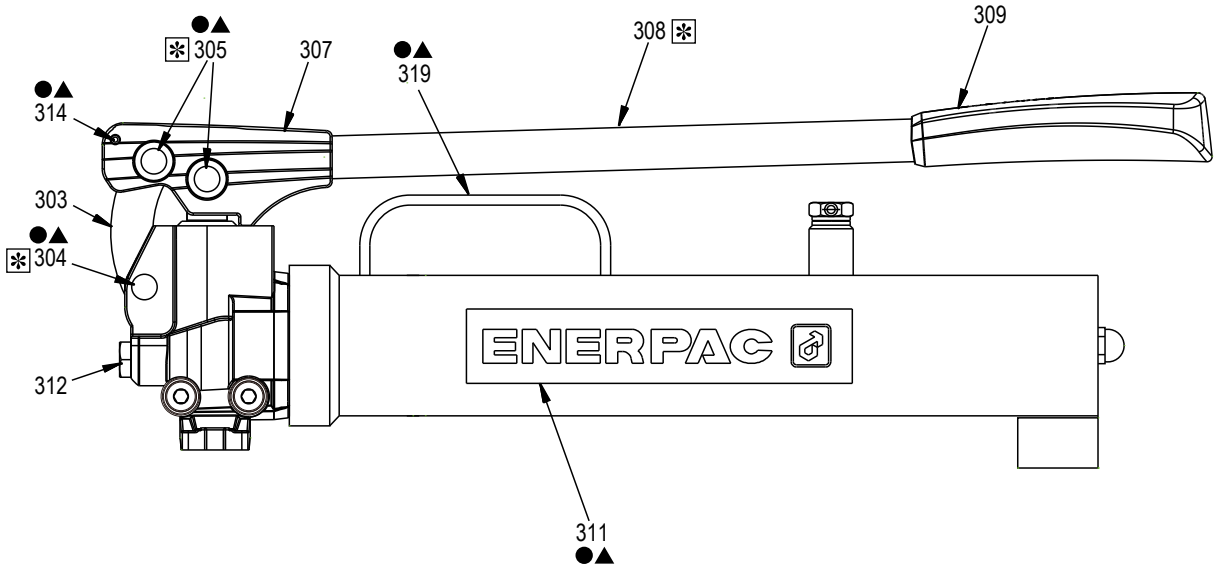
ENERPAC
TOOLS. SERVICES. SOLUTIONS.

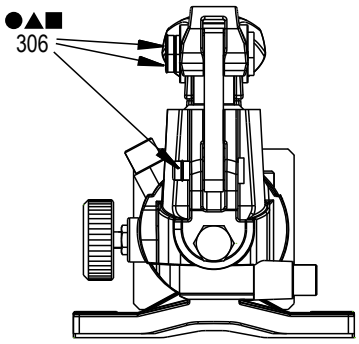
部 品 表

手動ポンプ(アルミ製タンク)
型式 P77-ALH

書類番号	書類改訂版	書類改訂日	製品先頭コード
L3072	—	08/2019	—

図 -1 ビーム，ハンドル，ラベル





下記のパッキンキットに含まれています。

- ● ULTIMA リペアーキット P77K1（標準シール）
- ▲ ULTIMA リペアーキット P77KV1（バイトンシール）
- ■ ULTIMA 2 段スピードプランジャキット P80PGK

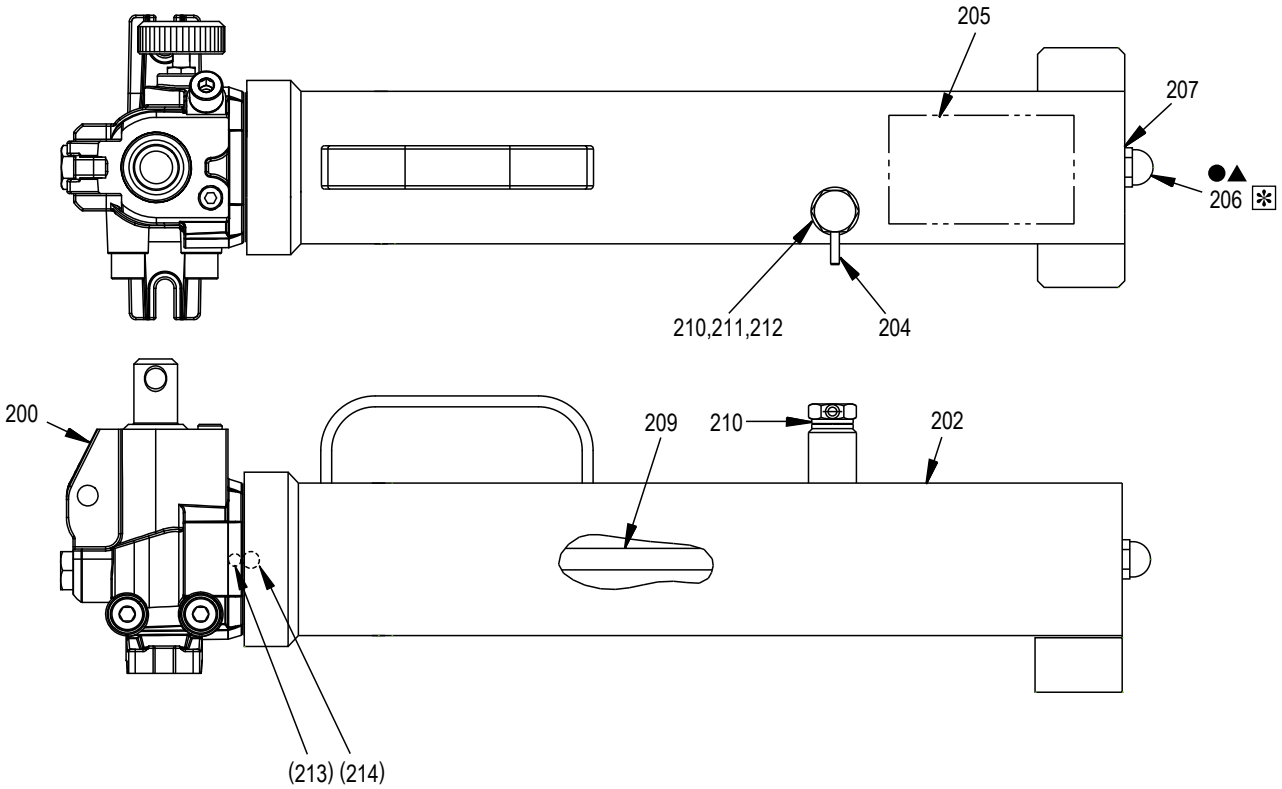
✻ 修理に関する情報は 6 ページを参照してください。

修理部品表 図 -1 **L3072**

No.	部品番号	個数	部品名		No.	部品番号	個数	部品名
303	DD1634062	1	リンク		309	DX4160550	1	ハンドル用グリップ
304	●▲ DD1649061	1	ピン		311	●▲ DD3045026	2	エナパックラベル
305	●▲ DD1650061	2	ピン		312	R515245-2	1	輸送用プラグ
306	●▲■ CB415044	3	リテーニングリング		314	●▲ CCA0523057-1A	1	スプリングピン M5 24mm
307	DD3025900	1	ビームサブアッセンブリ (No.314 を含む)		319	●▲ DD2589226	1	警告用デカール
308	B524070	1	ハンドル用チューブ					

重要：陰影のついた部品番号はパッキンキットで供給できます。但し、個別に供給はできません。

図 -2 ポンプリザーバー



( ) タイロッド長さ調整用
スチールボール

下記のパッキンキットに含まれています。

● ULTIMA リペアーキット P77K1（標準シール）

▲ ULTIMA リペアーキット P77KV1（バイトンシール）

■ ULTIMA 2 段スピードプランジャキット P80PGK

✻ 修理に関する情報は 6 ページを参照してください。

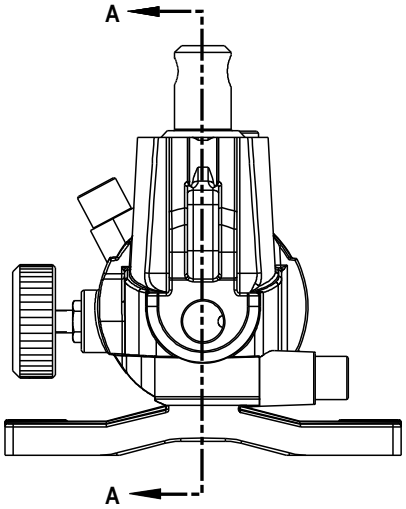
修理部品表　図 -2　L3072

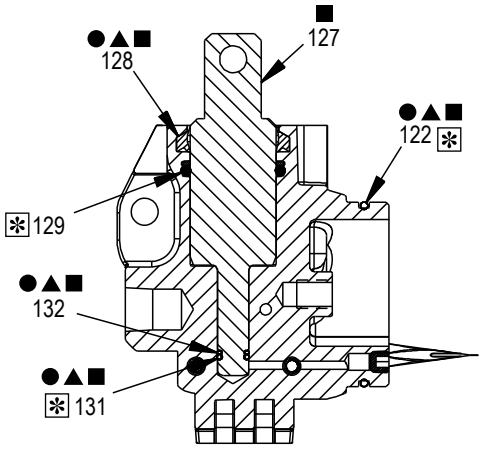
No.	部品番号	個数	部品名		No.	部品番号	個数	部品名
200	**図 -1 ～ 8** を参照	1	ポンプヘッド(部分組立品として供給できません。)		210	BS-1/4	1	ボンデッドシール
					211	VENT-010	1	ベント用プラグ(G1/4)
202	P77ALH-RT	1	ボス付角型リザーバー(黄色)		212	SSPSR4-32	1	スプリングピン(φ4×32)SUS
204	SSPSR4-20	1	スプリングピン（φ4×L20)SUS		213	B1006.016	1	スチールボール(7/32")
205	P77-ALHN-LAVEL	1	製品型式ラベル		214	B1009.016	1	スチールボール(5/16")
206	●▲ CL341055	1	袋ナット					
207	P392MC110	1	シールワッシャ					
209	DA7957149	1	タイロッド					

重要：陰影のついた部品番号はパッキンキットで供給できます。但し、個別に供給はできません。

ENERPAC TOOLS. SERVICES. SOLUTIONS.

図 -3 プランジャアッセンブリ





断面 A-A

下記のパッキンキットに含まれています。
- ● ULTIMA リペアーキット P77K1（標準シール）
- ▲ ULTIMA リペアーキット P77KV1（バイトンシール）
- ■ ULTIMA 2 段スピードプランジャキット P80PGK

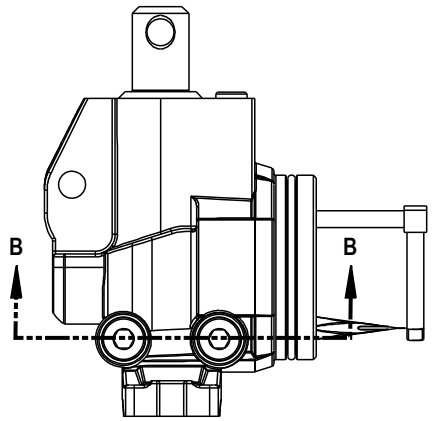
✻ 修理に関する情報は 6 ページを参照してください。

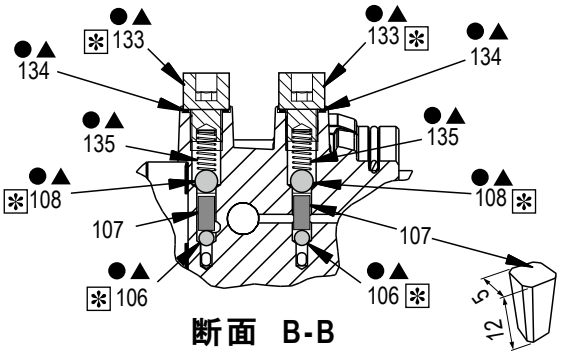
修理部品表 図 -3 L3072

No.	部品番号	個数	部品名		No.	部品番号	個数	部品名
122	●■B1277503	1	O- リング サイズ 142(標準)		131	●■ B1011803	1	O- リング サイズ 011(標準)
	▲B1142203	1	O- リング サイズ 142(バイトン)			▲B1011203	1	O- リング サイズ 011(バイトン)
127	■DD1609051	1	P77 プランジャ		132	●▲■ B1011564	1	バックアップリング サイズ 011
128	●▲■ DX4162044	1	ワイパー					
129	IE0313-301	1	低圧ロッドパッキン					

重要：陰影のついた部品番号はパッキンキットで供給できます。但し、個別に供給はできません。

図 -4 チェックボールアッセンブリ





断面 B-B

下記のパッキンキットに含まれています。
- ● ULTIMA リペアーキット P77K1（標準シール）
- ▲ ULTIMA リペアーキット P77KV1（バイトンシール）

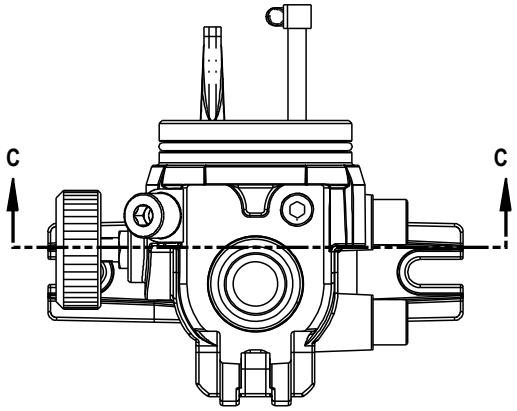
✻ 修理に関する情報は 6 ページを参照してください。

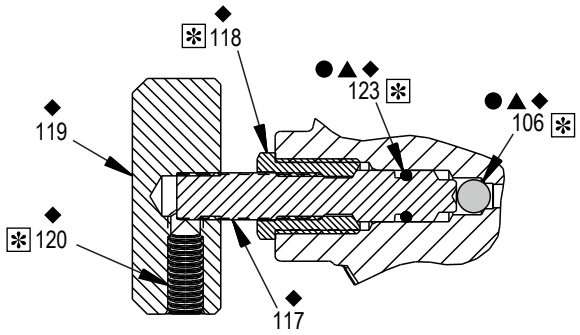
修理部品表 図 -4 L3072

No.	部品番号	個数	部品名		No.	部品番号	個数	部品名
106	●▲B1006016	2	ボール 直径 7/32"		133	●▲ DD2538185	2	プラグ
107	P77PIN-1	2	ストッパ角ピン		134	●▲ B159167	2	ガスケット
108	●▲B1009016	2	ボール 直径 5/16"		135	●▲ S1183	2	スプリング

重要：陰影のついた部品番号はパッキンキットで供給できます。但し、個別に供給はできません。

図 -5 リリースバルブアッセンブリ





断面 C-C

下記のパッキンキットに含まれています。
- ● ULTIMA リペアーキット P77K1（標準シール）
- ▲ ULTIMA リペアーキット P77KV1（バイトンシール）
- ◆ ULTIMA リリーズバルブキット P39RVK

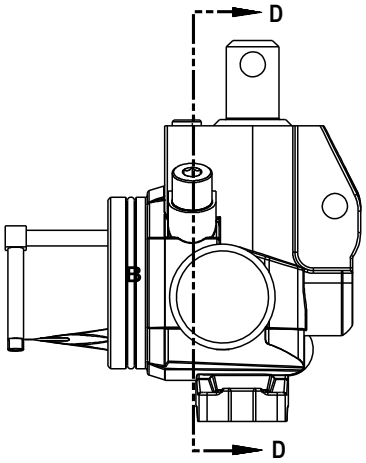
✻ 修理に関する情報は 6 ページを参照してください。

修理部品表 図 -5 L3072

No.	部品番号	個数	部品名		No.	部品番号	個数	部品名
106	●▲◆ B1006016	1	ボール 直径 7/32"		120	◆ DD3082028	1	セットスクリュ M6×1×16mm
117	◆DD3030040	1	スピンドル		123	●◆ B1004503	1	O- リング サイズ 009(標準)
118	◆DD2747225	1	カートリジ			▲◆ B1009203	1	O- リング サイズ 009(バイトン)
119	◆DX4452147	1	リリーズバルブ用ノブ					

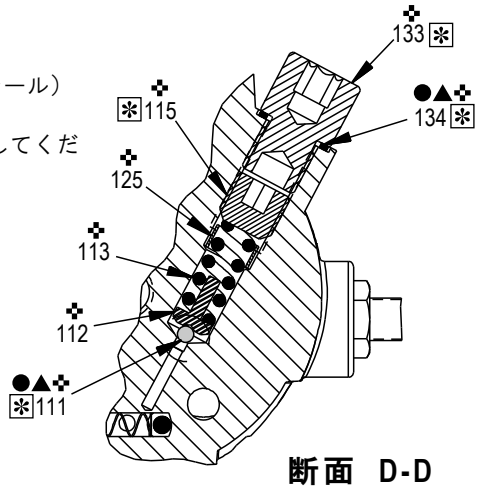
重要：陰影のついた部品番号はパッキンキットで供給できます。但し、個別に供給はできません。

図 -6 リリーフバルブアッセンブリ



下記のパッキンキットに含まれています。
- ✣ ULTIMA リペアーキット P80SFK
- ● ULTIMA リペアーキット P77K1（標準シール）
- ▲ ULTIMA リペアーキット P77KV1（バイトンシール）

✻ 修理に関する情報は 6 ページを参照してください。



断面 D-D

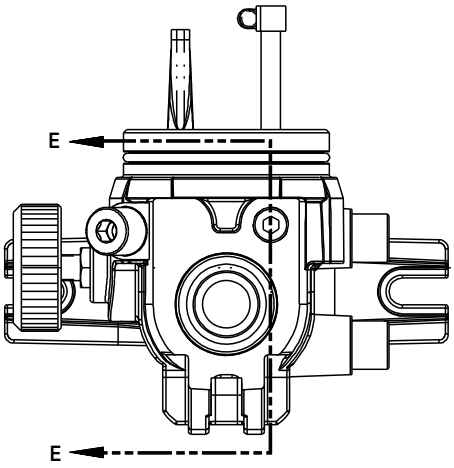
修理部品表 図 -6 L3072

No.	部品番号	個数	部品名		No.	部品番号	個数	部品名
111	●▲✣ B1006016	1	ボール 直径 1/8"		125	✣ DD3075186	1	スペーサー
112	✣A8038570	1	ボールキャップ		133	✣ DD2538185	1	プラグ
113	✣A8126110	1	スプリング		134	●▲✣ B159167	1	ガスケット
115	✣ DC10131048	1	セットスクリュ 437-20×0.38					

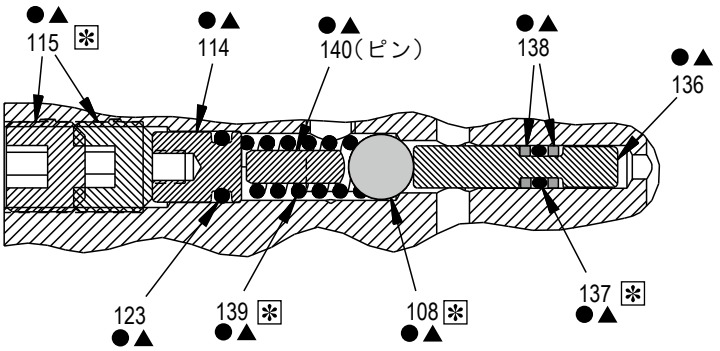
重要：陰影のついた部品番号はパッキンキットで供給できます。但し、個別に供給はできません。

ENERPAC TOOLS. SERVICES. SOLUTIONS.

図 -7 バイパスバルブアッセンブリ



断面 E-E



下記のパッキンキットに含まれています。
● ULTIMA リペアーキット P77K1（標準シール）
▲ ULTIMA リペアーキット P77KV1（バイトンシール）

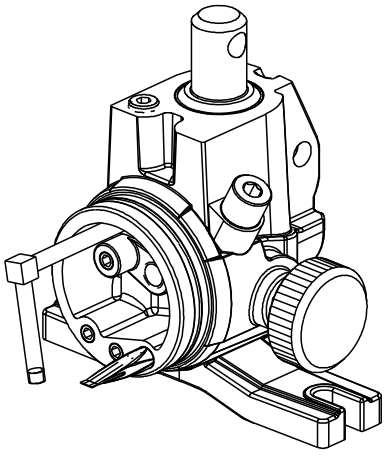
✻ 修理に関する情報は 6 ページを参照してください。

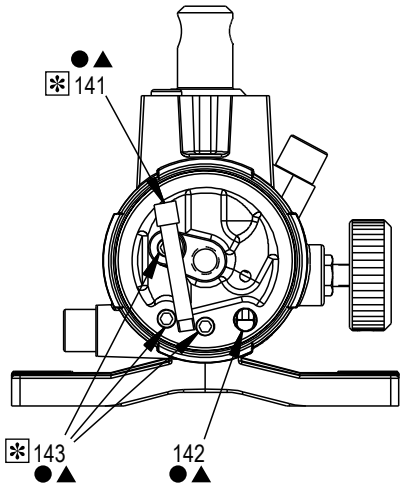
修理部品表 図 -7 L3072

No.	部品番号	個数	部品名		No.	部品番号	個数	部品名
108	●▲B1009016	1	ボール 直径 5/16"		137	● B1004803	1	O- リング サイズ 004(標準)
114	●▲DC7234009	1	プラグ			▲ B1004203	1	O- リング サイズ 004(バイトン)
115	●▲DC10131048	2	セットスクリュ 437-20×0.38		138	●▲ B1004564	2	バックアップリング サイズ 004
123	● B1009803	1	O- リング サイズ 009(標準)		139	●▲ A8038110	1	スプリング
	▲ B1009203	1	O- リング サイズ 009(バイトン)		140	●▲ CAA0415061-2A	1	ダウエルピン M4×12mm
136	●▲DX4075061	1	ピン					

重要：陰影のついた部品番号はパッキンキットで供給できます。但し、個別に供給はできません。

図 -8 オイル配管とフイルター





下記のパッキンキットに含まれています。
● ULTIMA リペアーキット P77K1（標準シール）
▲ ULTIMA リペアーキット P77KV1（バイトンシール）

✻ 修理に関する情報は 6 ページを参照してください。

修理部品表 図 -8 L3072

No.	部品番号	個数	部品名		No.	部品番号	個数	部品名
141	●▲ DX4713092	1	ピックアップチューブ , 継手		143	●▲ A1006245	1	フラッシングプラグ 1/16"
142	●▲ DD2517118	1	オイルフイルター					

重要：陰影のついた部品番号はパッキンキットで供給できます。但し、個別に供給はできません。

※ 修理に関する情報		L3072-J
図 -No.	No.	修理に関する注意と締付トルク
1	304	ピンを差し込む前にグリースを塗ってください。
1	305	ピンを差し込む前にグリースを塗ってください。
1	308	ハンドル用チューブをねじ込む前に、ねじ部分へロックタイト 243 を塗ってください。手で締め付けた後に、さらに一回転程度回してチューブにトルクを加えてください。
2	206	袋ナットの締付トルクは 28 ～ 35 Nm［21 ～ 26 Ft-Lbs.］です。
8	143	フラッシングプラグの締付トルクは 14 ～ 16 Nm［10.3 ～ 11.8 Ft-Lbs.］です。
3	122	O- リングを組込む前にグリースを塗っておいてください。
3	129	O- リングを組込む前にグリースを塗っておいてください。
3	131	O- リングを組込む前にグリースを塗っておいてください。
4	106	新しいボールを組込む時は、ボールシートを馴染ませるためにボールでコイニングをしてください。
4	108	新しいボールを組込む時は、ボールシートを馴染ませるためにボールでコイニングをしてください。
4	133	プラグの締付トルクは 40 ～ 45 Nm［29.5 ～ 33.2 Ft-Lbs.］です。
5	118	カートリッジの締付トルクは 33 ～ 40 Nm［24 ～ 30 Ft-Lbs.］です。
5	120	セットスクリュの締付トルクは 11.0 ～ 14.5 Nm［8.1 ～ 10.7 Ft-Lbs.］
5	123	O- リングを組込む前にグリースを塗っておいてください。
6	111	新しいボールを組込む時は、ボールシートを馴染ませるためにボールでコイニングをしてください。
6	115	リリーフバルブの設定圧力を調整するために、セットスクリュを回してください。但し、機器の破損を防ぐために、70MPa を超える油圧圧力で絶対に設定しないでください。
6	133	プラグの締付トルクは 25.0 ～ 33.0 Nm［18.4 ～ 24.3 Ft-Lbs.］です。
7	108	新しいボールを組込む時は、ボールシートを馴染ませるためにボールでコイニングをしてください。
7	115	バイパスバルブの設定圧力を調整するために、内部のセットスクリュを回してください。2.8 ～ 4.1MPa の圧力でアンロードバルブが切替わり、2 段スピードポンプの吐出油が低圧ポンプはリザーバーにバイパスされ、高圧ポンプからの油だけが吐出されるように調整してください。
7	123	O- リングを組込む前にグリースを塗っておいてください。
7	137	O- リングを組込む前にグリースを塗っておいてください。
8	141	継手で組まれたピックアップチューブは、寸法の長いほうのチューブを油口に挿入してください。

製品の保証を受けるために：

- **エナパック純正オイルを使用してください。**
- **常に製品を点検し、エナパック指定サービスショップで修理を受けてください。**

TOOLS. SERVICES. SOLUTIONS **Japan Web サイト**

エナパック株式会社

カスタマーサービス部

埼玉県さいたま市北区別所町85-7 〒331-0821

TEL.048-662-4911（代表） FAX.048-662-4955

E-Mailアドレス：info@enerpac.co.jp

http://www.enerpac.co.jp

お問い合せ・ご用命は

- この部品表の内容は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。