

## GH™ 130、GH200、GH230、GH300 油圧スプレー装置 OEM キット

311824S

JA

— 建築コーティングと塗装への利用 般目的では使用しないでください 爆発性環境の場所での使用は認可されていません。 —

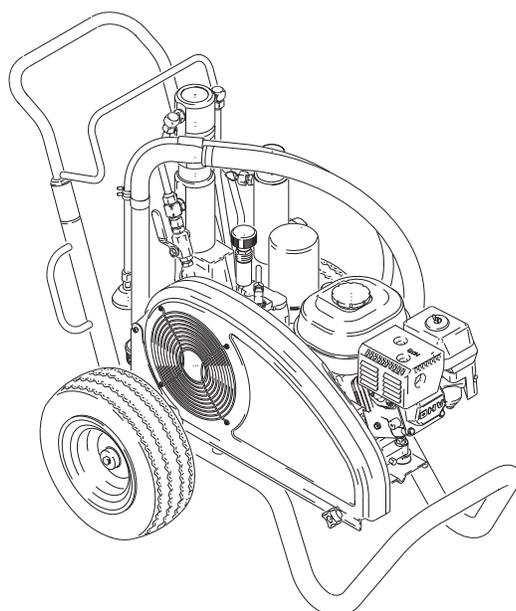
3300 psi (2.8 Mpa、228 bar) 最大使用圧力

型番のリストは 2 ページにあります。

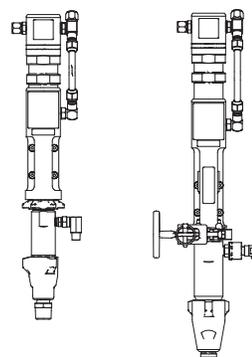
### 重要な安全情報



本説明書にある全ての警告と説明を読んで下さい。これらの説明を保存します。  
Graco 顧客サービス、最寄りの Graco 販売店またはウェブサイト：[www.graco.com](http://www.graco.com)  
にお問い合わせになり、お客様の母国語で表わされた説明書を取り寄せて下さい。



油圧スプレー装置



OEM キット

U53806

## スプレー型番

	 GH130	 GH200	 GH230	 GH300	 120VAC 60Hz	 ETL/CSA/UL 120VAC 60Hz	
253957	✓						✓
253959	✓				✓		✓
253980	✓					✓	✓
253962		✓					✓
253963		✓			✓		✓
253981		✓				✓	✓
255095		✓					✓
253965			✓				✓
253966			✓		✓		✓
253982			✓			✓	✓
253968				✓			✓

## 電子モータ・キットのオプション

キット番号	スプレー型番	説明
288474	GH130	120VAC、60Hz、20A、CAS/UL 認定
288473	GH130	120VAC、60Hz、15A
248950	GH200/GH230	120VAC、60Hz、20A、CSA/UL 認定
248949	GH200/GH230	120VAC、60Hz、15A
248946	EH200/HD1200	240VAC、50Hz、13.4A

## OEM キット

キット番号	OEM 型番	説明
24W297	GH130 OEM	3300 psi (22.8 MPa, 227 bar) 最大使用圧力 (材料使用圧力 (psi))
24W298	GH200 OEM	3300 psi (22.8 MPa, 227 bar) 最大使用圧力 (材料使用圧力 (psi))
24W299	GH230/300 OEM	3300 psi (22.8 MPa, 227 bar) 最大使用圧力 (材料使用圧力 (psi))

## 警告

以下の警告は、本装置の安全な設定、使用、接地、保守および修理に関するものです。警告マークは一般的な警告に、危険マークは手順に特有のリスクにそれぞれ使用されます。これらの警告を参照して下さい。製品独自の追加警告記事が、適宜この説明書の本文中に記されています。

 <h1 style="margin: 0;">警告</h1>	
	<p><b>火災、爆発の危険</b></p> <p>溶剤または <b>作業場所</b> 中で気化した塗料のような可燃性ガスは、引火または爆発の恐れがあります。火災および爆発を避けるには：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 十分換気された場所でのみ使用するようして下さい。</li> <li>• パイロットランプやタバコの火、懐中電灯およびプラスチック製シートなどのすべての着火源（静電アークが発生する恐れのあるもの）は取り除いて下さい。</li> <li>• 溶剤、雑巾およびガソリンなど、必要ない物を作業場所に置かないようして下さい。</li> <li>• 引火性の気体が充満している場所で、プラグの抜き差しや電気のスウィッチの ON/OFF はしないで下さい。</li> <li>• 作業場所にあるすべての装置を接地して下さい。「<b>接地作業について</b>」を参照して下さい。</li> <li>• 接地済みホースのみを使用するようして下さい。</li> <li>• 容器中に発射する場合、噴霧器を容器の接地側に向けてしっかりと持って下さい。</li> <li>• 静電スパークが発生したか、またはショックを感じた場合は、<b>直ちに運転を中止して下さい</b>。原因を特定し、それが除去されるまで装置を使用しないで下さい。</li> <li>• 作業場所に作動する消火器を備え置くようして下さい。</li> </ul>
	<p><b>皮膚への噴射の危険</b></p> <p>ガン、ホースの漏れ部分または部品の破裂部分から噴出する高圧の液体は皮膚を貫通します。ただの切り傷のように見えても、切断に至る重大な怪我につながる可能性があります。<b>すぐに医師の手当てを受けて下さい</b>。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ガンを人や体の一部に向けしないで下さい。</li> <li>• スプレーチップの上に手を置かないで下さい。</li> <li>• 液漏れを手、体、手袋または雑巾等で止めたり、防いだりしないで下さい。</li> <li>• チップ保護具および引き金ガードが付いていない状態で絶対にスプレーしないで下さい。</li> <li>• スプレーを行なわない時は、引き金ロックをして下さい。</li> <li>• スプレー作業を中止する場合、または装置を清掃、点検、修理する前には、本取扱説明書の<b>圧力逃がし手順</b>に従って下さい。</li> </ul>
	<p><b>加圧された装置の危険</b></p> <p>ガン/ ディスペンスバルブ、洩れのある箇所、または破裂した部品から出た液が目または皮膚に飛び散った場合重大な怪我が発生する可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• スプレー作業を中止する場合、または装置を清掃、点検、修理する前には、本取扱説明書の<b>圧力逃がし手順</b>に従って下さい。</li> <li>• 装置を運転する前に、すべての液体の流れる接続部分を締めて下さい。</li> <li>• ホース、チューブおよび継手を毎日点検して下さい。磨耗または損傷した部品は直ちに交換して下さい。</li> </ul>
	<p><b>感電の危険</b></p> <p>不適切な接地、取り付けまたはシステムの使用により感電する可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 装置の修理を開始する前にメインスイッチの電源を OFF にし、電源コードを抜きます。</li> <li>• 接地されたコンセントのみを使用するようして下さい。</li> <li>• 3 線延長コードのみを使用するようして下さい。</li> <li>• 接地先端部がスプレー装置および拡張コードにそのままの状態では接続されていることを確認して下さい。</li> <li>• 雨に晒さないで下さい。室内に保管するよして下さい。</li> </ul>
	<p><b>回転部品の危険</b></p> <p>回転部品により指やその他の体の部分を挟んだり、切断したりする可能性があります。加圧された装置は突然始動する可能性があり、この場合、重大な人身事故に至る恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 回転部品を汚れのない状態に保つようして下さい。</li> <li>• 保護ガードまたはカバーを外したまま装置を運転しないで下さい。</li> <li>• 加圧された状態では、警告を表示せずに装置を始動させることが可能です。装置の点検、移動または修理前には、本説明書の <b>圧力開放手順</b> に従って下さい。電源またはエア供給接続を外します。</li> </ul>



# 警告



## 装置の誤用による危険

装置を誤って使用すると、死亡事故または重大な人身事故を招くことがあります。

- 最大使用圧力または最低定格システムコンポーネントの温度定格を超えないようにして下さい。すべての装置説明書の**技術データ**を参照のこと。
- 接液部品と互換性のある液体および溶剤を使用して下さい。すべての装置説明書の**技術データ**を参照のこと。液体および溶剤製造元の警告も参照して下さい。
- 毎日、装置を点検して下さい。磨耗した部品や損傷した部品は直ちに修理するか交換して下さい。
- 装置を改造しないで下さい。
- 一般目的には使用しないで下さい。
- 本装置は、定められた用途にのみ使用するようして下さい。詳しくは Graco 社販売代理店にお問い合わせ下さい。
- 通路、尖った部分、回転部品および表面の熱い部分を避けて、ホースとケーブルの取り付けを行って下さい。
- ホースを引っ張って、装置を引き寄せたりしないで下さい。
- 適用されるすべての安全に関する法令に従って下さい。



## 加圧されたアルミニウム部品の危険

1、1、1-トリクロロエタン、メチレン、塩化物、その他のハロゲン化炭化水素溶剤またはアルミニウム装置中で加圧された溶剤を含有する液は使用しないで下さい。これ等の溶剤、液を使用すると激しい化学反応および装置の破裂を引き起こし、死亡、重大な人身事故、物的損害につながる可能性があります。



## 吸引の危険性

ポンプが動作または加圧している場合は、決してポンプ液インレットの近くに手を置かないで下さい。強力な吸引により重症を負うおそれがあります。



## 一酸化炭素の危険性

排気には、無色無臭の有毒な一酸化炭素が含まれています。一酸化炭素を吸い込むと、死亡の恐れがあります。密閉した場所で運転しないで下さい。



## 有毒な液または気体の危険

有毒な液体や気体が目に入ったたり皮膚に付着したり、吸込んだり、飲み込んだりすると、重傷を負ったり死亡する恐れがあります。

- MSDS を参照して、ご使用の液体の危険性について確認するようして下さい。
- 有毒な液体は保管用として認定された容器中に保管し、破棄する際は適用される基準に従って下さい。



## 火傷の危険

加熱された装置表面および液は、運転中非常に高温になります。重度の火傷事故を防ぐため、高温状態の液または装置に触れないで下さい。装置または液が完全に冷えるまで待つようして下さい。

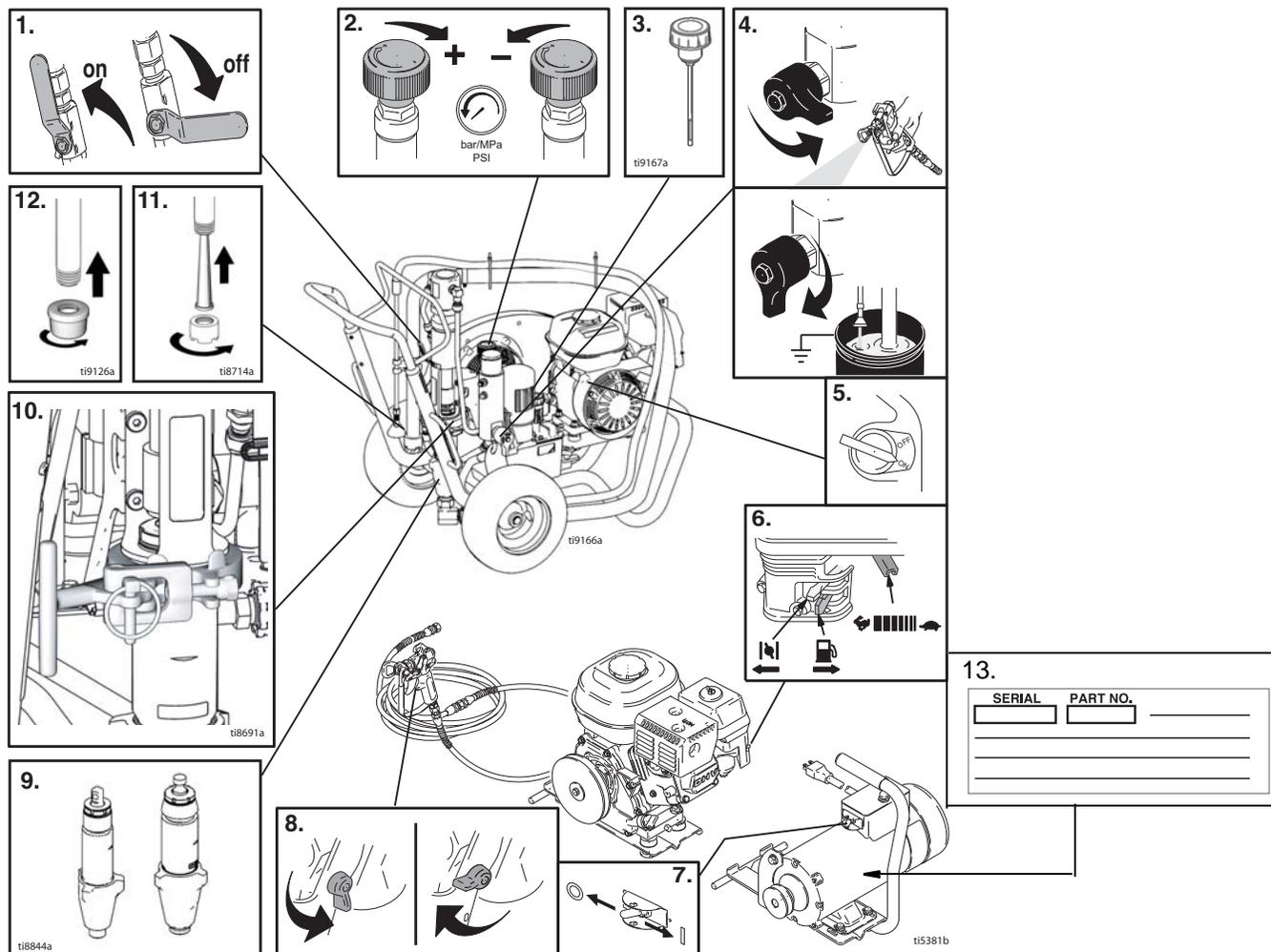


## 個人用保護具

目の怪我、有毒気体の吸入、火傷および聴力喪失等の重大な人身事故を避けるため、装置の運転、修理を行なう時、または運転場所にいる時には適切な保護具を着用する必要があります。保護具の例としては以下のようなものがあります：

- 保護眼鏡
- 液体および溶剤製造元が推奨する服と呼吸マスク
- 手袋
- 聴力保護具

# コンポーネント記号



項目番号	コンポーネント
1	油圧式ポンプバルブ
2	圧力コントロール
3	油圧式オイルキャップ
4	排水バルブ
5	エンジン ON/OFF スイッチ
6	エンジン制御
7	電気モータ ON/OFF スイッチ
8	ガン引き金ロック
9	置き換えポンプ
10	ProConnect™
11	注入口濾器器 (標準)
12	注入口濾器器 (オプション)
13	整理番号札

## 一般的な修理情報

						
---	---	--	--	--	--	--

重大な怪我をする危険性を削減するために、修理状況を検査する際に動いている部品を指あるいはツールで触らないこと。修理中はスプレーは締めて下さい。スプレー操作の前に、全てのカバー、ガスケット、ネジ、ワッシャを設置すること。

1. 修理の工程ではネジ、ナット、ワッシャ、ガスケット、電子的付属品は全て外しておくこと。これらの部品には普通は交換組立部品があります。
2. 問題が解決した後で修理の検査を行います。
3. スプレーが適切に作動しない場合、修理工程を確認して正しい手段がとられたか検証します。必要であれば、故障対策ガイドの7ページを参照して、他にある可能な解決方法を調べて下さい。

						
---	---	---	--	--	--	--

4. ベルト保護具をスプレー操作の前に設置するか、損傷している場合は交換します。ベルト保護具が挟み込みや指の切断という危険性を削減します。前述の警告を参照して下さい。

### 接地

接地用取り付け金具でスプレーを地面に接地して、溶剤を基盤にした素材を扱う時に安全なスプレーの操作ができるようにします。図1。

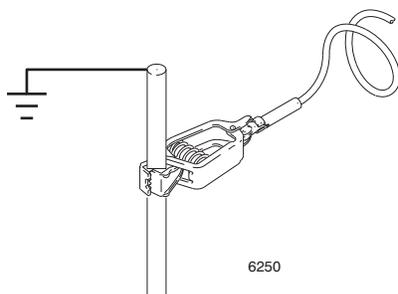
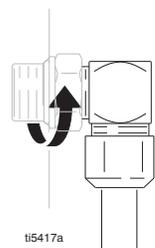
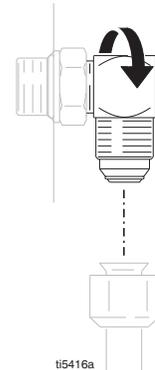
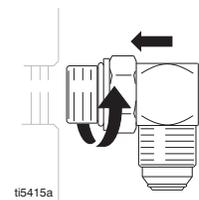
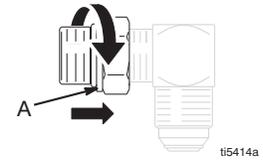


図 1

### SAE O-リング設置

1. ロックナットを緩めて金具に触るようにします。
2. O-リング (A) に潤滑油をさします。
3. 金具を手でしっかりとねじ込みます。
4. 適切な方向に来るまで金具を緩めます。



5. ロックナットを指定されたトルクに締めます。(O-リングを挟み込むことなく、ワッシャが適切に設置されていることを確実にします。)

# メンテナンス



## 圧力解放手順

本装置は、圧力が手動で開放されるまでは、加圧状態が続きます。皮膚の貫通などの加圧状態の液体、液体の飛散、および可動部品から生じる重大な怪我を避けるには、スプレー停止後と装置を清掃、点検、および整備する前に、圧力開放に従ってください。

- 1 引き金をロックします。
- 2 エンジンの ON/OFF スイッチを OFF にします。  
ブリード型マスターエアバルブを閉じる。
- 3 引金のセーフティロックを外す。
- 4 接地した金属缶に向けてガンの金属部分をしっかりと接触させます。ガンのトリガーを引いて圧力を開放します。
- 5 引金のセーフティロックを掛ける。
- 6 排出物を受ける廃液缶を用意して、システムのすべての液体排出バルブを開きます。スプレーを再開するまで、ドレンバルブは開いたままにしておいてください。
- 7 スプレーチップまたはホースが詰まったか、圧力が完全に解放されていないと考えた場合、
  - a. ナットまたはホース端部のカップリングを固定するチップガードを非常にゆっくり緩め、圧力を徐々に解放します。
  - b. ナットまたはカップリングを完全に緩めます。
  - c. ホースまたはチップの詰まりを除去してください。

### 注意

エンジンの保守および仕様の詳細については、付属の別冊ホンダエンジン取扱説明書を参照して下さい。

**日常点検：**エンジンオイル量を点検し、必要に応じ注油します。

**日常点検：**油圧オイル量を点検し、必要に応じ注油します。

**日常点検：**ホースに磨耗または損傷がないか点検します。

**日常点検：**ガンの安全装置が正常に動作するか点検します。

**日常点検：**圧カドレンバルブが正常に動作するか点検します。

**日常点検：**ガスタンクを点検し注油します。

**日常点検：**置き換えポンプがしっかりしまっていることを点検します。

**日常点検：**排気ポンプパッキンナットのスロート・シール液体 (TSL) レベルを点検します。必要に応じナットに TSL を注入します。ナットの TSL 量を維持し、ピストンロッドへの液体沈着、パッキンの早期磨耗およびポンプの腐食を防ぎます。

### 運転開始から 20 時間後：

エンジンオイルを排出し、汚れのないオイルを注入します。正しい油粘度についてはホンダエンジン取扱説明書を参照。

**週間点検：**エンジン・エアフィルタカバーとクリーンエレメントを外します。必要に応じエレメントを交換します。ほこりの多い環境ではフィルタを毎日点検し、必要に応じ交換します。

交換用エレメントはお近くのホンダ販売代理店よりご購入頂けます。

**週間 / 日常点検：**油圧ロッドからあらゆるごみまたは媒体を取り除きます。

### 運転開始から 100 時間後：

エンジンオイルを交換します。正しい油粘度についてはホンダエンジン取扱説明書を参照。

**半年に 1 回：**  
ベルトの損傷を 10 ページを参照して点検し、必要であれば交換します。

**運転開始から 500 時間後、または 3 か月後** 油圧オイルとフィルタを Graco の油圧オイル 169236 (5 ガロン / 20 リットル) または 207428 (1 ガロン / 3.8 リットル) およびフィルタ 246173 と交換してください。オイル交換の間隔は環境条件によって異なります。

**年 1 回または 2000 時間毎：** ベルトを交換します。

**スパークプラグ：** BPR6ES (NGK) または W20EPR-U (NIPPONDENSO) プラグのみご使用下さい。プラグギャップを 0.028 インチから 0.031 インチ (0.7 から 0.8mm) にします。プラグの取り付けおよび取り外しには、スパークプラグを使用して下さい。

# トラブルシューティング

故障	原因	処置
ガスエンジンが始動しない。	油圧が高すぎる。	油圧のつまみを時計と反対回りに回して、一番低い設定にしてください。
ガスエンジンが始動しない。	スイッチがオフ、油が少ない、ガソリンが無い。	お届けしたエンジン取扱説明書を参照してください。
ガスエンジンが正常に動作しない。	エンジンの欠陥。 標高。	お届けしたエンジン取扱説明書を参照してください。 エンジン修理キットをご参照下さい。 4.0馬力 -288678/5.5馬力 -248943/ 6/5馬力 -248944/9.0馬力 -248945
エンジンは動作するが、排気ポンプが動作しない。	油圧式ポンプバルブバルブがオフ。	油圧式ポンプバルブをオンにします。
	圧力設定が低過ぎる。	圧力を高くします。
	排気ポンプ抽出口フィルタ（使用の場合）の汚れ、詰まり。	フィルタを清掃します。
	チップまたはチップフィルタ（使用の場合）が詰まっている。	チップとノまたはチップフィルタを外して清掃して下さい。
	油圧作動油が少ない。	スプレー装置を止めます。液を足します*。
	ベルトが磨耗あるいは破損。	交換して下さい。12EyÅ[EW。
	油圧式ポンプが磨耗または破損している。	スプレー装置を Graco 社販売代理店まで修理の為に持ち下さい。
	乾燥した塗料でポンプロッドが停止。	ポンプの保守をして下さい。取扱説明書 311845 を参照して下さい。
排気ポンプは作動するが、アップストロークの出力が少ない。	ピストンボールが適格に配置されていない。	ピストンボールを修理します。取扱説明書 311845 を参照して下さい。
	ピストンパッキンが磨耗または損傷している。	パッキンを交換します。取扱説明書 311845 を参照して下さい。
排気ポンプは作動するが、ダウンストロークの出力が少ない又は / あるいは両ストロークとも出力が少ない。	ピストンパッキンが磨耗または損傷している。	パッキンのナットを締めるか、パッキンの交換をします。取扱説明書 311845 を参照して下さい。
	取り入れバルブボールが適格に配置されていない。	取り入れバルブボールを保守して下さい。取扱説明書 311845 を参照して下さい。
	吸引チューブの空気漏れ。	
塗料が漏れ、ウェットカップの縁からあふれ出る。	ウェットカップを緩める。	漏れが止まる程度までウェットカップを締めます。
	スロートパッキンの磨耗または損傷。	パッキンを交換します。取扱説明書 311845 を参照して下さい。
油圧式モータピストンロッド・ワイパまわりに過度の漏れ。	ピストンロッド・シールの磨耗あるいは破損。	これらの部品を交換して下さい。
液の送出しが少ない。	圧力設定が低過ぎる。	圧力を高くします。
	排気ポンプ抽出口フィルタ（使用の場合）の汚れ、詰まり。	フィルタの清掃。
	ポンプ注入口までの吸い込みラインが締っていない。	しっかり締めます。
	油圧式モータが磨耗あるいは破損している。	スプレー装置を Graco 社販売代理店まで修理の為に持ち下さい。
	液体ホースの圧力が大きく下がる。	直径がより大きなホースを使用するか、またはホース全長を短くします。
スプレー装置が過熱。	油圧式コンポーネントに塗料の蓄積がある。	洗浄。
ガンから液体が出ている。	液体ポンプまたはホース内に空気が入っている。	サイフォンアセンブリの接続に緩い所が無い点検し、そこを締め、ポンプに液を吸い込ませます。
	取り込み吸引が緩い。	しっかり締めます。
	液供給中の液が少ないか、または空になっている。	供給コンテナに補充。
油圧ポンプの音が大き過ぎる。	油圧液面レベルが低い。	スプレー装置をオフにしてください。液を足します*。
電気モータが作動しない。	電源スイッチがオンになっていない。	電源スイッチをオンにします。
	ブレーカが落ちている。	電源のブレーカを確認して下さい。モータスイッチをリセットします。

\* 油圧液レベルを頻りに確認して下さい。低くなり過ぎないようにします。Graco 承認の油圧液のみ使用して下さい。



# 油圧式ポンプ

(図2)

## 取り外し



作業を開始する前に油圧システムを冷やします。

1. 圧力を逃がします。7 ページを参照。
2. ドリップ・パンまたはぼろ布をスプレーの下に置き、修理中に漏れて落ちる油圧オイルを受けるとして下さい。
3. 排水プラグ (2) とオイル・フィルタ (227) を外し、油圧オイルを出します。
4. 図 2. 吸引チューブ (114) を切断します。
5. ポンプ (111) を切断します、15 ページを参照のこと。
6. ネジ (172)、ナット (173)、ベルト保護具 (117) を取り除きます。
7. モータを上げてベルト (44) を取り外します。
8. 取り付けネジ (176) 2 本とファン・プーリ (96) を外します。
9. ケース・ドレンチューブ (225) を外します。
10. エルボ (221) を取り除きます。
11. エルボ (226) からチューブ (276) を取り外します。エルボ (226) を油圧ポンプ (220) から外します。
12. ネジ (212) 8 本、油タンク・カバー (209)、フィルタ・アッシー (206) およびガスケット (203) を取り外します。
13. ネジ (277) 4 本と油圧ポンプ (220) を油タンク・カバー (209) から外します。

## 設置

1. 油圧ポンプ (220) 油タンク・カバー (209) にネジ (277) 4 本で 90-110 in-lb (10.1-12.4 N·m) トルクで締めて取り付けます。
2. ガスケット (203) と油タンク・カバー (209) をネジ (212) 8 本で 110+/-5 in-lb (12.4 +/- 0.5 N·m) トルクで締めて取り付けます。
3. エルボ (226) を油圧ポンプ (220) に設置します。エルボ (226) をチューブ (276) に 25 ft-lb (33.9 N·m) トルクで締めて取り付けます。
4. エルボ (221) を 15 ft-lb (20.3 N·m) までのトルクで締めて取り付けます。
5. ケース・ドレンチューブ (225) を、15 ft-lb (20.3 N·m) のトルクで締めて取り付けます。
6. ファン・プーリ (96) をネジ (176) 2 本で取り付けます。
7. モータを上げてベルト (44) を設置します。
8. ネジ (172) とナット (173) でベルト保護具 (117) を取り付けます。
9. ポンプ (111) を接続します。15 ページを参照のこと。
10. 図 2. 吸引チューブ (114) を接続。
11. ドレン・プラグ (2) をトルク 110 in-lb (12.4 N·m) に締めます。ガスケットが底に触れてから、オイル・フィルタ (227) を 3/4 回転締めます。油圧ポンプを Graco の油圧オイル、6 ページ、エルボ (221) ポートを介して満たします。残りの油圧オイルで油タンクを一杯にします。
12. ポンプを始動し低い圧力で約 5 分ほど作動させて、空気を全て出します。
13. オイル点検のために油圧オイルを調べ、必要に応じて上部を取り外します。

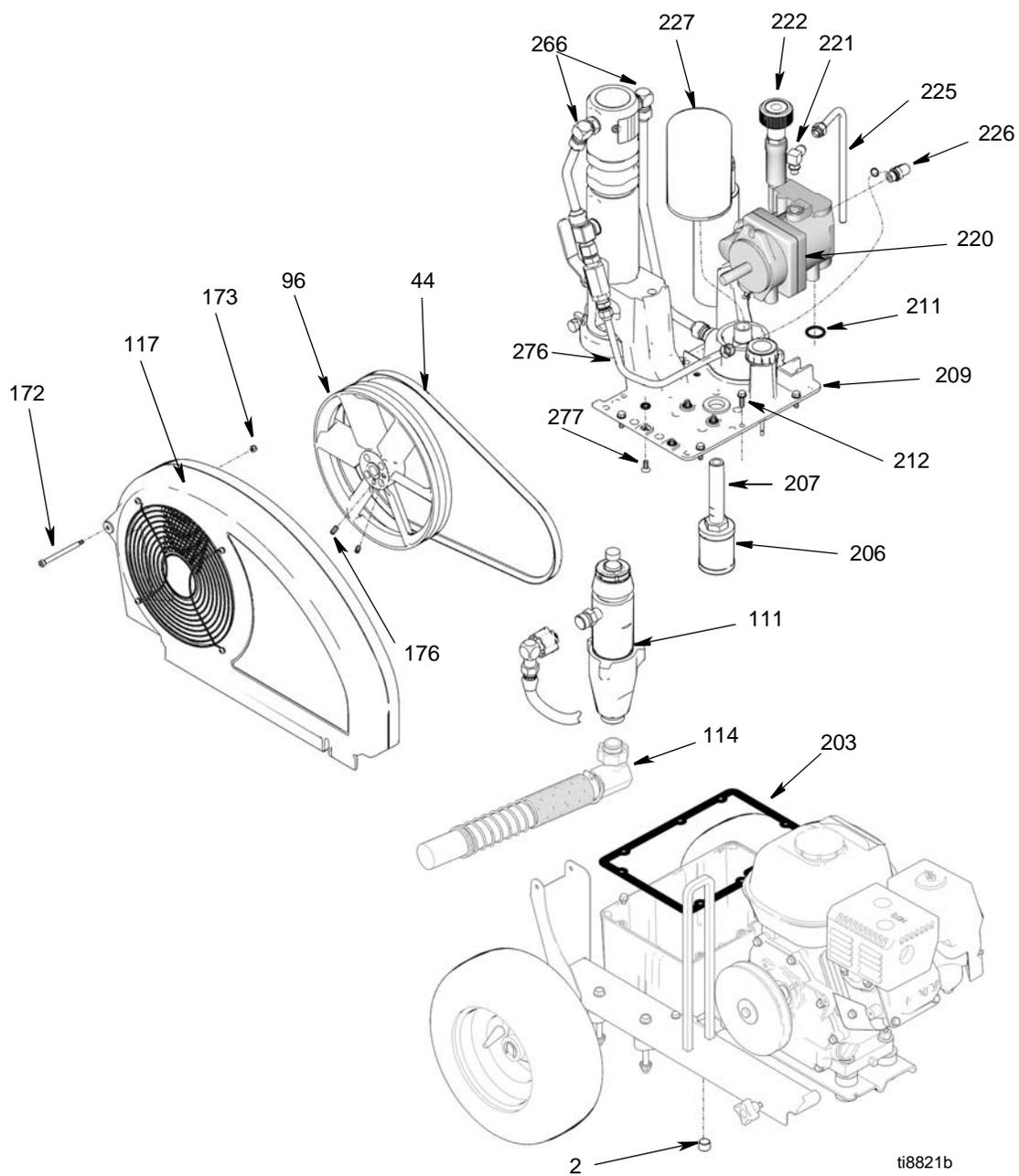


図 2

# ファン・ベルト

(図 3)

## 取り外し



1. 圧力を逃がします。7 ページを参照。
2. ベルト保護具 (55) のノブを緩めます。
3. ベルト保護具 (117) を上に回します。
4. エンジン (119) を上にしてベルト (44) への張力を落とします。
5. プーリ (43) とファン・プーリ (96) からベルトを外します。

## 設置

1. ベルト (44) をドライブ・プーリ (43) とファン・プーリ (96) に這わせます。
2. エンジン (119) を下にしてベルトへの張力を上げます。
3. ベルト保護具 (117) を下に回します。
4. ベルト保護具ノブ (55) を締めます。

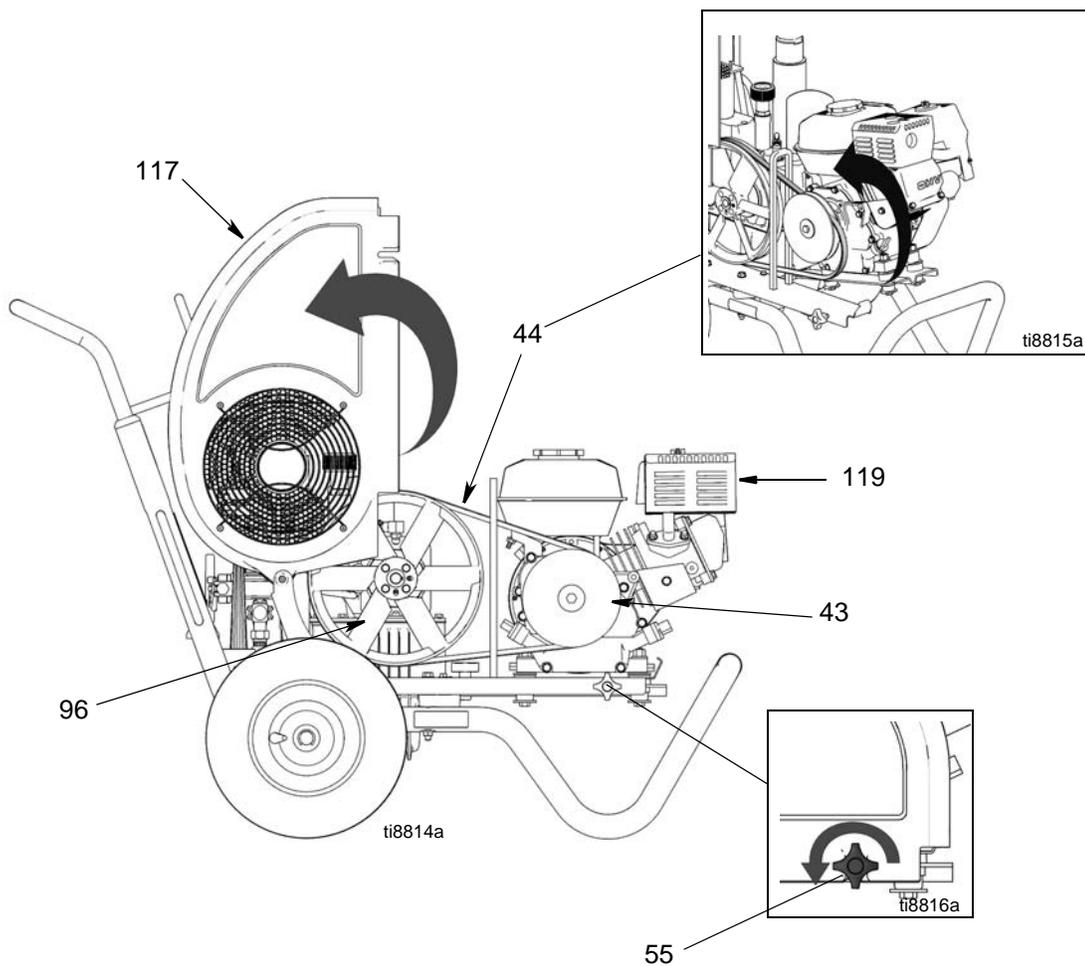


図 3

# エンジン

(図4)

## 取り外し

注：エンジンの修理はホンダ認定販売代理店が行う必要があります。



1. 圧力を逃がします。7 ページを参照。
2. ファン・ベルトの取り外し、10 ページ。
3. モータのナット (205) を緩めます。モータ保持ブラケット (204) を揺すりながら取り出します。
4. スプレーからエンジン (119) とロッカー・プレート (99) を外します。
5. エンジン (119) からネジ (23) 4 本、ワッシャ (7) とナット (24) を外し、ロッカー・プレート (99)、保湿剤 (153) とワッシャ (154) を取り外します。

## 設置

1. ロッカー・プレート (99)、保湿剤 (153) とワッシャ (154) をエンジン (119) に、ネジ (23)、ワッシャ (7)、ナット (24) で、125 in-lb (14.1 N·m) トルクに締めて取り付けます。
2. スプレーにエンジンとロッカー・プレート (99) を取り付けます。
3. モータ保持ブラケット (204) を揺すり込みます。モータ・ナット (205) を締めます。
4. ファン・ベルトの取り付け。10 ページを参照のこと。

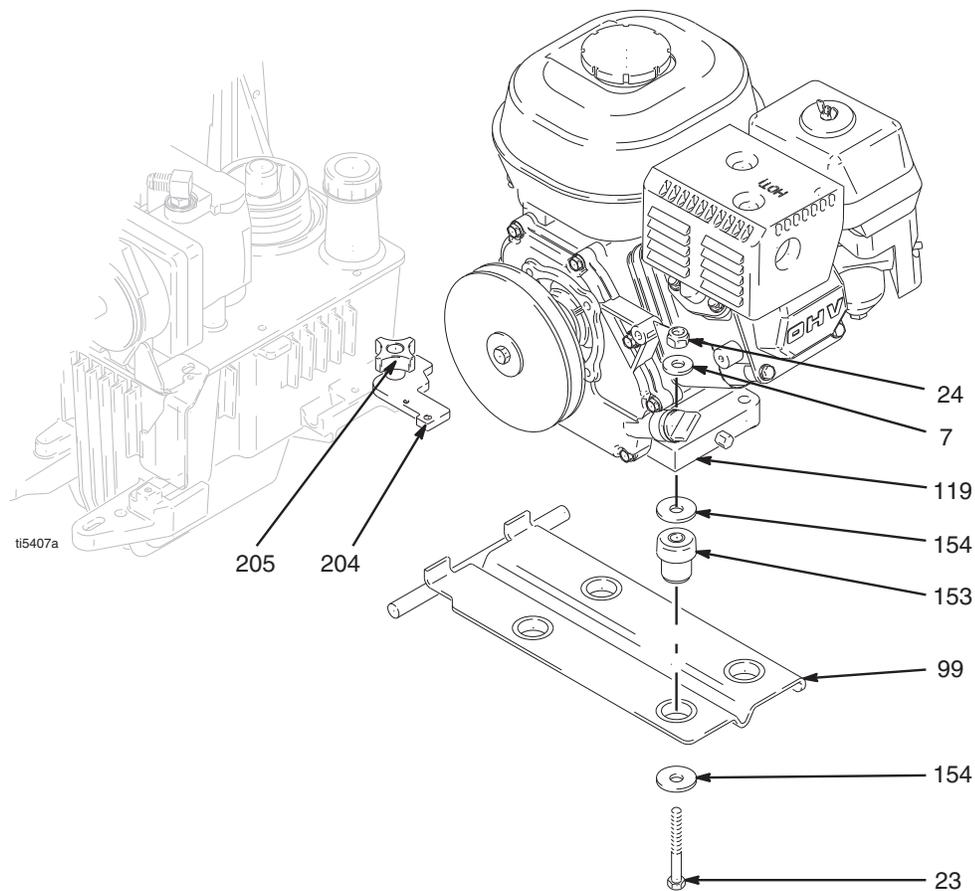


図 4

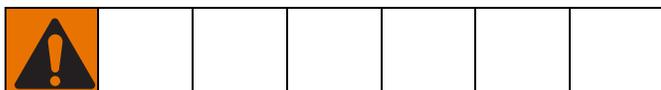
# 油圧モータ改造

(図 5)

## 取り外し



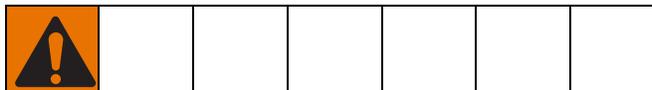
1. 圧力を逃がします。7 ページを参照。
2. ドリップ・パンまたはぼろ布をスプレーの下に置き、修理中に漏れて落ちる油圧オイルを受けるようにして下さい。
3. **GH130 型番：**  
- ポンプ取り外しのステップ 2 - 5 を行います。17 ページを参照のこと。
- GH200、GH230、GH300 型番：**  
- ポンプ取り外しのステップ 4 - 8 を行います。18 ページを参照のこと。
4. 油圧ライン (271、288) を油圧モータ上部の左と右にある金具 (266) から外します。
5. 差し込みナット (264) を緩めます。
6. 油圧モータ・キャップ (265) のネジを緩めて外します。
7. ピストンロッド/油圧モータ・キャップのアッシー (A) を油圧モータ・シリンダ (263) からずらして外します。



### 飛散する部品の危険性

戻り止めスプリングに高いエネルギーが保持されています。戻り止めスプリングが適切な処置無く放された場合、戻り止めスプリングとボールは解体作業員の目に飛び散る危険性があります。戻り止めスプリングとボールを外すまたは設置する時は、安全な保護眼鏡をかけて下さい。戻り止めスプリングを外す際に安全な保護眼鏡をかけなかった場合、眼に損傷を負ったり失明する結果となります。

## 設置



### 飛散する部品の危険性

1. ピストンロッド・アッシーを油圧モータ・シリンダ (263) に滑り込ませます。
2. 油圧モータ・キャップ (265) をねじ込みます。インレットとアウトレットが油圧ラインと並び、油圧モータ・キャップの検査ホールがベルト保護具 (117) に向くまで、油圧モータ・キャップを緩めます。
3. 差し込みナット (264) を油圧モータ・キャップ (265) に 150 ft-lb (17 N·m) のトルクに締めます。
4. 図 5. 油圧ライン (271、288) を油圧モータ上部の左側と右側の金具 (266) に、40 ft-lb (54.2 N·m) トルクで締め付けて取り付けます。
5. **GH130 型番：**  
- ポンプ取り付けのステップ 2 を行います。17 ページを参照のこと。
- GH200、GH230、GH300 型番：**  
- ポンプ取り付けのステップ 2 - 7 を行います。19 ページを参照のこと。
6. エンジンを始動しポンプを 30 秒間作動させます。エンジンをオフにします。油圧オイルのレベルを調べ、Graco の油圧オイルで満たします。6 ページを参照。

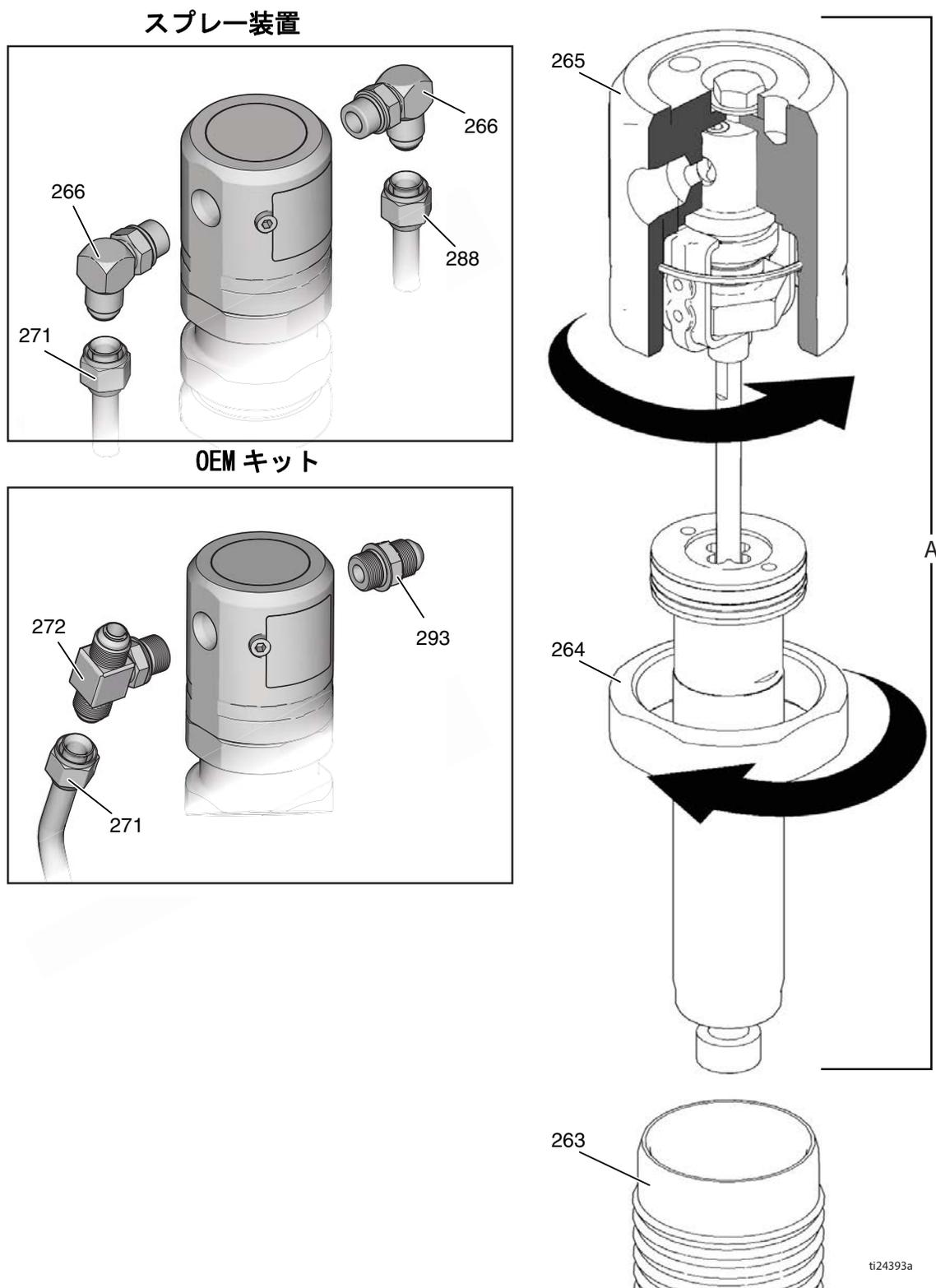


図 5

# 油圧オイル／フィルタ交換

(図 6)

## 取り外し



1. 圧力を逃がします。7 ページを参照。
2. 油受けまたはぼろ布をスプレーの下に置いて、漏れる油圧オイルを受けます。
3. ドレン・プラグ (2) を外します。26 ページを参照のこと。油圧オイルが出るようにして下さい。
4. フィルタ (227) のネジをゆっくりと緩め - オイルは溝に流れ込み後部から出ます。

## 設置

1. ドレイン・プラグ (2) とオイル・フィルタ (227) を取り付けます。ガスケットが底に触れてからオイル・フィルタを 3/4 回転します。
2. 5 液体クオート分の Graco 油圧オイル 169236 (5 ガロン / 20 リットル) あるいは、207428 (1 ガロン / 3.8 リットル) で満たします。
3. オイルのレベルをチェックします。

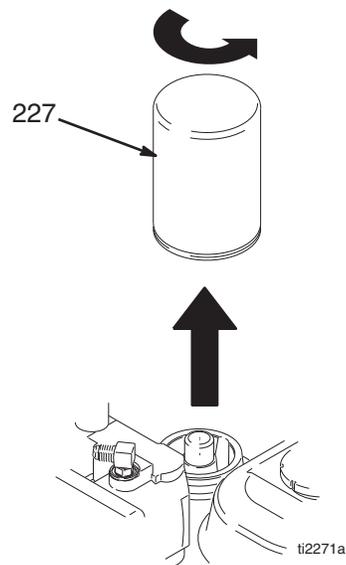


図 6

## 置き換えポンプ

GH130 のみ

(図 7-12)

ポンプ修理説明に関しては取扱説明書 311845 を参照して下さい。

## 取り外し

1. ポンプを洗浄します。
2. 圧力を逃がします。7 ページを参照。



3. (図 7) 吸引チューブ (114) を取り除き、ホース (63) に塗料を塗ります。(スイベルの末端で取り外します。)

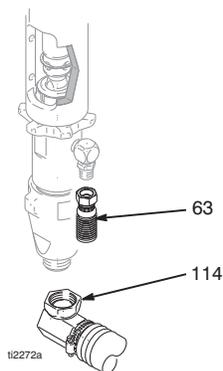


図 7

4. (図 8) 保持リング (120) を押し上げ、ピン (92) を押し出します。

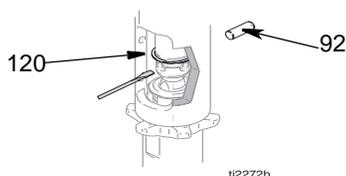


図 8

5. (図 9) 差し込みナット (86) を緩めます。ポンプ (111) のネジを外します。

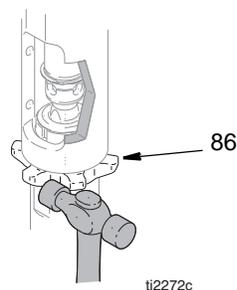
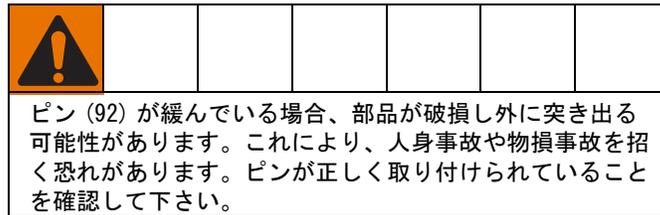


図 9

## 設置



## 注意

運転中ポンプの差し込みナット (86) が緩むと、ベアリングハウジングおよびドライブスレッドが損傷します。差し込みナット (86) は説明通りに締めるようにして下さい。

1. (図 10) 差し込みナット (86) ポンプ (111) スレッドの底にねじ込みます。ポンプ (111) を完全にマニホールドにねじ込みます。ポンプ (111) をマニホールドからネジを緩めながら、ポンプ取り出しがホースと並ぶまで緩めます。差し込みナット (86) を手で締めて、ハンマーで 1/8 から 1/4 回転たたいて回すか、75 ft-lb (101 N-m) トルクで締めます。

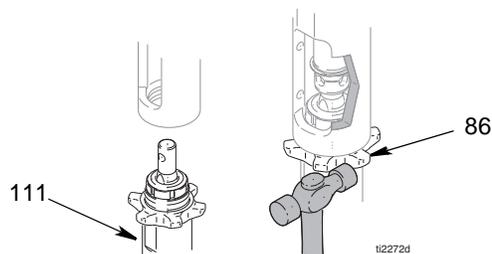


図 10

2. (図 11) ポンプロッドのピンホールが油圧ロッドのホールと並ぶまでエンジン始動ロープをゆっくり引きます。図 8。ピン (92) をホールに押し込みます。保持リング (120) を溝に押し入れます。

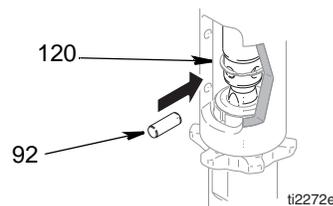


図 11

3. (図 12) パッキン・ナットに Graco の TSL を注入します。

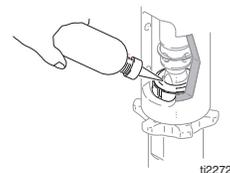


図 12

# 置き換えポンプの接続

GH200/230/300 のみ

(図 13-27)

ポンプの修理については、取扱説明書 311845 を参照して下さい。

- (図 15) ロッド・カプラ (179) が完全に出るまでカプラ・カバー (193) を引きます。

## 取り外し



- ポンプを洗浄します。
- 圧力を逃がします。7 ページを参照。
- (図 13) 吸引ホース (114) と外します。

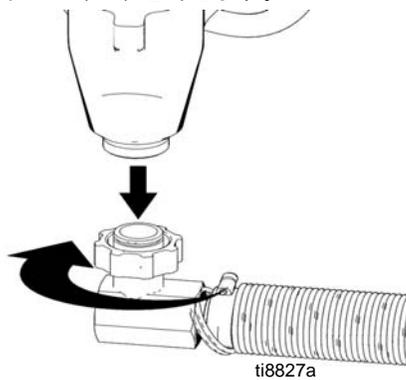


図 13

- (図 14) 塗料ホース金具 (190) と塗料ホース (63) をポンプ付属品から外します。

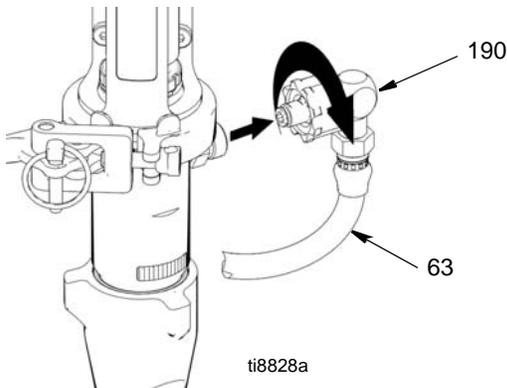


図 14

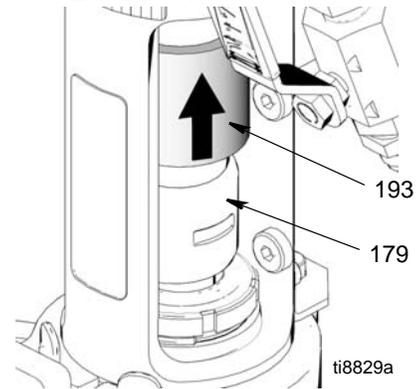


図 15

- (図 16) ロッド・カプラ (179) を外します。

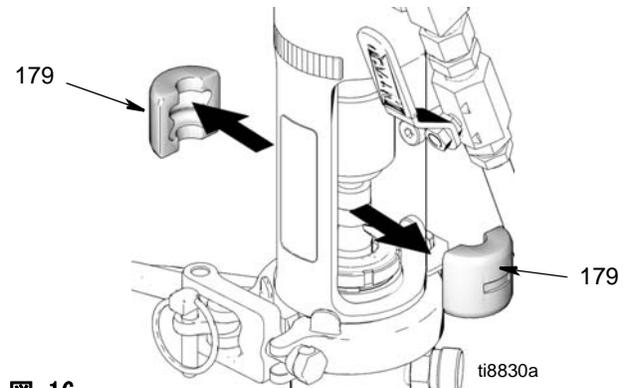


図 16

- (図 17) ピンを取り除きます。

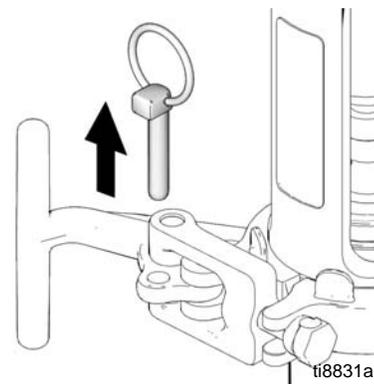


図 17

**注意**

Tハンドルを開く前に、腕でポンプを支えます。

8. (図18) 取り付け金具を開きます (247)。

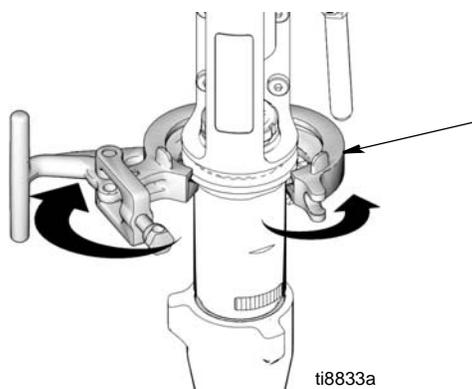


図 18

9. (図19) ポンプ (111) をユニットから外します。

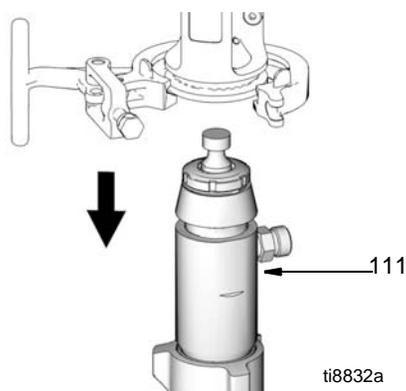


図 19

**設置**

1. (図20) 必要な場合は、ポンプロッドを調整キャストイングに入れ、ポンプを引いてロッドを伸ばします。

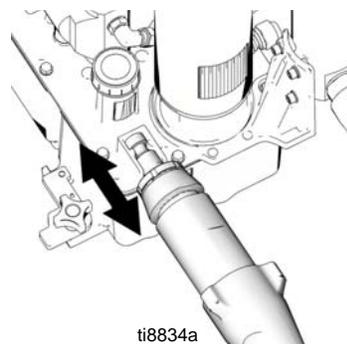


図 20

2. (図21) スプレーにポンプ (111) を取り付けます。

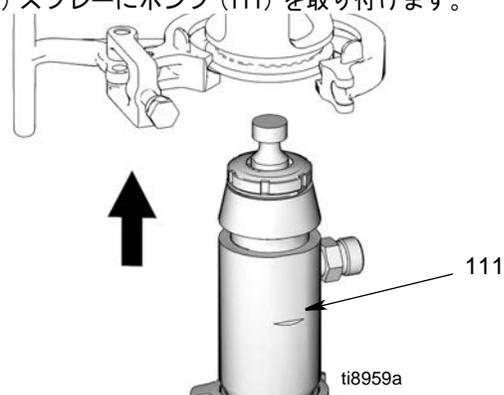


図 21

3. (図22) ポンプ (111) のまわりの取り付け金具 (247) 閉めて、押して閉じます。

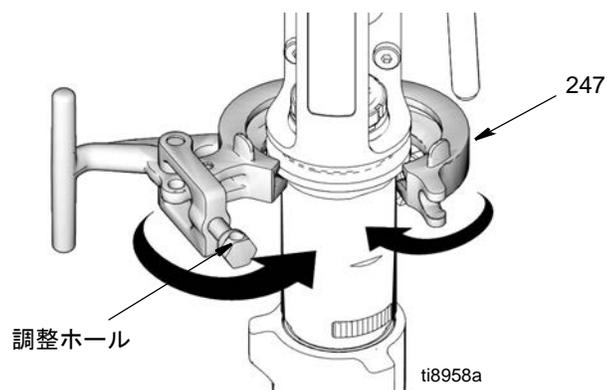


図 22

注:T-ハンドルへの閉めつける力は、必要であればピンを調整ホールに入れて回転させることで調整できます。

4. (図 23) ピンを取り付けます。

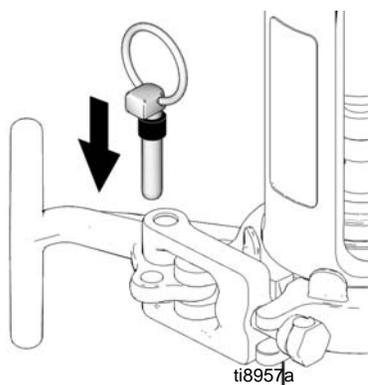


図 23

5. (図 24) カプラ・カバー (193) ポンプロッドが出るまで滑らせます。ロッド・カプラ (179) をロッドに取り付けます。

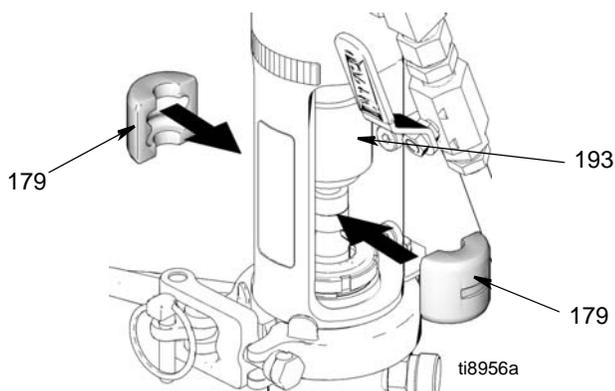


図 24

6. (図 25) カプラ・カバー (193) をロッド・カプラ (179) の上から下に滑らせます。

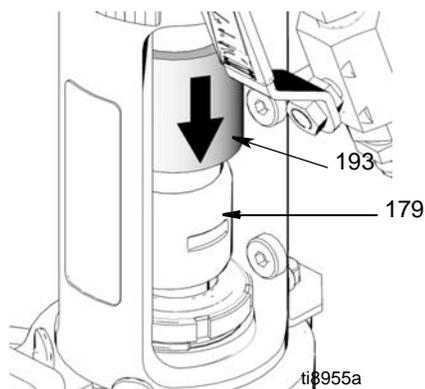


図 25

7. (図 26) ポンプ・アウトレットがホース金具 (190) と並ぶように留め具を開きます。塗料ホース金具 (190) を塗料ホース (63) をポンプ接続に取り付けて、留め具を閉めます。

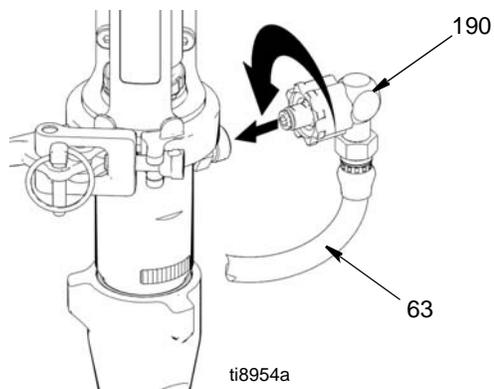


図 26

8. (図 27) 吸引ホース (114) をポンプの底 (111) に取り付けます。

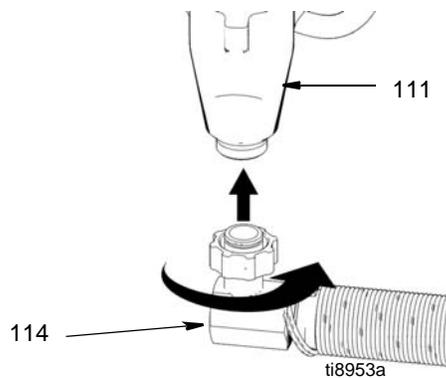
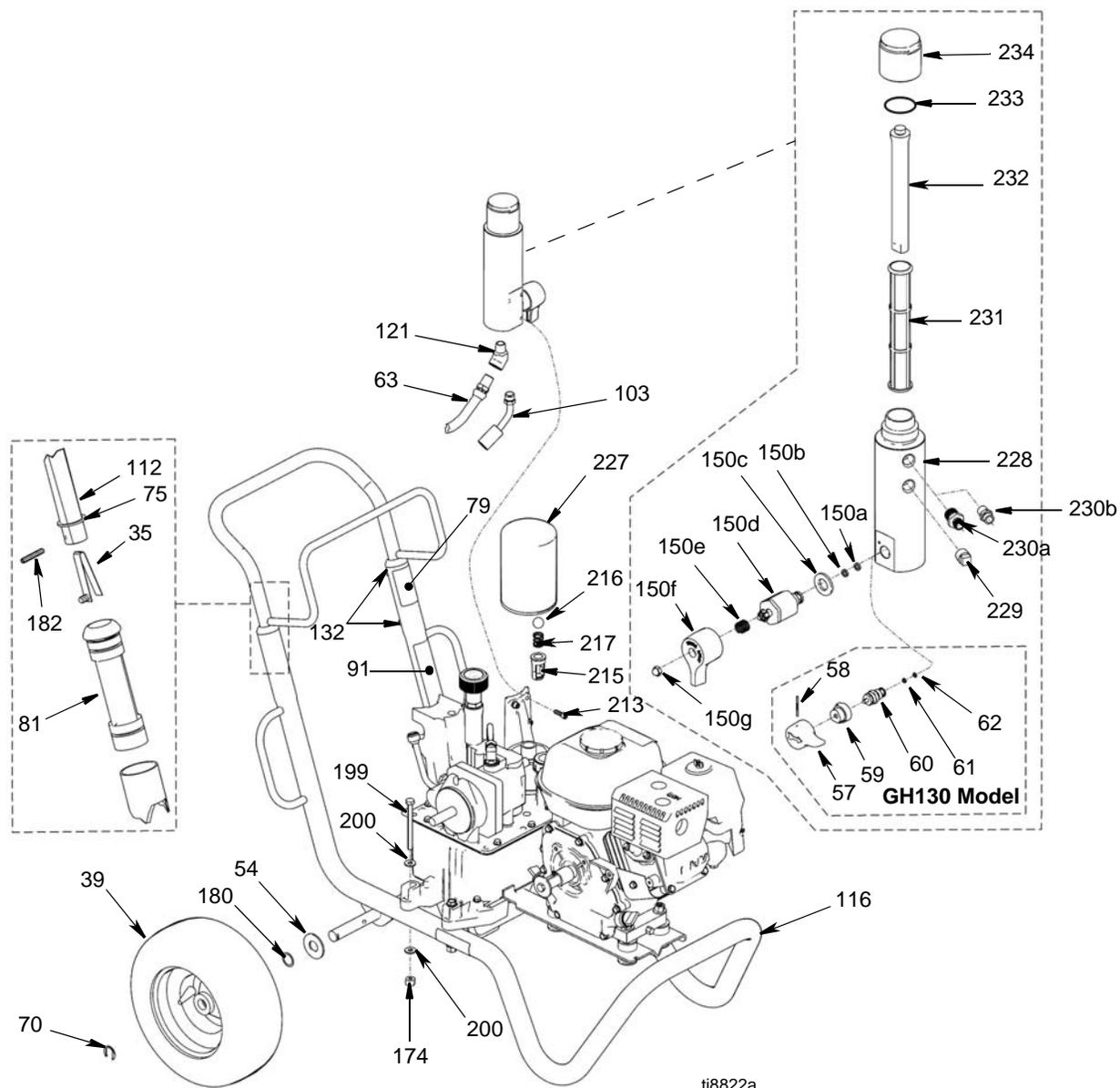


図 27



# 部品

## 全てのスプレー



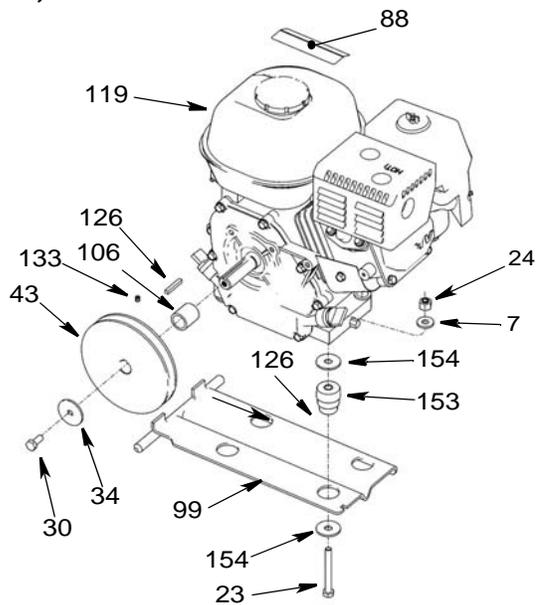
## 部品リスト - 全てのスプレー

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
35	112827	BUTTON, snap	2	150g★	116424	NUT, cap, hex hd	1
39	119420	WHEEL, pneumatic, GH130 & 200	2	174	110838	NUT, hex	2
	119408	WHEEL, pneumatic, GH230 & 300	2	180	116038	WASHER, wave spring, GH130 & 200	2
54	156306	WASHER, flat, GH130 & 200	2				
	111841	WASHER, plain, 5/8, GH230 & 300	2	182	101354	PIN, spring, straight, GH130 & 200	2
57	15C780	HANDLE, GH130	1		108068	PIN, spring, straight, GH230 & 300	2
58	15C972	PIN, grooved, GH130	1	199	803298	SCREW, hex head, GH130 & 200	2
59	224807	BASE, valve, GH130	1		867539	SCREW, hex head, GH230 & 300	2
60	235014	VALVE, replacement, kit, GH130	1	200	100527	WASHER	4
61◆	15E022	SEAT, valve, GH130	1	213	119426	SCREW	3
62◆	277364	GASKET, seat, valve, GH130	1	215	198841	RETAINER	1
63	243814	HOSE	1	216	100084	BALL, metallic	1
70	120211	CLIP, retaining, GH130 & 200	2	217	116967	SPRING, compression	1
	15B563	CLIP, retaining, GH230 & 300	2	227	246173	FILTER, oil, spin on	1
75	15J645	WASHER, GH130 & 200	2	228‡	15E599	HOUSING	1
	183350	WASHER, GH230, & 300	2	229‡	100040	PLUG, pipe	1
79▲	189246	LABEL	1	230a	164672	ADAPTER (GH 130, 200) 1/4 npsm (m) hose connection	1
81	192027	SLEEVE, cart	2				
91▲	194317	LABEL	1	230b‡	162485	ADAPTER (GH 230, 300) 3/8 npsm (m) hose connection	1
103	288732	HOSE, drain	1				
112	24M397	HANDLE, cart	1	231‡	244067	FILTER, fluid	1
116	288169	FRAME, cart, GH130 & 200	1	232‡	15C766	TUBE, diffusion	1
	248815	CART, frame, GH230 & 300	1	233‡	117285	PACKING, o-ring	1
121	116756	ELBOW	1	234‡	15C765	CAP, filter	1
132	109032	SCREW, mach, pnh	4				
150‡	245103	VALVE, drain, GH200, 230, 300					
150a★	193710	SEAL, valve	1				
150b★	193709	SEAT, valve	1				
150c★	114797	GASKET	1				
150d★		VALVE, assembly	1				
150e★	114708	SPRING, compression	1				
150f★	15G563	HANDLE, valve	1				

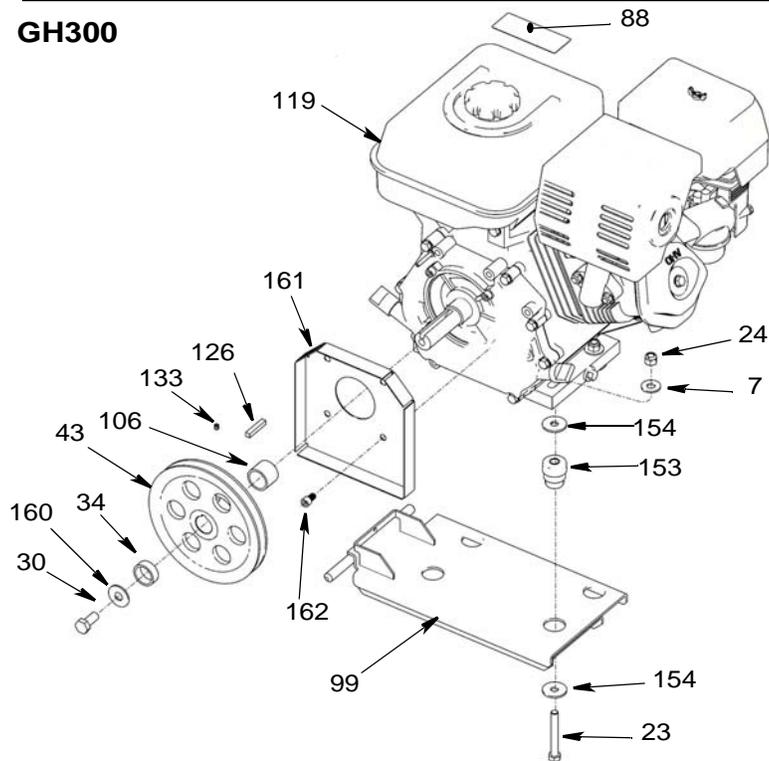
- ▲ 危険性と警告ラベルは無料で入手できません
- ◆ ドレンバルブ交換用キット 235014 の付属品
- ★ ドレンバルブ交換用キット 235103 の付属品
- ‡ フィルター交換用キット 24W753 の付属品

# 部品の図解 - エンジン

## GH130, 200, 230



## GH300



ti8813a

## 部品リスト - エンジン

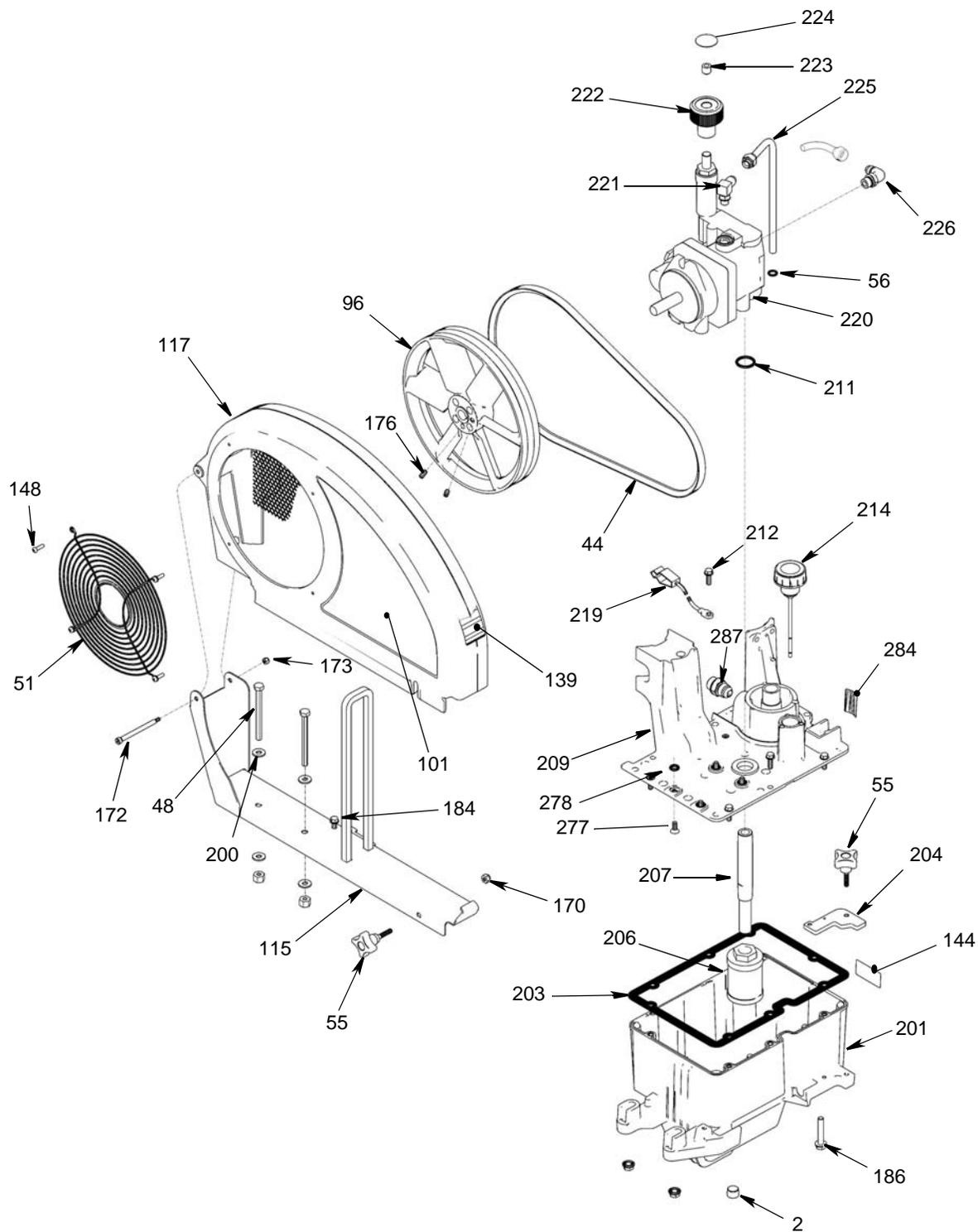
Ref	Part	Description	Qty
7	100023	WASHER,flat, GH130, 200 & 230	4
	100132	WASHER, flat, GH300	4
23	113664	SCREW,cap,hex hd, GH130, 200 & 230	4
	106212	SCHREW, cap, hex hd, GH300	4
24	110838	NUT,lock, GH130, 200 & 230	4
	101566	NUT, lock, GH300	4
30	108842	SCREW,cap,hex hd, GH130, 200 & 230	1
	116645	SCREW, cap, hex hd, GH300	1
34	112717	WASHER,GH130, 200 & 230	1
	119438	WASHER, GH300	1
43	116908	PULLEY,5.50 in, GH130, 200 & 230	1
	119401	PULLEY, GH300	1
88▲	194126	LABEL	1
99	15F157	BRACKET,mounting, engine, GH130, 200 & 230	1
	15E583	BRACKET, mounting, engine, GH300	1
106	15B314	SLEEVE,motor shaft, GH130, 200 & 230	1
	15E586	SLEEVE, motor shaft, GH300	1
119*	120590	ENGINE, gasoline, 120 cc, Honda, GH130	1
	802264	ENGINE,gasoline, 160 cc, GH200	1
	116298	ENGINE, gasoline, 200 cc, Honda, GH230	1
	803900	ENGINE, gasoline, 270 cc, Honda, GH300	1
126	117632	KEY,square,3/16 X 1.25, GH130, 200 & 230	1
	119484	KEY, parallel, square, GH300	1
133	100002	SCREW,set,sch	1
153	15E888	DAMPENER,motor mount, GH130, 200 & 230	4
	195515	DAMPENER, motor mount, GH300	4
154	108851	WASHER,plain	8
160	15E764	SPACER, GH300	1
161	15E973	SHIELD, GH300	1
162	C20010	SCREW, GH300	5

\* エンジン修理キット :

288678	120 cc (4.0 HP)
248943	160 cc (5.5 HP)
248944	200 cc (6.5 HP)
248945	270 cc (9.0 HP)

▲ 危険性と警告ラベルは無料で入手できます

# 部品の図解 - 全てのスプレー



ti8823b

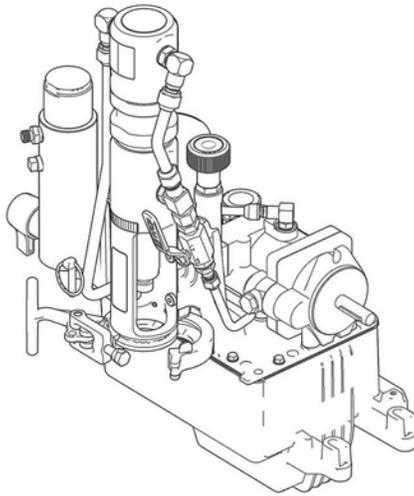
## 部品リスト - 全てのスプレー

Ref	Part	Description	Qty
2	101754	PLUG	1
44	119433	BELT, GH130, 200, 230	1
	119432	BELT, GH300	1
48	803298	SCREW,hex head, GH130 & 200	2
	867539	SCREW,hex head, GH230 & 300	2
51	117284	GRILL,fan guard	1
55	15D862	NUT,hand	2
56	154594	O-RING	1
96	15E410	PULLEY,fan	1
99	15F157	BRACKET,mounting, engine, GH130, 200 & 230	1
	15E583	BRACKET, mounting, engine, GH300	1
101▲	15K431	LABEL, GH130	1
	15K433	LABEL, GH200	1
	15K435	LABEL, GH230	1
	15K437	LABEL, GH300	1
115	288261	RAIL,belt guard, assembly, GH130 & 200	1
	288393	RAIL, belt guard, assembly, GH230 & 300	1
117	288734	GUARD,belt assembly, painted, GH130 & 200	1
	248973	GUARD, belt, assembly, painted, GH230 & 300	1
139▲	198492	LABEL	1
144▲	15K440	LABEL	1
148	115477	SCREW,mach,torx pan hd	4
170	102040	NUT,lock,hex	1
172	119434	SCREW,shoulder, socket head	1
173	116969	NUT,lock	1
176	120087	SCREW,set, 1/4 X 1/2	2
	184	260212 SCREW,hex washer hd,thd form	1
	186	120655 SCREW,mach, hex washer head, GH130 & 200	2
		17D142 SCREW,mach, hex washer head, GH230 & 300	2
	200	100527 WASHER	2
	201	15J513 TANK,reservoir	1
	202	101754 PLUG,pipe	1
	203	120604 GASKET,reservoir	1
	204	15E476 BRACKET,retainer, motor	1
	206	116919 FILTER	1
	207	15E587 TUBE,suction	1
	208	154594 PACKING,o-ring	1
	209	15J363 COVER,reservoir	1
	211	156401 PACKING,o-ring	1
	212	119426 SCREW	8
	214	120726 CAP,breather, filler	1
	219	237686 WIRE,ground with clamp	1
	220	288733 PUMP,hydraulic. GH130	1
		246178 PUMP, hydraulic, GH200	
		249003 PUMP, hydraulic, 230/300	
	221	110792 FITTING,elbow, male, 90°	1
	222	15B438 KNOB,pressure	1
	223	117560 SCREW,set, socket head	1
	224▲	15A464 LABEL,control	1
	225	198699 TUBE,hydraulic, case drain	1
	226	116829 FITTING,elbow, with o-rings	1
	277	117471 SCREW	4
	278	107188 PACKING, o-rings	4
	284▲	198585 LABEL	1
	287	120184 FITTING	1

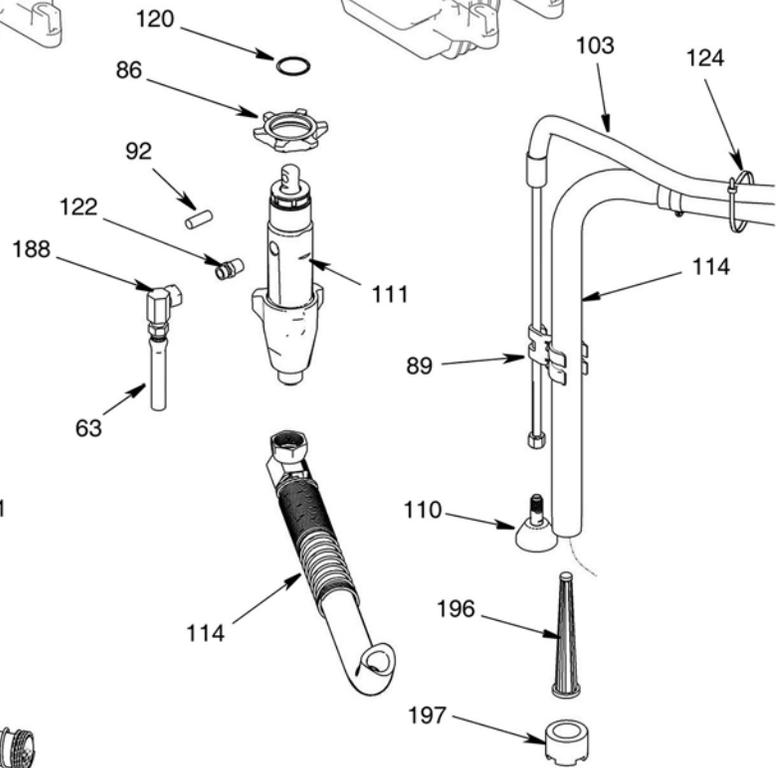
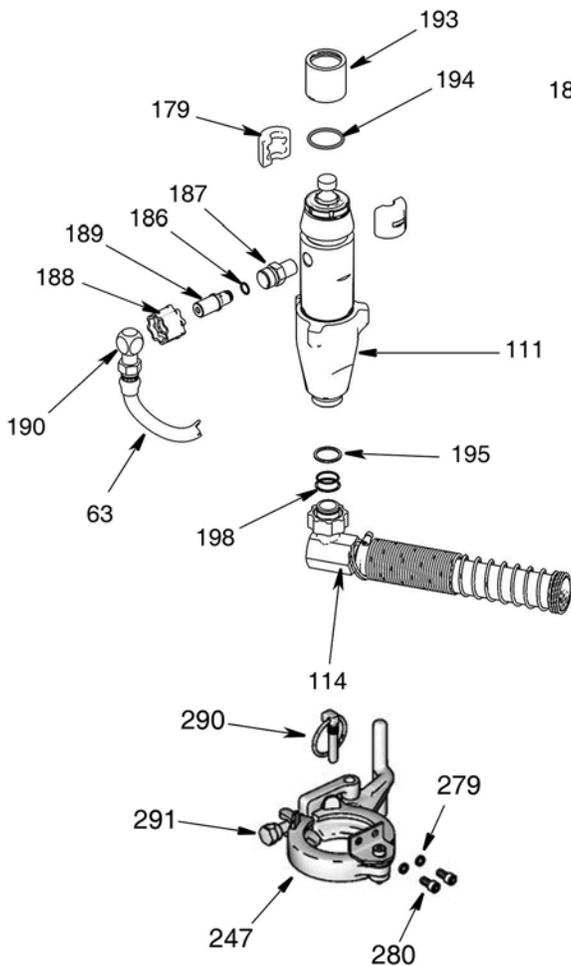
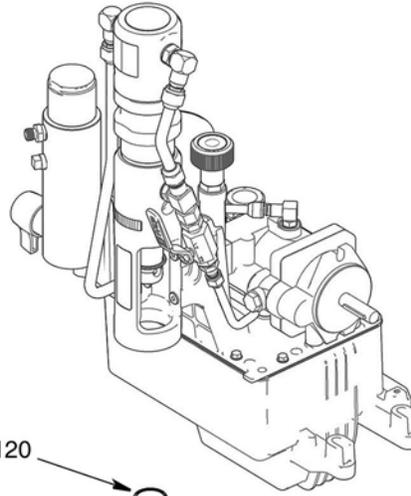
▲ 危険性と警告ラベルは無料で入手できません。

# 部品の図解 - スプレー装置, OEMキット

## GH200/230/300



## GH130



t18820c

## 部品リスト - スプレー装置, OEMキット

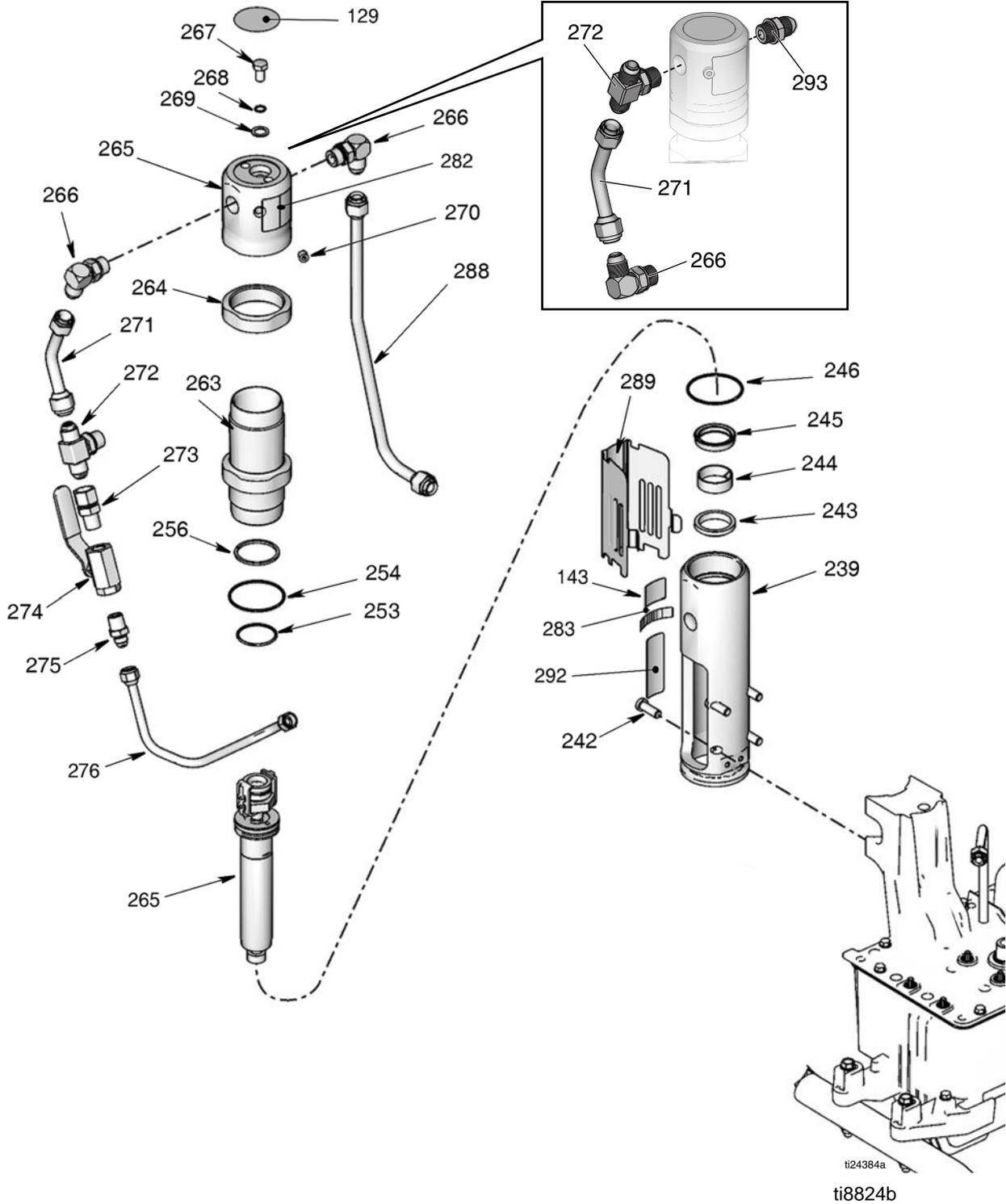
Ref	Part	Description	Qty
			122
			162485
		ADAPTER, nipple, GH130	1
			196178
		ADAPTER, nipple, GH130 OEM	1
63	243814	HOSE, coupled	1
86	193031	NUT, retaining, GH130	1
89	15D000	CLIP, drain line	1
92	15J141	PIN, pump, GH130	1
103	288732	KIT, drain hose	1
110	241920	DEFLECTOR, threaded	1
111	24B748	PUMP, kit, displacement, GH130	1
	288467	PUMP, kit, displacement, GH200	1
	288468	PUMP, kit, displacement, GH230 & 300	1
114	288251	HOSE, suction, 5 gallon, GH130	1
	288252	HOSE, suction, 5 gallon, GH200, 230 & 300	1
115	208259	HOSE, suction, 30/55 gallon, GH130 (not shown)	1
	289669	HOSE, suction, 30/55 gallon, GH200/230/300 (not shown)	1
120	116551	RING, retaining, GH130	1
			124
			114958
		STRAP, tie	4
			179
		277377	COUPLER
			186
		107505	PACKING, o-ring
			187
		15J413	FITTING, pump, QD
			188
		120583	NUT, hand, GH200/230/300
			207123
		UNION, swivel, 90°, GH130 OEM	1
			189
		15J410	FITTING, QD
			190
		155699	FITTING, elbow, street, sprayer
			196179
		FITTING, elbow, street, GH200/230/300 OEM	1
			193
		15H957	COVER, coupler
			194
		156698	PACKING, o-ring
			195
		119566	WASHER, garden hose
			196*
		288472	INLET FILTER, 10 mesh, standard
			289131
		INLET FILTER, 16 mesh	1
			197*
		288480	NUT, strainer, inlet
			198
		117559	O-RING
			2

\* Included in Accessory Kit 288481 (10 mesh) or Accessory Kit 289132 (16 mesh)

# 部品の図解

## スプレー装置

## OEM キット



部品リスト - スプレー装置, OEMキット

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
129▲◆✓	15B063	LABEL	1	273	117328	FITTING, nipple, straight	1
143▲◆	15K430	LABEL, GH130	1	274	117441	VALVE, ball	1
	15K432	LABEL, GH200	1	275	116813	FITTING, nipple, hydraulic	1
	15K434	LABEL, GH230	1	276	15J819	TUBE, hydraulic, supply, GH130	1
	15K436	LABEL, GH300	1		15J846	TUBE, hydraulic, supply, GH200	1
239◆	15H953	MANIFOLD, GH130	1		15J864	TUBE, hydraulic, supply, GH230, GH300	1
	15J278	MANIFOLD, GH200	1	279	105510	WASHER, lock, spring (hi-collar), GH200, GH230, GH300	2
	15J279	MANIFOLD, GH230 & 300	1				
242◆	15B564	SCREW, cap socket	4	280	101550	SCREW, cap, sch	2
243‡◆	117739	WIPER, rod	1	282▲◆✓	15B804	LABEL	1
244‡◆	112342	BEARING, rod	1	283▲◆	192840	LABEL	1
245‡◆	112561	PACKING, block	1	288	15J824	TUBE, hydraulic, return, GH130	1
246‡◆	117283	PACKING, o-ring	2		15J845	TUBE, hydraulic, return, GH200	1
247	288344	CLAMP, pump; GH 200, 230, 300	1		15J863	TUBE, hydraulic, return, GH230 & 300	1
253‡◆✓	108014	PACKING, o-ring	1	289	15J503	SHIELD, rod, model 255095 only	1
254‡◆✓	178226	SEAL, piston	1	290	288741	KIT, repair, pin/spacer; GH 200, 230, 300	1
256‡◆✓	178207	BEARING, piston	1	291	15J417	BOLT, adjustment; GH 200, 230, 300	
263◆	246176	SLEEVE, hydraulic cylinder, kit, GH130 & 200	1	292◆	15F584	LABEL	1
	248991	SLEEVE, hydraulic cylinder, kit, GH230 & 300)	1	293	120184	FITTING, straight, OEM kit only	1
264◆	15A726	NUT, jam	1				
265◆	288735	KIT, repair, trip rod, piston; GH130 only	1				
	288736	KIT, repair, trip rod, piston; GH 200 only	1				
	288737	KIT, repair, trip rod, piston; GH 230/300 only	1				
266◆	117607	FITTING, elbow std thd	2				
267✓◆	106276	SCREW, cap, hex head	1				
268✓◆	155685	PACKING, o-ring	1				
269✓◆	178179	WASHER, sealing	1				
270✓◆	100139	PLUG, pipe	1				
271◆	198629	TUBE, hydraulic, supply, GH130 & 200	1				
	15E596	TUBE, hydraulic, supply, GH230 & 300	1				
272◆	117609	FITTING, tee, branch, str thd	1				

▲ 危険性と警告ラベルは無料で入手できません

◆ 油圧モータ修理キットに含まれるもの:

288758 - GH130; 288759 - GH200;

288760 - GH230 & 300

✓ トリップロッド/ピストン・キットに含まれるもの:

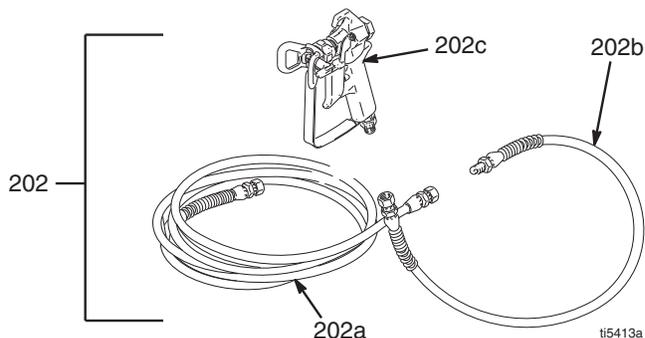
288735 - GH130; 288736 - GH200;

288737 - GH230 & 300

‡ シール・キット 246174 の内容

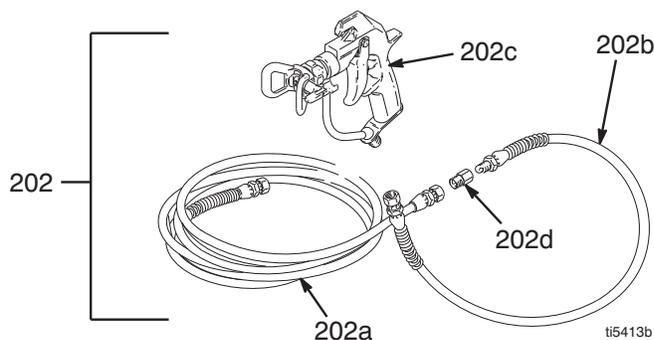
## スプレー・ガンとホースが付いた GH130 と 200 スプレー

Ref No.	Part No.	Description	Qty.
202	288489	KIT, gun, Contractor 3300 psi (227 bar, 22.7 MPa) Includes 202a - 202d	1
202a	240794	HOSE, grounded, nylon; 1/4 in. ID; cpld 1/4-18 npsm; 50 foot (15 m); spring guards both ends 3300 psi (227 bar, 22.7 MPa)	1
202b	238358	HOSE, grounded, nylon; 3/16 in. ID; cpld 1/4 npt(m) x 1/4 npsm(f); 3 foot (0.9 m); spring guards both ends 3300 psi (227 bar, 22.7 MPa)	1
202c	288420	Contractor Spray Gun Includes 517 RAC® X SwitchTip and HandTite™ Guard See 311861 for parts	1



## スプレー・ガンとホースが付いた GH230 と 300 のスプレー

Ref No.	Part No.	Description	Qty.
202	287042	KIT, gun, Silver 3300 psi (227 bar, 22.7 MPa) Includes 202a - 202d	1
202a	240797	HOSE, grounded, nylon; 3/8 in. ID; cpld 3/8-18 npsm; 50 foot (15 m); spring guards both ends 3300 psi (227 bar, 22.7 MPa)	1
202b	241735	HOSE, grounded, nylon; 1/4 in. ID; cpld 1/4 npt(m) x 1/4 npsm(f); 3 foot (0.9 m); spring guards both ends 3300 psi (227 bar, 22.7 MPa)	1
202c	246240	Silver Spray Gun Includes 517 RAC® X SwitchTip and HandTite™ Guard See 311254 for parts	1
202d	159841	ADAPTER, 3/8 X 1/4 in. npt	1



## スプレー装置技術データ

スプレー装置	液圧力 psi (bar)	油圧タンク能力 ガロン (リットル)	最大油圧 psi (bar)	エンジン cc (HP)	最大供給 gpm (lpm)	最大チップサイズ	液体インレット in.	ホース接続部 npsm(m)	液アウトレット npt(f)
GH130	3300 (227)	1.25 (4.75)	1510 (104)	120 (4.0)	1.30 (5.9)	0.037	3/4 npt (m)	1/4	3/8
GH200	3300 (227)	1.25 (4.75)	1855 (128)	160 (5.5)	2.15 (9.8)	0.047	1 5/16-12 UN-ZA	1/4	3/8
GH230	3300 (227)	1.25 (4.75)	1855 (128)	200 (6.5)	2.35 (10.7)	0.053	1 5/16-12 UN-ZA	3/8	3/8
GH300	3300 (227)	1.25 (4.75)	1855 (128)	270 (9.0)	3.0 (11.4)	0.057	1 5/16-12 UN-ZA	3/8	3/8

### 基本スプレー装置接液部品

亜鉛、ニッケル鍍金炭素鋼、ステンレス鋼、PTFE、アセタール、クロム鍍金、皮革、V-Maxt UHMWPE、アルミニウム、ステンレス鋼、タングステン、炭化物、セラミック、ナイロン、アルミニウム

### 騒音レベル\*

エンジン	音圧 dB(A)	音源出力 dB(A)
120 cc (4.0 HP)	88	103
160 cc (5.5 HP)	96	110
200 cc (6.5 HP)	96	110
270 cc (9.0 HP)	96	110

\* 最大標準積載状態（ガスのみ）で計測

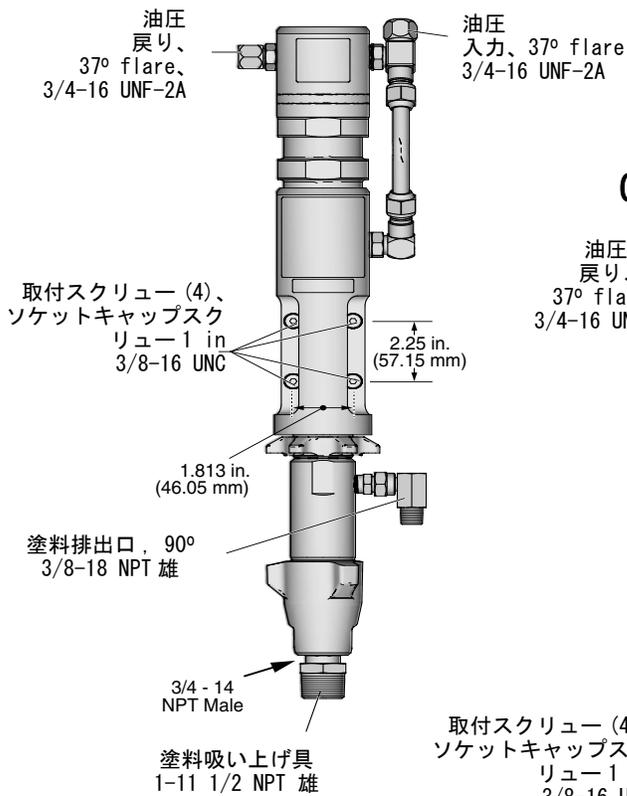
### 寸法

スプレー装置	重量 lb (kg)	幅 インチ (cm)	長さ インチ (cm)
GH130	155 (70.3)	24 (61)	41 (104.1)
GH200	160 (73.4)	24 (61)	41 (104.1)
GH230	168 (75.6)	24 (61)	48 (121.92)
GH300	195 (87.8)	24 (61)	48 (121.92)

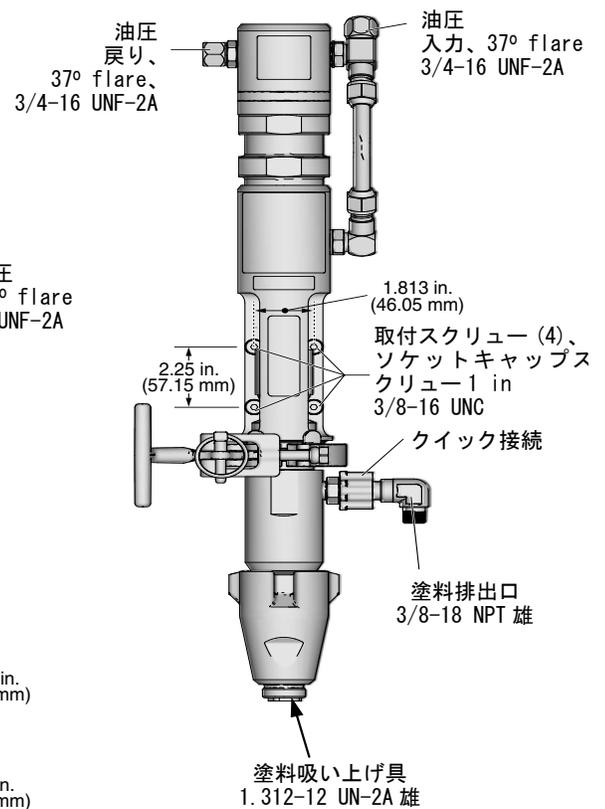
# OEM/キット技術データ

OEM キット	塗料 / 油 圧比	ユーザー供給入力			ユニット出力		ユニット出力			重量 (lb/kg)
		最大油圧 (psi/MPa/ bar)	フリーフロー で必要な油圧 フロー (gpm/lpm)	最大循環 速度 (cpm)	最大液 体圧力 (psi/MPa/ bar)	最大フロー (gpm/lpm)	高さ (in/mm)	幅 (in/mm)	奥行 (in/mm)	
GH130	2.19:1	1510/10.4/ 104.1	4.01/15.2	125	3300/22.8/ 227.5	1.30/4.92	25.4/645	5.70/145	3.14/80	27.5/12.5
GH200	1.78:1	1855/12.8/ 127.9	5.13/19.4	160	3300/22.8/ 227.5	2.15/8.14	25.60/650	5.39/137	5.39/137	32.5/14.7
GH230/ 300	1.78:1	1855/12.8/ 127.9	6.60/25.0	145	3300/22.8/ 227.5	3.0/11.4	28.80/732	8.94/227	5.38/137	35/15.9

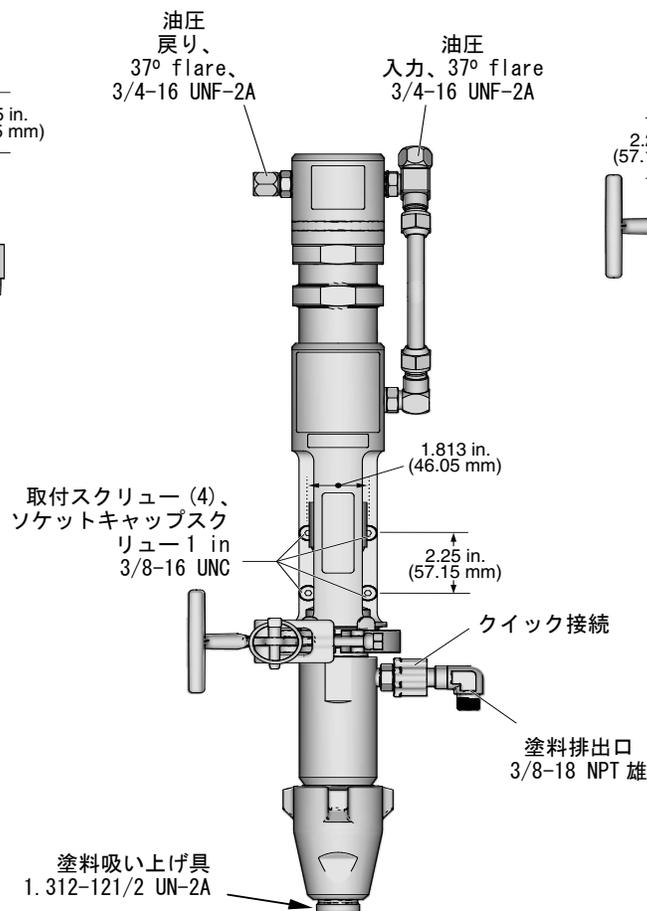
## GH130 OEM



## GH200 OEM



## GH230/300 OEM



ti24313b



# グラコ社標準保証

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

**GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO.** These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

## グラコ製品ご購入の日本のお客様へ

グラコおよびお客様は、現在のドキュメントを含む全てのドキュメント、通知および本契約に基づき実行される法的手続き、または直接または間接に本契約に関連する法的手続きについては、英語を使用することに同意するものとします。

## **ADDITIONAL WARRANTY COVERAGE**

Graco does provide extended warranty and wear warranty for products described in the Graco Contractor Equipment Warranty Program".

## Graco Information

For the latest information about Graco products, visit [www.graco.com](http://www.graco.com).

For patent information, see [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**TO PLACE AN ORDER**, contact your Graco distributor or call 1-800-690-2894 to identify the nearest distributor.

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.  
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

特許の情報については、[www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents) を参照してください  
取扱説明書原文の翻訳。This manual contains Japanese. MM 311797

**Graco Headquarters:** Minneapolis  
**International Offices:** Belgium, China, Japan, Korea

**GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**

**Copyright 2007, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)  
Revised May 2016