

Descripción

Ver la figura 1. El módulo del seguidor se conecta a la sección hidráulica de la bomba (5). Ha sido diseñado para forzar el material fuera de los recipientes de laterales rectos. Los módulos de plato seguidor estándar y recubiertos de PTFE están disponibles para los siguientes diámetros interiores del recipiente:

- 280 mm
- 286 mm (5 galones, estándar para EE. UU.)
- 305 mm
- 310 mm
- 464 mm (30 galones, estándar para EE. UU.)
- 572 mm (55 galones, estándar para EE. UU.)

NOTA: Los módulos de plato seguidor recubiertos de PTFE se utilizan en bombas de acero inoxidable cuando una aplicación requiere el uso de materiales reactivos.

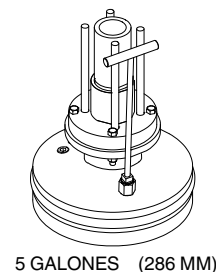
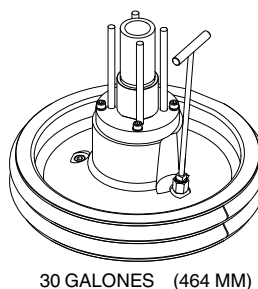
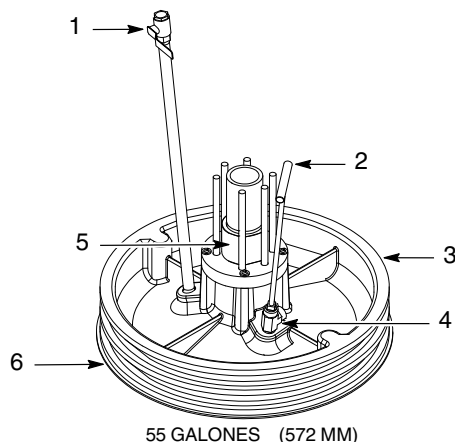
Dependiendo del módulo, los platos seguidores (3) disponen de una o dos juntas de caucho. Cuando el plato seguidor es bajado al recipiente, las juntas de caucho hacen que el material se presurice creando un sellado estanco alrededor del diámetro interior del recipiente. Cuando la bomba circula, el plato seguidor fuerza el material fuera del recipiente y dentro de la sección hidráulica de la bomba. Las juntas de caucho también protegen el material frente a la humedad y la contaminación del entorno que le rodea.

Se utiliza un anillo de acero recubierto de PTFE (6) junto con un módulo de plato seguidor estándar para materiales de uretano de alta viscosidad enviados en bolsas de aluminio. Está dimensionado para ajustarse con precisión al diámetro interior del recipiente. El anillo colapsa la bolsa de aluminio para evitar que quede metida a presión entre el módulo del plato seguidor y la pared del recipiente.

Si se baja el módulo del plato seguidor al recipiente, se formará una acumulación de aire entre la parte inferior del plato seguidor (3) y el material. La extracción del vástago de purga (2) del adaptador (4) antes de bajar el plato seguidor proporciona la ruta para la ventilación del aire.

NOTA: El puerto NPT adicional en el adaptador del vástago de purga para los módulos de plato seguidor de 464 mm y 572 mm se utiliza para conectar un circuito de despresurización opcional que ventila el material al recipiente. El puerto NPT adicional para conectar un circuito de despresurización con los módulos de plato seguidor de 280 mm, 286 mm, 305 mm y 310 mm está ubicado en el plato seguidor.

El tubo de soplado (1) permite que entre aire al área debajo del plato seguidor. Cuando el elevador está en la posición ARRIBA y la válvula de soplado está abierta, el aire fluye por debajo del plato seguidor. La presión fuerza el contenedor fuera del plato seguidor.



PIEZAS TÍPICAS:

- 1: TUBO DE SOPLADO
- 2: VÁSTAGO DE PURGA
- 3: MÓDULO DEL PLATO SEGUIDOR
- 4: ADAPTADOR DE VÁSTAGO DE PURGA
- 5: BOMBA (SE MUESTRA LA SECCIÓN HIDRÁULICA DE LA BOMBA PARCIAL)
- 6: ANILLO DE ACERO RECUBIERTO DE PTFE

Figura 1 Módulos de seguidor

Sustitución de las juntas del plato seguidor

Leer y comprender este procedimiento antes de sustituir las juntas del plato seguidor. Ponerse en contacto con un representante local de Nordson en caso de tener alguna pregunta referente a este procedimiento.



AVISO: Encomendar las siguientes tareas únicamente a personal especializado. Seguir las instrucciones de seguridad que se indican aquí y en cualquier otra documentación relacionada.

NOTA:

- A pesar de que se muestra el descargador de tambor de 55 galones, este procedimiento es típico para un descargador de cubo de 5 galones con la excepción de la cantidad de juntas de seguidor. El descargador de cubo de 5 galones dispone de una junta de seguidor.
- Si el contenedor de material necesita ser retirado del descargador de tambor, es importante recordar que el ajuste NEUTRO de la válvula de control del elevador no está bloqueado y está en posición segura.

En la tabla 1 figuran los ítems requeridos para llevar a cabo este procedimiento:

Tabla 1 Ítems requeridos

Ítem	Uso
Bloques de apoyo	Evitar que los pistones del cilindro neumático giren hacia abajo durante las reparaciones.
Dos destornilladores grandes o barretas.	Sacar las juntas del plato seguidor. NOTA: Las juntas del plato seguidor son extraídas de la misma manera que una barreta de un borde.
Grasa para juntas tóricas	Lubricar las juntas del plato seguidor nuevo. NOTA: La grasa para juntas tóricas debe ser compatible con el material que esté siendo bombeado y con las juntas del plato seguidor nuevo.

1. En caso de estar instalado, extraer el contenedor de material del descargador de tambor.
2. Ver la figura 2. Insertar los bloques de apoyo (2).

Descargadores de tambor de 55 galones:

Insertar los bloques de apoyo (2) entre la barra transversal del soporte (4) y la parte superior de ambos cilindros neumáticos (3).

Descargadores de cubo de 5 galones:

Insertar los bloques de apoyo (2) entre la tapa del motor de aire inferior (1) y la parte superior de ambos cilindros neumáticos (3).

3. Utilizar un destornillador grande o barretas para separar las juntas de los platos seguidores (5) de las ranuras del plato seguidor (6).
4. Llevar a cabo el siguiente procedimiento:
 - a. **Todos los descargadores de tambor:**
Limpiar las ranuras del plato seguidor y extraer todo el material extraño.
 - b. **Descargadores de tambor de 55 galones**
Examinar las cintas de neopreno (7) en el plato seguidor de 55 galones (6) en cuanto a daños y sustituirlas en caso necesario.
5. Instalar las juntas del plato seguidor nuevo (5) utilizando destornilladores grandes o barretas.
6. Aplicar grasa para juntas tóricas compatible a las juntas del plato seguidor (5).
7. Extraer los bloques del soporte (2) desde el descargador de tambor. Poner el descargador de tambor en servicio en caso deseado.

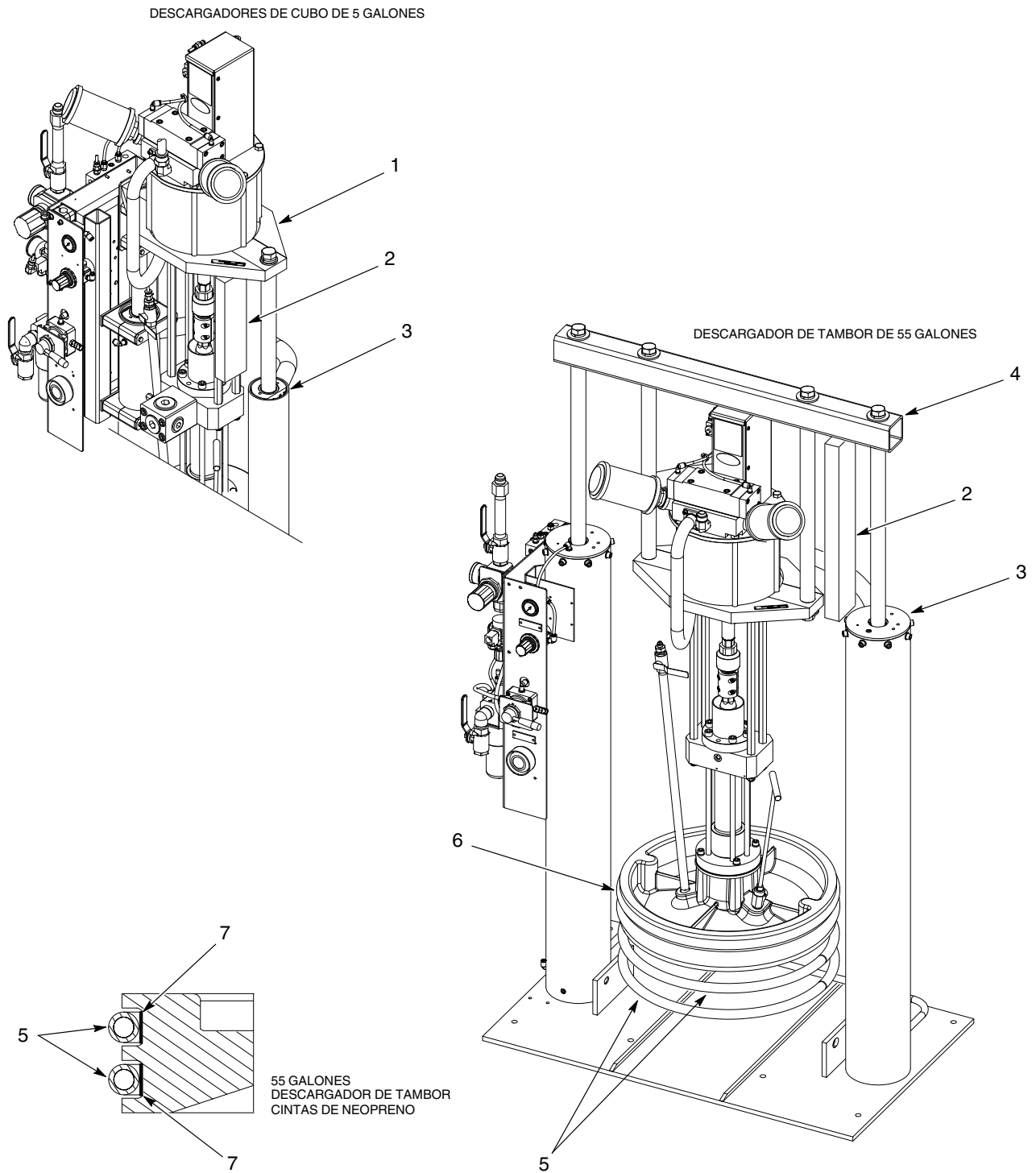


Figura 2 Sustitución de las juntas

Piezas de repuesto

Para pedir piezas de repuesto, llamar a Nordson International o al representante local de Nordson.

Módulos de seguidor de 5 galones para bombas de 5,8 pulgadas cúbicas

Ver la figura 3 y la siguiente lista de piezas.

NOTA: Estos módulos de seguidor están diseñados para ajustar los siguientes diámetros interiores del recipiente:

- 280 mm
- 286 mm (5 galones, estándar para EE. UU.)
- 286 mm TFE (5 galones, estándar para EE. UU.)
- 305 mm
- 310 mm

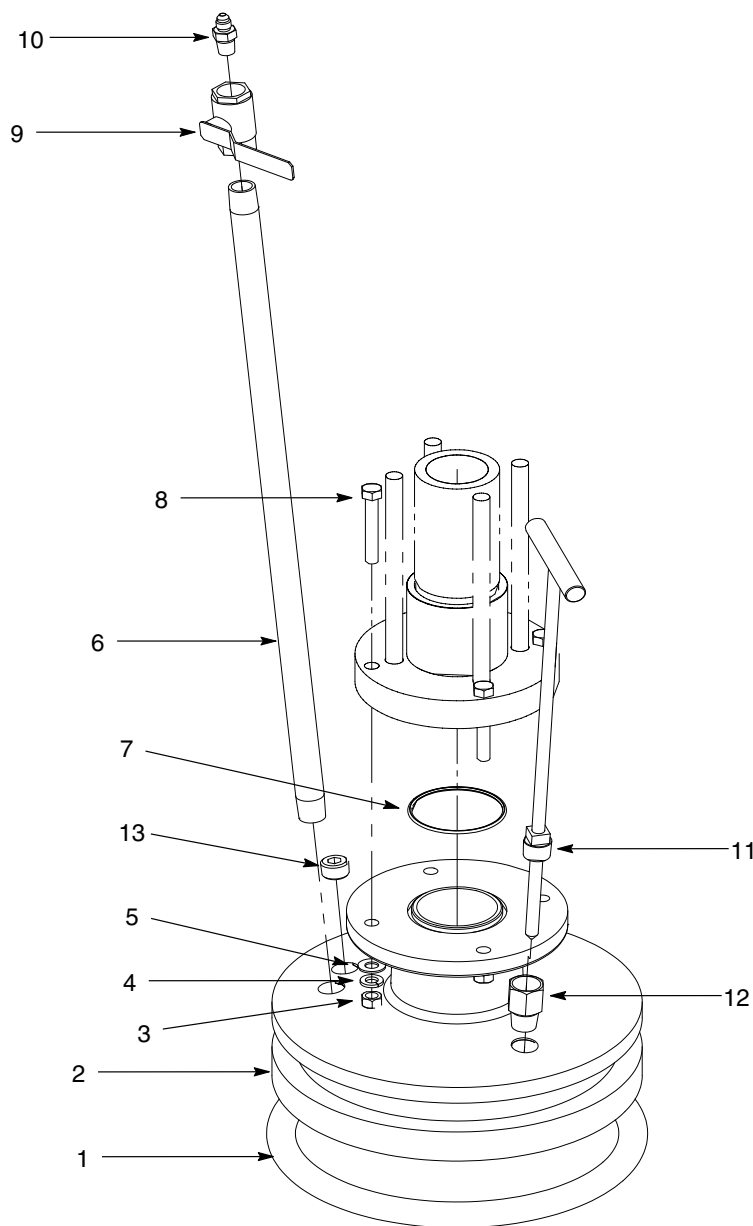


Figura 3 Módulos de seguidor de 5 galones para bombas de 5,8 pulgadas cúbicas

Ítem	Pieza	Descripción	Cant.	Nota
—	1070033	280-mm follower plate module, 2.375 throat, 5.8 cubic inch pump	1	
—	1070034	286-mm follower plate module, 2.375 throat, 5.8 cubic inch pump	1	A
—	1070037	286-mm TFE follower plate module, 2.375 throat, 5.8 cubic inch pump	1	A
—	1070035	305-mm follower plate module, 2.375 throat, 5.8 cubic inch pump	1	
—	1070036	310-mm follower plate module, 2.375 throat, 5.8 cubic inch pump	1	
1	274379	• 280-mm: Seal, molded	1	
1	274378	• 286-mm and 286-mm TFE: Seal, molded	1	A
1	124863	• 305-mm: Seal, steam hose	1	
1	179312	• 310-mm: Seal, steam hose	1	
2	1070144	• 280-mm: Follower plate	1	
2	1070152	• 286-mm: Follower plate	1	
2	1070155	• 286-mm TFE: Follower plate	1	
2	1070153	• 305-mm: Follower plate	1	
2	1070154	• 310-mm: Follower plate	1	
3	984152	• Nut, hex regular, 3/8-160	4	
4	983160	• Washer, lock 3/8	4	
5	983061	• Washer, flat, 0.406 x 0.812 x 0.065	4	
6	1043271	• Nipple, pipe, schedule 40, 1/2 NPT, 24 in.	1	
6	1043272	• 286-mm TFE: Nipple, pipe, schedule 40, 1/2 NPT, 24 in. stainless steel	1	
7	941480	• O-ring, Viton, 2.75 x 2.938 x 0.094	1	
8	981624	• Screw, hex, 3/8-16 x 2.5	4	
9	901151	• Valve, ball, 1/2 NPT	1	
10	1042553	• Connector, male, 1/2-20 x 1/2 NPT	1	
11	1042105	• Stem assembly, bleed, 5-gallon	1	
11	1043274	• 286-mm TFE: Stem assembly, bleed, 5-gallon, stainless steel	1	
12	1038038	• Adapter, female, 1/2 x 1/2 NPT	1	
13	973431	• Plug, pipe, socket, 1/2	1	
13	973408	• 286-mm TFE: Plug, pipe, socket, 1/2, stainless steel	1	
14	900439	• Adhesive, Loctite 271	AR	
15	900481	• Adhesive, sealant PST	AR	
16	900344	• Lubricant, Never Seez, 8-oz. can	1	

NOTA A: 5 galones, estándar para EE. UU.

AR: Según las necesidades

Módulos de seguidor de 5 galones para bombas de 8,1 pulgadas cúbicas

Ver la figura 4 y la siguiente lista de piezas.

NOTA: Estos módulos de seguidor están diseñados para ajustar los siguientes diámetros interiores del recipiente:

- 280 mm
- 286 mm (5 galones, estándar para EE. UU.)
- 286 mm TFE (5 galones, estándar para EE. UU.)
- 305 mm
- 310 mm

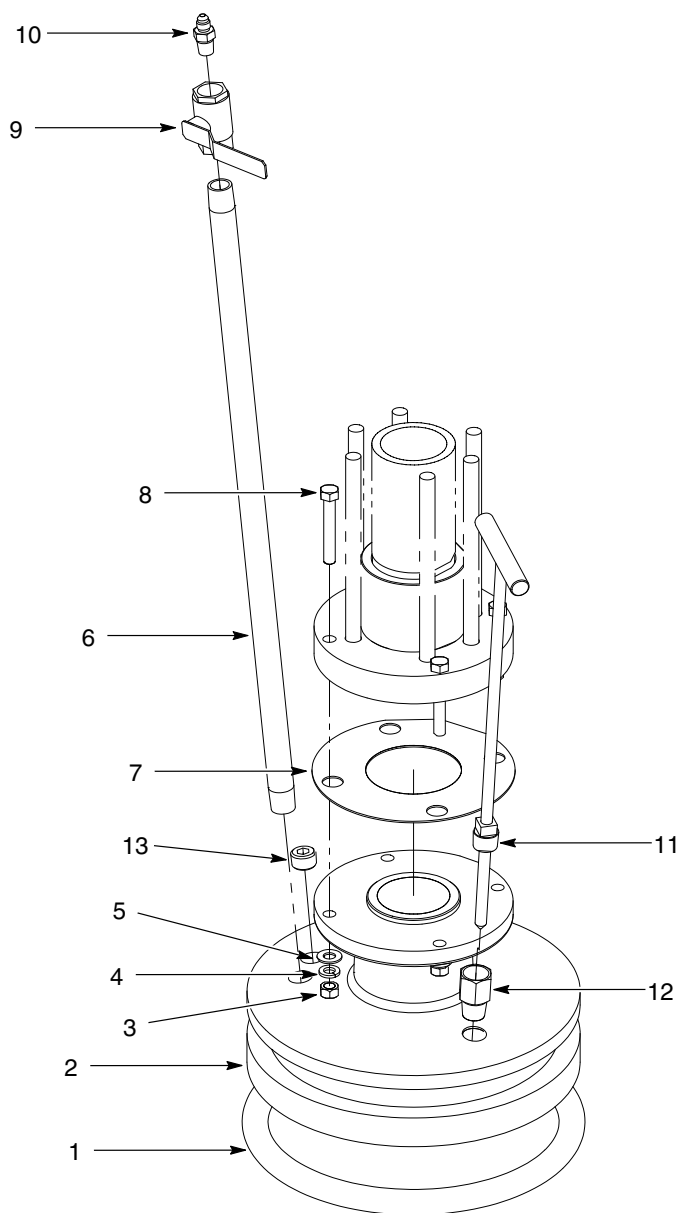


Figura 4 Módulos de seguidor de 5 galones para bombas de 8,1 pulgadas cúbicas

Ítem	Pieza	Descripción	Cant.	Nota
—	1037808	280-mm follower plate module, 2.75 throat, 8.1 cubic inch pump	1	
—	1037809	286-mm follower plate module, 2.75 throat, 8.1 cubic inch pump	1	A
—	1037814	286-mm TFE follower plate module, 2.75 throat, 8.1 cubic inch pump	1	A
—	1037810	305-mm follower plate module, 2.75 throat, 8.1 cubic inch pump	1	
—	1037811	310-mm follower plate module, 2.75 throat, 8.1 cubic inch pump	1	
1	274379	• 280-mm: Seal, molded	1	
1	274378	• 286-mm and 286-mm TFE: Seal, molded	1	A
1	124863	• 305-mm: Seal, steam hose	1	
1	179312	• 310-mm: Seal, steam hose	1	
2	124807	• 280-mm: Follower plate	1	
2	124778	• 286-mm: Follower plate	1	
2	335706	• 286-mm TFE: Follower plate	1	
2	124860	• 305-mm: Follower plate	1	
2	197314	• 310-mm: Follower plate	1	
3	984152	• Nut, hex regular, 3/8-16	4	
4	983160	• Washer, lock 3/8	4	
5	983061	• Washer, flat, 0.406 x 0.812 x 0.065	4	
6	1043271	• Nipple, pipe, schedule 40, 1/2 NPT, 24 in.	1	
6	1043272	• 286-mm TFE: Nipple, pipe, schedule 40, 1/2 NPT, 24 in. stainless steel	1	
7	124690	• Gasket, follower	1	
8	981624	• Screw, hex, 3/8-16 x 2.5	4	
9	901151	• Valve, ball, 1/2 NPT	1	
10	1042553	• Connector, male, 1/2-20 x 1/2 NPT	1	
11	1042105	• Stem assembly, bleed, 5-gallon	1	
11	1043274	• 286-mm TFE: Stem assembly, bleed, 5-gallon, stainless steel	1	
12	1038038	• Adapter, female, 1/2 x 1/2 NPT	1	
13	973431	• Plug, pipe, socket, 1/2	1	
13	973408	• 286-mm TFE: Plug, pipe, socket, 1/2, stainless steel	1	
14	900439	• Adhesive, Loctite 271	AR	
15	900481	• Adhesive, sealant PST	AR	
16	900344	• Lubricant, Never Seez, 8-oz. can	1	
NOTA A: 5 galones, estándar para EE. UU.				
AR: Según las necesidades				

Módulos de seguidor de 30 galones para bombas de 5,8 y 8,1 pulgadas cúbicas

Ver la figura 5 y la siguiente lista de piezas.

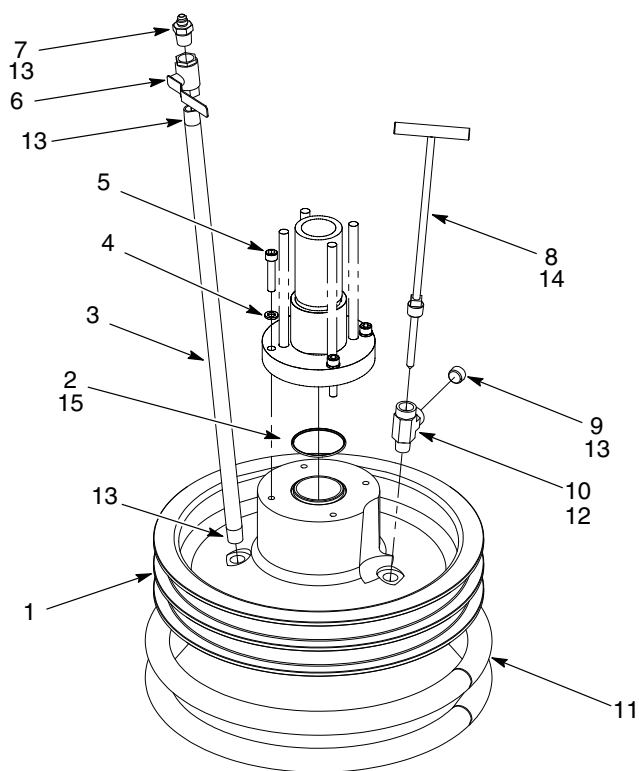


Figura 5 Módulos de seguidor de 30 galones para bombas de 5,8 y 8,1 pulgadas cúbicas

Ítem	Pieza	Descripción	Cant.	Nota
—	1070038	5.8 cubic inch pump follower plate module, 2.375 throat	1	A
—	1037812	8.1 cubic inch pump follower plate module, 2.75 throat	1	A
1	1070156	• 5.8 cubic inch pump: Follower plate 2.375 throat	1	
1	281770	• 8.1 cubic inch pump: Follower plate, 2.75 throat	1	
2	941480	• 5.8 cubic inch pump: O-ring, Viton, 2.75 x 2.938 x 0.094, 2.35 throat	1	
2	940410	• 8.1 cubic inch pump: O-ring, Viton, 3 x 3.125 x 0.063, 2.75 throat	1	
3	1043271	• Nipple, pipe, schedule 40, 1/2 NPT, 24 in.	1	
4	983405	• Washer, lock, M10	4	
5	982452	• Screw, socket, M10 x 50	4	
6	901151	• Valve, ball, 1/2 NPT	1	
7	1042553	• Connector, male, 1/2-20 x 1/2 NPT	1	
8	1042470	• Stem assembly. 30-gallon	1	
9	973431	• Plug, pipe, socket, 1/2	1	
10	973547	• Tee, street, 1/2 NPT	1	
11	165215	• Seal, follower, 30-gallon	2	
12	900439	• Adhesive, Loctite 271	AR	
13	900481	• Adhesive, sealant, PST	AR	
14	900344	• Lubricant, Never Seez, 8-oz. can	1	
15	900223	• Lubricant, O-ring, Parker, 4-oz.	1	

NOTA A: Los ítems 1 y 2 son específicos de cada módulo de plato seguidor. Los ítems de 3 a 15 son comunes a todos los módulos de plato seguidor.

AR: Según las necesidades

Módulos de seguidor de 55 galones para bombas de 5,8 pulgadas cúbicas

Ver la figura 6 y la siguiente lista de piezas.

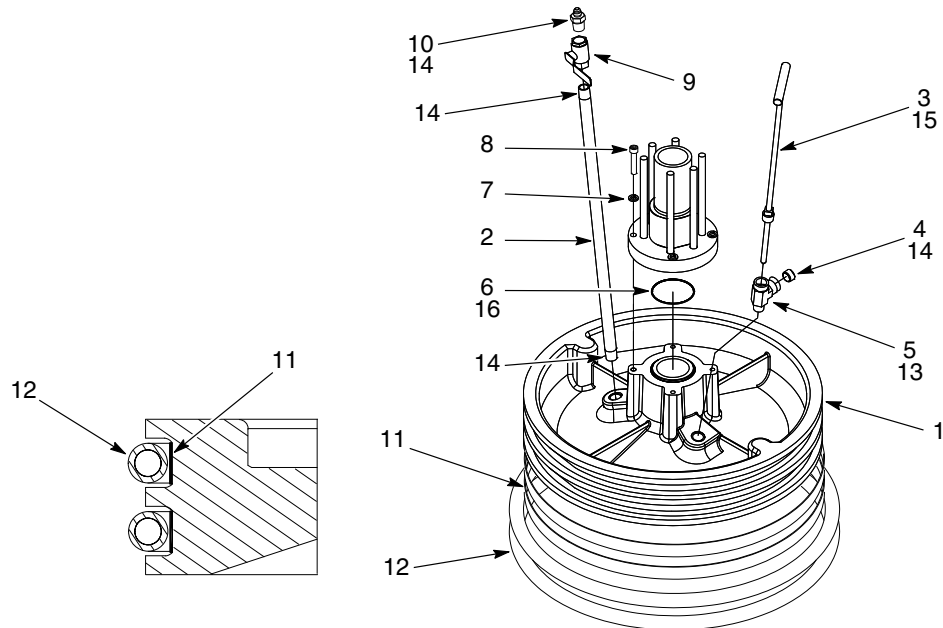


Figura 6 Módulos de seguidor de 55 galones para bombas de 5,8 pulgadas cúbicas

Ítem	Pieza	Descripción	Cant.	Nota
—	1069703	Standard follower plate module, 55-gallon 2.375 throat	1	A
—	1070039	PTFE-coated follower plate module, 55-gallon 2.375 throat	1	A
1	1058802	• Standard: Follower plate	1	
1	1070157	• PTFE-coated: Follower plate	1	
2	1043271	• Standard: Nipple, pipe, schedule 40, 1/2 NPT, 24 in., galvanized	1	
2	1043272	• PTFE-coated: Nipple, pipe, schedule 40, 1/2 NPT, 24 in., stainless steel	1	
3	320859	• Standard: Stem, bleeder	1	
3	1043275	• PTFE-coated: Stem, bleeder, stainless steel	1	
4	973431	• Standard: Plug, pipe, socket, 1/2	1	
4	973408	• PTFE-coated: Plug, pipe, socket, 1/2, stainless steel	1	
5	973547	• Standard: Tee, 1/2 NPT	1	
5	1043277	• PTFE-coated: Tee, 1/2 NPT, stainless steel	1	
6	941480	• O-ring, Viton, 2.75 x 2.938 x 0.094	1	
7	983405	• Washer, lock, M10	4	
8	982452	• Screw, socket, M10 x 50	4	
9	901151	• Valve, ball, 1/2 NPT	1	
10	972771	• Connector, male 37 degrees, 9/16-18 x 1/2	1	
11	308796	• Ring, neoprene, follower	2	
12	124706	• Seal, follower	2	
13	900439	• Adhesive, Loctite 271	AR	
14	900481	• Adhesive, sealant, PST	AR	
15	900344	• Lubricant, Never Seez, 8-oz. can	1	
16	900223	• Lubricant, O-ring, Parker, 4-oz.	1	

NOTA A: Los ítems 1 a 5 son específicos de cada módulo de plato seguidor. Los ítems 6 a 16 son comunes a todos los módulos de plato seguidor.

AR: Según las necesidades

Módulos de seguidor de 55 galones para bomba CE de 5,8 pulgadas cúbicas

Ver la figura 6 y la siguiente lista de piezas.

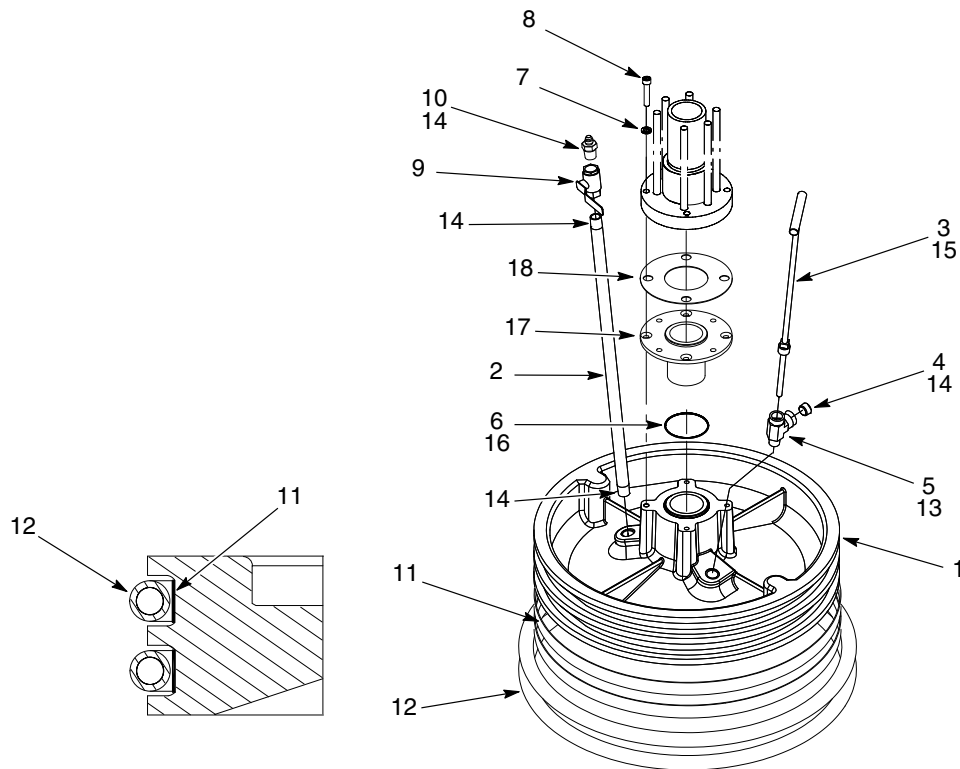


Figura 7 Módulos de seguidor de 55 galones para bomba CE de 5,8 pulgadas cúbicas

Ítem	Pieza	Descripción	Cant.	Nota
—	1037804	Standard follower plate module, 55-gallon 2.375 throat	1	
1	186126	• Follower plate	1	
2	1043271	• Nipple, pipe, schedule 40, 1/2 NPT, 24 in., galvanized	1	
3	320859	• Stem, bleeder	1	
4	973431	• Plug, pipe, socket, 1/2	1	
5	973547	• Tee, 1/2 NPT	1	
6	940410	• O-ring, Viton, 3 x 3.125 x 0.063	1	
7	983405	• Washer, lock, M10	4	
8	345503	• Screw, socket, M10 x 55	4	
9	901151	• Valve, ball, 1/2 NPT	1	
10	972771	• Connector, male 37 degrees, 9/16-18 x 1/2	1	
11	308796	• Ring, neoprene, follower	2	
12	124706	• Seal, follower	2	
13	900439	• Adhesive, Loctite 271	AR	
14	900481	• Adhesive, sealant, PST	AR	
15	900344	• Lubricant, Never Seez, 8-oz. can	1	
16	900223	• Lubricant, O-ring, Parker, 4-oz.	1	
17	295970	• Adapter, follower, 2.38 ID	1	
18	124690	• Gasket, follower	1	
AR: Según las necesidades				

Módulos de seguidor de 55 galones para bombas de 8,1 pulgadas cúbicas

Ver la figura 8 y la siguiente lista de piezas.

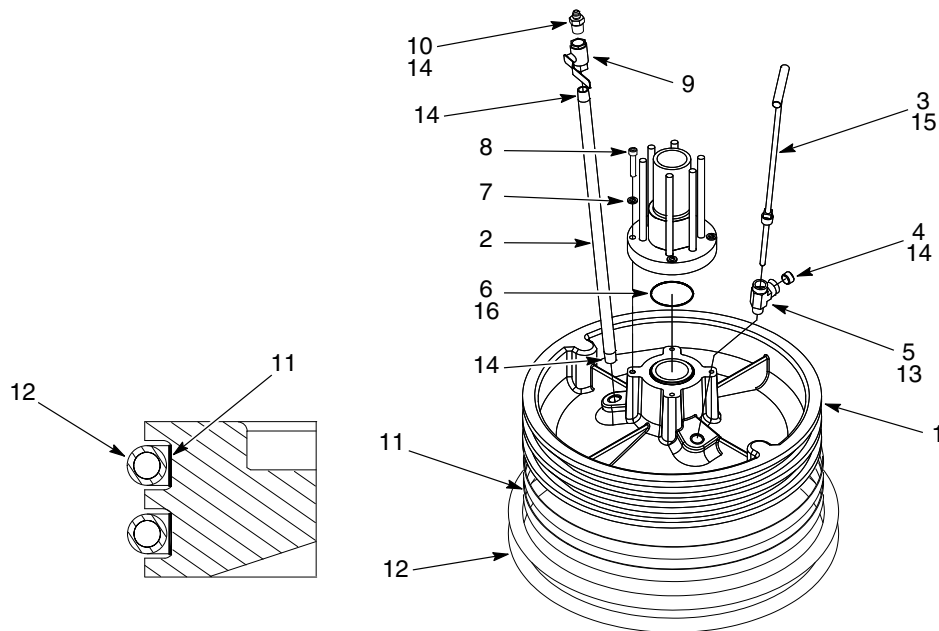


Figura 8 Módulos de seguidor de 55 galones para bombas de 8,1 pulgadas cúbicas

Ítem	Pieza	Descripción	Cant.	Nota
—	1037813	Standard follower plate module, 55-gallon 2.75 throat	1	A
—	1037815	PTFE-coated follower plate module, 55-gallon 2.75 throat	1	A
1	186126	• Standard: Follower plate	1	
1	236866	• PTFE-coated: Follower plate	1	
2	1043271	• Standard: Nipple, pipe, schedule 40, 1/2 NPT, 24 in., galvanized	1	
2	1043272	• PTFE-coated: Nipple, pipe, schedule 40, 1/2 NPT, 24 in., stainless steel	1	
3	320859	• Standard: Stem, bleeder	1	
3	1043275	• PTFE-coated: Stem, bleeder, stainless steel	1	
4	973431	• Standard: Plug, pipe, socket, 1/2	1	
4	973408	• PTFE-coated: Plug, pipe, socket, 1/2, stainless steel	1	
5	973547	• Standard: Tee, 1/2 NPT	1	
5	1043277	• PTFE-coated: Tee, 1/2 NPT, stainless steel	1	
6	940410	• O-ring, Viton, 3 x 3.125 x 0.063	1	
7	983405	• Washer, lock, M10	4	
8	982452	• Screw, socket, M10 x 50	4	
9	901151	• Valve, ball, 1/2 NPT	1	
10	972771	• Connector, male 37 degrees, 9/16-18 x 1/2	1	
11	308796	• Ring, neoprene, follower	1	
12	124706	• Seal, follower	1	
13	900439	• Adhesive, Loctite 271	AR	
14	900481	• Adhesive, sealant, PST	AR	
15	900344	• Lubricant, Never Seez, 8-oz. can	1	
16	900223	• Lubricant, O-ring, Parker, 4-oz.	1	

NOTA A: Los ítems 1 a 5 son específicos de cada módulo de plato seguidor. Los ítems 6 a 16 son comunes a todos los módulos de plato seguidor.

AR: Según las necesidades

Módulos de seguidor de 55 galones con anillo de acero para bombas de 5,8 y 8,1 pulgadas cúbicas

Ver la figura 9 y la siguiente lista de piezas.

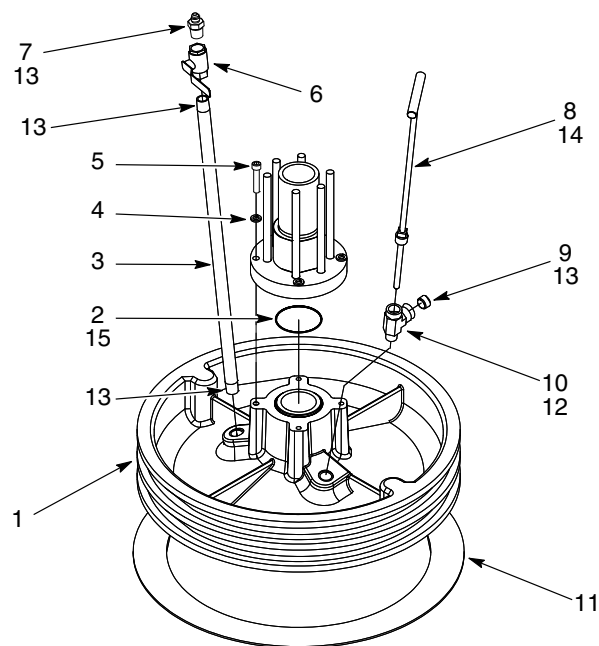


Figura 9 Módulos de seguidor de 55 galones con anillo de acero para bombas de 5,8 y 8,1 pulgadas cúbicas

Ítem	Pieza	Descripción	Cant.	Nota
—	1070060	5.8 cubic inch pump follower plate module with ring, 55-gallon 2.375 throat	1	A
—	1037816	8.1 cubic inch pump follower plate module with ring, 55-gallon 2.75 throat	1	A
1	1058802	• 5.8 cubic inch pump: Follower plate	1	
1	186126	• 8.1 cubic inch pump: Follower plate	1	
2	941480	• 5.8 cubic inch pump: O-ring, Viton, 2.75 x 2.938 x 0.094	1	
2	940410	• 8.1 cubic inch pump: O-ring, Viton, 3 x 3.125 x 0.063	1	
3	1043271	• Nipple, pipe, schedule 40, 1/2 NPT, 24 in., galvanized	1	
4	983405	• Washer, lock, M10	4	
5	982452	• Screw, socket, M10 x 50	4	
6	901151	• Valve, ball, 1/2 NPT	1	
7	972771	• Connector, male 37 degrees, 9/16-18 x 1/2	1	
8	320859	• Stem, bleeder	1	
9	973431	• Standard: Plug, pipe, socket, 1/2	1	
10	973547	• Tee, 1/2 NPT	1	
11	282846	• Ring, 571 mm	2	
12	900439	• Adhesive, Loctite 271	AR	
13	900481	• Adhesive, sealant, PST	AR	
14	900344	• Lubricant, Never Seez, 8-oz. can	1	
15	900223	• Lubricant, O-ring, Parker, 4-oz.	1	
NOTA A: Los ítems 1 y 2 son específicos de cada módulo de plato seguidor. Los ítems de 3 a 15 son comunes a todos los módulos de plato seguidor. AR: Según las necesidades				

Fecha de copyright original 2007. Nordson, el logotipo de Nordson, y Rhino son marcas comerciales registradas de Nordson Corporation. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

