

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. I moduli della piastra di pressione sono disponibili per adattarsi ai seguenti diametri interni di contenitori:

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

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.

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.

Il tubo di sfiato (1) permette all'aria di entrare nell'area sotto la piastra di pressione. Usa lo stesso attacco (4) dell'asta di scarico (2). Il tubo dell'aria di sfiato dallo scaricatore Rhino VE si collega al raccordo del tubo di sfiato. Quando il sollevatore è in posizione SU e la valvola di sfiato è azionata, l'aria scorre sotto la piastra di pressione. Questa pressione spinge il contenitore via dalla piastra di pressione.

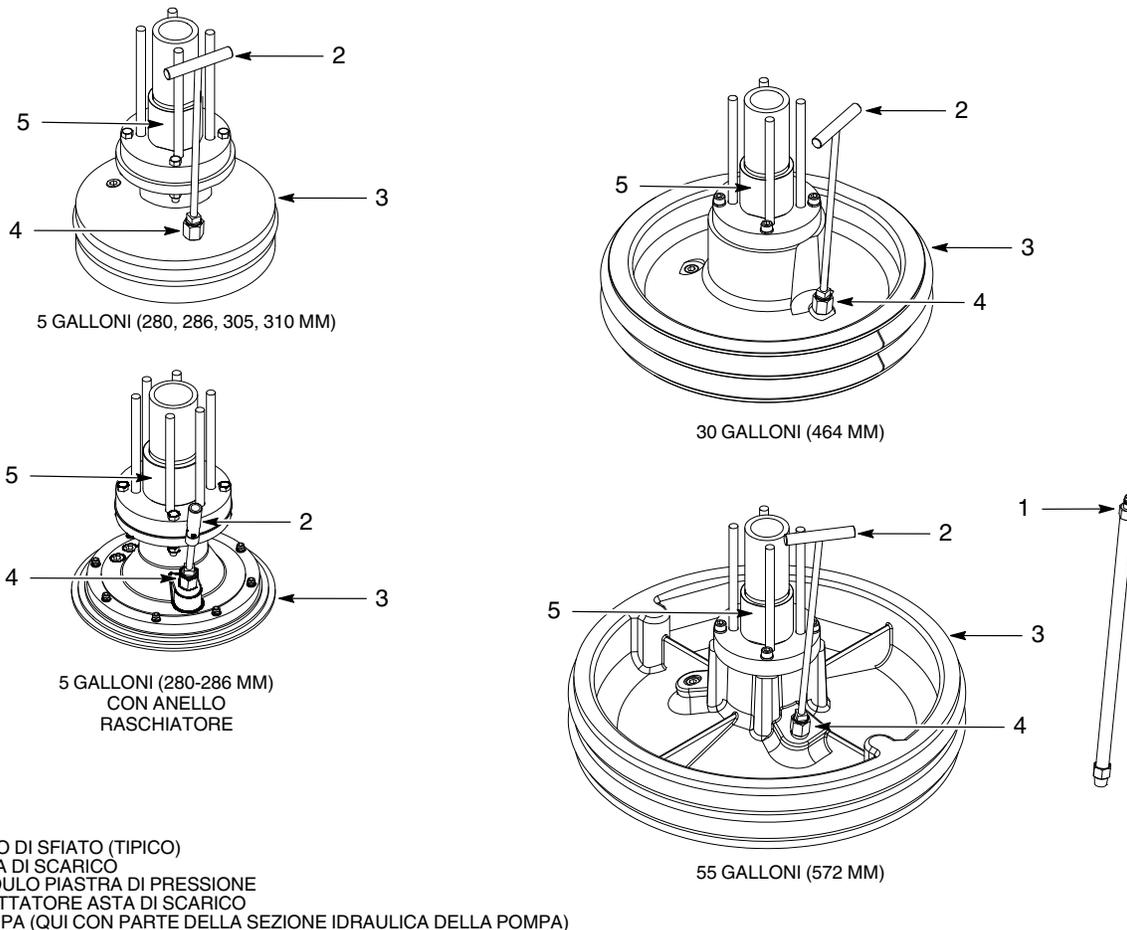


Figura 1 Moduli pressatore

Come sostituire le guarnizioni della piastra di pressione



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.

Leggere e comprendere queste procedure prima di sostituire le guarnizioni della piastra di pressione o dell'anello raschiatore. Per qualsiasi domanda relativa a queste procedure rivolgersi al proprio rappresentante Nordson.

Il personale che esegue queste procedure deve sapere come far funzionare con sicurezza i controlli del sollevatore dello scaricatore.

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.
- È importante ricordare che l'impostazione NEUTRO sui controlli del sollevatore non è una posizione bloccata e fissata. La pressione dell'aria resta nei cilindri della slitta. Delle piccole perdite d'aria nel circuito possono causare uno spostamento della slitta in su o in giù. Quando si sostituiscono guarnizioni o anelli raschiatori, usare i blocchi di supporto per fissare la slitta.

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 (8) usando i grandi cacciavite o gli smontagomme.
6. Applicare del grasso compatibile per o-ring sulle guarnizioni della piastra di pressione (8).
7. Rimuovere i blocchi di supporto (2) dallo scaricatore del fusto. Se si desidera, rimettere in funzione lo scaricatore del fusto.

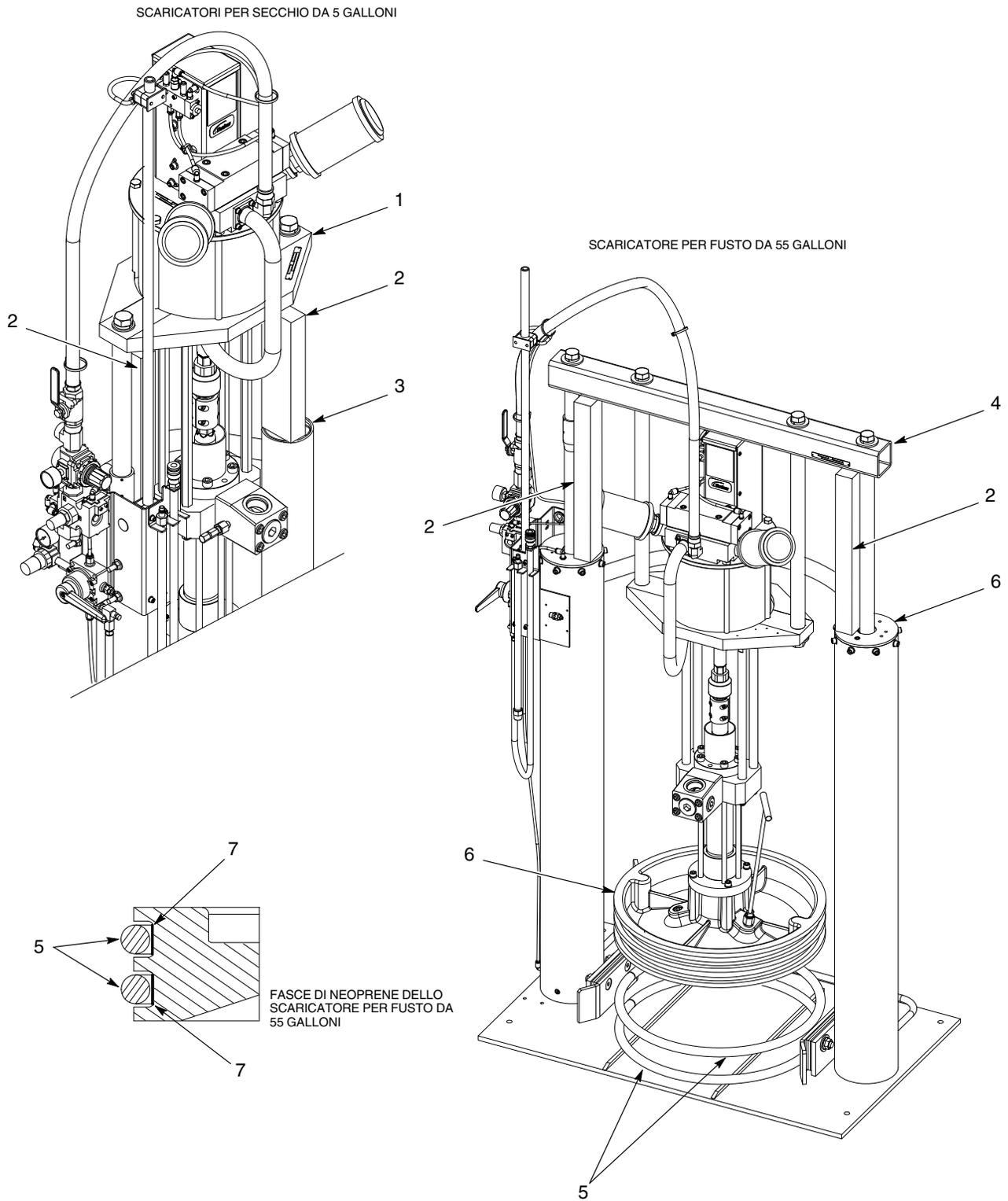


Figura 2 Sostituzione della guarnizione (qui con scaricatori standard. Gli scaricatori CE sono tipici.)

Come sostituire gli anelli raschiatori



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.

Leggere e comprendere queste procedure prima di sostituire le guarnizioni della piastra di pressione o dell'anello raschiatore. Per qualsiasi domanda relativa a queste procedure rivolgersi al proprio rappresentante Nordson.

Il personale che esegue queste procedure deve sapere come far funzionare con sicurezza i controlli del sollevatore dello scaricatore.

NOTA: È importante ricordare che l'impostazione NEUTRO sui controlli del sollevatore non è una posizione bloccata e fissata. La pressione dell'aria resta nei cilindri della slitta. Delle piccole perdite d'aria nel circuito possono causare uno spostamento della slitta in su o in giù. Quando si sostituiscono guarnizioni o anelli raschiatori, usare i blocchi di supporto per fissare la slitta.

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.
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 3. Inserire i blocchi di supporto (11) tra la copertura inferiore del motore ad aria (12) e la cima dei due cilindri pneumatici (10).
3. Togliere le viti (8), le rondelle (2) e i dadi di bloccaggio (1) dal modulo pressatore (9). Rimuovere i pezzi dal modulo pressatore:
 - anelli di supporto (4, 7)
 - anello di ritenuta (5)
 - anello raschiatore (6)
 - O-ring (3)
 Gettare via l'anello raschiatore (6), l'anello di ritenuta (5) e l'o-ring (3).
4. Pulire gli anelli di supporto (4, 7) e la scanalatura dell'o-ring del modulo pressatore.
5. Applicare un grasso per o-ring (12) sul nuovo o-ring (3) e inserirlo nella scanalatura sul modulo pressatore (9).
6. Installare gli anelli di supporto (4,7), il nuovo anello di ritenuta (5) e il nuovo anello raschiatore (6) sul modulo pressatore (9) come illustrato. Fissare i pezzi al modulo pressatore usando le viti (8), le rondelle (2) e i dadi di bloccaggio (1). Stringere saldamente le viti.
7. Rimuovere i blocchi di supporto (11) dallo scaricatore. Se si desidera, rimettere in funzione lo scaricatore.

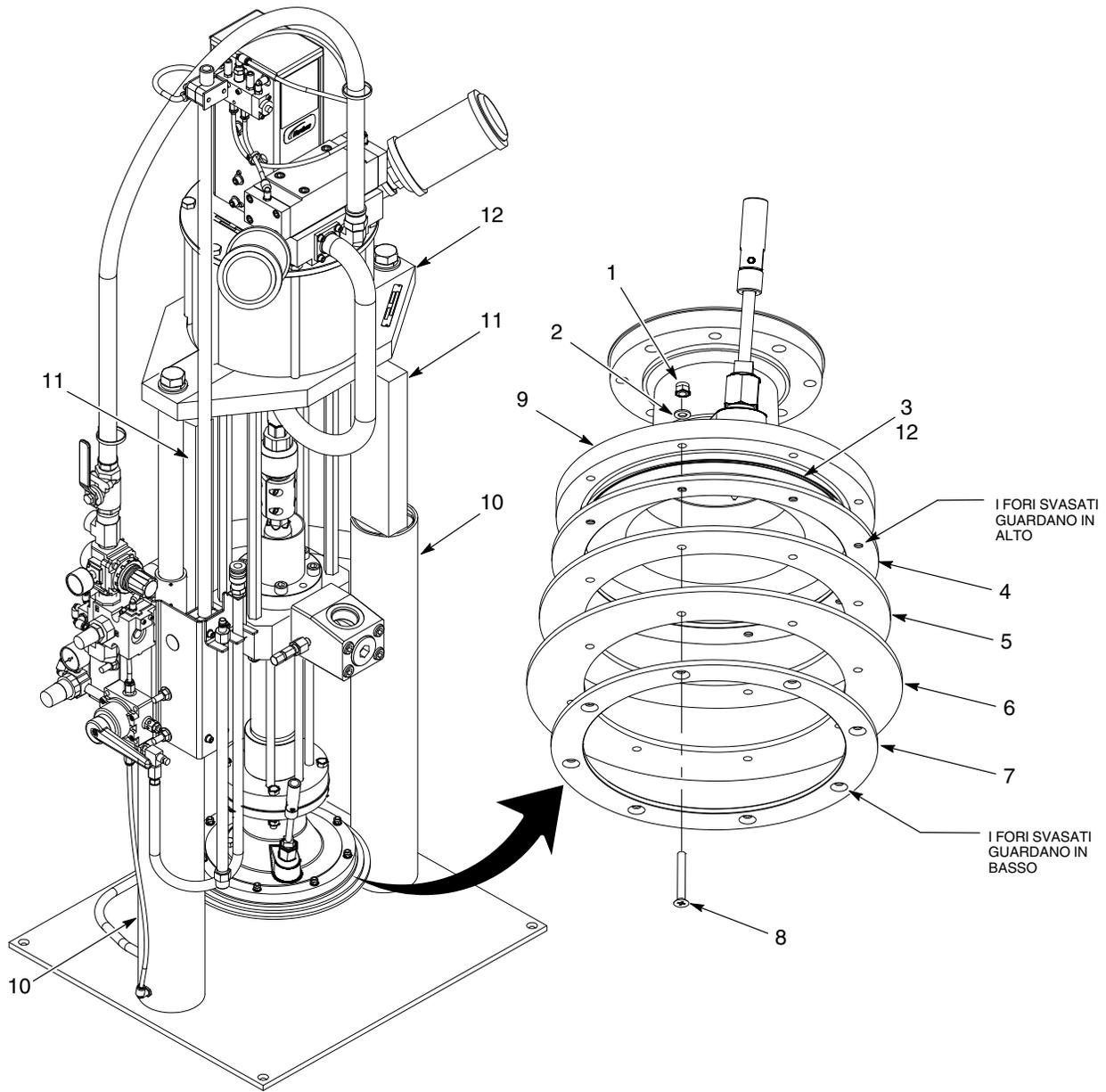


Figura 3 Tipica sostituzione del raschiatore

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 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)
- 305 mm
- 310 mm

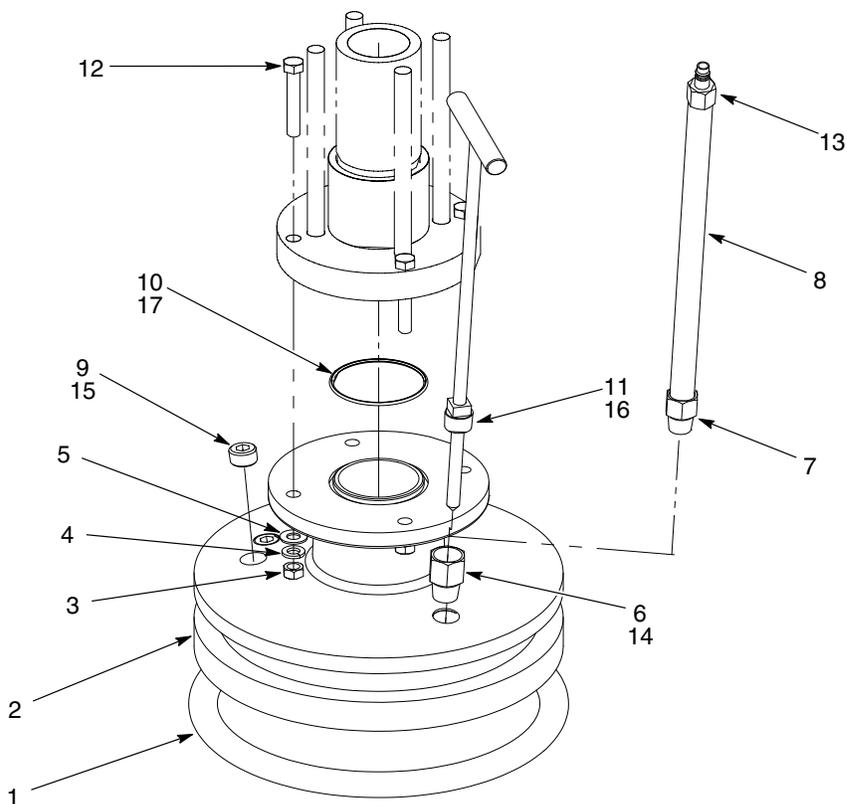


Figura 4 Moduli pressatore da 5 galloni per pompe da 5,8 pollici cubi

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	Nota
—	1600567	280-mm follower plate module, 2.375 throat, 5.8 cubic inch pump	1	A
—	1600568	286-mm follower plate module, 2.375 throat, 5.8 cubic inch pump	1	A, B
—	1600569	305-mm follower plate module, 2.375 throat, 5.8 cubic inch pump	1	A
—	1600570	310-mm follower plate module, 2.375 throat, 5.8 cubic inch pump	1	A
1	274379	• 280-mm: Seal, molded	1	
1	274378	• 286-mm: Seal, molded	1	B
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	1070153	• 305-mm: Follower plate	1	
2	1070154	• 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	1073298	• Adapter, female, 1/2 x 1/2 NPT, steel zn	1	
7	973084	• Bushing, pipe, 1/2 x 3/8	1	
8	973634	• Nipple, pipe, schedule 40, 3/8 x 11	1	
9	973431	• Plug, pipe, socket, 1/2	2	
10	941480	• O-ring, Viton, 2.75 x 2.938 x 0.094	1	
11	1042105	• Stem assembly, bleed, 5-gallon	1	
12	981624	• Screw, hex, 3/8-16 x 2.5	4	
13	1073257	• Nipple, disconnect, 1/4 T, 3/8 NPT female	1	
14	900439	• Adhesive, Loctite 271	AR	
15	900481	• Adhesive, sealant PST	AR	
16	900344	• Lubricant, Never Seez, 8-oz. can	1	
17	900223	• Lubricant, O-ring, Parker 4-oz.	1	
<p>NOTA A: Gli articoli 1 e 2 sono specifici per ogni modulo piastra di pressione. Gli articoli 3 - 17 sono comuni a tutti i moduli piastra di pressione.</p> <p>B: Standard US 5 galloni</p> <p>AR: A richiesta</p>				

**Moduli pressatore da 5 galloni
per pompe da 8.1 pollici cubi**

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

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

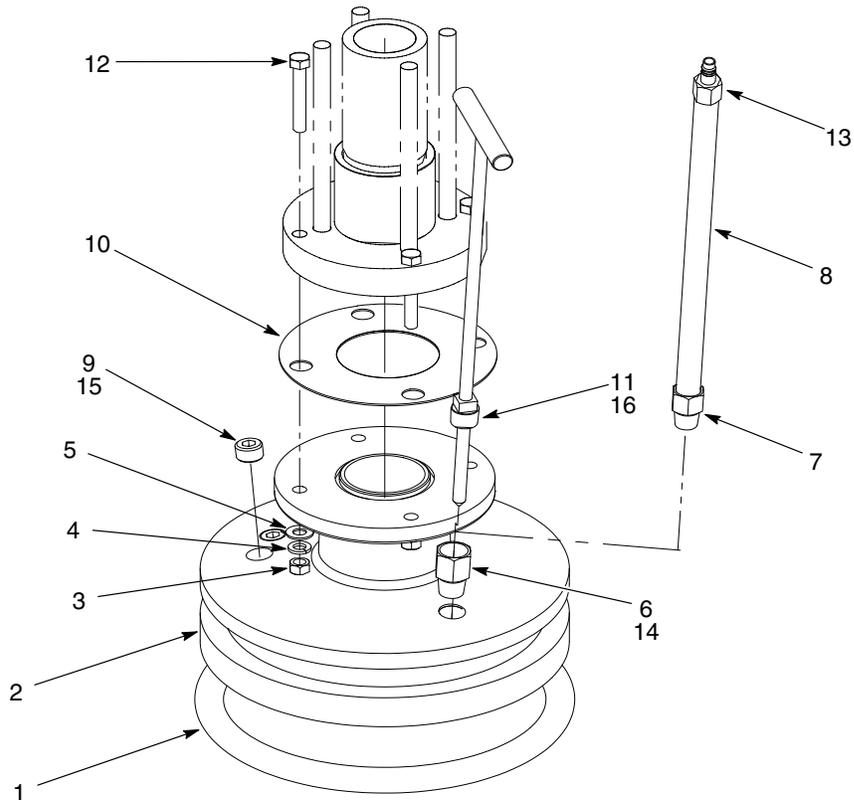


Figura 5 Moduli pressatore da 5 galloni per pompe da 8.1 pollici cubi

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	Nota
—	1600573	280-mm follower plate module, 2.75 throat, 8.1 cubic inch pump	1	A
—	1600574	286-mm follower plate module, 2.75 throat, 8.1 cubic inch pump	1	A, B
—	1600575	305-mm follower plate module, 2.75 throat, 8.1 cubic inch pump	1	A
—	1600576	310-mm follower plate module, 2.75 throat, 8.1 cubic inch pump	1	A
1	274379	• 280-mm: Seal, molded	1	
1	274378	• 286-mm: Seal, molded	1	B
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	124860	• 305-mm: Follower plate	1	
2	179314	• 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	1073298	• Adapter, female, 1/2 x 1/2 NPT	1	
7	973084	• Bushing, pipe, 1/2 x 3/8	1	
8	973634	• Nipple, pipe, schedule 40, 3/8 x 11	1	
9	973431	• Plug, pipe, socket, 1/2	2	
10	124690	• Gasket, follower	1	
11	1042105	• Stem assembly, bleed, 5-gallon	1	
12	981624	• Screw, hex, 3/8-16 x 2.5	4	
13	1073257	• Nipple, disconnect, 1/4 T, 3/8 NPT female	1	
14	900439	• Adhesive, Loctite 271	AR	
15	900481	• Adhesive, sealant PST	AR	
16	900344	• Lubricant, Never Seez, 8-oz. can	1	

NOTA A: Gli articoli 1 e 2 sono specifici per ogni modulo piastra di pressione. Gli articoli 3 - 16 sono comuni a tutti i moduli piastra di pressione.

B: Standard US 5 galloni

AR: A richiesta

Modulo pressatore con anello raschiatore da 5 galloni per pompe da 5,8 pollici cubi

Vedi figura 5 e consultare la lista dei pezzi seguente.

NOTA: Questi moduli pressatore sono progettati per adattarsi a diametri interni di contenitori di 280-286 mm.

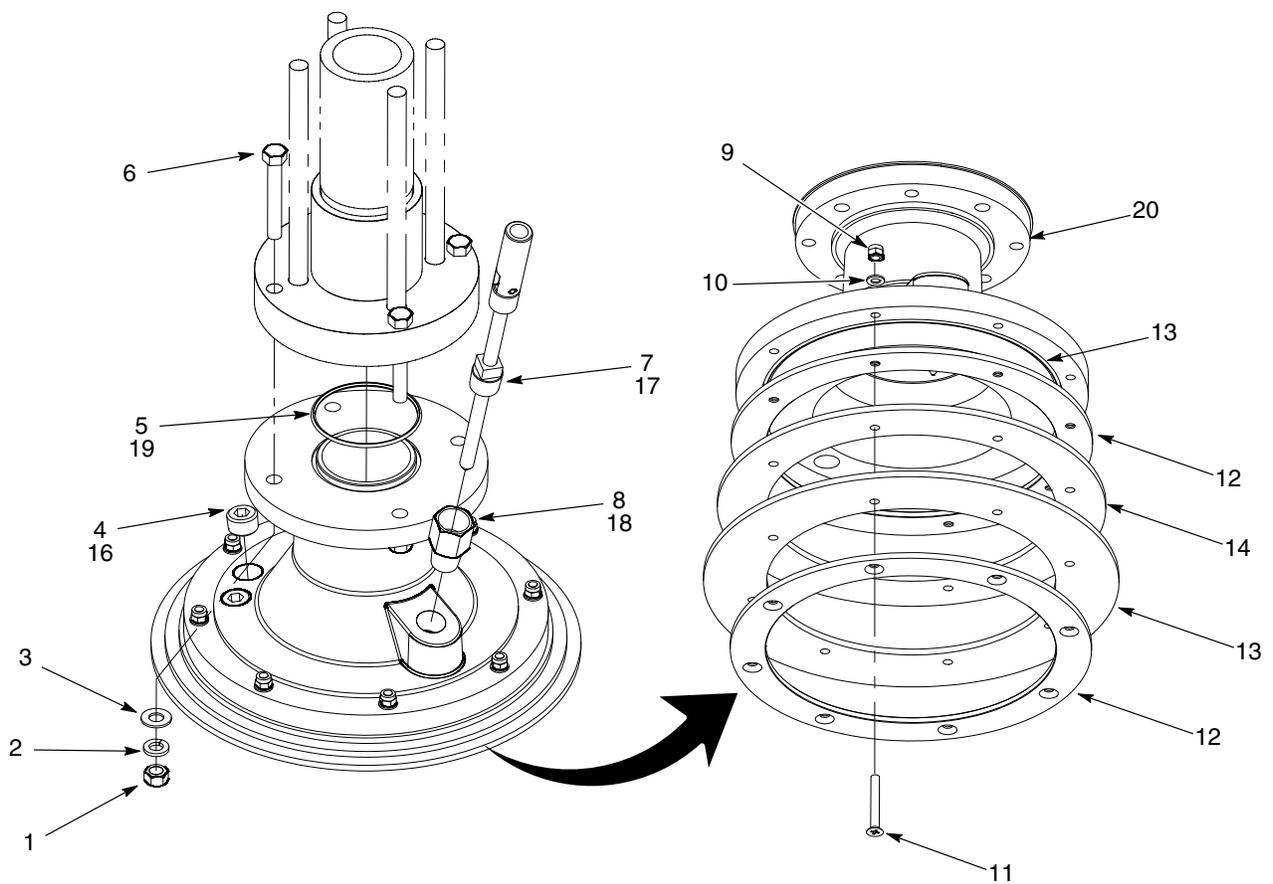


Figura 6 Modulo pressatore con anello raschiatore da 5 galloni per pompe da 5,8 pollici cubi

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	Nota
—	1097198	Follower plate module, pail, wiper seal, 2.375 throat, 5.8 cubic inch pump	1	
1	984152	• Nut, hex, 3/8-16	4	
2	983160	• Washer, lock, 3/8	4	
3	983061	• Washer, flat, 0.406 x 0.812x 0.065	4	
4	973431	• Plug, pipe, socket, 1/2	2	
5	941480	• O-ring, Viton, 2.75 x 2.938 x 0.094	1	
6	981624	• Screw, hex, 3/8-16 x 2.500	4	
7	1085892	• Stem, bleed, wiper seal, follower, 5-gallon	1	
8	1038038	• Adapter, 1/2 x 1/2 NPT	1	
9	345644	• Nut, lock, Nylon, M6	8	
10	983029	• Washer, flat, M6	8	
11	1086031	• Screw, flat head, M6 x 45	8	
12	1085753	• Ring support, follower pail	2	
13	1085755	• Ring wiper, follower pail	1	
14	1085754	• Ring, backup, follower pail	1	
15	942660	• O-ring, -266, Viton, 8.0 x 0.139	1	
16	900481	• Adhesive	AR	
17	900344	• Lubricant, NeverSeez, 8-oz. can	AR	
18	900439	• Adhesive, Loctite 271, Red, 50ML	AR	
19	900223	• O-ring lubricant, Parker, 4-oz., 30122-5	AR	
20	1093204	• Follower plate	1	
AR: A richiesta				

Modulo pressatore con anello raschiatore da 5 galloni per pompe da 8.1 pollici cubi

Vedi figura 5 e consultare la lista dei pezzi seguente.

NOTA: Questi moduli pressatore sono progettati per adattarsi a diametri interni di contenitori di 280-286 mm.

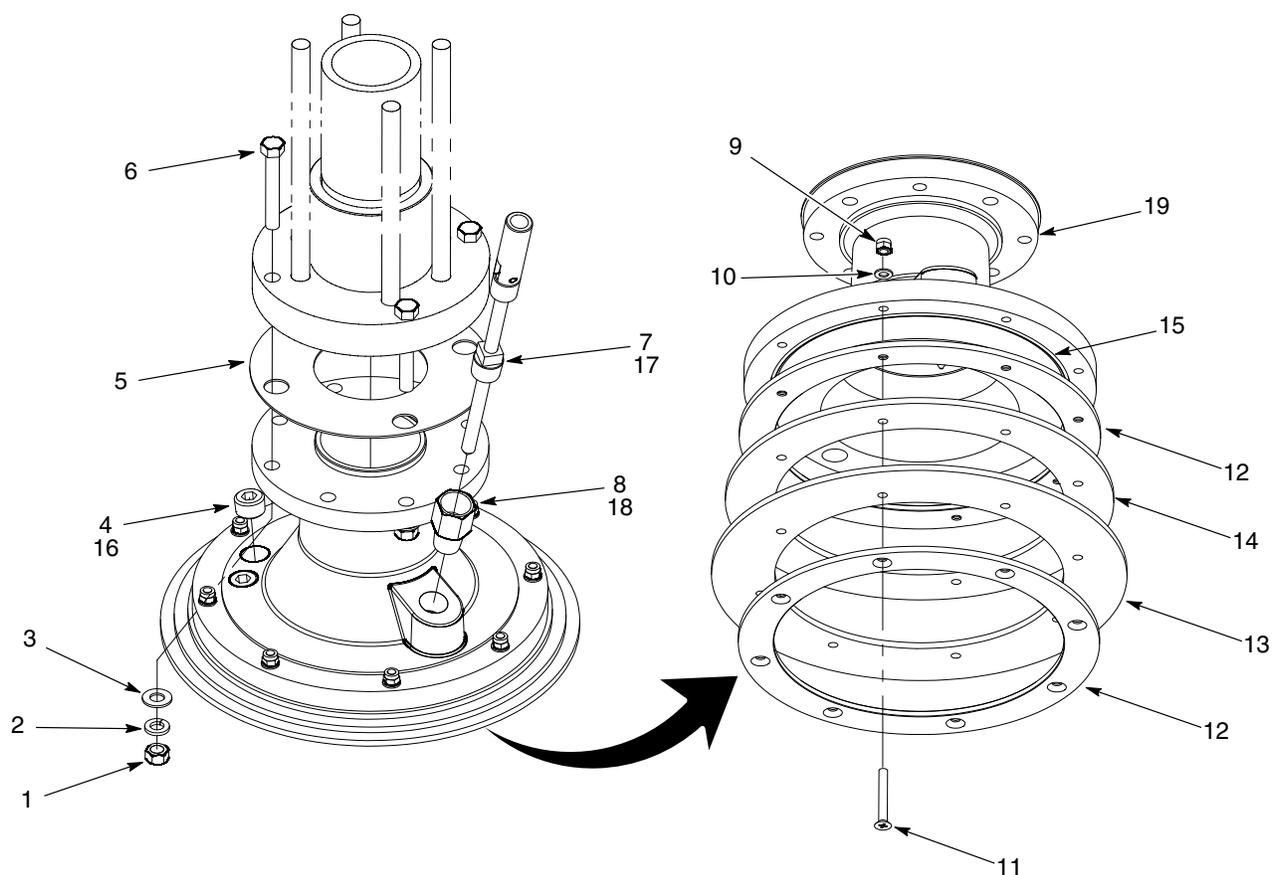


Figura 7 Modulo pressatore con anello raschiatore da 5 galloni per pompe da 5,8 pollici cubi

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	Nota
—	1097197	Follower plate module, pail, wiper seal, 2.75 throat	1	
1	984152	• Nut, hex, 3/8-16	4	
2	983160	• Washer, lock, 3/8	4	
3	983061	• Washer, flat, 0.406 x 0.812x 0.065	4	
4	973431	• Plug, pipe, socket, 1/2	2	
5	124690	• Gasket, follower	1	
6	981624	• Screw, hex, 3/8-16 x 2.500	4	
7	1085892	• Stem, bleed, wiper seal, follower, 5-gallon	1	
8	1038038	• Adapter, 1/2 x 1/2 NPT	1	
9	345644	• Nut, lock, Nylon, M6	8	
10	983029	• Washer, flat, M6	8	
11	1086031	• Screw, flat head, M6 x 45	8	
12	1085753	• Ring support, follower pail	2	
13	1085755	• Ring wiper, follower pail	1	
14	1085754	• Ring, backup, follower pail	1	
15	942660	• O-ring, -266, Viton, 8.0 x 0.139	1	
16	900481	• Adhesive	AR	
17	900344	• Lubricant, NeverSeez, 8-oz. can	1	
18	900439	• Adhesive, Loctite 271, Red, 50ML	AR	
19	1087476	• Follower plate	1	
AR: A richiesta				

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

Vedi figura 8 e consultare la lista dei pezzi seguente.

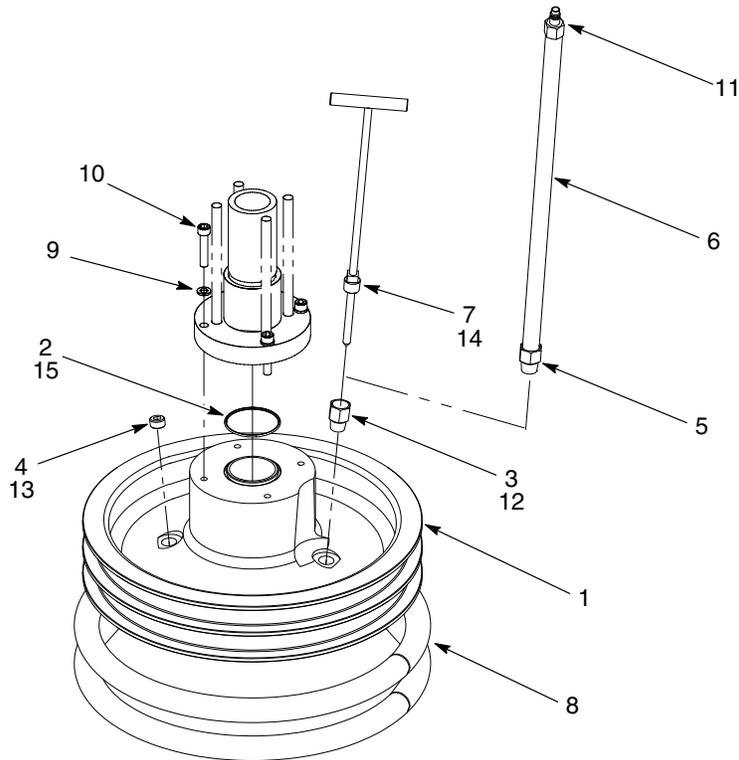


Figura 8 Moduli pressatore da 30 galloni per pompe da 5,8 e 8,1 pollici cubi

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	Nota
—	1600571	5.8 cubic inch pump follower plate module, 2.375 throat	1	A
—	1600577	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	1073298	• Adapter, female, 1/2 x 1/2 NPT	1	
4	973431	• Plug, pipe, socket, 1/2	1	
5	973084	• Bushing, pipe, 1/2 x 3/8	1	
6	1703896	• Nipple, pipe, schedule 40, 3/8 NPT, 18 in.	1	
7	1072743	• Stem assembly, 30-gallon	1	
8	165215	• Seal, follower, 30-gallon	2	
9	983405	• Washer, lock, M10	4	
10	982452	• Screw, socket, M10 x 50	4	
11	1073257	• Nipple, disconnect, 1/4 T, 3/8 NPT female	1	
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 e 8,1 pollici cubi

Vedi figura 9 e consultare la lista dei pezzi seguente.

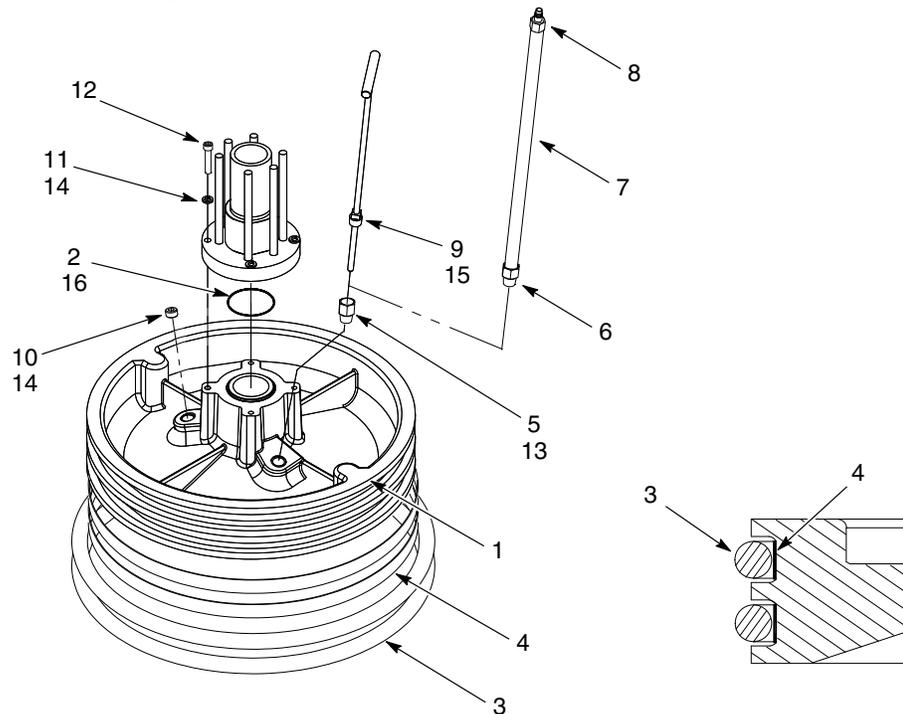


Figura 9 Moduli pressatore da 55 galloni per pompe da 5,8 e 8,1 pollici cubi

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	Nota
—	1600572	5.8 cubic inch pump follower plate module, 2.375 throat	1	A
—	1600578	8.1 cubic inch pump follower plate module, 2.75 throat	1	A
1	1103920	• 5.8 cubic inch pump: Follower plate 2.375 throat	1	
1	1103986	• 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	1090252	• Seal, follower	2	
4	308796	• Ring, neoprene, follower	2	
5	1073298	• Adapter, female, 1/2 x 1/2 NPT	1	
6	973084	• Bushing, pipe, 1/2 x 3/8	1	
7	1073896	• Nipple, pipe, schedule 40, 3/8 NPT, 18 in.	1	
8	1073257	• Nipple, disconnect, 1/4 T, 3/8 NPT female	1	
9	1023775	• Stem, bleed, follower	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	

NOTA A: Gli articoli 1 e 2 sono specifici per ogni modulo piastra di pressione. Gli articoli 3 - 16 sono comuni per tutti i moduli piastra di pressione.

AR: A richiesta

Elemento	Pezzo	Descrizione	Quant.	Nota
—	1600581	Grid plate follower module, 2.375 throat, VE	1	A
—	1600582	Grid plate follower module, 2.75 throat, VE	1	A
1	1103920	• 2.375 throat: Grid plate follower, 2.375 throat	1	
1	1103986	• 2.75 throat: Grid plate follower, 2.75 throat	1	
2	1090252	• Seal, follower	2	
3	308796	• Ring, neoprene, follower	2	
4	1098706	• Retainer, grid	1	
5	973431	• Plug, pipe, socket, 1/2	1	
6	941480	• O-ring, Viton, 2.75 x 2.938 x 0.094, 2.35 throat	1	
7	983405	• Washer, lock, M10	4	
8	982452	• Screw, socket, M10 x 50	4	
9	1023775	• Stem, bleed, follower	1	
10	1073298	• Adapter, female, 1/2 x 1/2 NPT	1	
11	1103757	• Nipple, follower, 10-degree	1	
12	982461	• Screw, socket, 1 / 4 / -20 x 0.500, G8	6	
13	973084	• Bushing, pipe, 1/2 x 3/8	1	
14	1073896	• Nipple, pipe, schedule 40, 3/8 NPT, 18 in.	1	
15	1073257	• Nipple, disconnect, 1/4 T, 3/8 NPT female	1	
16	900481	• Adhesive, sealant, PST	AR	
17	900344	• Lubricant, Never Seez, 8-oz. can	1	
18	900439	• Adhesive, Loctite 271	AR	
19	900464	• Adhesive, Loctite 242	AR	
20	900223	• Lubricant, O-ring, Parker, 4-oz.	1	
<p>NOTA A: L'articolo 1 è specifico per ogni modulo piastra di pressione. Gli articoli 2 - 20 sono comuni per tutti i moduli piastra di pressione.</p> <p>AR: A richiesta</p>				

