• TORNILLO, cabeza plana, M5 x 25, latón	1	
5	UA	• TUERCA, hexagonal, M5, latón	2	
6	UA	• ARANDELA, plana, 0,203 x 0,405 x 0,040 pulg., latón	1	
7	UA	• CODO, macho, tubo de 3/8 pulg RPT x 10 mm	1	
8	UA	• TAG, suelo	1	
9	164064	• LATCH, tolva, base curva	4	
10	UA	• TORNILLO, cabeza plana, M5 x 10, zincado	8	
UA: No disponible para la compra a través de Nordson. Póngase en contacto con su distribuidor o proveedor local. NS: No se muestra AR: Según se requiera				

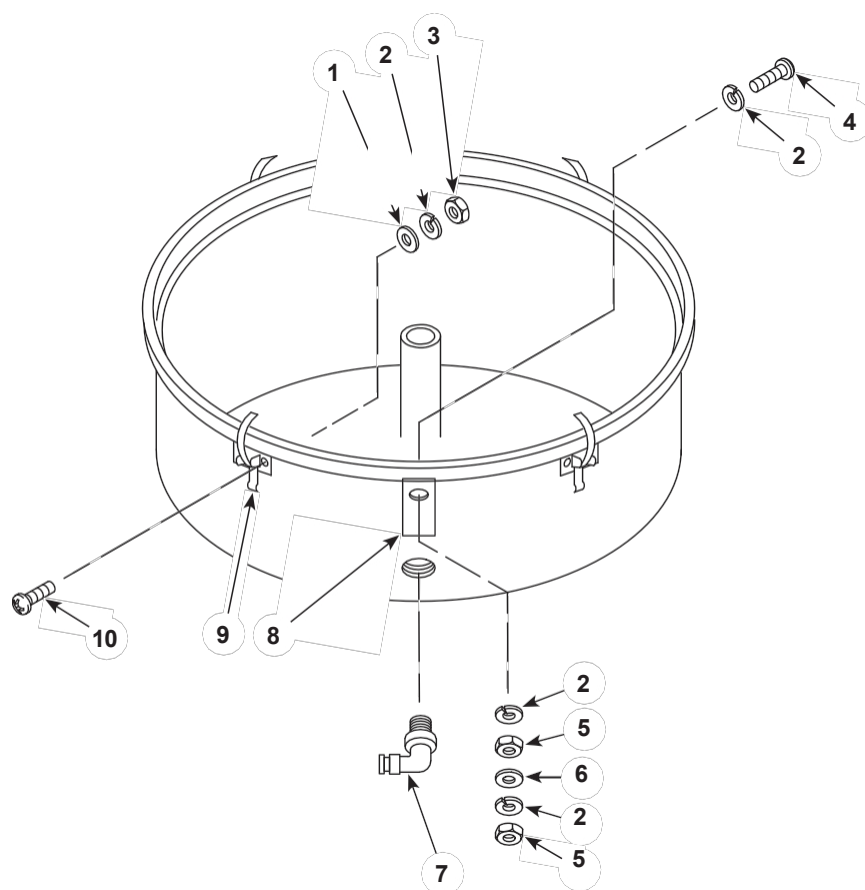


Figura 7 NHR-8-X Tambor de fluidización

Tubo captador NHR-8-25 y NHR-8-80

Véase la figura 8 y la siguiente lista de piezas.

Artículo	Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
-	1623682	TUBO, recogida, 25 lb	1	
-	1105689	TUBO, recogida, 50 lb		
-	1105687	TUBO, recogida, 80 lb	1	
1	1082198	• ADAPTADOR, bomba	1	
2	941145	• Junta tórica, silicona, conductiva, 0,625 x 0,812 pulg.	2	A
3	939613	• TUERCA DE CIERRE, conducto, 3/4 pulg NPS	1	
4	983055	• ARANDELA, montaje de la bomba	1	
5	164063	• MONTAJE, bomba	1	
6	-----	• TUBO, recogida	1	

NOTA: A. No sustituir por juntas tóricas no conductoras.

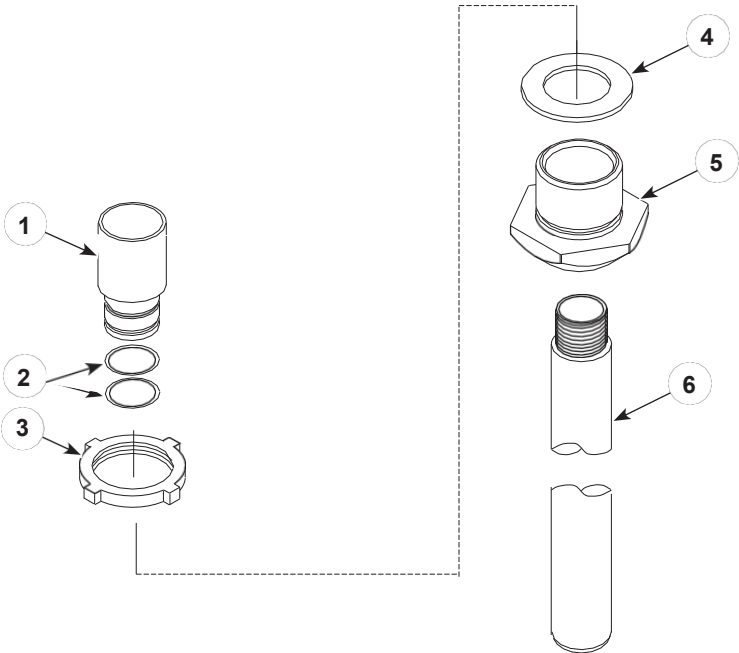


Figura 8 Tubo de recogida y adaptador de bomba NHR-8-25 y NHR-8-80

Tubo de recogida NHR-8-X para sistemas de dolly manual Encore HD

Véase la figura 9 y la siguiente lista de piezas.

Artículo	Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
-	1608300	TUBO, recogida, tolva HDLV	1	
1	941145	• Junta tórica, silicona, conductiva, 0,625 x 0,812 pulg.	2	



Figura 9 Tubo de recogida NHR-8-50 y adaptador de bomba

Carro de 3 ruedas para tolvas de 25, 50 y 80 libras

Véase la figura 10 y la siguiente lista de piezas.

Artículo	Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
-	1072226	MONTAJE DE CARRO, 3 ruedas	1	

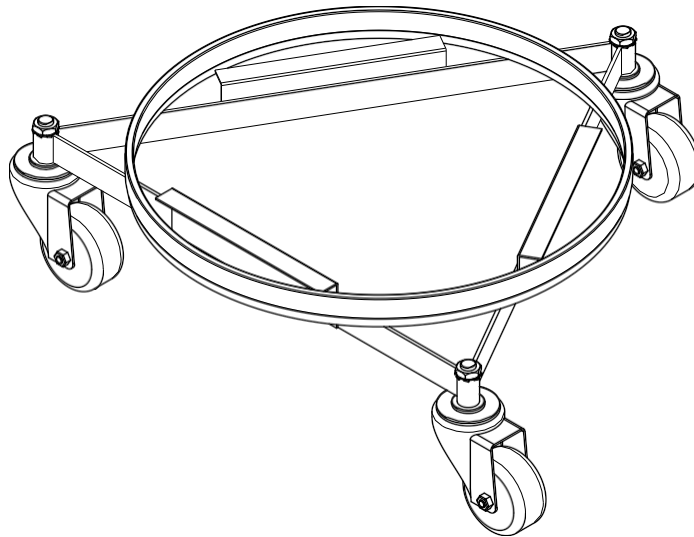


Figura 10 Dolly de 3 ruedas

Tolva NHR-18-150

Véase la figura 11 y la siguiente lista de piezas.

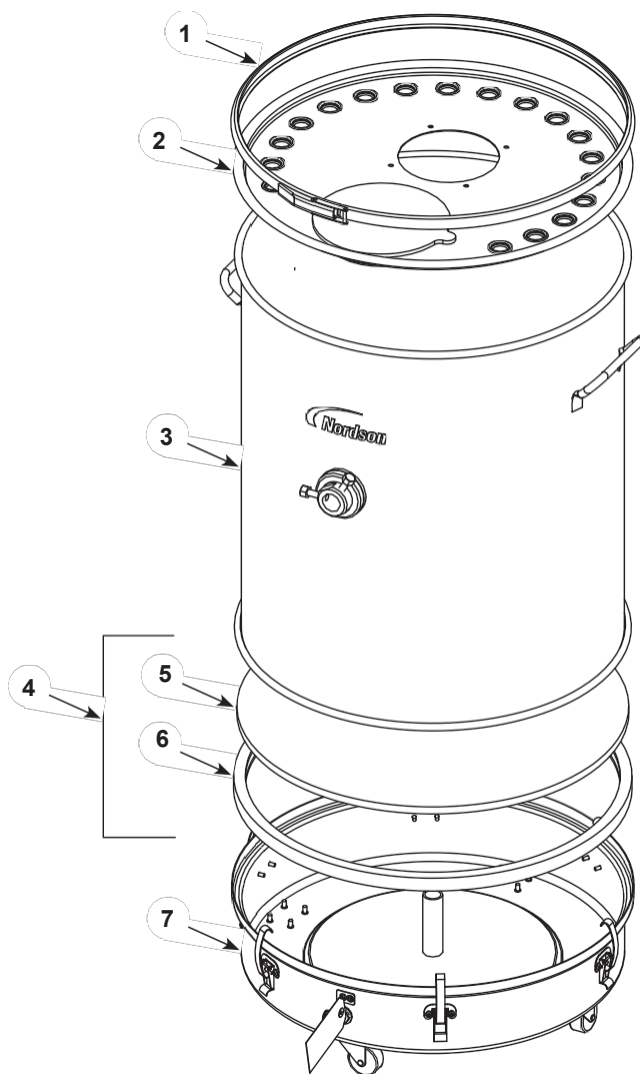


Figura 11 Tolva NHR-18-150

Artículo	Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
-	1623592	TOLVA, NHR-18-150	1	
1	7402008	• LATCH, palanca, anillo de cierre, 600-mm.	1	
2	-----	• Conjunto de TAPA, tolva de 150 lb	1	A
3	-----	• CUERPO, tolva, conjunto, NHR-X-150, c/sensor		
4	1623693	• KIT, placa de fluido, con junta, NHR-18-150	1	
5	-----	• - PLACA, fluidificante, tolva de 150 lb	1	
6	-----	• - JUNTA, canal en U, tolva de 150 lb	1	
7	-----	• TAMBOR, fluidificación, conjunto, tolva de 150 lb	1	B
NS	970970	• ABRAZADERA, manguera, No. 52	2	
NS	939459	• abrazadera, manguera	2	
NS	243052	• MANGUERA, flexible	AR	C
NS	134575	• HILO, tierra	1	
NS	972184	• CODO, macho, 1/2 pulg. tubo x 1/2 pulg. NPT	1	
NS	972171	• CODO, macho, HDPE, 3/4 pulg. manguera x3/4 pulg. NPT	2	
NS	983554	• ARANDELA, sellado, tubo de 3/4 pulg.	2	
NS	984085	• TUERCA, nylon, 3/4 pulg. NPT	2	

NOTA: A. Consulte la lista de piezas de *la cubierta NHR-18-150 con adaptador de ventilación* para el montaje completo.

B. Consulte la lista de piezas *del tambor de fluidización NHR-18-150* para el montaje completo.

C. Pida la longitud necesaria en incrementos de un pie.

AR: Según se requiera

NS: No se muestra

NHR-18-150 Tapa con adaptador de ventilación

Véase la figura 12 y la siguiente lista de piezas.

Artículo	Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
-	1623694	KIT, tapa con adaptador de ventilación, NHR-18-150	1	
1	- - - - -	• TAPA, tolva, conjunto, NHR-18-150, montaje de tamiz	1	
2	142342	• - TAPÓN, botón	18	
3	1070199	• - TAPÓN, llenado de tolva, NHR	1	
4	1623594	• ADAPTADOR, respiradero, tolva de 150 lb	1	A
5	1623593	• JUNTAS, tolva, anillo adaptador	1	A
6	UA	• TORNILLO, cabeza embreada, M6 x 16 mm	4	A
7	UA	• TUERCA, de bloqueo, hexagonal, M6, acero, inserto de nylon, zincada	4	A

NOTA: A. Se envía con los componentes.
UA: No disponible para la compra a través de Nordson. Póngase en contacto con su distribuidor o proveedor local.

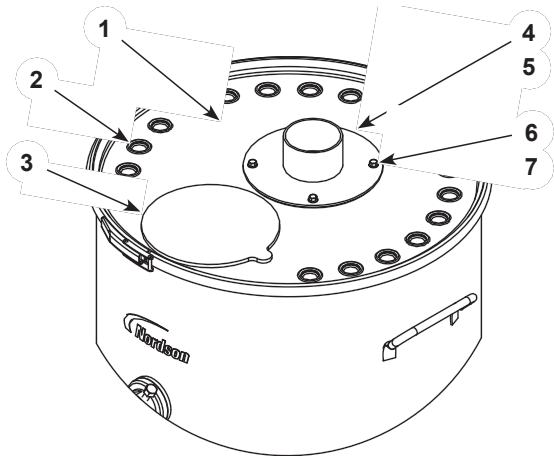


Figura 12 Tapa NHR-18-150 con kit adaptador de ventilación

Tambor fluidizador NHR-18-150

Véase la figura 13 y la siguiente lista de piezas.

Artículo	Pieza	Descripción	Cantidad	Nota
-	1623699	TAMBOR, fluidificación, montaje, NHR-18-150	1	
1	-----	• TAMBOR, fluidificación, conjunto, tolva de 150 lb	1	
2	UA	-- ARANDELA, plana, E, 0,219 x 0,500 x 0,049, zinc	11	
3	UA	• - ARANDELA, de seguridad, partida, M5, acero, zincada	31	
4	UA	• - TUERCA, hexagonal, M5, acero, zincada	12	
5	UA	• - TORNILLO, cabeza plana, ranurado, M5 x 25, latón	1	
6	UA	• - TUERCA, hexagonal, M5, latón	2	
7	UA	• - ARANDELA, plana, 0,203 x 0,406 x 0,040 pulg., latón	1	
8	UA	• - CONECTOR, macho, codo, tubo de 12 mm x 1/2 pulg. uni	1	
9	1080412	• - CASTER, giratorio, 50 mm	4	
10	UA	• - TAG, suelo	1	
11	174496	• - CLAMP, drawlatch, grande	6	
12	UA	• - TORNILLO, cabeza plana, M5 x 12, acero, zincado	28	

UA: No disponible para la compra a través de Nordson. Póngase en contacto con su distribuidor o proveedor local.

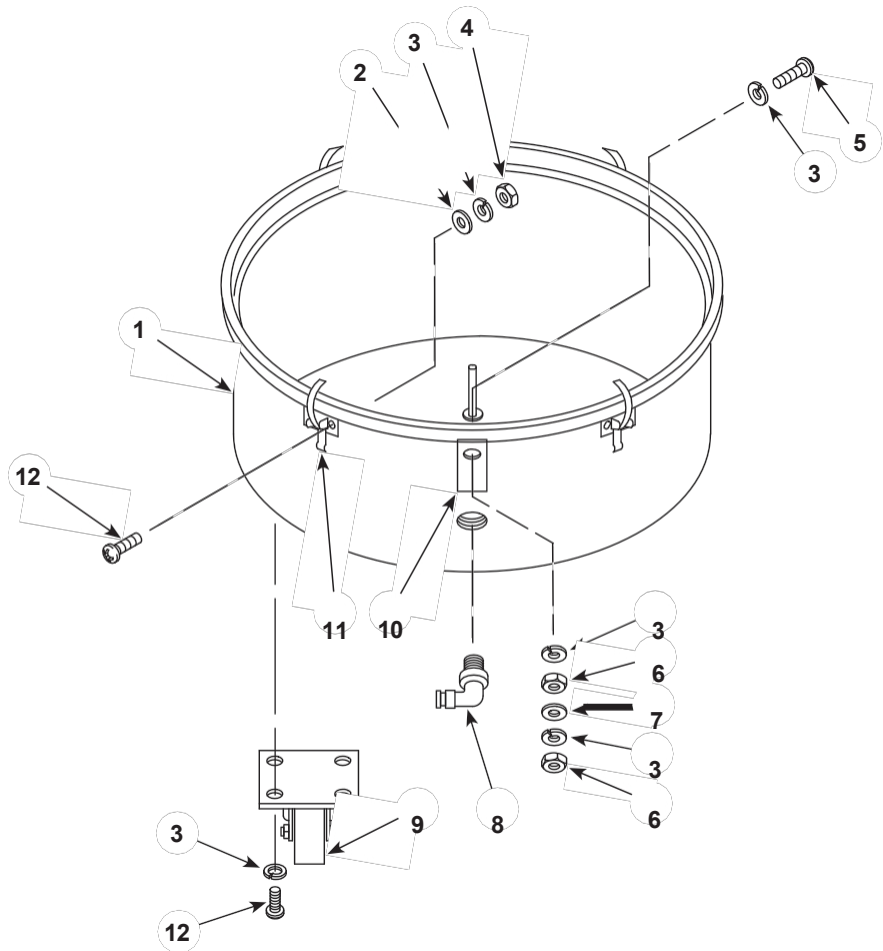


Figura 13 Kit de tambor de fluidificación NHR-18-150

NOTA: Documento original creado en inglés. Las traducciones se han generado utilizando software basado en IA para que esté disponible en varios idiomas. Es posible que las traducciones realizadas por IA no capturen todos los matices del texto original. Para información o preguntas importantes, consulte la versión original o póngase en contacto con Nordson Corporation.

Publicado el 25.02.2010

Fecha de copyright original 2016. Nordson y el logotipo de Nordson son marcas registradas de Nordson Corporation.

Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.