

圧力ワッシャ

3A6615F
JA

高圧水洗浄用 業務用限定。

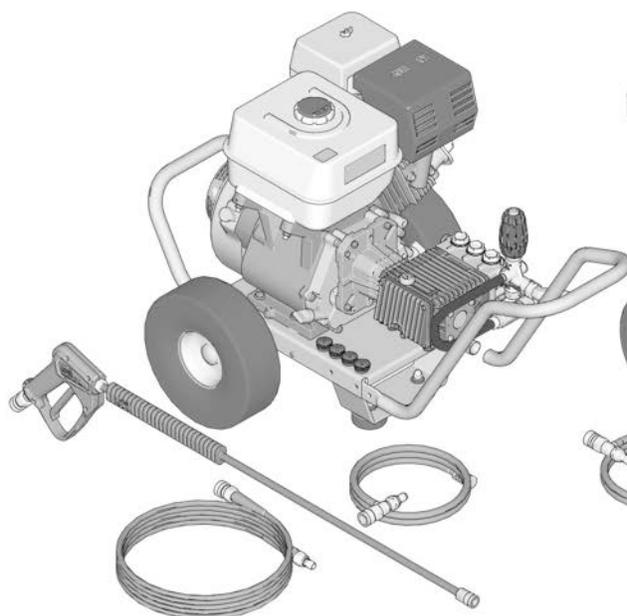
モデルの情報と最高使用圧力については、3ページを参照してください。



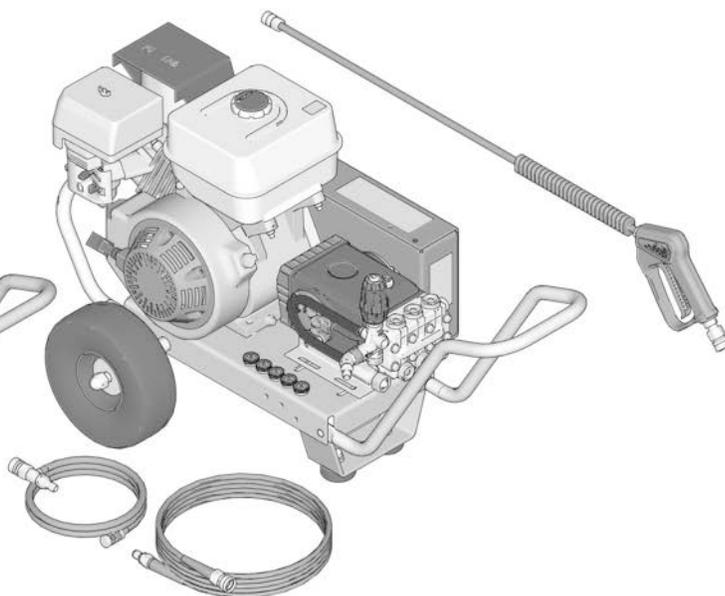
重要な安全に関する注意事項

機器を使用する前に、本取扱説明書内および操作およびガスエンジン取扱説明書のすべての警告と指示をお読みください。これらの指示は保管しておいてください。

ダイレクト駆動モデル



ベルト駆動モデル



t135057a

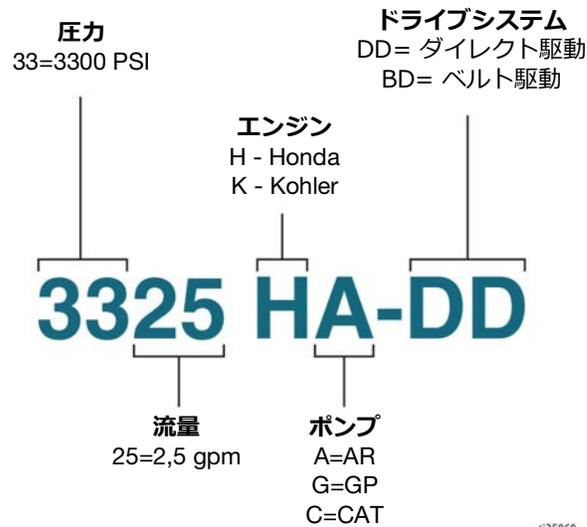


目次

モデル	3	部品 - ダイレクト駆動	20
安全記号表	4	モデル 25N634, 25N635, 25N636, 25N637, 25N638, 25N639, 25N640, 25N641, 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K	20
警告	5	部品一覧 - ダイレクト駆動	21
構成部品の識別	8	モデル 25N634, 25N635, 25N636, 25N637, 25N638, 25N639, 25N640, 25N641, 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K	21
ダイレクト駆動モデル	8	部品一覧 - ポンプ 17Z102, 17Z103, 17Z104	22
構成部品の識別	9	モデル 25N634, 25N635, 25N636, 25N637, 25N638, 25N639, 25N640, 25N641	22
ベルト駆動モデル	9	部品リスト	22
圧力開放手順	10	部品 - ポンプ 127385	23
機械を動かす前に	11	モデル 25N677, 25N681, 25N677K	23
個人用保護具	11	部品 - ポンプ 127383	24
装置の配置	11	モデル 25N678, 25N682, 25N678K	24
水ポンプ油	11	部品リスト	24
エンジン燃料タンク	11	部品 - ベルト駆動	25
セットアップ	12	モデル 25N679, 25N683, 25N680, 25N684, 25N679K, 25N680K	25
給気装置の接続	12	部品一覧 - ベルト駆動	26
ホースの接続	12	モデル 25N679, 25N683, 25N680, 25N684, 25N679K, 25N680K	26
ポンプへの吸込み	12	部品 - ポンプ 127384	27
ノズルの選択	13	モデル 25N679, 25N683, 25N679K	27
ノズルの接続	13	部品リスト	27
ワッシャーの開始	14	部品 - ポンプ 127382	28
アンローダ	14	モデル 25N680, 25N684, 25N680K	28
洗剤による洗浄	15	部品リスト	28
シャットダウン	15	技術仕様	29
保管	16	Graco 標準保証	36
不凍装備	16	Graco に関する情報	36
メンテナンス	17		
エンジン	17		
ポンプ	17		
ノズル	17		
クイックカプラー	17		
ベルト張力の調整	17		
トラブルシューティング	18		

モデル

部品番号	モデル	動作圧			流量	エンジン	ポンプ	ドライブシステム
		PSI	MPa	Bar	GPM			
25N634	3325 HA-DD	3300	22.7	227	2.5	Honda	AR	ダイレクト駆動
25N638								
25N635	3230 HA-DD	3200	22.1	221	3.0	Honda	AR	ダイレクト駆動
25N639								
25N636	4240 KA-DD	4200	29	290	4.0	Kohler	AR	ダイレクト駆動
25N640								
25N637	4240 HA-DD	4200	29	290	4.0	Honda	AR	ダイレクト駆動
25N641								
25N677	4040 HG-DD	4000	27.6	276	4.0	Honda	GP	ダイレクト駆動
25N681								
25N677K	4040 KG-DD	4000	27.6	276	4.0	Kohler	GP	ダイレクト駆動
25N678	4040 HC-DD	4000	27.6	276	4.0	Honda	CAT	ダイレクト駆動
25N682								
25N678K	4040 KC-DD	4000	27.6	276	4.0	Kohler	CAT	ダイレクト駆動
25N679	4040 HG-BD	4000	27.6	276	4.0	Honda	GP	ベルト駆動
25N683								
25N679K	4040 KG-BD	4000	27.6	276	4.0	Kohler	GP	ベルト駆動
25N680	4040 HC-BD	4000	27.6	276	4.0	Honda	CAT	ベルト駆動
25N684								
25N680K	4040 KC-BD	4000	27.6	276	4.0	Kohler	CAT	ベルト駆動



安全記号表

以下の安全シンボルは本説明書全体およびけいこくラベル上にあります。下の表を読んで各シンボルの意味を理解することが重要です。

シンボル	意味
	火傷の危険性
	可動部品 - 挟む
	感電の危険性
	落下の危険性
	火災と爆発の危険性
	巻き込みの危険性
	反動の危険性
	皮膚への噴射の危険性
	飛沫の危険性
	火災の危険有害性

シンボル	意味
	ガスタンクを過充填しないでください
	有毒液体または一酸化炭素の危険性
	液漏れを止めたりそらしたりしないでください
	人または動物に噴射しないでください
	着火源を取り除いてください。
	両手でしっかり持ってください
	圧力開放を実行してください
	装置使用前に説明書を読んでください
	作業者の安全保護具を着用してください
	装置誤用の危険性

警告

次の警告は、この機器の組み立て、使用、メンテナンス、修理に関するものです。感嘆符の記号は一般的な警告を、危険記号は手順に固有の危険性を表します。これらのマークが、本マニュアルの本文または警告ラベルに表示されている場合には、警告についての説明を参照してください。このセクションにおいて扱われていない製品固有の危険シンボルおよび警告が、必要に応じて、この取扱説明書の本文に示されている場合があります

 警告	
	<p>一酸化炭素の危険性</p> <p>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。一酸化炭素を吸引すると、死亡する恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 密閉した場所で内燃エンジンを操作しないでください。 排ガスが空気取り入れ口周辺にないことを確認してください。
 	<p>反動の危険性</p> <p>ガンは引き金を引いたときにリコイルすることがあります。しっかり立っていないと、倒れて重傷を負う可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 反動を抑えるために両手でしっかりガン / 管を持ってください。
	<p>落下の危険性</p> <p>この装置を使用すると、水たまりができ、表面がすべりやすくなることがあります。洗浄する面に近づきすぎると、高圧スプレーによって落下する可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ノズルは洗浄する面から 20 ~ 60 cm (8 ~ 24 インチ) 離してください。 装置は常に安定した表面で操作してください。 表面が滑りやすくなることにより落下する可能性を減らすため、洗浄場所は適切な傾斜と排水路を備えている必要があります。 梯子、足場など比較的不安定な場所で装置を操作する必要がある場合は十分に注意してください。
   	<p>火災および爆発の危険性</p> <p>作業場 における引火性粉塵は発火または爆発する可能性があります。火災と爆発を防止するために：</p> <ul style="list-style-type: none"> 引火性溶剤を噴射しないでください。 圧力ワッシャーは屋外でしか使用できません。 パイロット灯やタバコの火、携帯電灯およびプラスチック製たれよけ布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。 装置を搬送または修理する場合は、タンクを空にして、または燃料遮断バルブを閉じた状態で搬送または修理してください。 エンジンの運転中または熱い間は、燃料タンクに燃料を入れないでください。エンジンを停止して冷却させてください。燃料膨張を考えタンクの上 16mm (5/8 インチ) を空けておいてください。燃料は引火性であり、熱した面にこぼれた場合、引火または爆発する恐れがあります。 溶剤、ポロ布、ガソリンなどの不要な物は作業場に置かないでください。


警告

	<p>感電の危険性</p> <p>電気配線に噴射すると、重傷または死亡事故につながる可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 水の噴射は電気配線から離れて行ってください。
   	<p>皮膚への噴射の危険性</p> <p>高圧スプレーにより、体内に有害物質が入り込み、重傷を引き起こす恐れがあります。万一肌に付着した場合は、直ちに外科的処理を受けてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ノズルに近寄らないでください。他人、自分自身または動物に噴射しないでください。 手やその他の体の部位を噴射部分に近づけないでください。身体を使って漏れを止めようとししないでください。 本製品は訓練を受けたオペレーターしか使用できません。 ノズル先端の清掃および交換は注意深く行ってください。ノズルチップがスプレー中に詰まった場合は、ノズルチップを清掃のために取り外す前に、圧力解放に従って、装置の電源をオフにして圧力を解放してください。 装置の電源をオンにしたまま、または加圧中のままで装置を放置しないでください。装置を使用しない場合は、電源を切り、圧力解放手順に従って、装置の電源をオフにしてください。 損傷の兆候があるホースや部品がないか確認してください。損傷したホースや部品があれば、交換してください。 Graco 製交換部品を使用するか、圧力ワッシャーの定格圧力について承認された付属品を使用してください。 スプレーを中断するときは、引き金ロックを掛けてください。引き金ロックが正しく機能しているか確認してください。 装置を操作する前に、すべてしっかりと接続されていることを確認してください。 手早く装置を停止する方法、圧力を除去する方法を学んでおいてください。コントロール類をよく知っておいてください。
	<p>火傷の危険性</p> <p>動作中のエンジンは熱と排気ガスを発生します。マフラーとその付近の温度は 65° C (150° F) を超えることがあります。火災または重度の火傷につながる可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 熱い表面に触らないでください。 排気ガスに近寄らないでください。 操作中は装置を移動させないでください。 装置に触れる前に冷ましてください。
	<p>巻き込みの危険性</p> <p>回転している部品は、重傷事故を引き起こす可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 可動部品に近づかないでください。 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ください。
 	<p>有毒な液体または気体の危険性</p> <p>有毒な液体や気体が目に入ったり、皮膚に付着したり、それらを吸い込んだり、飲み込んだりすると、重傷を負ったり死亡したりする恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 危険な洗剤または酸性の洗浄液を注入するために圧力ワッシャーを使用しないでください。 説明書に記載されているケミカルインジェクター機能を変更しないでください。 安全データシート (SDS) を参照して、使用している流体固有の危険性を知っておいてください。 排気ガスは作業場から離れた場所へ送ってください。

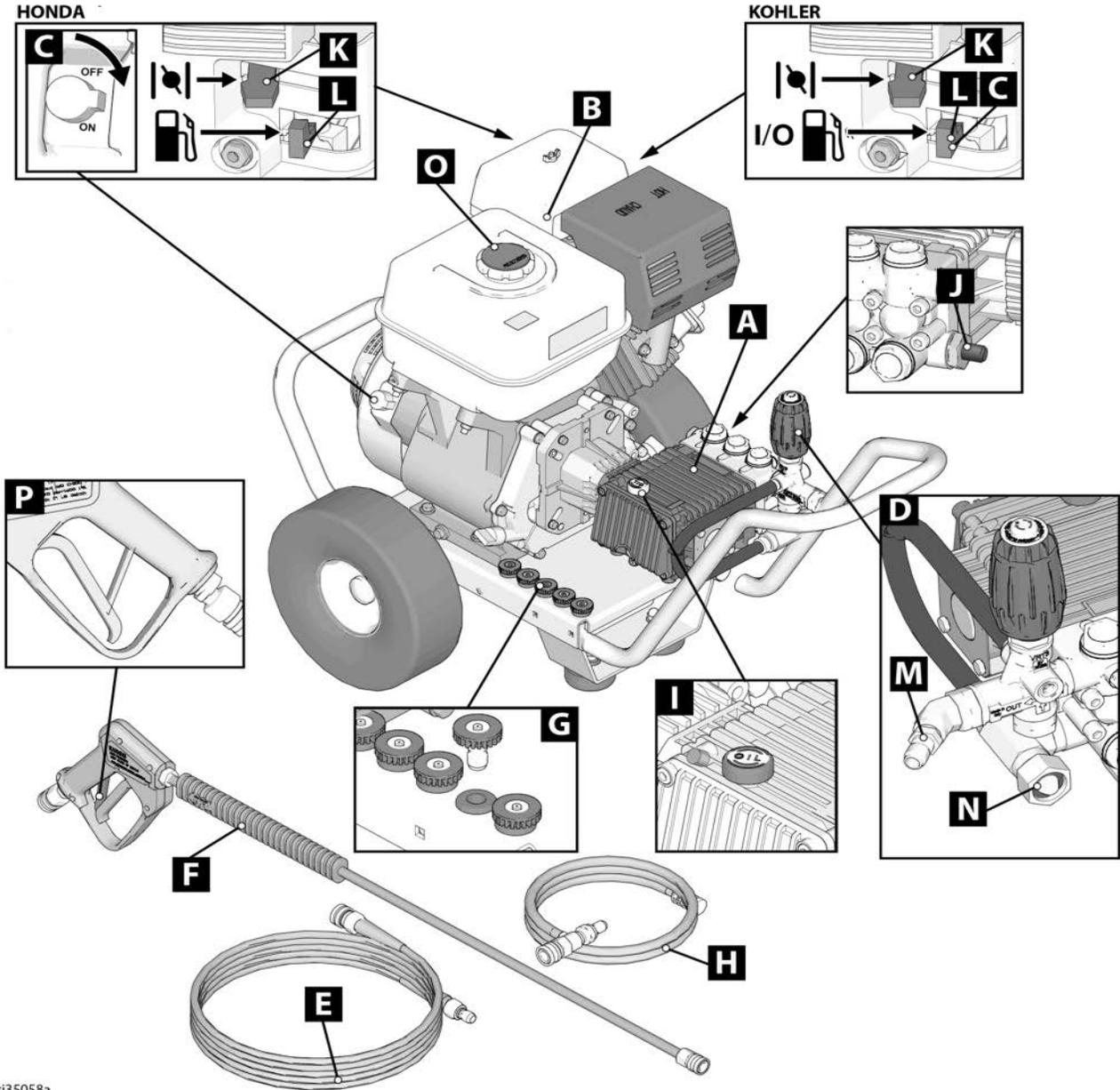


警告

 	<p>装置誤用の危険性</p> <p>誤用は死あるいは重篤な怪我の原因となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • スプレー中は、常に適切な手袋、保護めがね、マスクを着用してください。 • 子供が近くにいる場所では操作やスプレーを行わないでください。装置は常に、子供が触れることのない場所に保管してください。 • 無理な姿勢になったり、不安定な台の上に立ったりしないでください。常にしっかりとした足場を保ち、バランスをとってください。 • 緊張感を保ち、取りかかっている作業から目を離さないでください。 • 装置の電源をオンにしたまま、または加圧中のままで装置を放置しないでください。装置を使用しない場合は、電源を切り、圧力解放手順に従って、装置の電源をオフにしてください。 • 疲労状態、薬物を服用した状態、または飲酒状態で装置を操作しないでください。 • 作業場には人を入れないようにしてください。 • ホースをよじれさせたり、曲げ過ぎないでください。 • 製造元の仕様を超える気温や圧力にホースをさらさないでください。 • 器具を引っぱったり、持ち上げたりするためにホースに力を加えないで下さい。 • 説明書に記載されているメンテナンスの指示に従ってください。 • 装置を改造しないでください。装置を改造または変更すると、認証機関の承認が無効になり、安全上の危険が生じる場合があります。 • すべての装置が、それらを使用する環境用に格付けおよび承認されていること確認してください。
	<p>個人用保護具</p> <p>作業エリアにいるときは、目の怪我、難聴、毒性ガスの吸引、および火傷を含む大怪我から自身を守るために、適切な保護具を身につける必要があります。保護具には以下のものが含まれますがこれに限定されません。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 保護めがね、および耳栓。 • 洗剤の製造元が推奨する呼吸装置、保護服、および手袋。
	<p>以下の指示はカリフォルニア州の法律、California Public Resource Code のセクション 4442 で要請されています。その他の州でも類似した法令があります。連邦法は連邦政府の所有地に適用されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 森林、藪、草原、耕作されていない場所などで使用する場合は、火花防止装置をエンジンのマフラーに取り付ける必要があります。 • 火花防止装置に関しては、お近くのエンジン販売店または装置販売店へお尋ねください。

構成部品の識別

ダイレクト駆動モデル



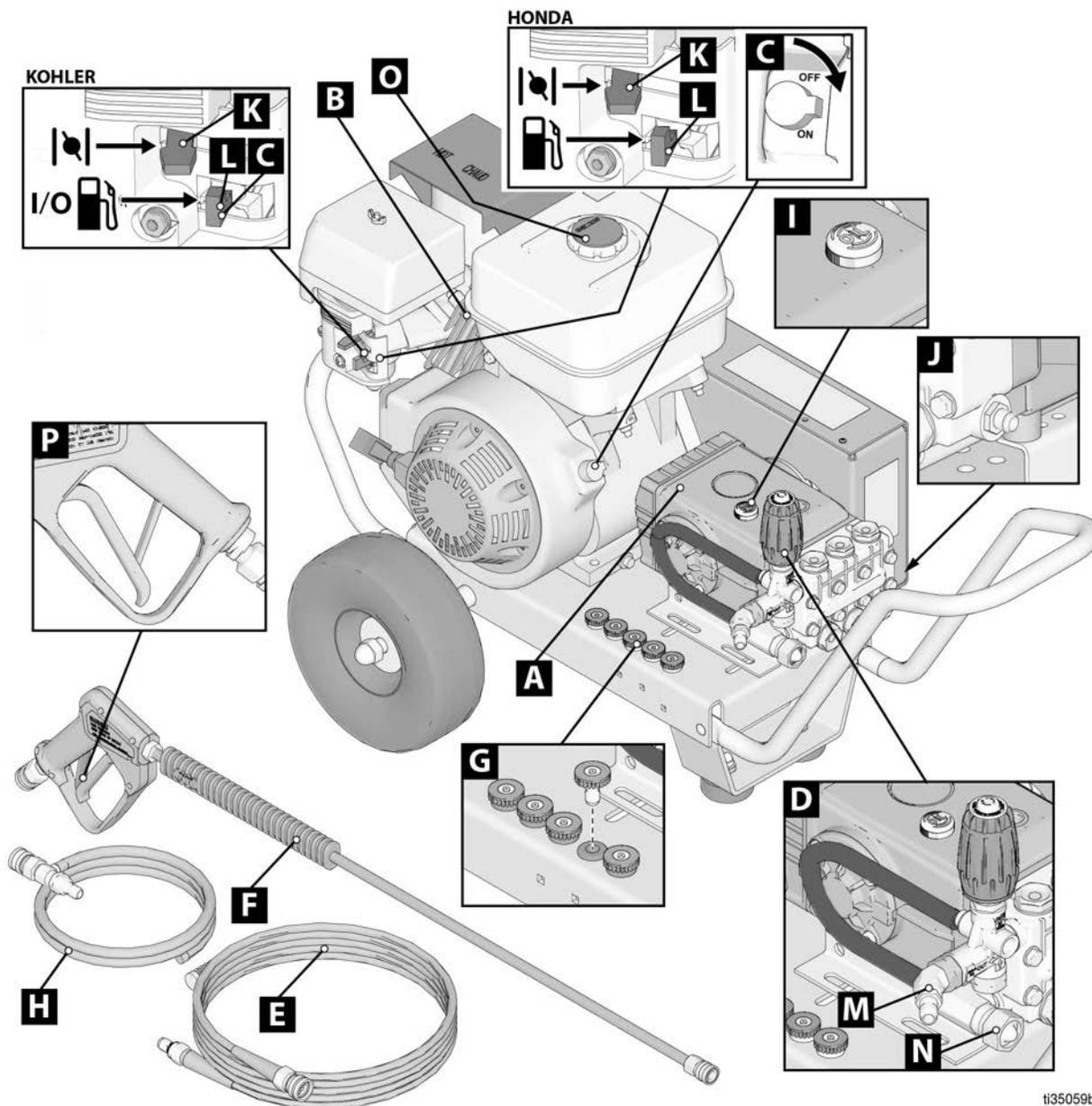
ti35058a

A	水ポンプ
B	エンジン
C	オン/オフスイッチ
D	アンローダ
E	高圧ワッシャーホース
F	ガン
G	ノズル
H	化学物質注入ホース

I	水オイルポンプキャップ
J	熱放出バルブ
K	チョーク
L	燃料バルブ
M	高圧出口
N	低圧入り口
O	ガスキャップ
P	引き金ロック

構成部品の識別

ベルト駆動モデル



t135059b

A	水ポンプ
B	エンジン
C	オン/オフスイッチ
D	アンローダ
E	高圧ワッシャーホース
F	ガン
G	ノズル
H	化学物質注入ホース

I	水オイルポンプキャップ
J	熱放出バルブ
K	チョーク
L	燃料バルブ
M	高圧出口
N	低圧入り口
O	ガスキャップ
P	引き金ロック

圧力開放手順



この記号が表示されている箇所では、圧力開放手順を実行してください。



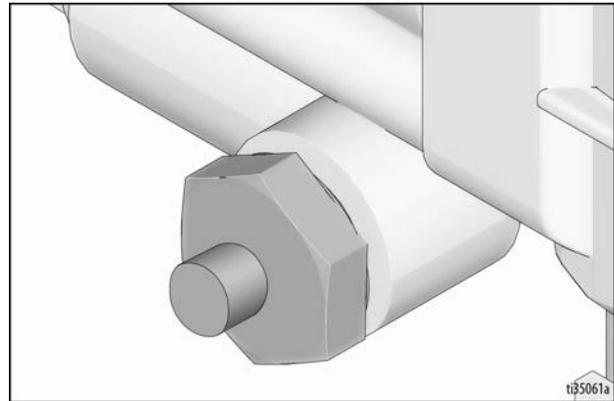
本装置は、圧力が手動で開放されるまでは、加圧状態が続きます。加圧された液体（肌への噴射など）、液体の飛散、可動部品による深刻な負傷の発生を防止するため、スプレー停止後と装置を清掃、点検、および整備する前に、圧力開放手順に従ってください。

1. 引き金ロックを掛けます。
2. 電源をオフにします。
3. 給水装置を停止させます。水を停止させます。
4. 引き金ロックを解除します。
5. ガンの引き金を引いて圧力を開放します。
6. 引き金ロックを掛けます。
7. ノズルやホースが詰まっているか、圧力が完全に解放されていないと思われる場合、以下の操作を行います。
 - a. 非常にゆっくりと、圧力を緩めながらワッシャーからホースを取り外します。
 - b. ホース、ガン、およびノズルを完全に取り外します。
 - c. ホースやノズルの詰まりを除去します。

熱放出バルブ

水温が許容範囲を超えないようにするために、装置をバイパスモード（ガントリガーを閉じた状態で動作）で継続して3分以上使用しないでください。

すべての装置はポンプを保護するために熱安全弁を持っています。水温が 60°C (140°F) を超えると、開いて水を排出します。これにより、新鮮な冷たい水がシステムに入ることを可能にします。



機械を動かす前に

個人用保護具

				
<p>注入および吸入の危険性</p> <p>適切な衣類の着用は安全のために重要です。目や耳、肌を保護するのに必要な手段はすべて用いるよう推奨いたします。当装置で洗剤洗浄剤を使用する際は、追加の安全服（呼吸マスクなど）が必要です。</p>				

装置の配置

この装置は水平な面にしか設置できません。操作する際は、エンジンと送水ポンプの潤滑が適切であることを確認する必要があります。

操作中は装置が移動しないようにホイールが固定されていることを確認してください。

水ポンプ油

オイルディップスティックを使い、オイルが適切なレベルにあることをオイルレベルで確認します。



いくつかの装置は、水ポンプ上にオイル確認ガラスを持っています。各回の使用前にオイルが最大レベルにあることを確認してください。レベルが低い場合には、ディップスティック上の最大レベルまでポンプオイルを加えます。過充填しないでください。

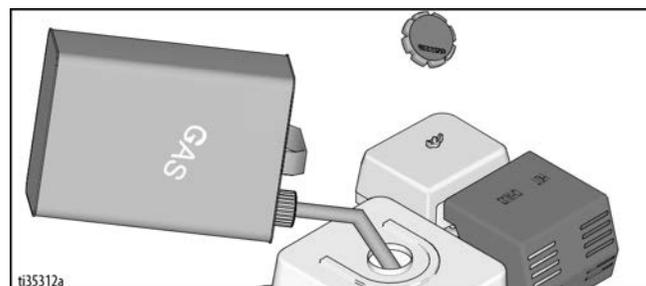
エンジン燃料タンク



当装置の使用には、最低 87 オクタン燃料を推奨いたします。オイルとガソリンを混合しないでください。

30 日以内に使用しきれる量の燃料を購入してください。きれいで新鮮な無鉛ガソリンを使用してください。E15、E20、E85 は使わないでください。

				
<p>爆発性燃料は火災および重度の熱傷を引き起こす可能性があります</p> <p>燃料タンクに補充する前にはエンジンを止めてください。燃料膨張を考慮タンクの上部 16mm (5/8 インチ) を空けておいてください。</p>				



エンジン用に、キャブレターやチョークの調節が必要になる場合があります。適切な調節手順に関しては、当装置に同梱のエンジン説明書を参照してください。

エンジンの始動およびメンテナンスの適切な手順に関しては、当圧カワッシャーに同梱のエンジン説明書を参照してください。

セットアップ

給気装置の接続

内径が少なくとも 19.05 mm (3/4 インチ) で、長さが 15.24 m (50 フィート) 以下の品質グレードの給水ホースを使用します。

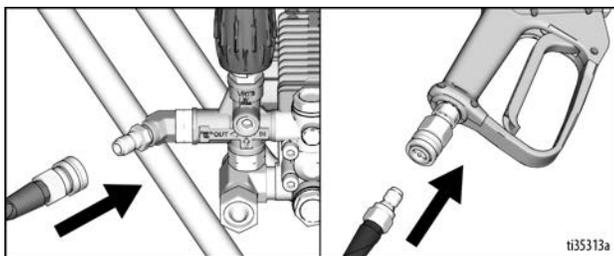
流入水ストレーナーを点検して、清潔で障害物がないことを確認します。流入水ストレーナーを定期的に洗浄することでポンプの問題を防ぐことができます。

注

ストレーナーが詰まると、ポンプへの適切な水流が妨げられます。これによって、ポンプの早期故障の原因となるキャビテーションが起こります。

ホースの接続

1. 給水ホースの一端を装置の水注入口に接続します。
2. ホースの別の一端を加圧された給水装置に接続します。水注入口を水道管に接続する場合は、現地における水道会社の規制に従う必要があります。装置を公共上水道に直接接続することが禁止されている地域もあります。これは洗剤が水道に逆流することを予防するためです。逆流防止装置が取り付けられている場合は、直接接続することができます。
3. 高圧ワッシャーホースを装置の水排出口に接続します。
4. ガンアセンブリに圧力水ホースのもう一方の終端を接続します。



下に記載した流入水の条件に従ってください。

1. 水圧は 0.17 MPa (25 psi, 1.72 bar) から 0.86 MPa (125 psi, 8.6 bar) の間である必要があります。**注：**一般的な屋外の蛇口は一杯まで開いた場合、この圧力になります。

2. 流入 GPM は圧力ワッシャーのネームプレートに記載された流出 GPM より 1 ガロン以上高い必要があります。**注：**5 ガロンの容器を満たすのにかかる時間を測ることで GPM を確認できます。
3. 流入水の温度は 60° C (140° F) を超えないようにする必要があります。

注

水温がこの許容レベルを越えると、ポンプが過度に損傷する可能性があります。

流入水のラインを取り付けず、給水装置を完全に開くことなく装置を操作しないでください。装置が損傷する可能性があります。

ポンプへの吸込み

最初の始動の際や初期使用後に給水口を装置から取り外す度に、ポンプへの吸引を行うことは非常に重要です。

1. ねじれて流れが妨げられるのを防ぐために、高圧ホースを真っすぐにおいて下さい。
注：この時点では、ノズルアセンブリをガンアセンブリに結合してはいけません。
2. トリガーロックをかけ、ガンを自分および他人のいない方向に向けます。給水装置が完全に開いていることを確認します。
3. トリガーロックを解除し、トリガーを引きます。

注：低圧の水がホースとガンのアセンブリから流れ始めます。これにより、装置に吸引させて、システムから空気を除去できます。水流が空気によって遮断されていなければ、装置への吸引が行われます。

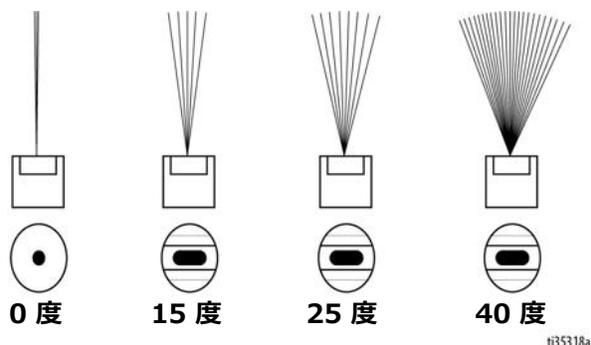
4. 装置への吸引が完了したら、トリガーを離してトリガーロックをかけます。ノズルアセンブリをしっかりと結合します。「**ノズル接続**」(13 ページ) をご覧ください。

注

ポンプへの吸引が行われている間、ノズルが接続されていないことを確認します。吸引することで、システムからミネラル成分の沈着物を取り除き、詰まりやノズルアセンブリの損傷を防ぎ、修理費用を未然に避けることができます。

ノズルの選択

噴射パターンを変更、または洗剤機能を使用するために、さまざまなノズルを管の末端にクイック結合することができます。



0° - 発破

- 重量構造物、農場、または芝生機器からこびりついた泥を取り除く。
- コンクリートからタール、グルーまたは頑固な汚れを洗浄する。
- オーバーヘッド部分を洗浄する。
- スチールの錆およびアルミニウムかの参加を取り除く。

15° - 剥離

- 木、石または金属から塗料を取り除く。
- 機器からグリースまたは汚れを取り除く。
- 頑固なカビ汚れを取り除く。
- ボートおよび船用機器から付着物を取り除く。
- スチールの錆およびアルミニウムかの参加を取り除く。

25° - 洗浄

- ダート、泥および汚れを洗浄する。
- 屋根、横樋および縦樋を洗浄する。
- 軽いカビ汚れを取り除く。
- プールから藻およびバクテリア蓄積を取り除く。
- 塗装用に表面をリンスする。

40° - ワッシュ

- 軽く洗浄およびワッシュする。
- 自動車およびボートをワッシュおよびリンスする。
- 屋根、窓、パティオおよびドライブウェイを洗浄する。

65° - 化学薬品 / 洗剤

- 表面洗浄補助のために低圧で化学薬品 / 洗剤を適用する。
- 取り除くために化学剤を必要とするしつこい汚れ。

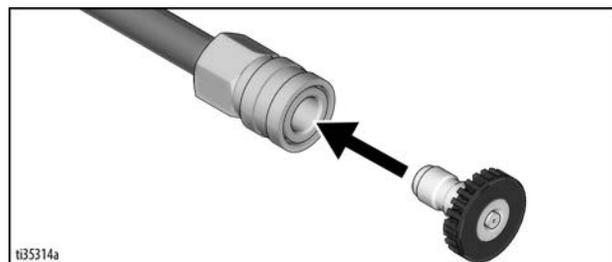
ノズルの接続



排出部品の危険

クイック結合を用いる際は、連結部がしっかりとロックされていることをご確認ください。接続がしっかり固定されていない場合は、高圧の水によってノズルが管から外れ、重傷につながる可能性があります。ノズルを交換する場合は、ノズルを絶対に自分に向けないようにしてください。

1. **圧力開放手順** (10 ページ) を実施してください。
2. 引き金ロックを掛けます。
3. クイック結合フィッティング上の結合リングを上げて、ノズルを挿入してノズルを接続します。



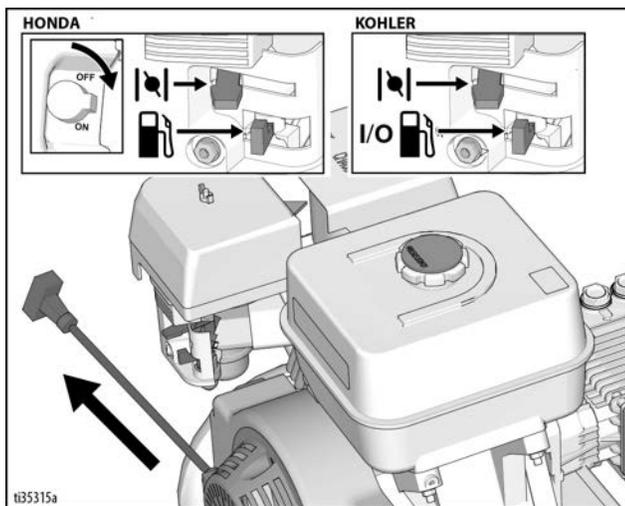
4. ノズルを挿入した後に、結合リングがその動作位置に戻ったことを確認してください。

ワッシャーの開始



ノズルを直接のぞき込まないでください。高圧の水には重傷のリスクがあります。

1. トリガーロックをかけ、ガンを自分および他人のいない方向に向けます。給水装置が完全に開いていることを確認します。
2. ポンプが準備完了なことを確認します。「**ポンプへの吸込み**」(12 ページ) をご覧ください。
3. エンジンスイッチを ON にし、燃料バルブ (存在する場合は) およびチョークを必要に応じて調整します。リコイルローブを引いてエンジンをかけます。



しっかり持ってください。両手でしっかりガン/管を持ってください。エンジンが起動すると、高圧が発生することによりガンに反動が生じます。

4. トリガーのロックおよびトリガーガンを数回解除します。非常に高い圧力の水が噴射されます。
5. ノズルの交換および / または使用しない時にトリガーがロックされていることを確認してください。

注

ガンのトリガーを引くことなく 3 分以上、バイパスモードで装置を使用しないでください。これにより、ポンプのパッキングシールの故障が早まり、ポンプの修理費用が高くなります。

この圧力ワッシャーにより高圧スプレーとさまざまなスプレーパターンが実現します。洗剤を使用することなくできる清掃作業は多くあります。洗浄剤が必要な場合は、「**洗剤による洗浄**」(15 ページ) をご覧ください。

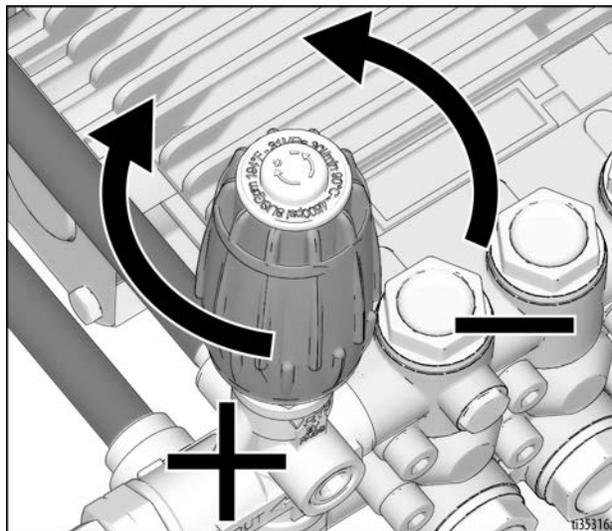
注

長時間、決まった箇所で同じスプレーパターンを使用しないでください。その箇所で損傷が発生する可能性があります。

アンローダ

調整ノブ

お使いの機械のアンローダバルブは、圧力を調整する調整ノブが搭載されています。圧力を低くする場合は、調整ノブを反時計方向に回します。最大限に戻すには、調整ノブを完全に時計方向に回します。強く締めないでください。



注

接液カップをきつく締めすぎないでください。破損によって、水圧が急になくなり、修理に費用がかかります。

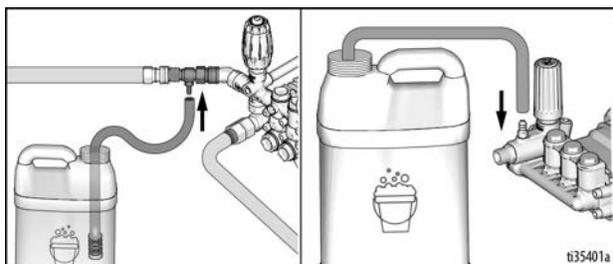
洗剤による洗浄

				
<p>熱傷または爆発の危険性 常に安全保護服を着用してください。</p> <p>ラベルの方向に従って洗浄液を準備してください。絶対に危険な洗剤または酸性の洗浄液を装置に流さないでください。</p>				

すべての装置は化学薬品噴射キットを装備しています。装置と共に出荷されている透明のビニルホースを配置してください。

注：この注入システムは、低圧の状態でのみ洗剤を適用するために設計されています。ノズルアセンブリが低圧洗剤モードでない場合は、洗剤溶液をシステムに注入することはできません。

1. **圧力開放手順** (10 ページ) を実施してください。
2. ポンプ出口と高圧ワッシャホース入り口の間に化学薬品注入ホースを挿入します。統合化学薬品インジェクター付きで出荷されるワッシャーに対しては、透明の化学薬品注入チューブをインジェクターの返しに取り付けます。



3. アンローダバルブ上の圧力ノブを左方向に回転させて最低点に圧力を調整します。
4. 洗剤ストレーナーを洗剤溶液に浸し、洗剤を吸い上げます。
5. トリガーロックをかけ、化学薬品 / 洗剤ノズル (65° 黒) を管に固定します。「**ノズルの接続**」(13 ページ) をご覧ください。

6. ワッシャーの開始「**ワッシャーの開始**」(14 ページ) をご覧ください。
7. 溶液を適用するため、トリガーロックを外し、トリガーを引きます。洗剤と水の混合物が低圧ノズルから出てきます。長い重なっているストロークを使用して、洗浄している面の低い部分から噴射を始め、その後徐々に上へ移動します。**注：**下から上へ使用することで、ストリーキングを防ぐことができます。簡単に浸します。洗剤溶液を表面上で乾燥させないでください。塗装表面の損傷がもたらされる可能性があるため、高温になった表面上や直射日光の下での作業は避け、洗剤が乾燥するリスクを抑えてください。一度にすぐ面積は小さくしてください。
8. すすぐには、トリガーロックをかけて、任意の高圧ノズルを管の終端にしっかり接続してください。トリガーのロックを解除して噴射します。ラインから完全に空気を追い出すには約 30 秒かかります。洗浄の際、最良の結果を出すには、上部から開始し、上から下へ作業していきます。「**ノズルの接続**」(13 ページ) をご覧ください。
9. 使用後は 1 ガロンの水を低圧洗剤注入システムに吸い上げてください。これにより腐食を防止し、次回使用時に機械的な問題の原因となる洗剤の残留物を除去できます。

シャットダウン

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

1. **圧力開放手順** (10 ページ) を実施してください。
2. 圧力を解放したら、ノズルアセンブリを外します。
3. ガン、管、およびホースを外し、水を抜きます。
4. 装置をきれいに拭き、ガン、管、ホースと共に凍結しない温度の場所で保管します。**保管**、16 ページを参照してください。

保管

1. 装置と給水を停止させます。
2. ガンを自分および人のいない方向へ向けて、水流がノズルから出なくなるまでトリガーを引くことによって、システムの圧力を解放します。
3. ガン、管、およびホースを外します。
4. 装置を起動し、水がすべて装置から出るまで作動させます。水が装置から流れ出なくなったら、装置を停止させます。
5. ガン、管、ホースを装置と共に凍結しない温度の場所で管します。凍結しない温度の場所

注

この方法で装置を保管したけれども凍結温度になってしまった場合には、水滴から氷片が作られて装置に損傷を与える可能性があるので注意してください。起動する前に、装置を完全に解凍してください。

不凍装備



周囲温度が氷点下の場所で保管、運搬する場合は、当装置の不凍装備が必要となります。永久的な損傷を避けるために最低適用温度を守ってください。

注

凍結すると、装置の吸込みシステムが永久的に損傷を受ける可能性があります。凍結による損傷は、保証の対象外となります。

温度が 0° C (32° F) を下回る場所で装置を保管する必要がある場合は、以下の手順を実行します。

注

凍結する環境の下で装置を操作しないでください。ワッシャーへの損傷が起こる場合があります。

以下の品目を用意します。

- 5 ガロン (18.9 リットル) の容器 2 個
- 1 ガロン (3.8 リットル) の不凍液
- 給水装置
- 3 フィート (0.92 m) のホース、内径が 1/2 ~ 3/4 インチ (13-19 mm) で 3/4 インチの雄型ガーデンホースフィッティング

手順

1. 不凍装備を開始するには、「ポンプへの吸込み」(12 ページ) をご覧ください。
2. 吸い込み後は、**圧力解放手順** を実行します。10 ページを参照。
3. トリガーロックをかけて、ノズルを外します。
4. 製造元が推奨する不凍温度にしたがって、不凍剤と水を 5 ガロン (18.9 リットル) の容器で混ぜます。

注: 適切な不凍準備は、ほとんどの不凍剤容器の裏面ラベルにある安全対策表に掲載されている製造元が推奨する手順に基づいています。

5. 給水ホースを装置から外し、3 フィートのホースをインレット接続にしっかり取り付けます。別の終端を不凍液に浸します。
6. 管を空の容器に向け、装置を起動します。
7. 不凍液が管から出始めるまでガンのトリガーを引きます。トリガーを 3 秒間解放し、その後 3 秒間トリガーを引きます。不凍液の混合物すべてが容器に吸い上げられるまで、このサイクルを数回繰り返します。
8. エンジンを切ります。
9. 3 フィートのホースを装置から外し、余分な不凍液を 5 ガロン (18.9 リットル) の容器に戻します。
10. ホース、ガン、管のアセンブリを装置から外し、余分な不凍液を 5 ガロン (18.9 リットル) の容器に戻します。
11. 次回の使用のために不凍剤溶液を保管、または居住国の環境保護庁の法令に従い、処分してください。

メンテナンス

エンジン

装置に付属しているエンジンの説明書には、エンジンのメンテナンスに関する具体的な手順が詳しく記載されています。エンジンの寿命のために、エンジンのメーカーの推薦事項に従ってください。

ポンプ

ポンプオイルは、すべての装置において最初の操作から 25 時間後に交換しなければいけません。最初のオイル交換が完了したら、3 ヶ月毎または 250 時間おきにオイルを交換することを推奨します。オイルが汚れてきたり、乳白色になったら、さらに短い期間の間隔でオイルを交換することが必要です。点検窓の中央またはディップスティック上の最大レベルに達するまでポンプオイルを注入します。正しいオイルポンプについては部品一覧を参照してください。過充填しないでください。

ノズル

スプレーノズル内の水流によって開口部が摩耗して広くなり、圧力の低下につながります。圧力が最大の 85% 以下の際は常にノズルを交換してください。交換の頻度は、水に含まれるミネラル含有量やノズルの使用時間などによって変わります。

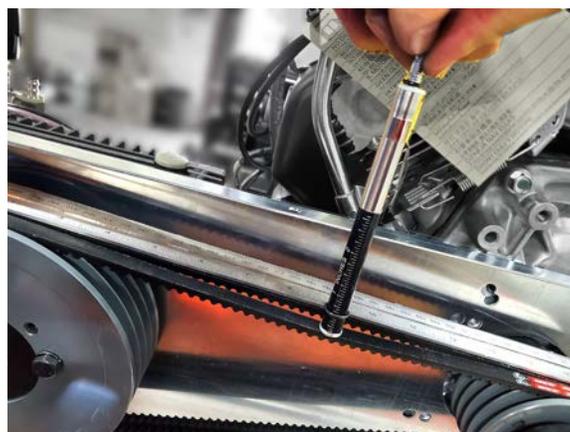
クイックカプラー

雌型クイックカプラーの内部に O リングシールがあります。この O リングが劣化、あるいは高圧ホースやノズルが附着していない状態で装置に吸い込みを行うと、O リングが破裂する場合があります。漏れを直すには交換用の O リングを挿入します。予備の O リングは販売業者からご購入できます。

ベルト張力の調整

最良のパフォーマンスを維持するため、時折ベルト張力を調整した方が良いかもしれません。以下の手続きを実行します。

1. ベルトガードを外し、ポンプの両側にある 2 本のナットを緩めます。
2. ベルト張力が以下の張力仕様に従って適切に調整されるまで、キャップスクリューを時計回りまたは反時計回りに回します。



張力	新品ベルト	使用済みベルト
静的ベルトプル (総プル) :	337 ~ 361 重量ポンド	289 ~ 313 重量ポンド
ベルトたわみ距離 :	0.15 インチ	0.15 インチ
ベルトたわみ力 :	3.8 ~ 4.1 重量ポンド	3.3 ~ 3.6 重量ポンド
ソニック張 力計 :	254 - 272 N	217 - 235 N
ベルト周波数 :	141 ~ 146 ヘルツ	130 ~ 135 ヘルツ

3. プーリーの間で 12.7 mm (1/2 インチ) のベルトにたわみが発生するまで、押さえネジを時計方向に回します。
4. 側面のナットをしっかりと締めます。
5. 両方のプーリーでストレートエッジを配置します。必要に応じ、1 セットのプーリーネジを緩め、正しく並ぶように調整します。プーリーネジを締め、もう一度張力を確認します。
6. ベルトガードを交換し、ファスナーをしっかりと締めます。

トラブルシューティング



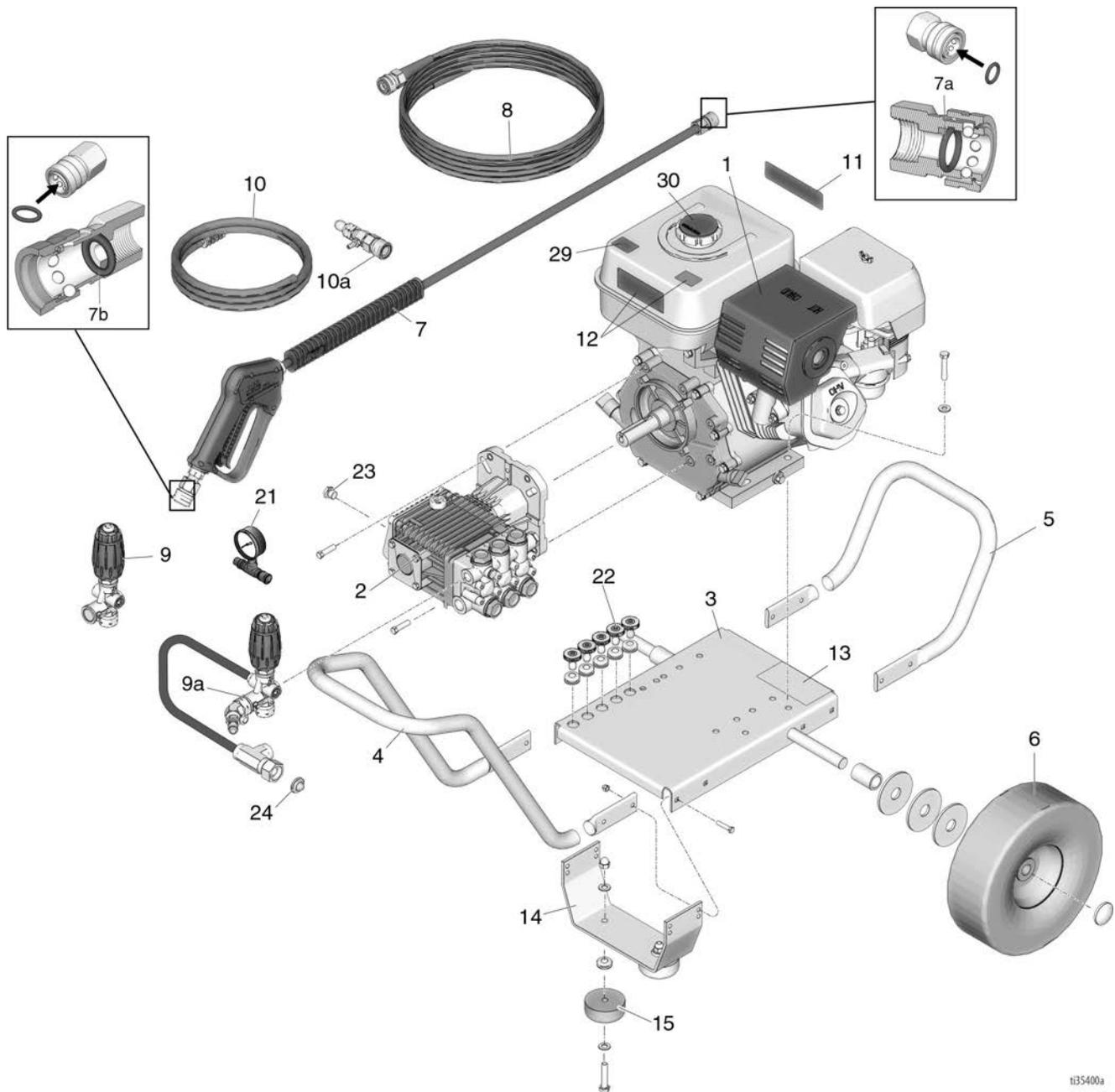
1. ガンを点検または交換する前に、「**圧力解放手順**」(10 ページ)に従ってください。
2. ガンを分解する前には、すべての考えられる問題と原因をチェックしてください。

問題	原因	解決策
エンジンが起動しない、または起動しにくい	燃料タンクまたはキャブレターにガソリンがありません	ガソリンを注入し、遮断バルブを開いてください。 燃料ラインからキャブレターを点検してください
	低オイル	適切なレベルまでオイルを加えます。
	始動 / 停止スイッチを停止位置にします。	スイッチを開始位置まで動かしてください。
	燃料内に水が混入、または燃料が古い	燃料タンクおよびキャブレターから排出してください。新しい燃料を使用して、スパークプラグが乾燥していることを確認してください。
	エンジンが浸水しているか、またはチョーク操作が不適切	チョークを開き、エンジンのクランクを数回回転させてガスを排出してください。スパークプラグが乾燥していることを確認してください。
	エアクリーナーフィルターが汚れている	取り外して洗浄してください。
	スパークプラグに汚れがあったり、間隔や種類が異なっている	スパークプラグを洗浄するか、間隔を調整するか、交換してください。
	ガンのトリガーが引けない	エンジンが起動している間にガンのトリガーを引いてください。
エンジンが適切に作動せず、動力が足りない	エアクリーナーフィルターが一部詰まっている	取り外して洗浄してください。
	スパークプラグに汚れがあったり、間隔や種類が異なっている	スパークプラグを洗浄するか、間隔を調整するか、交換してください。

問題	原因	解決策
圧力が低すぎ、ポンプが荒々しく動作する	すり減っているか間違ったサイズのノズル	適切なサイズのノズルに交換してください
	インレットフィルターが詰まっている	フィルターを清掃します。より頻繁に点検してください。
	梱包の崩れ、水中での摩耗、または自然消耗	フィルターを点検してください。パッキンを交換します。
	給水が不十分	ポンプへの水流量を点検してください。
	ベルトがすべる	ベルトをきつくするか交換してください。正しいベルトを使用し、同時に両方交換してください。
	インレットバルブまたは吐出バルブが汚れている	インレットバルブおよび吐出バルブのアセンブリを洗浄してください。フィルターを点検してください。
	入り口が制限されています。	ガーデンホースが破れていないか、曲がっていないか点検してください。
	インレットバルブまたは吐出バルブが損耗している	損耗しているバルブを交換してください。
	高圧ホースに漏れがある	高圧ホースを交換してください。
ポンプマニホールドの下から水が漏れている	パッキンが磨耗している	新しいパッキンを装着してください。
ポンプのオイルに水が混入している	クランク室内で結露しています	「メンテナンス」(17ページ)に従ってください。
	パッキンが磨耗している	新しいパッキンを装着してください。
	オイルシールに漏れがある	新しいオイルシールを取り付けます
パッキンが頻繁に、またはすぐに落ちる	成功、損傷または摩耗しているブランジャ	新しいブランジャを装着してください。
	研磨剤を含む液体がポンプで送られている	ポンプ入口の配管に適切な濾過器を装着してください。
	流入水の水温が高すぎる	水温を確認します。流入水の温度は 60°C (140°F) を超えないようにする必要があります。
	ポンプの圧力が高すぎる	工場出荷時の調整値修正しないでください。「装置誤用の危険性」(7ページ)をご覧ください。
	一部の詰まり、またはノズルの損傷により過剰な圧力が発生	ノズルをクリーニングするか交換してください。「ノズル接続」(13ページ)をご覧ください。
	スプレー操作なしでのポンプ動作が長すぎる	決してスプレー作業を行わずにポンプを3分間以上動作させないで下さい。
	ポンプが乾燥しています。	ポンプは水なしで稼働しないでください。
インレットのサージが強く、吐出面の圧力が低い	インレットバルブ、または吐出バルブに異物、インレットバルブと吐出バルブが損耗	バルブを清掃あるいは交換
洗剤がシステムに吸い込まれていない	間違ったノズルが取り付けられている	薬剤 / 洗剤ノズルを取り付ける
	圧力が高過ぎる	最低点に圧力を調整する
	薬剤インジェクタバルブの摩耗	新しい薬剤インジェクタバルブを取り付ける

部品 - ダイレクト駆動

モデル 25N634, 25N635, 25N636, 25N637, 25N638, 25N639,
25N640, 25N641, 25N677, 25N678, 25N681, 25N682,
25N677K, 25N678K



tj35400a

部品一覧 - ダイレクト駆動

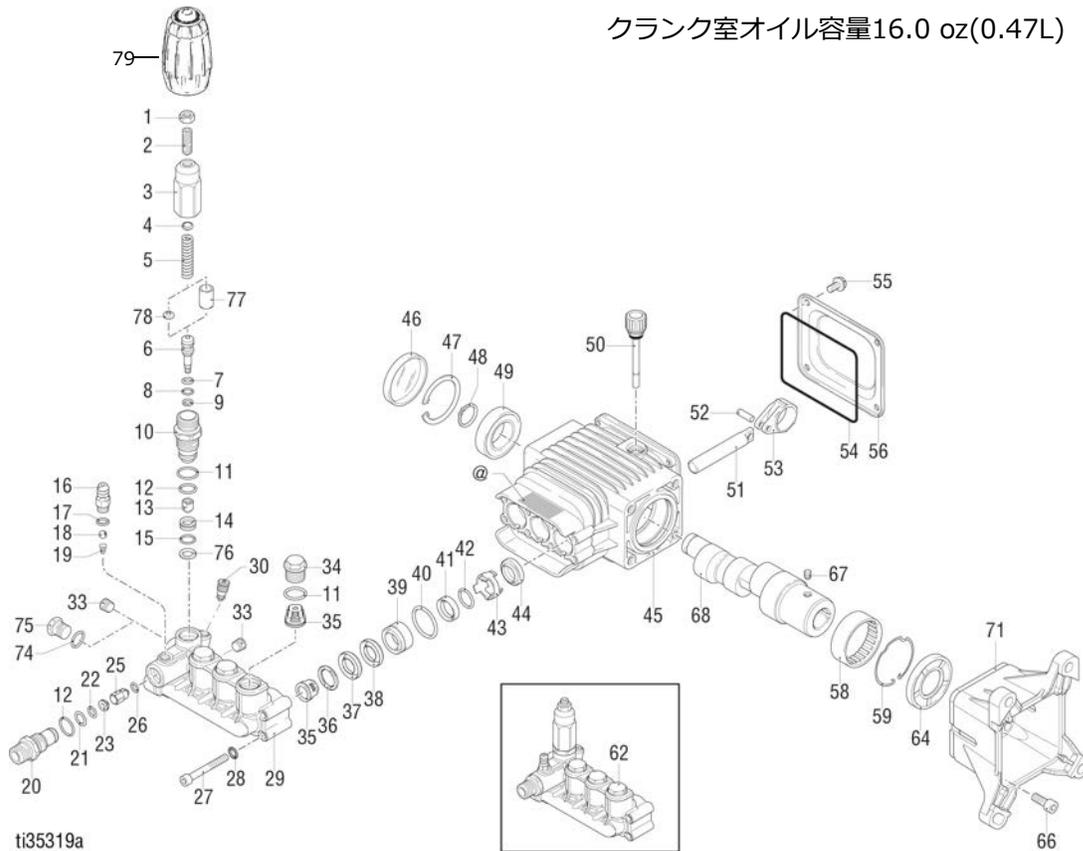
モデル 25N634, 25N635, 25N636, 25N637, 25N638, 25N639, 25N640, 25N641, 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K

参照番号	部品	説明	数量	参照番号	部品	説明	数量
1		エンジン		16Y721		モデル 25N638, 25N639, 25N641, 25N681, 25N682	1
	116298	GX200 (モデル 25N684, 25N638)	1	17Z429		モデル、25N636	1
	803900	GX270 (モデル 25N635, 25N639)	1	17Z430		モデル、25N640	1
	114703	GX390 (モデル 25N637, 25N641, 25N677, 25N678, 25N681, 25N682)	1	13▲		ラベル、安全、フレーム	
	18A008	CH440 (モデル 25N636, 25N640, 25N677K, 25N678K)	1	16X819		モデル 25N634, 25N636, 25N637, 25N677, 25N678, 25N635, 25N677K, 25N678K	1
2		ポンプ		16Y739		モデル 25N638, 25N639, 25N640, 25N641, 25N681, 25N682	1
	17Z102	AR/RSV シリーズ (モデル 25N634, 25N638)	1	14		ブラケット、フット	
	17Z103	AR/RSV シリーズ (モデル 25N635, 25N639)	1	127537		モデル 25N634, 25N638, 25N635, 25N639, 25N636, 25N640, 25N637, 25N641	1
	17Z104	AR RSV シリーズ (モデル 25N636, 25N637, 25N640, 25N641)	1	127538		モデル 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K	1
	127385	GP - EZ シリーズ (モデル 25N677, 25N681, 25N677K)	1	15	127541	パッド、フット	2
	127383	CAT - または 66PPX シリーズ (モデル 25N678, 25N682, 25N678K)	1	21	127558	ゲージ、クイック継接 (モデル 25N638, 25N639, 25N640, 25N641, 25N681, 25N682)	1
3		フレーム、ベースプレート		22	805634	ノズル、化学薬品、黒 (全モデル)	1
	127471	モデル 25N634, 25N638, 25N635, 25N639, 25N636, 25N640, 25N637, 25N641	1	805591		ノズル、0°、赤、2.7 (モデル 25N634, 25N638)	1
	127468	モデル 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K	1	805592		ノズル、15°、黄、2.7 (モデル 25N634, 25N638)	1
4	18A006	ハンドル、長	1	805593		ノズル、25°、緑、2.7 (モデル 25N634, 25N638)	1
5	17Z101	ハンドル、短	1	805539		ノズル、0°、赤、3.5 (モデル 25N635, 25N639)	1
6		ホイール / タイヤ		805540		ノズル、15°、黄、3.5 (モデル 25N635, 25N639)	1
	16Y888	10 インチ (モデル 25N634, 25N638, 25N635, 25N639, 25N636, 25N640, 25N637, 25N641)	2	805541		ノズル、25°、緑、3.5 (モデル 25N635, 25N639)	1
	16Y889	11 インチ (モデル 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K)	2	805595		ノズル、0°、赤、3.7 (モデル 25N636, 25N637, 25N640, 25N641)	1
7	244784	ガン	1	805596		ノズル、15°、黄、3.7 (モデル 25N636, 25N637, 25N640, 25N641)	1
7a	17P089	KIT, O-リング、10 パック	1	805597		ノズル、25°、緑、3.7 (モデル 25N636, 25N637, 25N640, 25N641)	1
7b	17P090	KIT, O-リング、10 パック	1	805543		ノズル、0°、赤、4.0 (モデル 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K)	1
8	244783	ホース	1	805544		ノズル、15°、黄、4.0 (モデル 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K)	1
9	127526	アンローダ (モデル 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K)	1	805545		ノズル、25°、緑、4.0 (モデル 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K)	1
9a	17A642	アンローダ、完全 (モデル 25N678, 25N682, 25N677, 25N681, 25N677K)	1	805546		ノズル、40°、白、4.0 (モデル 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K)	1
	17Z106	キット、アンローダ、リベア (モデル 25N634, 25N635, 25N636, 25N637, 25N638, 25N639, 25N640, 25N641)	1	23		温度バルブ	1
10	127528	ホース、濾過器付	1	17A562		温度バルブ、モデル 25N634, 25N638, 25N635, 25N639, 25N636, 25N640, 25N637, 25N641	1
10a	127529	インジェクター、化学薬品、ホースおよび濾過器付 (モデル 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K)	1	17A564		温度バルブ、モデル 25N677, 25N678, 25N681, 25N682, 25N677K, 25N678K	1
11		ラベル、製品		24	801112	入口、ストレーナー	1
	17Y574	モデル 25N634, 25N638	1	29	16D576	ラベル、アメリカ製	1
	17Y575	モデル 25N635, 25N639	1	30	17Y766	ラベル、ガスキャップ (25N636, 25N640 以外のすべてのモデル)	1
	17Y576	モデル 25N636, 25N640	1				
	17Y577	モデル 25N637, 25N641	1				
	17Y759	モデル 25N677, 25N681, 25N677K	1				
	17Y760	モデル 25N678, 25N682, 25N678K	1				
12▲		ラベル、安全、ガスタンク					
	194126	モデル 25N634, 25N636, 25N637, 25N677, 25N678, 25N635, 25N677K, 25N678K	1				
	16Y720	モデル 25N638, 25N639, 25N641, 25N681, 25N682	1				

▲ 交換用の安全ラベル、タグ、カードについては無償にて提供いたします。

部品一覧 - ポンプ 17Z102, 17Z103, 17Z104

モデル 25N634, 25N635, 25N636, 25N637, 25N638, 25N639, 25N640, 25N641

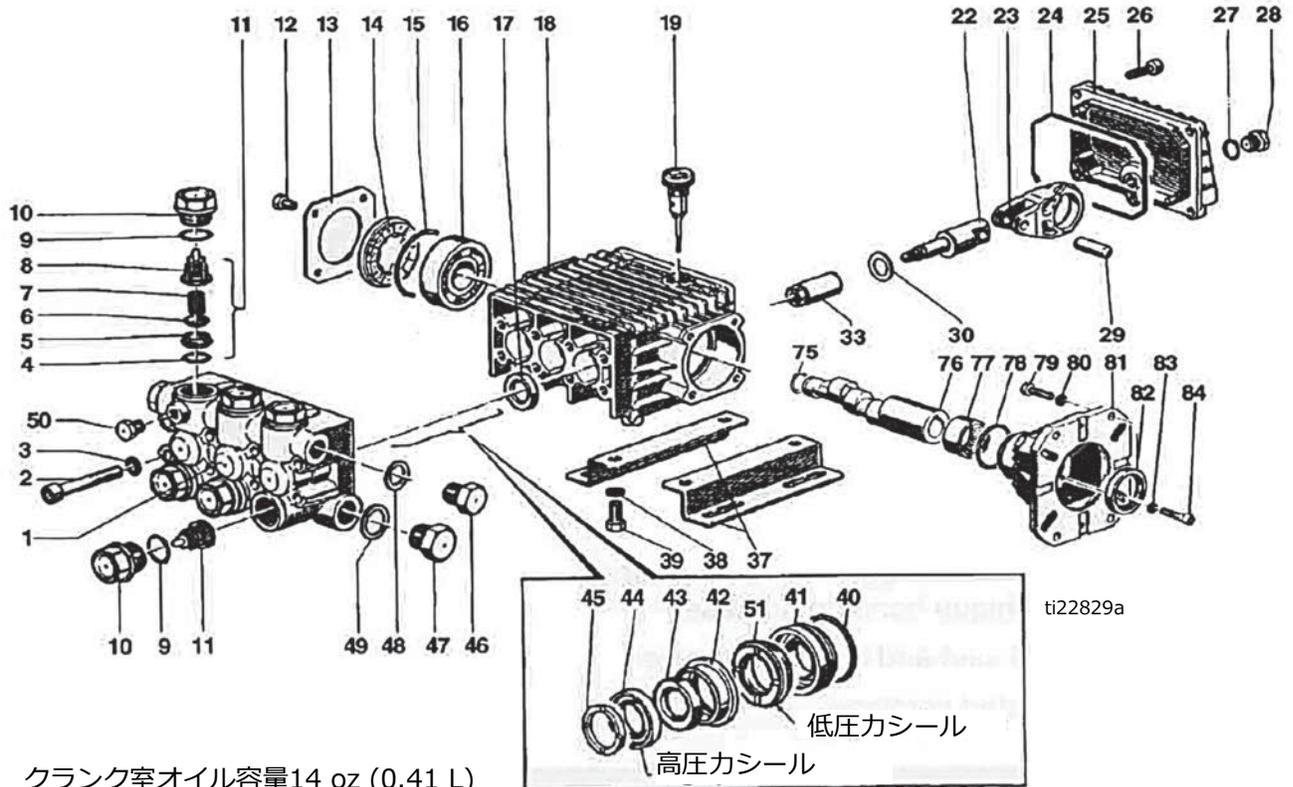


部品リスト

部品	説明	数量	部品	説明	数量
246377	ポンプ、オイル、 32 oz	1	17Z113	KIT、バルブキャップ (以下が付属しています 34)	3
17Z106	KIT、アンローダ (以下が付属しています 1-15, 79)	1	★17Z111	KIT、オイルシール (以下が付属しています 44, 46, 54, 64)	3, 1
★17Z117	KIT、バルブ (以下が付属しています 11, 35)	6	★キットサービス 3 シリンダー		
★17Z112	KIT、水シール (以下が付属しています 37, 38, 40-42)	3	† すべてのリペア部品が Graco から入手できるわけではありません。		
127506	KIT、化学インジェクター (以下が付属しています 17-19)	1			
17Z110	KIT、オイルフィルキャップ (以下が付属しています 50)	1			
★17Z109	KIT、ピストン (以下が付属しています 51)	3			

部品 - ポンプ 127385

モデル 25N677, 25N681, 25N677K

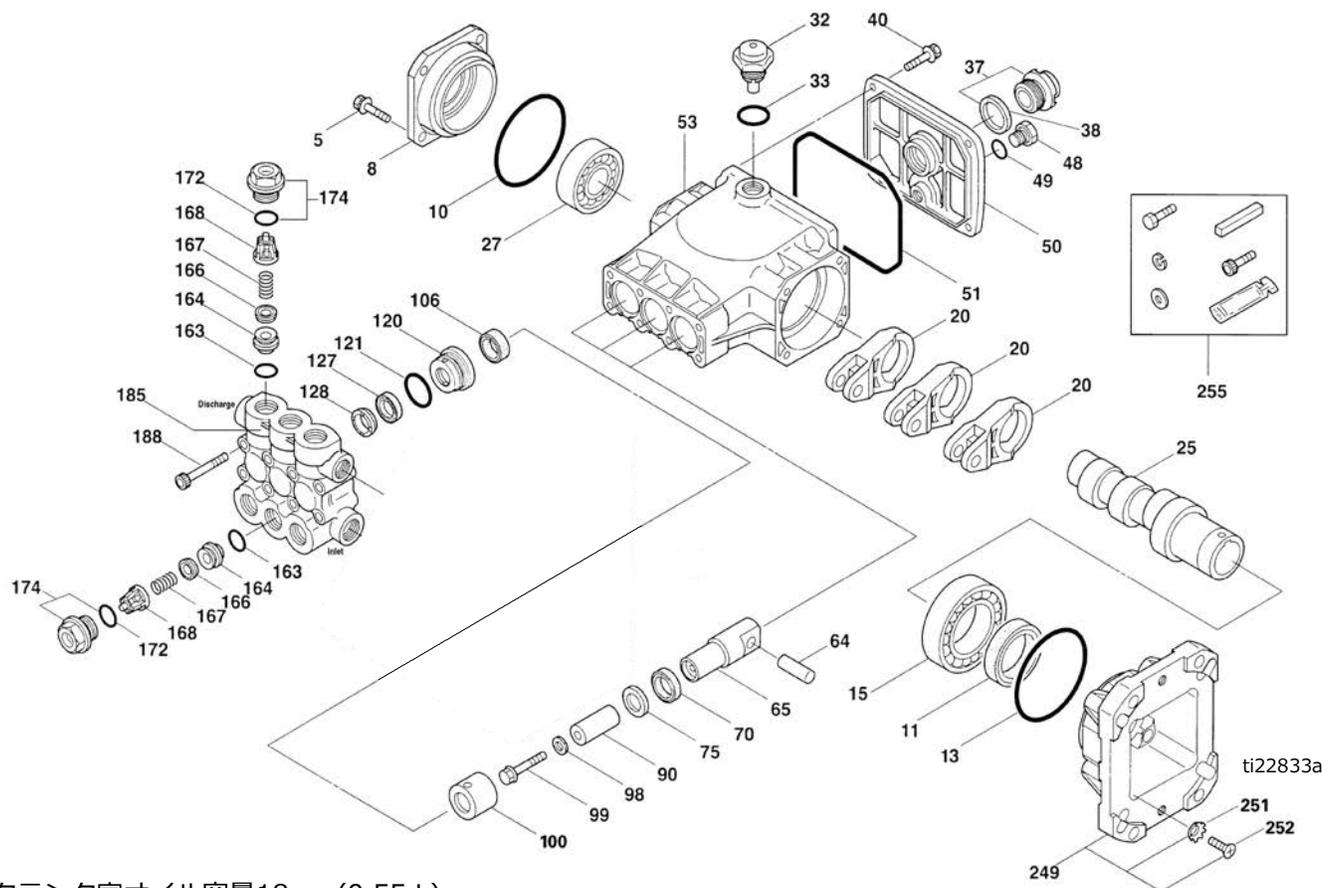


部品リスト

部品	説明	数量	部品	説明	数量
127481★	KIT、リペアバルブ (以下が付属しています 11)	6	17C738	KIT、オイルフィルキャップ、 Oリング付き換気 (以下が付属しています 19)	1
127485★	KIT、バルブキャップ (以下が付属しています 9, 10)	6	246377	ポンプ、オイル、32 oz	1
127486★	KIT、オイルシール (以下が付属しています 17)	3	★	キットサービス 3 シリンダー	
127487★	KIT、パッキン (以下が付属しています 43, 44, 51)	3	❖	キットサービス 1 シリンダー	
127488❖	KIT、ピストン (以下が付属しています 33)	3		+ すべてのリペア部品が Graco から入手できるわけではありません。	

部品 - ポンプ 127383

モデル 25N678, 25N682, 25N678K



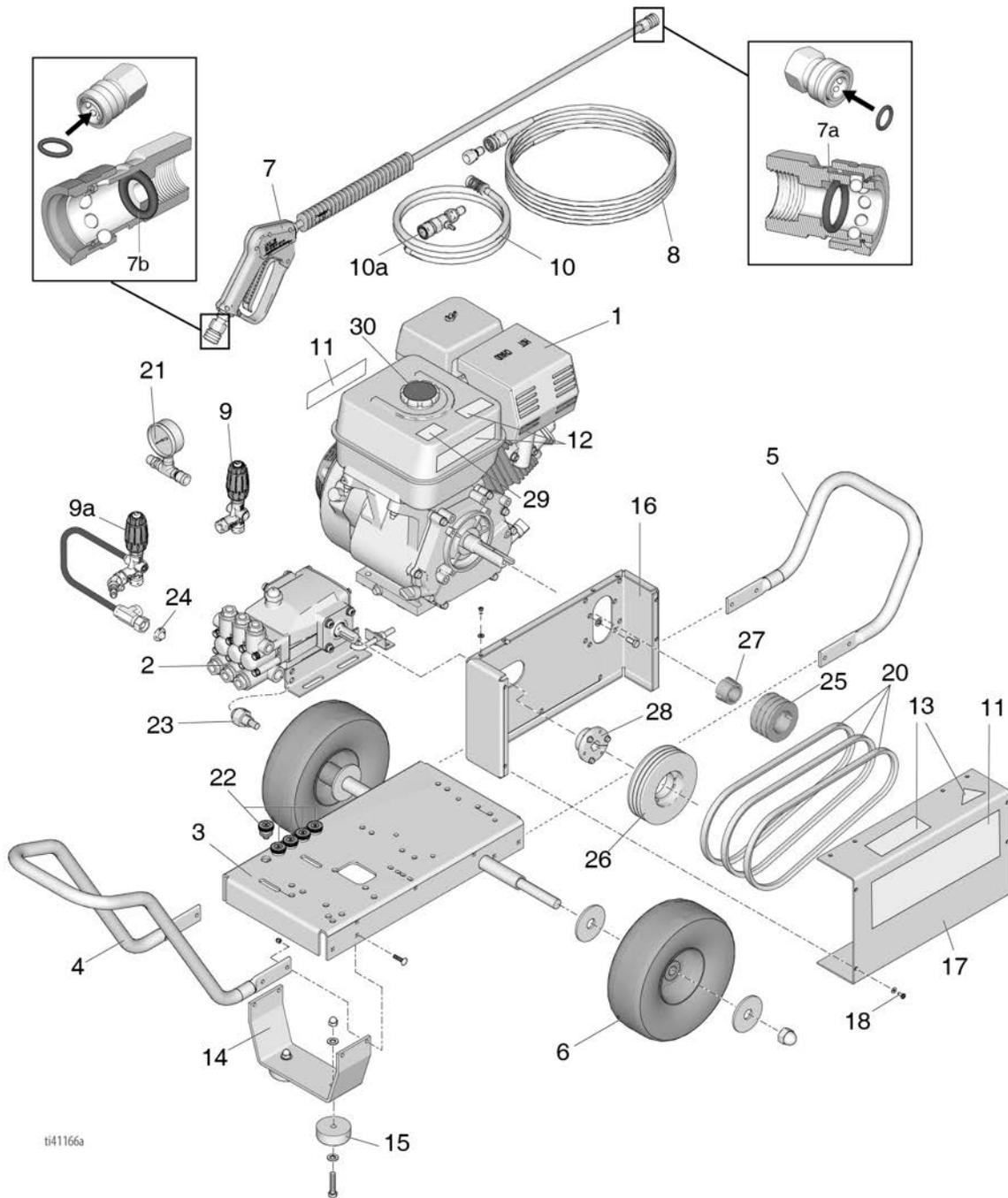
クランク室オイル容量18 oz (0.55 L)

部品リスト

部品	説明	数量	部品	説明	数量
17Z116❖	KIT、リペアバルブ (以下が付属しています 163, 164, 166, 167, 168)	6	17Z107	サイトガラス (以下が付属しています 37)	1
127495★	KIT、オイルシール (以下が付属しています 98, 106, 121, 127, 128)	3	246377	ポンプ、オイル、32 oz	1
127496❖	KIT、ピストン (以下が付属しています 90)	3		★キットサービス 3 シリンダー	
17Z108	KIT、オイルフィルキャップ、 Oリング付き換気 (以下が付属しています 32, 33)	1		❖キットサービス 1 シリンダー	
17Z114	KIT、バルブキャップ (以下が付属しています 174)	6		+ すべてのリペア部品が Graco から入手できるわけではありません。	

部品 - ベルト駆動

モデル 25N679, 25N683, 25N680, 25N684, 25N679K,
25N680K



部品一覧 - ベルト駆動

モデル 25N679, 25N683, 25N680, 25N684, 25N679K, 25N680K

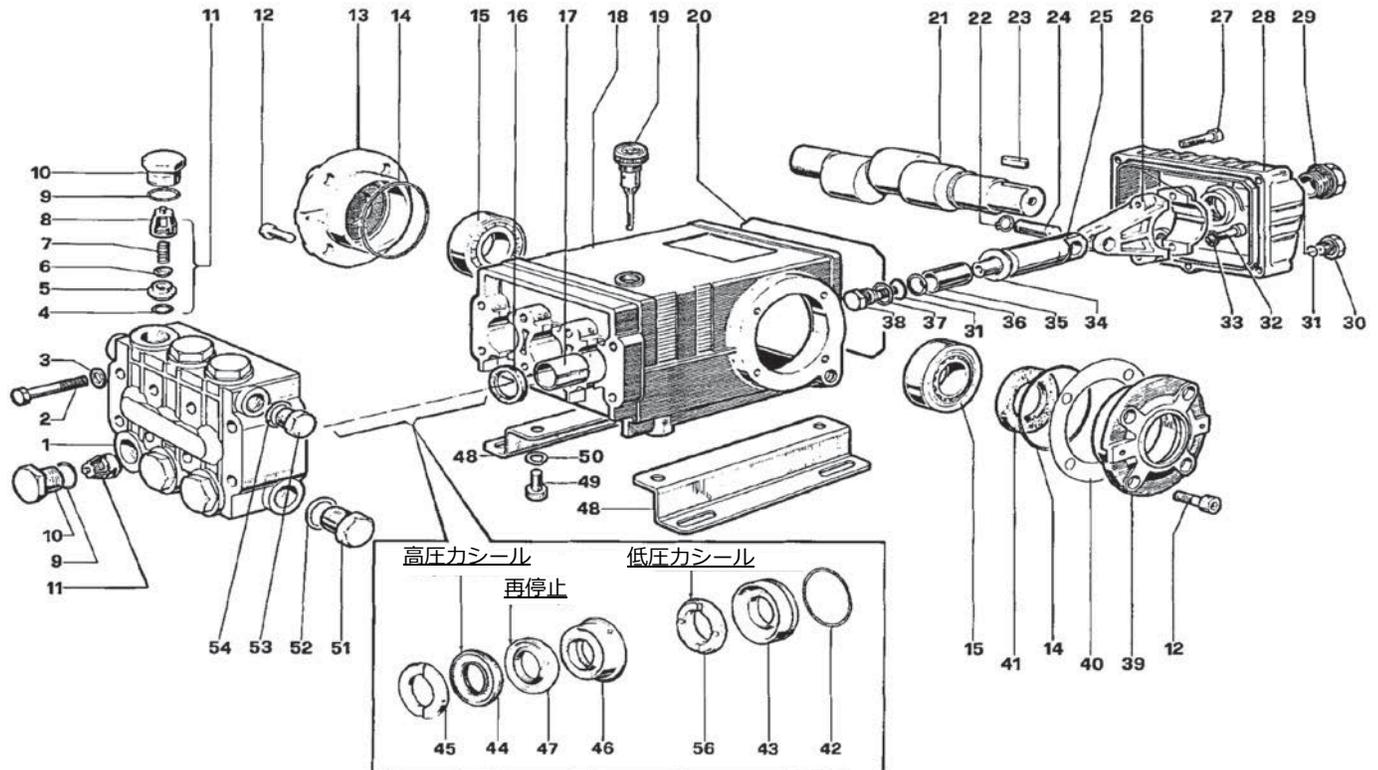
参照 番号	部品	説明	数量	参照 番号	部品	説明	数量
1	114703	エンジン、GX390 (モデル 25N679, 25N680, 25N683, 25N684)	1		16C394	モデル 25N683, 25N684, 25N679, 25N680, 25N679K, 25N680K	1
	18A008	エンジン、CH440 (モデル 25N679K, 25N680K)	1	14		ブラケット、フット	1
2		ポンプ		15	127541	パッド、フット	2
	127384	GP - HP シリーズ (モデル 25N679, 25N683, 25N679K)	1	16	18A003	ベルトガード、黒	1
	127382	CAT -5PP シリーズ (モデル 25N680, 25N684, 25N680K)	1	17	18A004	ベルトガード、カバー	1
3	18A005	フレーム、ベースプレート	1	18	127542	ファースナー、ベルトガードカバー	1
4	18A006	ハンドル、長	1	20	127527	キット、ベルト	1
5	127467	ハンドル、短	1	21	127558	ゲージ、クイック離接 (モデル 25N683, 25N684)	1
6	16Y890	ホイール/タイヤ、12 in.	2	22	805543	ノズル、0°、赤、4.0	1
7	244784	ガン	1		805544	ノズル、15°、黄、4.0	1
7A	17P089	KIT, O- リング、10 パック	1		805545	ノズル、25°、緑、4.0	1
7B	17P090	KIT, O- リング、10 パック	1		805546	ノズル、40°、白、4.0	1
8	244783	ホース	1		805634	ノズル、化学薬品、黒	1
9	127526	アンローダ	1	23	17A564	温度バルブ	1
9a	17A644	ダウンロード完了	1	24	801112	ストレナー、入口	1
10	127528	ホース、濾過器付	1	25	19D668*	プーリー、エンジン、2.65	1
10a	127529	インジェクター、 化学薬品、ホースおよび濾過器付	1	26	127705	プーリー、ポンプ、6"	1
11		ラベル、製品		27	19D667*	ブッシング、エンジン	1
	17Y761	モデル 25N679, 25N683, 25N679K	1	28		ピン、ポンプ	
	17Y762	モデル 25N680, 25N684, 25N680K	1		127704	ピン、ポンプ、24mm、 モデル 25N679, 25N683, 25N679K	1
12▲		ラベル、安全、ガスタンク			127707	ピン、ポンプ、20 mm、 モデル 25N680, 25N684, 25N680K	1
	194126	モデル 25N679, 25N680, 25N679K, 25N680K	1	29	16D576	ラベル、アメリカ製	1
	16Y720	モデル 25N683, 25N684	1	30	17Y766	ラベル、ガスキャップ	1
	16Y721	モデル 25N683, 25N684	1				
13▲		ラベル、安全、フレーム					
	16X819	モデル 25N679, 25N680, 25N679K, 25N680K	1				
	16Y739	モデル 25N683, 25N684	1				

▲ 交換用の安全ラベル、タグ、カードについては無償にて提供いたします。

* シリーズ A ベルト駆動ユニットは、PN 127706 または 127703 のいずれかを交換する際、シリーズ B エンジンプーリーとピンのセットを必ず購入してください。

部品 - ポンプ 127384

モデル 25N679, 25N683, 25N679K



クランク室オイル容量40.6 oz (1.2 L)

ti22828a

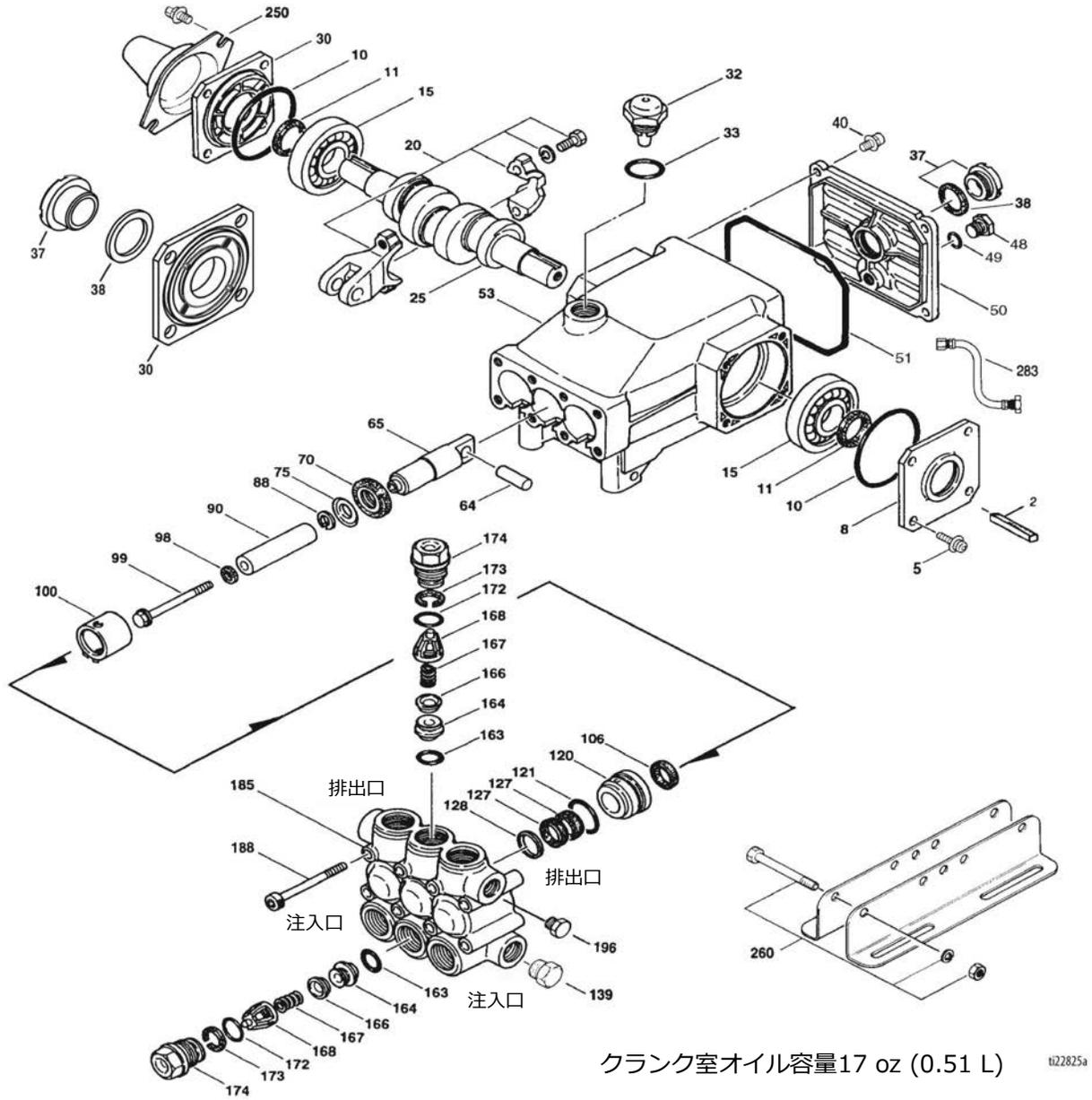
部品リスト

部品	説明	数量	部品	説明	数量
127489★	KIT、リペアバルブ (以下が付属しています 11)	6	17C740	KIT、オイルフィルキャップ、 Oリング付き換気 (以下が付属しています 19)	1
127490★	KIT、バルブキャップ (以下が付属しています 9, 10)	6	246377	ポンプ、オイル、32 oz	1
127491★	KIT、オイルシール (以下が付属しています 16)	3	802345	サイトガラス (以下が付属しています 29)	1
127492★	KIT、パッキン (以下が付属しています 44, 47, 56)	3	★ キットサービス 3 シリンダー		
127493❖	KIT、ピストン (以下が付属しています 35)	1	❖ キットサービス 1 シリンダー		

† すべてのリペア部品が Graco から入手できるわけではありません。

部品 - ポンプ 127382

モデル 25N680, 25N684, 25N680K



部品リスト

部品	説明	数量	部品	説明	数量
127498★	KIT、リペアバルブ (以下が付属しています 163, 164, 166, 167, 168, 172, 173)	6	172108	KIT、オイルフィルキャップ、Oリング付き換気 (以下が付属しています 32, 33)	1
127499❖	KIT、オイルシール (以下が付属しています 98, 106, 121, 127, 128)	3	246377	ポンプ、オイル、32 oz	1
127500❖	KIT、ピストン (以下が付属しています 90)	3	★ キットサービス 3 シリンダー		
172115	KIT、バルブキャップ (以下が付属しています 174)	6	❖ キットサービス 1 シリンダー		
172107	サイトガラス (以下が付属しています 37)	1	† すべてのリペア部品が Graco から入手できるわけではありません。		

技術仕様

モデル 3325 HA-DD (25N634, 25N638)		
	米国	メートル法
ワッシャ		
最大使用圧量	3300 psi	22.8 MPa、228 バール
ホンダエンジンサイズ	GX200	
ガスタンク容量	3.3 クォート	3.1 リットル
最高駆出量	2.5 gpm	9.5 lpm
駆動	ダイレクト	
ホース	3/8 インチ x 50 フィート 4200 psi	9.5 mm x 15.2 m (29.0 MPa、290 bar)
寸法		
長さ	40.0 インチ	101.6 cm
幅	22.5 インチ	57.2 センチ
全高	24.0 インチ	61.0 センチ
重量 (乾燥)	58 ポンド	26.3 kg
ポンプ吸入口	3/4 ghf	
ポンプ排気口	3/8 QC	
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.3 インチ
動作温度範囲	40° F - 145° F	4° C - 63° C
1 m (3.1 フィート) で測定された音圧 :	89.6 dB(A)	
ISO 3744 準拠の音力	103.6 dB(A)	

モデル 3230 HA-DD (25N635, 25N639)		
	米国	メートル法
ワッシャ		
最大使用圧量	3200 psi	22 MPa、220 bar
ホンダエンジンサイズ	GX270	
ガスタンク容量	5.6 クォート	5.3 リットル
最高駆出量	3.0 gpm	11.4 lpm
駆動	ダイレクト	
ホース	3/8 インチ x 50 フィート 4200 psi	9.5 mm x 15.2 m (29.0 MPa、290 bar)
寸法		
長さ	40.0 インチ	101.6 cm
幅	22.5 インチ	57.2 センチ
全高	24.0 インチ	61.0 センチ
重量 (乾燥)	77 ポンド	35.0 kg
ポンプ吸入口	3/4 ghf	
ポンプ排気口	3/8 QC	
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.3 インチ
動作温度範囲	40° F - 145° F	4° C - 63° C
1 m (3.1 フィート) で測定された音圧 :	93.1 dB(A)	
ISO 3744 準拠の音力	107.2 dB(A)	

モデル 4240KA-DD (25N636, 25N640)		
	米国	メートル法
ワッシャ		
最大使用圧量	4200 psi	29.0 MPa、290 bar
Kohler エンジンサイズ	CH440	
ガスタンク容量	7.2 クォート	6.8 リットル
最高駆出量	4.0 gpm	15.1 lpm
駆動	ダイレクト	
ホース	3/8 インチ x 50 フィート 4200 psi	9.5mm x 15.2 m (29.0 MPa、290 パール)
寸法		
長さ	40.0 インチ	101.6 cm
幅	22.5 インチ	57.2 センチ
全高	24.0 インチ	61.0 センチ
重量 (乾燥)	105 ポンド	47.6 kg
ポンプ吸入口		
	3/4 ghf	
ポンプ排気口		
	3/8 QC	
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.3 インチ
動作温度範囲	40° F - 145° F	4° C - 63° C
1 m (3.1 フィート) で測定された音圧 :	97.0 dB(A)	
ISO 3744 準拠の音力	111.1 dB(A)	

モデル 4240HA-DD(25N637, 25N641)		
	米国	メートル法
ワッシャ		
最大使用圧量	4200 psi	29.0 MPa、290 bar
ホンダエンジンサイズ	GX390	
ガスタンク容量	6.4 クォート	6.1 リットル
最高駆出量	4.0 gpm	15.1 lpm
駆動	ダイレクト	
ホース	3/8 インチ x 50 フィート 4200 psi	9.5 mm x 15.2 m (29.0 MPa、290 bar)
寸法		
長さ	40.0 インチ	101.6 cm
幅	22.5 インチ	57.2 センチ
全高	24.0 インチ	61.0 センチ
重量 (乾燥)	102 ポンド	46.3 kg
ポンプ吸入口		
	3/4 ghf	
ポンプ排気口		
	3/8 QC	
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.3 インチ
動作温度範囲	40° F - 145° F	4° C - 63° C
1 m (3.1 フィート) で測定された音圧 :	92.2 dB(A)	
ISO 3744 準拠の音力	106.4 dB(A)	

モデル 4040HG-DD (25N677, 25N681)		
	米国	メートル法
ワッシャ		
最大使用圧量	4000 psi	27.6 MPa、276 bar
ホンダエンジンサイズ	GX390	
ガスタンク容量	6.4 クォート	6.1 リットル
最高駆出量	4 gpm	15.1 lpm
駆動	ダイレクト	
ホース	3/8 インチ x 50 フィート 4200 psi	9.5 mm x 15.2 m (29.0 MPa、290 bar)
寸法		
長さ	41.5 インチ	105.4 cm
幅	23.5 in.	59.7 センチ
全高	25.0 インチ	63.5 センチ
重量 (乾燥)	92 ポンド	41.7 kg
ポンプ吸入口		
	3/4 ghf	
ポンプ排気口		
	3/8 QC	
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.3 インチ
動作温度範囲	40° F - 145° F	4° C - 63° C
1 m (3.1 フィート) で測定された音圧 :	92.2 dB(A)	
ISO 3744 準拠の音力	106.4 dB(A)	

モデル 4040 KG-DD (25N677K)		
	米国	メートル法
ワッシャ		
最大使用圧量	4000 psi	27.6 MPa、276 bar
Kohler エンジンサイズ	CH440	
ガスタンク容量	7.2 クォート	6.8 リットル
最高駆出量	4 gpm	15.1 lpm
駆動	ダイレクト	
ホース	3/8 インチ x 50 フィート 4200 psi	9.5 mm x 15.2 m (29.0 MPa、290 bar)
寸法		
長さ	41.5 インチ	105.4 cm
幅	23.5 in.	59.7 センチ
全高	25.0 インチ	63.5 センチ
重量 (乾燥)	95 lb	43.0 kg
ポンプ吸入口		
	3/4 ghf	
ポンプ排気口		
	3/8 QC	
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.3 インチ
動作温度範囲	40° F - 145° F	4° C - 63° C
1 m (3.1 フィート) で測定された音圧 :	97.0 dB(A)	
ISO 3744 準拠の音力	111.1 dB(A)	

モデル 4040HC-DD (25N678, 25N682)		
	米国	メートル法
ワッシャ		
最大使用圧量	4000 psi	27.6 MPa、276 bar
ホンダエンジンサイズ	GX390	
ガスタンク容量	6.4 クォート	6.1 リットル
最高駆出量	4 gpm	15.1 lpm
駆動	ダイレクト	
ホース	3/8 インチ x 50 フィート 4200 psi	9.5 mm x 15.2 m (29.0 MPa、290 bar)
寸法		
長さ	41.5 インチ	105.4 cm
幅	23.5 in.	59.7 センチ
全高	25.0 インチ	63.5 センチ
重量 (乾燥)	100 ポンド	45.4 kg
ポンプ吸入口		
	3/4 ghf	
ポンプ排気口		
	3/8 QC	
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.3 インチ
動作温度範囲	40° F - 145° F	4° C - 63° C
1 m (3.1 フィート) で測定された音圧 :	92.2 dB(A)	
ISO 3744 準拠の音力	106.4 dB(A)	

モデル 4040 KC-DD (25N678K)		
	米国	メートル法
ワッシャ		
最大使用圧量	4000 psi	27.6 MPa、276 bar
Kohler エンジンサイズ	CH440	
ガスタンク容量	7.2 クォート	6.8 リットル
最高駆出量	4 gpm	15.1 lpm
駆動	ダイレクト	
ホース	3/8 インチ x 50 フィート 4200 psi	9.5 mm x 15.2 m (29.0 MPa、290 bar)
寸法		
長さ	41.5 インチ	105.4 cm
幅	23.5 in.	59.7 センチ
全高	25.0 インチ	63.5 センチ
重量 (乾燥)	103 ポンド	46.7 kg
ポンプ吸入口		
	3/4 ghf	
ポンプ排気口		
	3/8 QC	
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.3 インチ
動作温度範囲	40° F - 145° F	4° C - 63° C
1 m (3.1 フィート) で測定された音圧 :	97.0 dB(A)	
ISO 3744 準拠の音力	111.1 dB(A)	

モデル 4040HG-BD (25N679, 25N683)		
	米国	メートル法
ワッシャ		
最大使用圧量	4000 psi	27.6 MPa、276 bar
ホンダエンジンサイズ	GX390	
ガスタンク容量	6.4 クォート	6.1 リットル
最高駆出量	4 gpm	15.1 lpm
駆動	ベルト	
ホース	3/8 インチ x 50 フィート 4200 psi	9.5 mm x 15.2 m (29.0 MPa、290 bar)
寸法		
長さ	42.0 インチ	106.7 cm
幅	27.0 インチ	68.6 cm
全高	26.0 インチ	66 cm
重量 (乾燥)	132 ポンド	72.1 kg
ポンプ吸入口		
	3/4 ghf	
ポンプ排気口		
	3/8 QC	
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.3 インチ
動作温度範囲	40° F - 145° F	4° C - 63° C
1 m (3.1 フィート) で測定された音圧 :	92.2 dB(A)	
ISO 3744 準拠の音力	106.4 dB(A)	

モデル 4040 KG-BD (25N679K)		
	米国	メートル法
ワッシャ		
最大使用圧量	4000 psi	27.6 MPa、276 bar
Kohler エンジンサイズ	CH440	
ガスタンク容量	7.2 クォート	6.8 リットル
最高駆出量	4 gpm	15.1 lpm
駆動	ベルト	
ホース	3/8 インチ x 50 フィート 4200 psi	9.5 mm x 15.2 m (29.0 MPa、290 bar)
寸法		
長さ	42.0 インチ	106.7 cm
幅	27.0 インチ	68.6 cm
全高	26.0 インチ	66 cm
重量 (乾燥)	135 ポンド	73.4 kg
ポンプ吸入口		
	3/4 ghf	
ポンプ排気口		
	3/8 QC	
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.3 インチ
動作温度範囲	40° F - 145° F	4° C - 63° C
1 m (3.1 フィート) で測定された音圧 :	97 dB(A)	
ISO 3744 準拠の音力	111.1 dB(A)	

モデル 4040HC-BD (25N680, 25N684)		
	米国	メートル法
ワッシャ		
最大使用圧量	4000 psi	27.6 MPa、276 bar
ホンダエンジンサイズ	GX390	
ガスタンク容量	6.4 クォート	6.1 リットル
最高駆出量	4 gpm	15.1 lpm
駆動	ベルト	
ホース	3/8 インチ x 50 フィート 4200 psi	9.5 mm x 15.2 m (29.0 MPa、290 bar)
寸法		
長さ	42.0 インチ	106.7 cm
幅	27.0 インチ	68.6 cm
全高	26.0 インチ	66 cm
重量 (乾燥)	132 ポンド	60.0 kg
ポンプ吸入口		
	3/4 ghf	
ポンプ排気口		
	3/8 QC	
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.3 インチ
動作温度範囲	40° F - 145° F	4° C - 63° C
1 m (3.1 フィート) で測定された音圧 :	92.2 dB(A)	
ISO 3744 準拠の音力	106.4 dB(A)	

モデル 4040 KC-BD (25N680K)		
	米国	メートル法
ワッシャ		
最大使用圧量	4000 psi	27.6 MPa、276 bar
Kohler エンジンサイズ	CH440	
ガスタンク容量	7.2 クォート	6.8 リットル
最高駆出量	4 gpm	15.1 lpm
駆動	ベルト	
ホース	3/8 インチ x 50 フィート 4200 psi	9.5 mm x 15.2 m (29.0 MPa、290 bar)
寸法		
長さ	42.0 インチ	106.7 cm
幅	27.0 インチ	68.6 cm
全高	26.0 インチ	66 cm
重量 (乾燥)	135 ポンド	61.3 kg
ポンプ吸入口		
	3/4 ghf	
ポンプ排気口		
	3/8 QC	
インレットフィルター	50 メッシュ 0.012 インチ	50 メッシュ 0.3 インチ
動作温度範囲	40° F - 145° F	4° C - 63° C
1 m (3.1 フィート) で測定された音圧 :	97 dB(A)	
ISO 3744 準拠の音力	111.1 dB(A)	

CALIFORNIA PROPOSITION 65



警告：当製品の使用により、癌や先天異常、あるいはその他の生殖への危害をもたらすことがカリフォルニア州で知られている化学物質にさらされる場合があります。より詳細については、www.P65Warnings.ca.gov を閲覧ください。

Graco 標準保証

Graco は、直接お買い上げいただいたお客様のご使用に対し、販売日時から、本ドキュメントに記載された、Graco が製造し、かつ Graco の社名を付した全ての機器の材質および仕上がりに欠陥がないことを保証します。Graco により公表された特殊的、拡張的または制限的保証を除き、販売日時から起算して 12 か月間、Graco により欠陥があると判断された機器の部品を修理、交換いたします。本保証は、Graco の書面の推奨に従って、機器が設置、操作、およびメンテナンスされている場合にのみ有効です。

誤った設置、誤用、摩擦、腐食、不十分または不適切なメンテナンス、過失、事故、改ざん、または Graco 製でない構成部品の代用が原因で発生した一般的な摩耗、あるいは誤動作、損傷、摩耗については、本保証の範囲外であり、Graco は一切責任を負わないものとします。また、Graco の装置と Graco によって提供されていない機構、アクセサリ、装置、または材料の不適合、あるいは Graco によって提供されていない機構、アクセサリ、装置、または材料の不適切な設計、製造、取り付け、操作またはメンテナンスが原因で発生した誤動作、損傷、または摩耗については、Graco は一切責任を負わないものとします。

本品質保証は、Graco 販売代理店に、主張された欠陥を確認するために、欠陥があると主張された装置が前払いで返却された時点で、条件が適用されます。主張された欠陥が確認された場合、Graco は全ての欠陥部品を無料で修理または交換します。装置は、輸送料前払いで、直接お買い上げいただけたお客様に返却されます。装置の検査により材料または仕上がりの欠陥が明らかにならなかった場合は、修理は妥当な料金で行われます。料金には部品、労働、工賃および輸送の費用が含まれる可能性があります。

本保証は唯一のものであり、明示的、黙示的を問わず、商品性の保証、または特定用途への適合性の保証など、その他の保証に代わるものではありません。

保証違反の場合の Graco のあらゆる義務およびお客様の救済に関しては、上記規定の通りです。購入者は、他の補償（利益の損失、売上の損失、人身傷害、または器物破損による偶発的または結果的な損害、または他のいかなる偶発的または結果的な損失を含むがこれに限定されるものではない）は得られないものであることに同意します。保証違反に関連するいかなる行為も、販売日から起算して 2 年以内に提起する必要があります。

Graco 社によって販売されているが、製造されていないアクセサリ、装置、材料、または構成部品に関しては、Graco は保証を負わず、特定目的に対する商用性および適合性の全ての黙示保証は免責されるものとします。販売されているが Graco によって製造されていない製品（電動モーター、スイッチ、ホースなど）がある場合、それらのメーカーの品質保証の対象となります。Graco は、これらの保証違反に関する何らかの主張を行う際は、合理的な支援を購入者に提供いたします。

いかなる場合でも、Graco は Graco の提供する装置または備品、性能、または製品の使用またはその他の販売される商品から生じる間接的、偶発的、特別、または結果的な損害について、契約違反、保証違反、Graco の過失、またはその他によるものを問わず、一切責任を負わないものとします。

Graco に関する情報

Graco 製品の最新情報については、www.graco.com にアクセスしてください。

特許情報については、www.graco.com/patents をご覧ください。

Graco 製品のご注文は、Graco 販売代理店をお問い合わせするか、または 1-800-690-2894 に電話して最寄りの販売代理店を特定してください。

本文書に含まれる全ての文字および図、表等によるデータは、出版時に入手可能な最新の製品情報を反映しています。
Graco はいかなる時点においても通知することなく変更を行う権利を保持します。

取扱説明書原文の翻訳。This manual contains Japanese. MM 3A6588

Graco 本社 : Minneapolis
海外支社 : ベルギー、中国、日本、韓国

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

Copyright 2019, Graco Inc. Graco のすべての製造場所は ISO 9001 に登録されています。

www.graco.com
改訂 F、2022 年 9 月