

Descrizione

Vedi figura 1. Il modulo pressatore si trova sulla sezione idraulica della pompa (5). È progettato per spingere fuori il materiale da contenitori quadrati. Sono disponibili moduli piastra di pressione standard e con rivestimento in PTFE che si adattano al diametro interno dei seguenti contenitori:

- 280 mm
- 286 mm (standard US 5 galloni)
- 305 mm
- 310 mm
- 464 mm (standard US 30 galloni)
- 572 mm (standard US 55 galloni)

NOTA: I moduli piastra di pressione rivestiti in PTFE si usano su pompe in acciaio inox quando un'applicazione richiede l'uso di materiali reattivi.

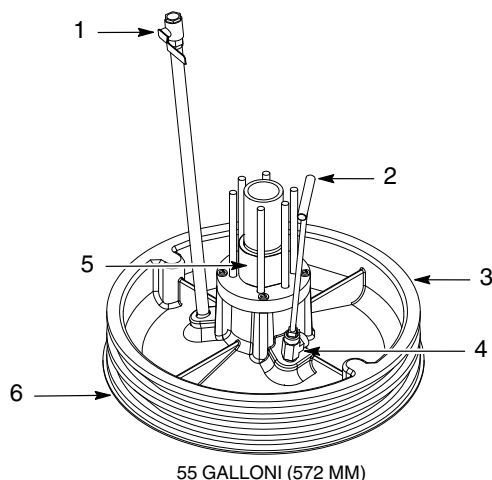
A seconda del modulo, le piastre di pressione (3) hanno una o due guarnizioni di gomma. Quando la piastra di pressione viene abbassata nel contenitore, le guarnizioni di gomma provocano la pressurizzazione del materiale creando un tenuta ermetica attorno al diametro interno del contenitore. Quando la pompa esegue i suoi cicli, la piastra di pressione spinge il materiale fuori dal contenitore e dentro la sezione idraulica della pompa. Le guarnizioni di gomma inoltre proteggono il materiale dall'umidità e dalla contaminazione dell'ambiente circostante.

Per materiali uretanici ad alta viscosità spediti in sacchi di carta metallizzata si usa un anello d'acciaio rivestito di PTFE (6) assieme ad un modulo piastra di pressione standard. Le sue dimensioni consentono una limitata tolleranza rispetto al diametro interno del contenitore. L'anello ripiega il sacco di carta metallizzata per evitare che resti incuneato tra il modulo della piastra di pressione e la parete del contenitore.

L'abbassamento del modulo della piastra di pressione nel contenitore genera un accumulo di aria tra il fondo della piastra di pressione (3) e il materiale. Rimuovendo l'asta di scarico (2) dall'adattatore (4) prima di abbassare la piastra di pressione si fornisce un percorso di sfiato all'aria.

NOTA: L'attacco NPT aggiuntivo sull'adattatore asta di scarico per il modulo piastra di pressione da 464 mm e 572 mm si usa per collegare un circuito di depressurizzazione opzionale che sfiata il materiale indietro nel contenitore. L'attacco NPT aggiuntivo per collegare un circuito di depressurizzazione su moduli piastra di pressione da 280 mm, 286 mm, 305 mm e 310 mm si trova sulla piastra di pressione.

Il tubo di sfiato (1) permette all'aria di entrare nell'area sotto la piastra di pressione. Quando il sollevatore è in posizione SU e la valvola di sfiato è aperta, l'aria scorre sotto la piastra di pressione. Questa pressione spinge il contenitore via dalla piastra di pressione.



PEZZI TIPICI:

- 1: TUBO DI SFIATO
- 2: ASTA DI SCARICO
- 3: MODULO PIASTRA DI PRESSIONE
- 4: ADATTATORE ASTA DI SCARICO
- 5: POMPA (QUI CON PARTE DELLA SEZIONE IDRAULICA DELLA POMPA)
- 6: ANELLO DI ACCIAIO RIVESTITO DI PTFE

▲ L'asta di scarico non sporge attraverso il modulo piastra di pressione.

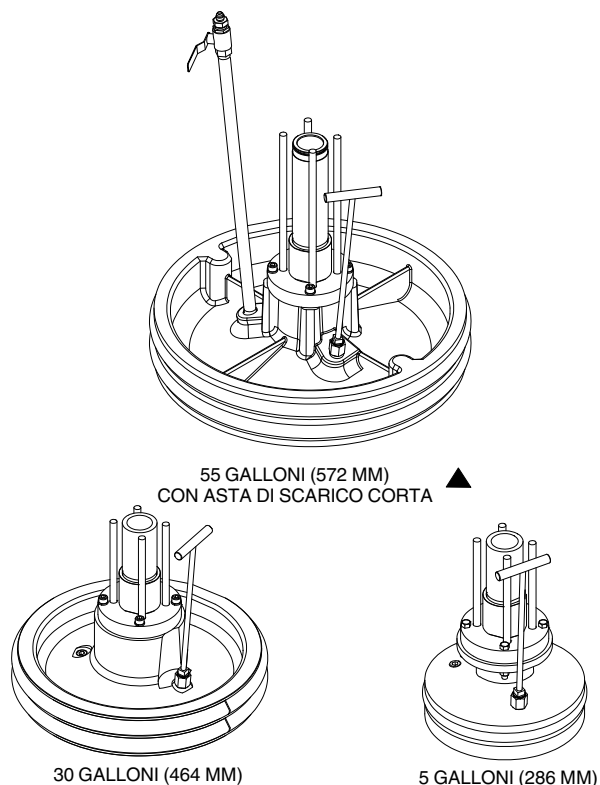


Figura 1 Moduli pressatore

Come sostituire le guarnizioni della piastra di pressione

Leggere e comprendere questa procedura prima di sostituire le guarnizioni della piastra di pressione. Per qualsiasi domanda relativa a questa procedura rivolgersi al proprio rappresentante Nordson.



PERICOLO: Le operazioni seguenti devono essere effettuate solo da personale qualificato. Seguire le istruzioni di sicurezza contenute in questo manuale e in tutti gli altri manuali utilizzati.

NOTA:

- Sebbene venga mostrato lo scaricatore per fusto da 55 galloni, questa procedura è tipica di uno scaricatore per secchio da 5 galloni, eccetto che per il numero di guarnizioni del pressatore. Lo scaricatore per secchio da 5 galloni ha una guarnizione del pressatore.
- Se il contenitore di materiale deve essere rimosso dallo scaricatore del fusto, è importante ricordare che l'impostazione NEUTRO sulla valvola di controllo del sollevatore non è una posizione bloccata e fissata.

La tabella 1 elenca gli elementi richiesti per eseguire questa procedura:

Tabella 1 Elementi necessari

Elemento	Uso
Blocchi di supporto	Evitano che i pistoni del cilindro si spostino verso il basso durante le riparazioni.
Due grandi cacciavite o smontagomme.	Sollevare le guarnizioni della piastra di pressione dalla piastra di pressione. NOTA: Le guarnizioni della piastra di pressione si rimuovono come uno pneumatico dal cerchione.
Grasso per o-ring	Lubrificare le nuove guarnizioni della piastra di pressione. NOTA: Il grasso per o-ring deve essere compatibile con il materiale che viene pompato e con le nuove guarnizioni della piastra di pressione.

1. Se era installato, rimuovere il contenitore di materiale dallo scaricatore.
2. Vedi figura 2. Inserire i blocchi di supporto (2):

Scaricatori per fusto da 55 galloni: Inserire i blocchi di supporto (2) tra la barra trasversale del telaio (4) e la cima dei due cilindri pneumatici (3).

Scaricatori per secchio da 5 galloni: Inserire i blocchi di supporto (2) tra la copertura inferiore del motore ad aria (1) e la cima dei due cilindri pneumatici (3).

3. Usare i grandi cacciavite o gli smontagomme per sollevare le guarnizioni della piastra di pressione (8) dalle scanalature della piastra di pressione (6).
4. Eseguire quanto segue:
 - a. **Tutti gli scaricatori per fusto:** Pulire le scanalature della piastra di pressione e rimuovere tutto il materiale estraneo.
 - b. **Scaricatori per fusto da 55 galloni:** Ispezionare se le fasce di neoprene (7) sulla piastra di pressione da 55 galloni (6) sono danneggiate e se necessario sostituirle.
5. Montare le nuove guarnizioni della piastra di pressione (5) usando i grandi cacciavite o gli smontagomme.
6. Applicare del grasso compatibile per o-ring sulle guarnizioni della piastra di pressione (5).
7. Rimuovere i blocchi di supporto (2) dallo scaricatore del fusto. Se si desidera, rimettere in funzione lo scaricatore del fusto.

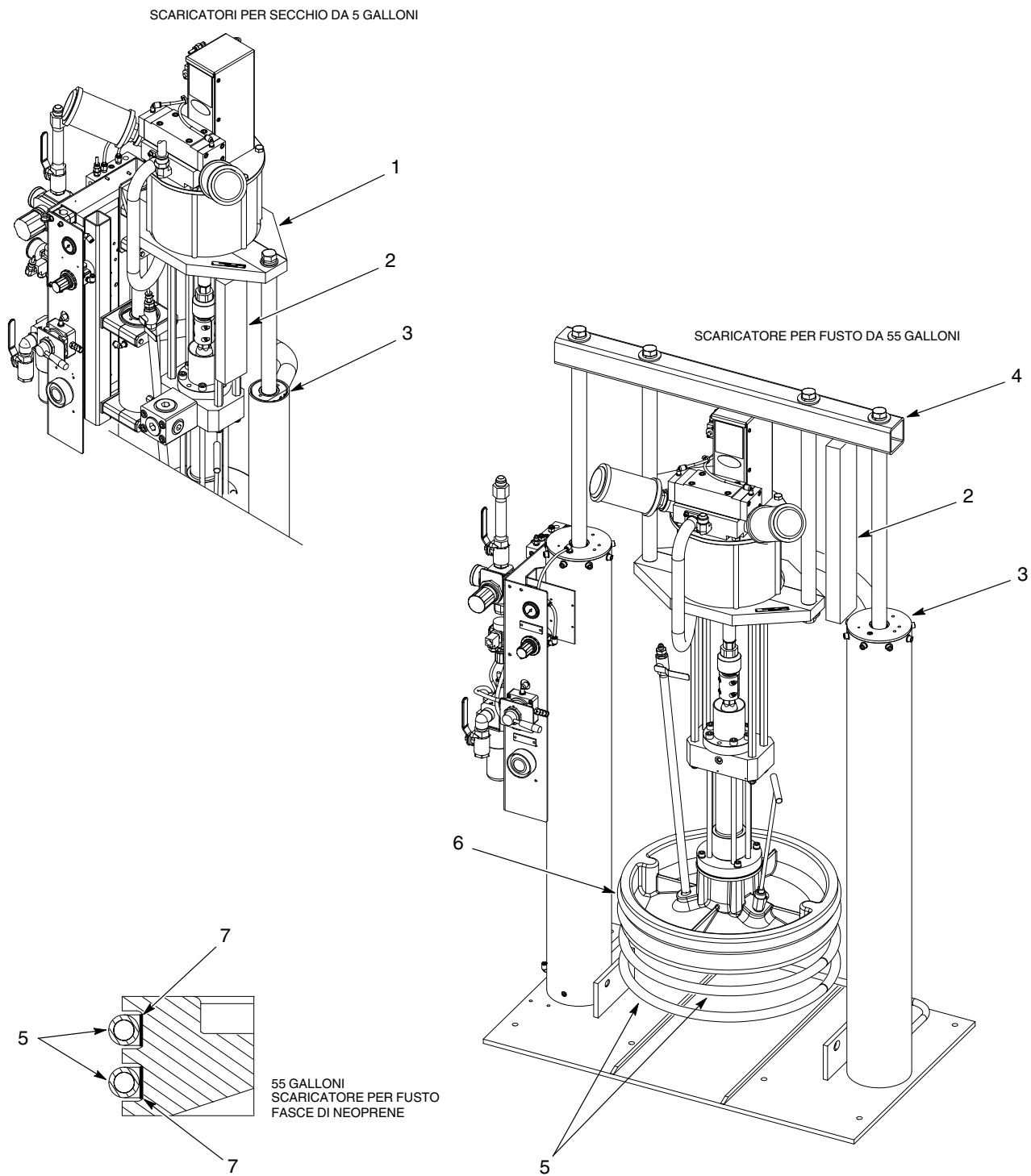


Figura 2 Sostituzione delle guarnizioni

Pezzi

Per ordinare i pezzi chiamare il Centro Assistenza Nordson o il rappresentante locale Nordson.

Moduli pressatore da 5 galloni per pompe da 5,8 pollici cubi

Vedi figura 3 e consultare la lista dei pezzi seguente.

NOTA: Questi moduli pressatore sono progettati per adattarsi ai seguenti diametri interni di contenitori:

- 280 mm
- 286 mm (standard US 5 galloni)
- 286 mm TFE (standard US 5 galloni)
- 305 mm
- 310 mm

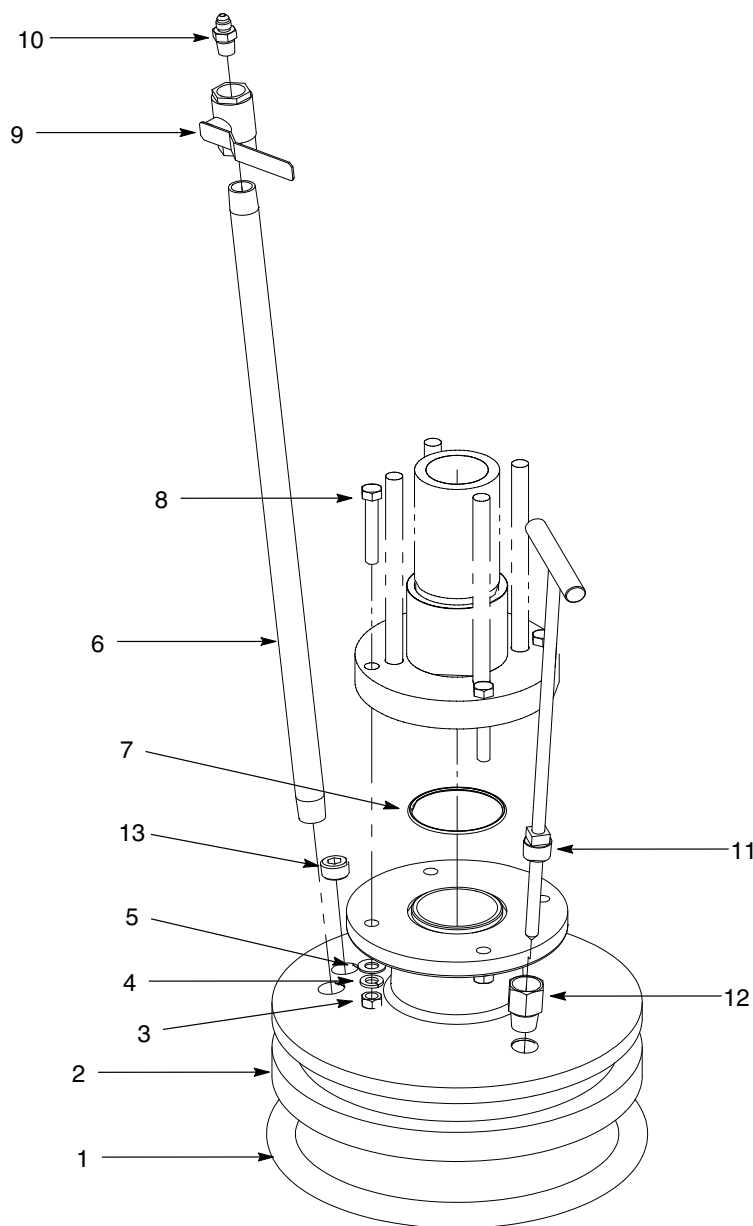


Figura 3 Moduli pressatore da 5 galloni per pompe da 5,8 pollici cubi

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	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: Standard US 5 galloni				
AR: A richiesta				

Moduli pressatore da 5 galloni per pompe da 8.1 pollici cubi

Vedi figura 4 e consultare la lista dei pezzi seguente.

NOTA: Questi moduli pressatore sono progettati per adattarsi ai seguenti diametri interni di contenitori:

- 280 mm
- 286 mm (standard US 5 galloni)
- 286 mm TFE (standard US 5 galloni)
- 305 mm
- 310 mm

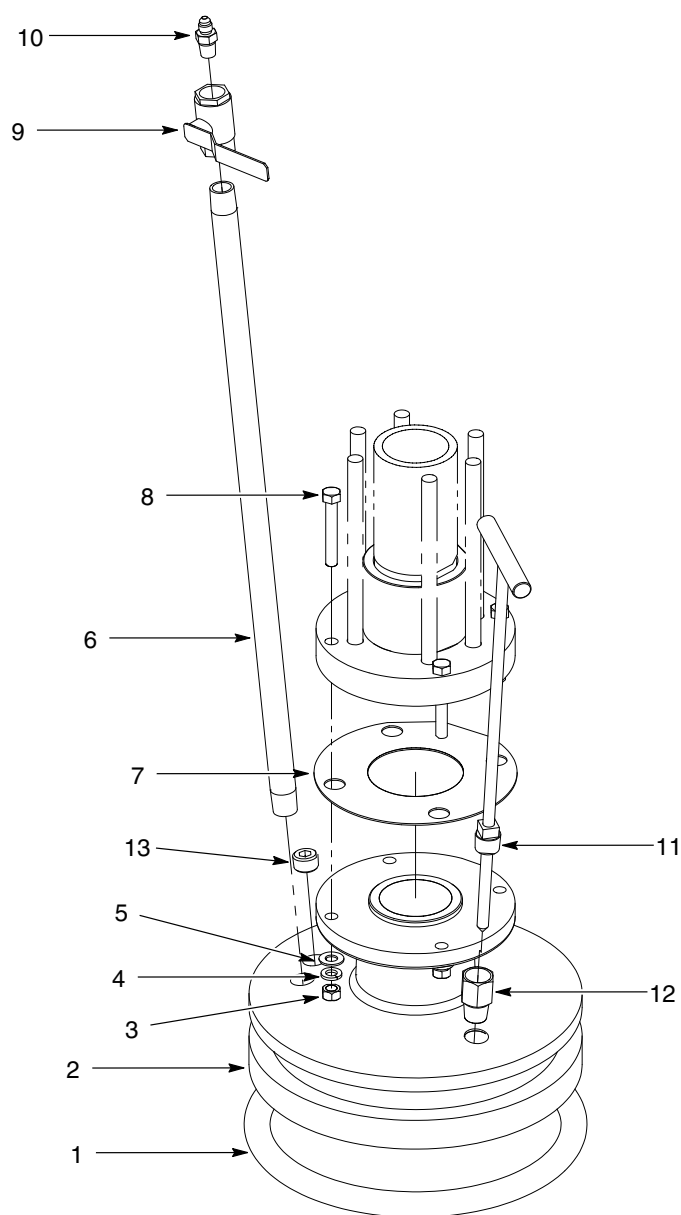


Figura 4 Moduli pressatore da 5 galloni per pompe da 8.1 pollici cubi

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	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: Standard US 5 galloni				
AR: A richiesta				

Moduli pressatore da 30 galloni per pompe da 5,8 e 8,1 pollici cubi

Vedi figura 5 e consultare la lista dei pezzi seguente.

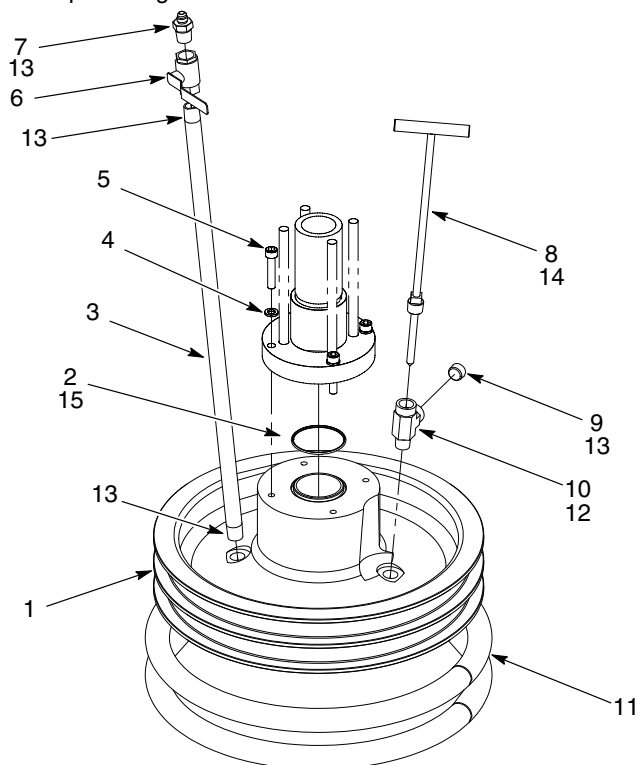


Figura 5 Moduli pressatore da 30 galloni per pompe da 5,8 e 8,1 pollici cubi

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	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, 2/2 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: Gli articoli 1 e 2 sono specifici per ogni modulo piastra di pressione. Gli articoli 3 - 15 sono comuni per tutti i moduli piastra di pressione.

AR: A richiesta

Moduli pressatore da 55 galloni per pompe da 5,8 pollici cubi

Vedi figura 6 e consultare la lista dei pezzi seguente.

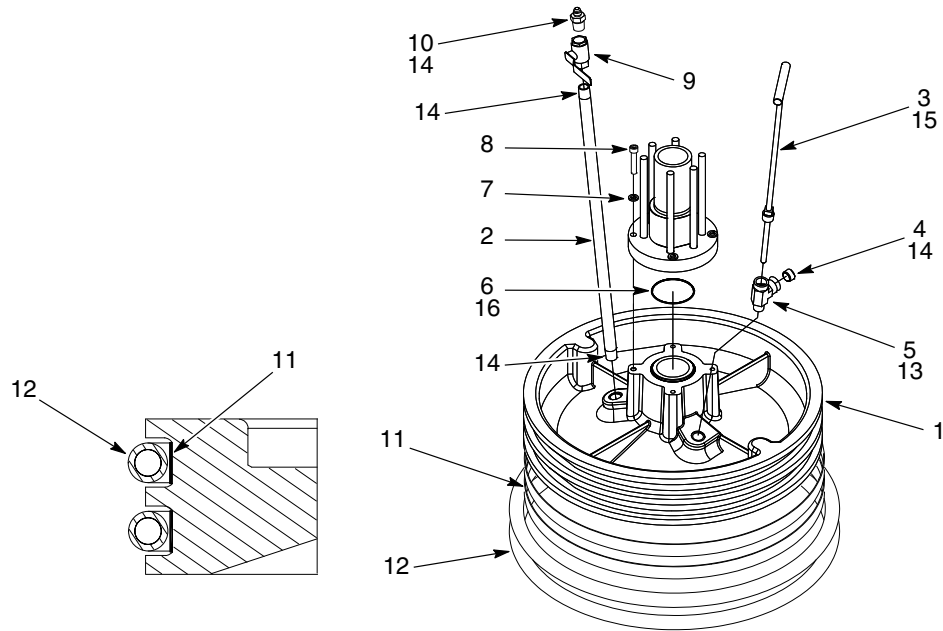


Figura 6 Moduli pressatore da 55 galloni per pompe da 5,8 pollici cubi

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	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: Gli articoli 1 - 5 sono specifici per ogni modulo piastra di pressione. Gli articoli 6 - 16 sono comuni per tutti i moduli piastra di pressione.

AR: A richiesta

Modulo pressatore da 55 galloni per pompa da 5,8 pollici cubi

Vedi figura 6 e consultare la lista dei pezzi seguente.

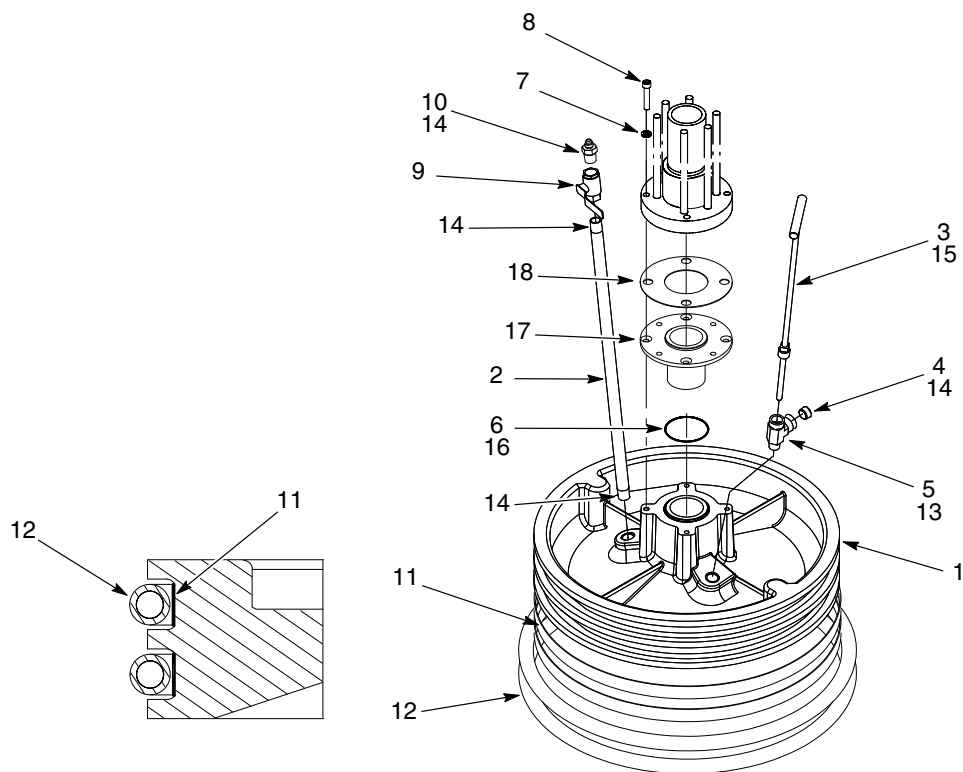


Figura 7 Modulo pressatore da 55 galloni per pompa da 5,8 pollici cubi CE

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	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: A richiesta

Moduli pressatore da 55 galloni per pompe da 8.1 pollici cubi

Vedi figura 8 e consultare la lista dei pezzi seguente.

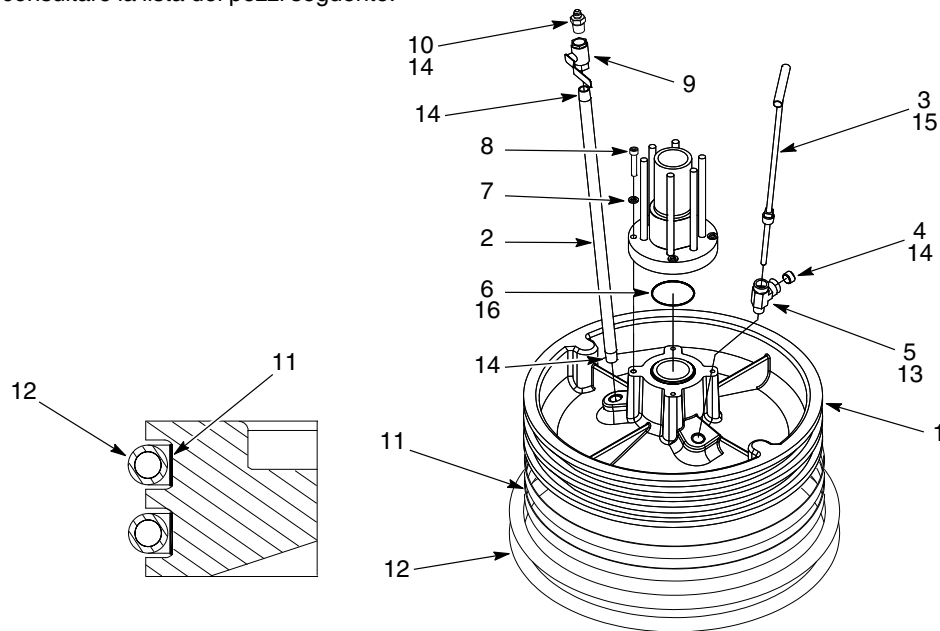


Figura 8 Moduli pressatore da 55 galloni per pompe da 8.1 pollici cubi

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	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, 2/2 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: Gli articoli 1 - 5 sono specifici per ogni modulo piastra di pressione. Gli articoli 6 - 16 sono comuni per tutti i moduli piastra di pressione.

AR: A richiesta

Moduli pressatore da 55 galloni con anello di acciaio per pompe da 5,8 e 8,1 pollici cubi

Vedi figura 9 e consultare la lista dei pezzi seguente.

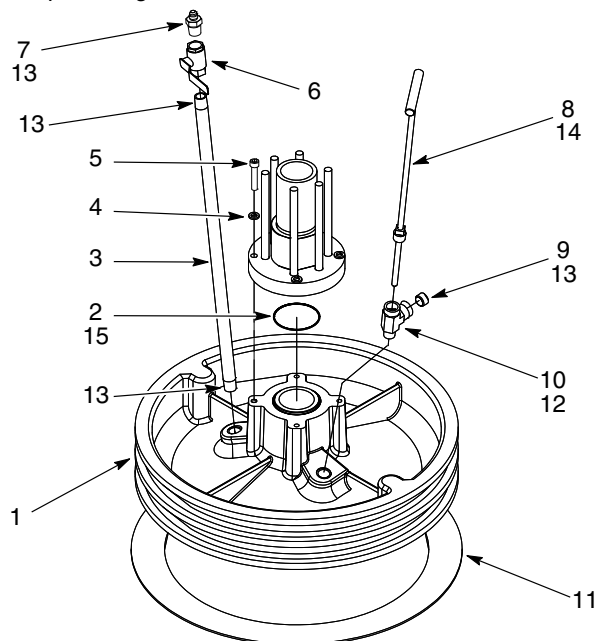


Figura 9 Moduli pressatore da 55 galloni con anello di acciaio per pompe da 5,8 e 8,1 pollici cubi

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	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, 2/2 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: Gli articoli 1 e 2 sono specifici per ogni modulo piastra di pressione. Gli articoli 3 - 15 sono comuni per tutti i moduli piastra di pressione.

AR: A richiesta

Modulo pressatore da 55 galloni con asta di scarico corta per pompa da 5,8 pollici cubi

Vedi figura 10 e la lista dei pezzi seguente.

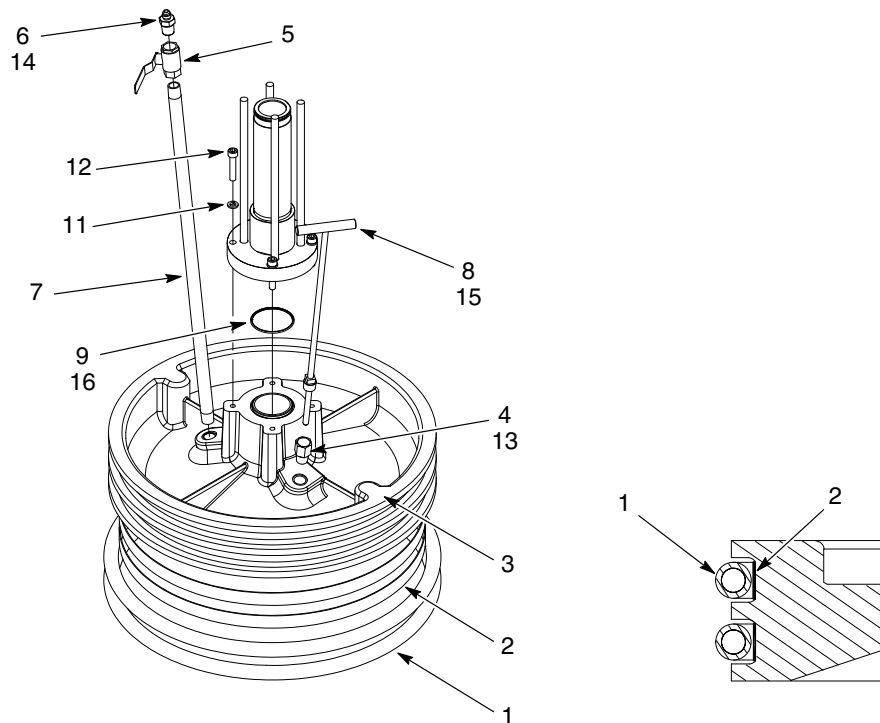


Figura 10 Modulo pressatore da 55 galloni con asta di scarico corta per pompa da 5,8 pollici cubi

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	Nota
—	1082260	5.8 cubic inch pump follower plate module, 2.375 throat, SD2	1	
1	124706	• Seal, follower	2	
3	1058802	• Follower plate 2.375 throat	1	
2	308796	• Ring, neoprene, follower	2	
4	1073298	• Adapter, female, 1/2 x 1/2 NPT	1	
5	901151	• Valve, ball, 1/2 NPT	1	
6	972771	• Connector, male, 9/16-18 x 1/2	1	
7	1043271	• Nipple, pipe, schedule 40, 1/2 NPT, 24 in.	1	
8	1001827	• Stem, bleed, follower	1	
9	941480	• O-ring, Viton, 2.75 x 2.938 x 0.094, 2.35 throat	1	
10	973431	• Plug, pipe, socket, 1/2	1	
11	983405	• Washer, lock, M10	4	
12	982452	• Screw, socket, M10 x 50	4	
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	

AR: A richiesta

Note:

[illegible]

Pubblicato 8/08

- Traduzione dell'originale -

Data del copyright originale 2007. Nordson, il logo Nordson e Rhino sono marchi registrati di Nordson Corporation.
Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.