

King[®] スプレーパッケージおよび XL 10K エアモーター付きポンプ

3A7309K

JA

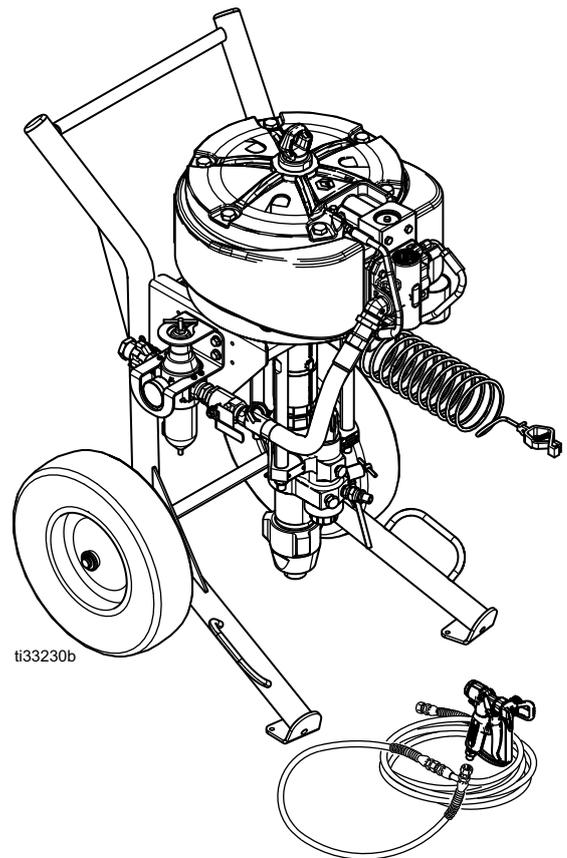
保護コーティング用の高性能、高圧スプレーパッケージ。

最高使用圧力については、スプレーヤーパッケージ、
6 ページを参照してください。



重要な安全上の指示

機器を使用する前に、本マニュアルの
すべての警告と指示をお読みください。
説明書は保管して下さい。



目次

関連取扱説明書	2	スプレー	19
警告	3	シャットダウン	19
スプレーヤーパッケージ	6	メンテナンス	20
エアモーター部品のマトリックス	6	予防メンテナンススケジュール	20
ポンプパッケージ	7	日常メンテナンス	20
コンポーネントの特定 - カート取り付け	8	腐食防止	20
コンポーネントの名称 - 壁取り付け	9	カートのメンテナンス	20
システムコンポーネント	10	トラブルシューティング	21
接地の説明	11	下部の取り外し	22
接地情報	11	下部の接続の取り外しと再接続	22
取り付け	12	部品	23
壁取り付けアセンブリを設置	12	カートの部品	35
ホッパーアセンブリを取り付けます	12	アクセサリ	35
設定	13	寸法	36
圧力開放手順	14	性能チャート	38
チップの詰まりの除去	15	技術仕様	40
洗浄	15	グラコ標準品質保証	42
プライム	17		

関連取扱説明書

英語の取扱説明書とその翻訳版は、www.graco.com で入手いただけます。

英語取扱説明書番号	説明
334644	Xtreme®XL エアモーター、取扱説明書 - 部品
3A0293	エア制御、取扱説明書 - 部品
311825	Dura-Flo™ 下部、取扱説明書 - 部品
311762	Xtreme 下部、取扱説明書 - 部品
311164	Xtreme :パッケージ、取扱説明書 - 部品
307296	液体フィルター
3A7469	ガン、XTR™
3A2799	ガン、XFX™
313541	DataTrak™
333507	ホッパーキット

警告

次の警告は、この装置の設定、使用、接地、保守と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。これらの記号が、本説明書の本文、警告、ラベルに表示されている場合には、これらの警告を参照してください。このセクションに記載されていない製品固有の危険シンボルや警告は、本マニュアルの本文中に適宜記載されています。

 警告	
   	<p>火災および爆発の危険性</p> <p>作業場に、溶剤や塗料のガスのような可燃性のガスが存在すると、火災や爆発の原因となることがあります。装置内を流れる塗料や溶剤は、静電気スパークの原因となることがあります。火災および爆発を防止するために：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 十分換気された場所でのみ使用するようして下さい。 • 表示灯やタバコの火、懐中電灯およびプラスチック製シート（静電スパークが発生する恐れのあるもの）などのすべての着火源は取り除いてください。 • 作業場にある全ての装置を接地してください。接地の説明を参照してください。 • 溶剤を高圧でスプレーしたり洗浄したりしないでください。 • 溶剤、ウェスおよびガソリンなどの異物を作業場に置かないでください。 • 可燃性の気体が充満している場所で、電源コードの抜き差しや電気や電灯のスイッチのオン/オフはしないでください。 • 接地したホース以外は使用しないでください。 • ペール缶に向けてトリガーを引く場合、ガンを接地した金属製ペール缶の縁にしっかりと当ててください。静電気防止または導電性でない限り、ペール缶ライナーは使用しないでください。 • 静電気火花が生じた場合、または感電したと感じた場合、操作を直ちに停止してください。問題を特定し、修正するまでは、装置を使用しないでください。 • 作業場には消火器を置いてください。

警告



高圧噴射による皮膚への危険性

ガン、ホースの漏れ口、または破損したコンポーネントから噴出する高圧の塗料は皮膚に穴を開けます。これはただの切り傷のように見えるかもしれませんが、体の一部の切断にもつながりかねない重傷の原因となります。直ちに外科的処置を受けてください。



- チップガードおよびトリガーガードが付いていない状態で絶対にスプレーしないでください。
- スプレー作業を中断するときは、引き金ロックを掛けてください。
- ガンを人や身体の一部に向けしないでください。
- スプレーチップに手や指を近づけないでください。
- 液漏れを手、体、手袋、またはボロ巾等で止めたり、そらせたりしないでください。
- スプレーを中止する場合、または装置を清掃、点検、整備する前には、**圧力開放手順**に従ってください。
- 装置を操作する前に、液体の流れるすべての接続箇所をよく締めてください。
- ホースおよび継手は毎日点検してください。摩耗または損傷した部品は直ちに交換してください。



装置誤用による危険性

誤用は死あるいは重篤な怪我の原因となります



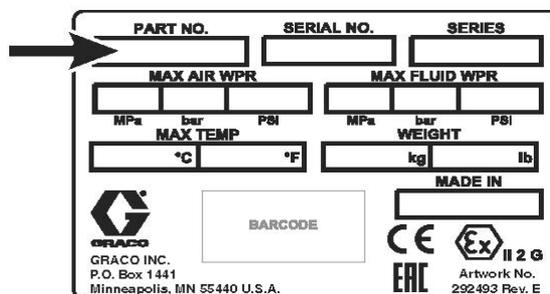
- 疲労状態のときや、薬を服用しているときや飲酒状態のときは、装置を操作しないでください。
- システム内で耐圧・耐熱定格が最も低い部品の最大使用圧力・最高使用温度を超えないようにしてください。すべての機器取扱説明書の**技術仕様**を参照してください。
- 装置の接液部品に適合する液体と溶剤を使用してください。すべての機器取扱説明書の**技術仕様**を参照してください。液体および溶剤製造元の警告も参照してください。使用している化学物質に関する完全な情報については、販売代理店または小売店より MSDS を取り寄せて下さい。
- 機器が通電中あるいは加圧中の場合は作業場を離れないでください。
- 装置を使用していない場合は、すべての装置の電源を遮断し、**圧力開放手順**に従ってください。
- 装置は毎日点検してください。メーカー純正の交換用部品のみを使用し、磨耗または破損した部品を直ちに修理または交換してください。
- 装置を改造または変更しないでください。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。
- すべての装置が使用する環境に対して認定され、承認されていることを確認してください。
- 装置を定められた用途以外に使用しないでください。詳しくは販売代理店にお問い合わせください。
- ホースとケーブルは通路、鋭利な物、可動部品、高温の装置から離してください。
- ホースをねじったり、過剰に曲げたり、ホースを使用して装置を引き寄せたりしないでください。
- 子供や動物を作業場に近づけないでください。
- 適用されるすべての安全に関する法令に従ってください。

 警告	
 	<p>可動部の危険</p> <p>可動部品は指や身体の一部を挟んだり、切ったり、切断する可能性があります。</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取り外したまま機器を運転しないでください。 • 圧力がかかった装置は、突然 (前触れもなく) 起動することがあります。装置を点検、移動、またはサービスする前に、圧力開放手順に従ってすべての電源接続を外してください。
	<p>有毒な液体または蒸気の危険性</p> <p>有毒な液体や煙は目や皮膚にかかったり、吸い込んだり、飲み込んだりすると、重傷や死に至る原因となることがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SDS (安全データシート) を参照して、ご使用の液体に特定の危険性について認識するようにしてください。 • 有毒な液体は保管用として許可された容器に保管し、廃棄する際には適用されるガイドラインに従ってください。
	<p>個人用保護具</p> <p>作業場にいる際、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"> • 保護めがねと耳栓。 • 液体および溶剤の製造元が推奨するマスク、保護衣および手袋。

スプレーヤーパッケージ

エアモーター部品のマトリックス

棚の取り付けブラケットの側面にある、スプレーヤーまたは壁掛けパッケージの識別プレート (ID) で、パッケージの6桁の部品番号を確認してください。6桁の番号に基づき、パッケージの構造を特定するために、以下のマトリックスを使います。例えば、スプレーヤー部品番号**K 70 F H 1**は、King ブランド (K)、圧力比 (70 :1)、ヘビーデューティカート (H)の内蔵フィルタ付き Xtreme 下部、および完全パッケージ (ガン、ホース、およびポンプフィルタを含む) (1)を表します。交換部品の発注は、**部品**、23 ページを参照してください。



ii25703b

承認 :



K	70	F	H	1
1 桁スプレーヤー	パッケージ圧力	下部タイプ	5 桁搭載	6 桁オプション0-9
K	47 XL 10000/430cc DF	F Std フィルター	H ヘビーデューティカート	0 エア制御およびサイフォンキット付きベア・パッケージ、ホースおよびガンなし
	71 XL 10000/290cc	N 標準フィルタなし		1 エアキット、サイフォンキット、ホース/ガンキット付き標準完全ユニット
	82 XL 10000/250cc		W 壁取り付け	2 エアキット、エアキット、サイフォンキット、ホース/ガンキット、潤滑装置付きStd 完全ユニット

重流体パッケージ

部品	説明
†26C892	スプレーヤー、XL10K、71:1、2 ガン
‡24X593	スプレーヤー、XL70、HF、70:1
‡24X594	スプレーヤー、XL80、HF、80:1

注: パッケージには、ホッパー、液体フィルタなし、およびチップ付き XHF スプレーガンが含まれます。

†パッケージには、1/2インチ×50フィートのホースと3/8インチ×6フィートのホイップが各銃に付属しています (各2つは26C892パッケージに付属しています)。

‡パッケージには、3/4インチ外側チェックバルブ、3/4インチ×50フィートホース、1/2インチ×25フィートホイップが含まれます。

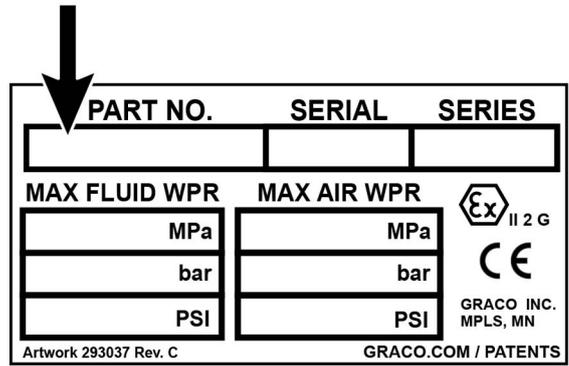
250 ftホースとXHFガン内蔵スプレーヤーパッケージ

部品	説明
26C351	250 ftホースとXHFガン内蔵K71NH0

ポンプパッケージ

ポンプパッケージの識別板 (ID) (黒モーターシュラウドに取付) のポンプパッケージの6桁部品番号を確認して下さい。例えば、ポンプ部品番号 **P 71 H C 2** は、ポンプ (P)、圧力比 (71 :1)、炭素鋼構造 (C)、内蔵型フィルター (2) を表します。

交換部品をご注文の場合は、**部品**、23 ページ。



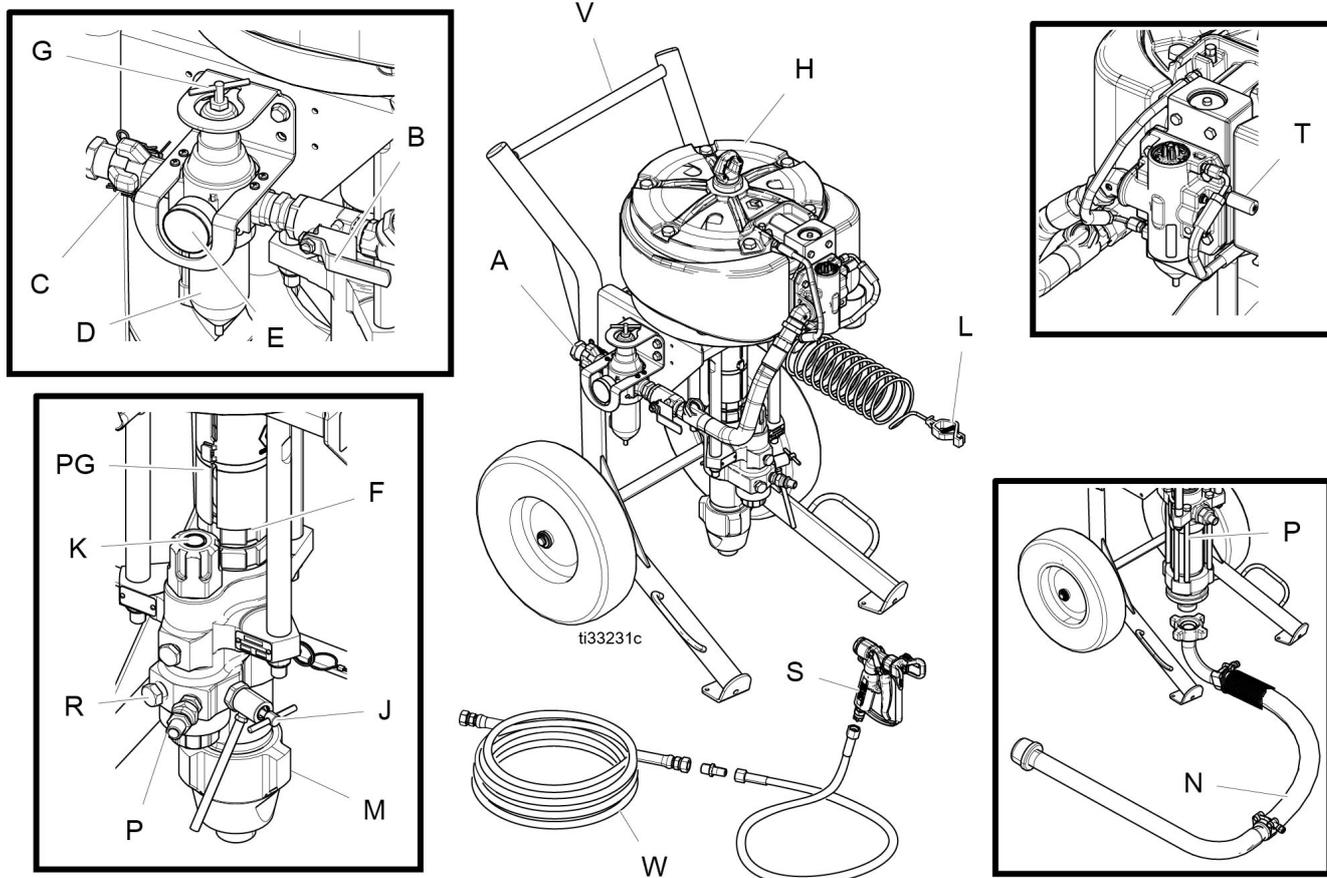
ti25704a

承認 :



K	71		H		C		2	
1 桁ポンプ	パッケージ圧力		モータータイプ		下部タイプ		フィルタオプション	
P	47	XL 10000/430cc DF	H	高性能	C	炭素鋼	1	下部フィルターなし
	71	XL 10000/290cc					2	下部の内蔵フィルター (最大寿命の提供は内蔵 フィルター付きのみ)
	82	XL 10000/250cc						

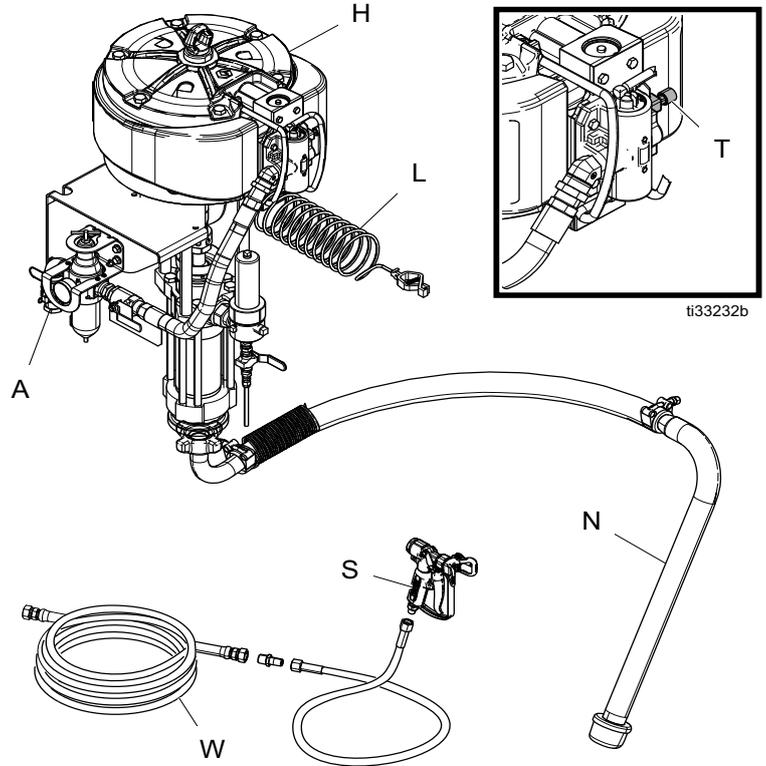
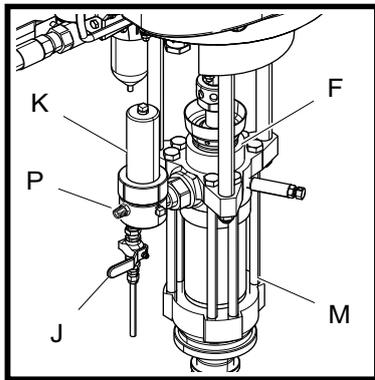
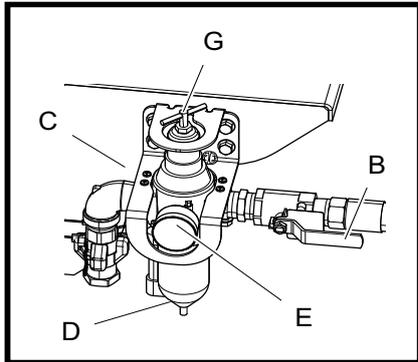
コンポーネントの特定 - カート取り付け



凡例:

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| A エアインレット、クロー金具上 1 インチ npt(f) | M ポンプ 下部 |
| B ブリードエア型マスターエアバルブ (必須) | N 吸引ホースとチューブ (装備されている場合) |
| C エア圧力開放バルブ (必須) | P ポンプ液体アウトレット |
| D エアフィルター (必須) | PG ポンプガード |
| E エア圧力ゲージ | R オプション流体アウトレット、2つ目のスプレーガン用 |
| F パッキンナット | S スプレーガン |
| G エアレギュレーター調節 (ノブ) | T 凍結防止 (空気吹き出し) |
| H エアモーター | U ホッパー (装備されている場合) |
| J 流体ドレン/パージバルブ (必須) | V カート |
| K 液体フィルタ (装備されている場合) | W 液体ホース |
| L 接地線 (必須) | |

コンポーネントの名称 - 壁取り付け



凡例:

- A エアインレット、クロー金具上 1 インチ npt(f)
- B ブリード型マスターエアバルブ (必須)
- C エア圧力開放バルブ (必須)
- D エアフィルター (必須)
- E エア圧力ゲージ
- F パッキンナット
- G エアレギュレーター調節 (ノブ)
- H エアモーター
- J 流体ドレン/パージバルブ (必須)

- K 液体フィルタ (装備されている場合)
- L 接地線 (必須)
- M ポンプ 下部
- N 吸引ホースとチューブ
- P 流体出口
- S スプレーガン
- T 除水制御装置 (空気吹き出し)
- W 液体ホース

システムコンポーネント

注: * 必須のシステムコンポーネント。

*ブリードタイプマスターエアバルブ (B)



こもったエア圧によってポンプが不意に動き出すことがあり、液体の飛散や可動部品により、重大な人身事故の原因となります。負傷を防止するためにブリーディングタイプのマスターエアバルブを取り付けます。

- バルブはポンプから簡単に到達できる場所があり、エアレギュレーターの下流側に設置されていることを確かめてください。
- このバルブが閉まっているとき、バルブとエアモーターの間にこもったエアを逃がすめのシステムに必要です。

- バルブを開いてモーターにエアを供給します。

- バルブを閉じてモーターへのエアを遮断し、閉じ込められたエアをモーターから排気させます。

* エア圧力開放バルブ (C)

供給された圧力が事前に設定された限界を超えた場合にエア圧力を減圧するために自動的に開きます。

* エアフィルター (D)

圧縮エアの中の有害な異物を除去します。最低40 ミクロンのフィルターを使用します。

エアレギュレーター調整(G)

モーターへのエア圧力とポンプの液体アウトレット圧力を調節します。ポンプの近くに配置してください。ゲージ (E) 上のエア圧力を読みます。

* 液体ドレン/パージバルブ (J)

ポンプの洗浄あるいは吸い込みの時にバルブを開けて圧力を逃がします。スプレーをする際にはバルブを閉めてください。

除氷コントロール (T)

ブリードエアノブを回し (開く)、着氷を減少させてください。

接地の説明

接地情報

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

静電気火花による危険性を抑えるため、装置は必ず接地してください。静電気によるスパークによって、気体の引火または爆発が生じることがあります。接地することで、ワイヤを通して電流を逃すことができます。

ポンプ: 接地線とクランプ (付属) を使用してください。接地線 (L) をエアモーターの接地スタッドに接続してください。接地クランプを大地アースに接続します。

エアおよび液体ホース: 接地の維持を確保するために、最長合計 500 フィート (500 m) までの導電性ホースのみを使用してください。ホースの電気抵抗を確認してください。接地への合計抵抗値が 29 メガオームを超える場合は、直ちにホースを交換してください。

エアコンプレッサ: 製造元の推奨事項に従ってください。

スプレーガン/ディスペンスバルブ: 適切に接地された液体ホースおよびポンプに接続して接地します。

液体供給容器: 地域の規制および規則に従います。

スプレー作業の対象物: 地域の規制および規則に従います。ディスペンスバルブとは使用しないで下さい。

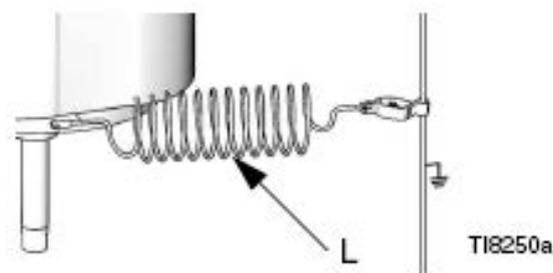
洗浄時に使用される溶剤ペール缶: ご使用の地域の法令に従って下さい。接地済みの場所に置かれた導電性の金属製ペール缶のみを使用してください。接地の導通を妨げる紙や段ボールのような非導電性のものの上にペール缶を置かないでください。

洗浄または圧力開放時に接地の電氣的導通を確保するには、接地された金属缶の側面にスプレーガン/ディスペンスバルブの金属部品をしっかりと当て、それからガンバルブの引き金を引きます。

接地設置

必要なツール:

- ペール缶用接地線とクランプ
 - 19 リットル (5 ガロン) 金属ペール缶 2 個
1. 接地線(244524) (L) をエアモーターの接地スタッドに接続してください。



2. 接地線のもう一端を実際の土の地面に接続して下さい。
3. スプレーされる物体、液体供給容器、また作業場にある他の器具のすべてを接地してください。地域の規制に従ってください。導電性のエアと液体ホースのみご利用ください。
4. すべての溶剤のペール缶は接地してください。接地済みの場所に置かれた導電性の金属ペール缶のみを使用してください。接地を妨げる紙や段ボールのような非導電性表面にペール缶を置かないでください。



取り付け

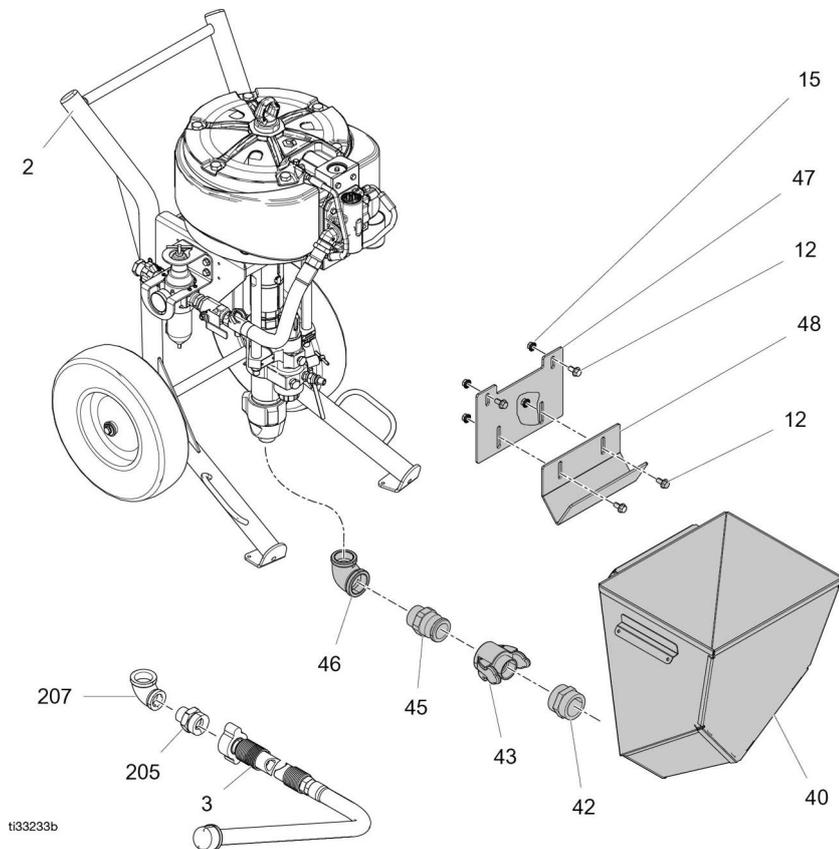
壁取り付けアセンブリを設置

注：ポンプアセンブリを壁面に搭載する前に、必ず圧力開放手順、14 ページに従ってください。

1. 壁面がポンプアセンブリおよびアクセサリ、液体、ホース類の重量、およびポンプの動作によって発生する負荷に耐えられることを確認してください。
2. ブラケットをテンプレートとして、7/16 インチ (11 mm) の穴を 4 つ開けます。ブラケットでグループ分けされている 3 つの取り付け穴のいずれかを使用します。寸法、36 ページを参照してください。
3. 壁面の構造に対して留まる様に設計されたボルトとワッシャを用いてブラケットを壁面に確実に留めて下さい。
4. ポンプアセンブリを取り付けブラケット (60) に取り付けてください。
5. エアと液体ホースを接続してください。設定、13 ページを参照してください。

ホッパーアセンブリを取り付けます

1. 必要に応じて吸引ホースを取り外します。
 - a. サクションホース (3) を外します。
 - b. ポンプから金具 (207) およびクイック離接アダプタ (208) を取り外します。
2. ブラケット (47) をカート (2) にナット (916) およびネジ (915) で取り付けます。
3. ブラケット (48) をナット (15) およびネジ (12) 付きブラケット (47) に取り付けます。
4. ポンプにエルボー (46) およびフィッティング (45) を取り付けます。
5. ホッパー (40) にフィッティング (42) およびフィッティング (43) を取り付けます。
6. フィッティング (43) とフィッティング (45) を接続します。ブラケット (48) の高さを、ホッパー (40) の背部の縁に嵌るように調整します。ナット (15) を締めます。

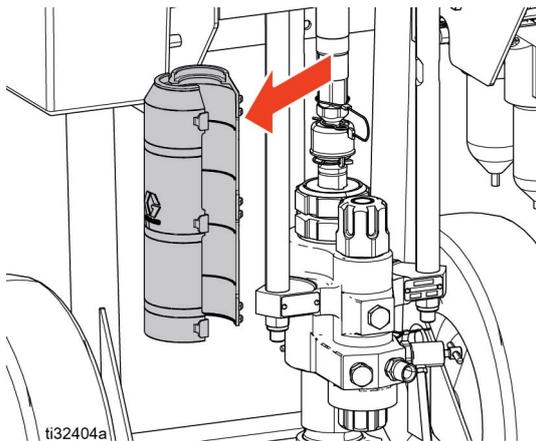


設定

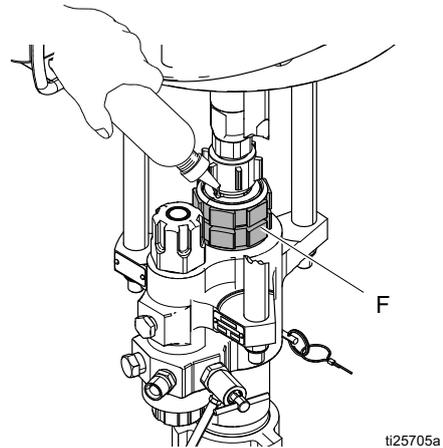


必要なツール：

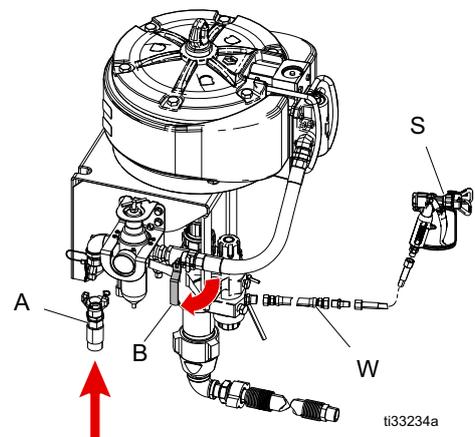
- モンキーレンチ 2 本
 - 火花の出ないハンマー、もしくはプラスチック製槌
 - トルクレンチ
 - マイナスドライバー
1. 設置済みスプレーヤー。接地の説明、11 ページを参照してください。
 2. ポンプガード (PG) を取り外すには、マイナスドライバーを使用します。



3. パッキンナット (F) を確認してください。パッキンナットカバーを取り外し、スロットシール液体 (TSL) を充填して下さい。135-150 N•m (100-110 ft-lb) のトルクで締めます。



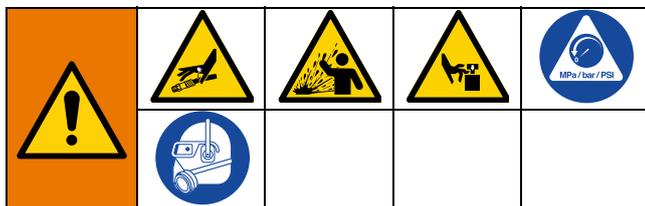
4. ポンプガードを再度取り付けます (PG)。
5. ポンプアウトレットに導電性の液体ホースを取り付けて、締めてください。
6. 導電性の液体ホース (AA ガン使用の場合にはエアホースも) をガンに取り付けて締めてください。すべての圧量の接続部が締められていることを確認してください。
7. ブリードタイプマスターエアバルブ (B) を閉じてください。エア供給ホースを 1 npt(f) エアインレット (A) に接続してください。



8. 使用前に洗浄し吸い込みを行って下さい。洗浄、15 ページ およびプライム、17 ページ をご覧ください。

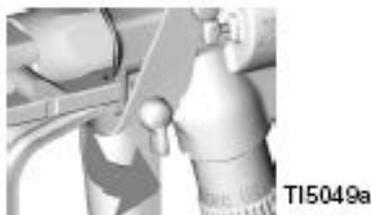
圧力開放手順

 この記号が表示されている箇所では、圧力開放手順に従ってください。

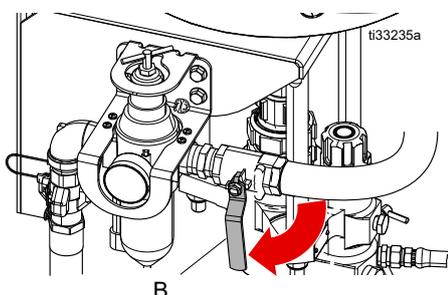


本装置は、圧力が手動で解放されるまでは、加圧状態が続きます。皮膚の貫通などの加圧状態の流体、流体の飛散、および可動部品から生じる重大な怪我を避けるには、スプレー停止後と装置を清掃、点検、および整備する前に、圧力開放手順に従ってください。

1. ガン引き金ロックを掛けてください。



2. ブリードタイプマスタエアバルブ (B) を閉じます。



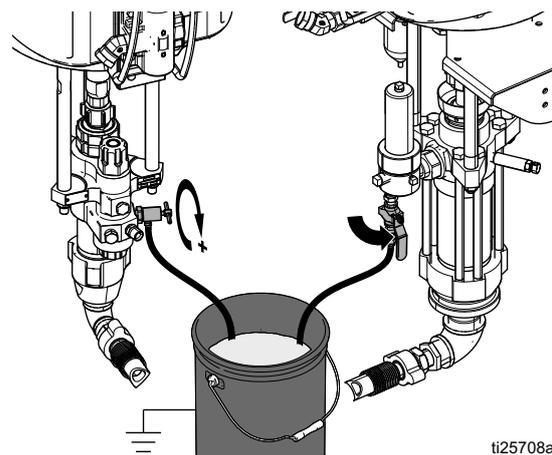
3. ガンの引き金ロックを外して下さい。

注: AA ガンを用いる場合は、圧力を逃がすためにエアレギュレータを時計回りと反対に回してください。

4. ガンを接地された金属ペール缶に強く押しつけてください。圧力が解放されるまでガンのトリガーを引き続けて下さい。



5. 引き金ロックを掛けます。
6. 液体を流してください。ドレンパージバルブ (J) を含むシステム内のすべての液体ドレンバルブをゆっくりと開き、液体を廃液ペール缶に流します。戻りチューブがある場合は、リターンラインボールバルブを開いてください。液体を流した後はバルブを閉じて下さい。



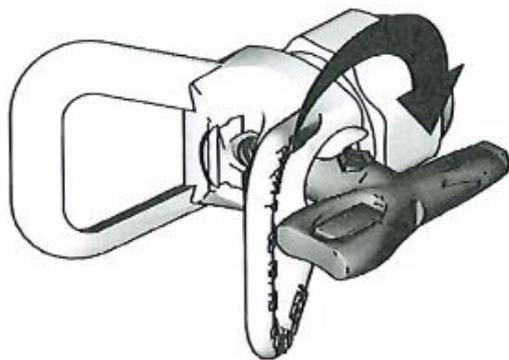
左: Xtreme 下部

右: Dura-Flo 下部

7. スプレー先端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. 先端ガード保持ナットまたはホース端結合部をごくゆっくりと緩めて、徐々に圧力を解放します。
 - b. ナットまたはカップリングを完全に緩めます。
 - c. ホースや先端の詰まりを除去します。

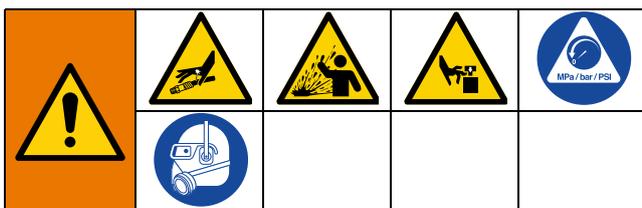
チップの詰まりの除去

1. 圧力開放手順、14 ページに従ってください。



2. チップを 180 °回転させ、チップシリンダー上の矢印が後方を向くようにします。
3. トリガーロックを外します。
4. 詰まりを取除くために、ペール缶か地面に向けてガンの引き金を引きます。
5. トリガーロックをかけ、チップを 180 °回転させスプレー位置に戻します。
6. チップがまだ詰まっている場合は、スプレーヤーを停止し、電源を切ります。
7. 圧力開放手順、14 ページに従ってください。
8. スプレーチップを取り外し、洗浄します。

洗浄



火災および爆発を避けるために、器具および廃液缶は必ず接地してください。静電気スパークや飛沫による傷害を避けるため、必ずできるだけ低い圧力で洗浄してください。

次の場合にポンプを洗浄します。

- 最初の使用前
- 色や液体を変更する場合
- 装置の修理前

- 使用していないポンプ内で液体が乾いたり、沈殿する前に (触媒される塗料のポットライフを確認してください)
- 一日の終わりに
- ポンプを保管する前

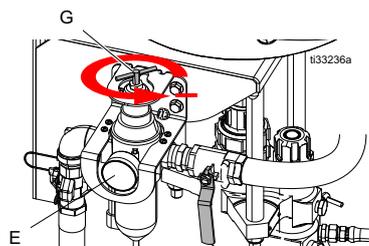
できるだけ低い圧力で洗浄してください。ポンプで使用する液体とシステムの接液部品に適合する液体で洗浄します。推奨される洗浄液と洗浄頻度については、塗料の製造元または仕入先に確認してください。

1. 圧力開放手順、14 ページに従ってください。
2. ガンの先端と先端ガードを外してください。
3. 必要な場合は、液体フィルターを外して下さい。液体フィルターを取り外した後にフィルタキャップを元に戻してください
4. 吸引チューブを適合溶剤に入れます。

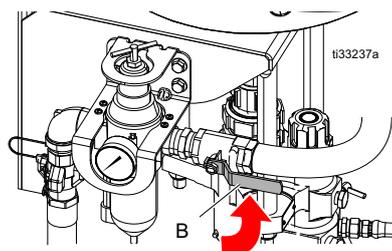


注: ホースを伸ばしすぎないでください。ポンプに液体が流れやすくなるように垂れ下がった状態にします。

5. 停止して、ゲージ (E) がゼロになるまで、レギュレーター調整ノブ(G) を反時計回りに回します。

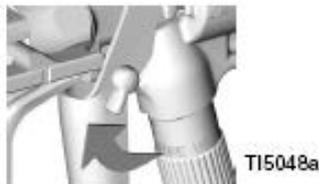


6. ブリードタイプマスターバルブ (B) を開けてください。



7. ホースとガンを洗浄します。

- a. ガンの引き金ロックを外して下さい。ガンを接地された金属ペール缶に強く押しつけてください。



- b. ガンの引き金を引き、ポンプがサイクルを開始しガンから安定した流れが出るまで、レギュレーター調整ノブ(G)をゆっくりと開きます。ガンの引き金を 10-15 秒間引きます。



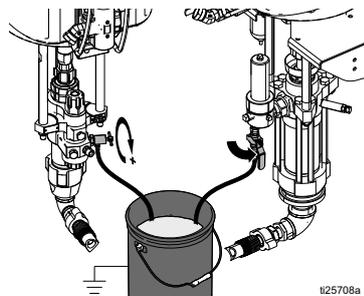
注: AA ガン使用の場合は、ガンレギュレーターを時計回りに回し、エア圧力を上げてください。

- c. 清浄な溶剤が流れるようになった後、停止してゲージの読取値がゼロになるまでレギュレーター調整ノブ(G)を反時計回りに回します。ポンプは停止します。材料の流れが停止したら、引き金を離して引き金ロックを掛けてください。ロッドがポンプに埋め込まれた状態でポンプを停止させます。

- d. 吹き出し型マスターエアバルブを閉じます。

8. ドレン/パージバルブを介して洗浄する場合:

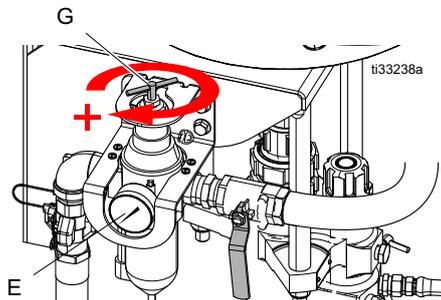
- a. 接地 (アース) された廃棄ペール缶にドレンチューブを入れます。反時計回りに回転させてドレン/パージバルブ (J) をわずかに開いて下さい。



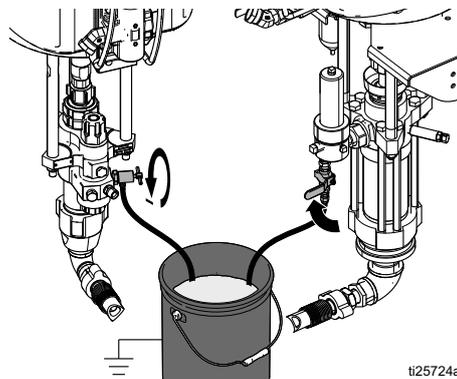
左: Xtreme 下部

右: Dura-Flo 下部

- b. ポンプが動き出すまでエアレギュレーター調整ノブ(G) を時計回りに回転させてポンプを始動させます。



- c. 汚れていない溶剤がドレンチューブから流れたら、時計回りに回転させてドレンパージバルブ (J) を閉めます。ポンプは失速します。



左: Xtreme 下部

右: Dura-Flo 下部

- d. ロッドがポンプに埋め込まれた状態でポンプを停止させます。

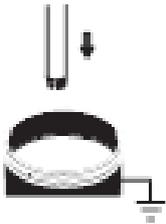
- e. 圧力開放手順、14 ページ に従ってください。溶剤を中に入れたままスプレーヤーを保管します。

- 9. 液体フィルタを取り外し、溶剤に浸します。フィルターキャップを交換します。

プライム

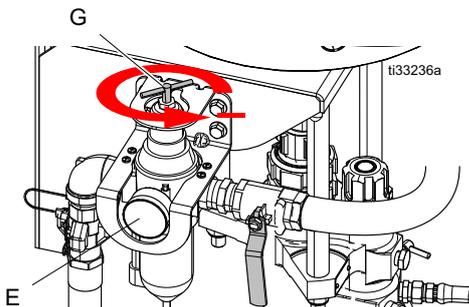


1. 圧力開放手順、14 ページに従ってください。
2. ガン引き金をロックします。ガンの先端と先端ガードを外してください。
3. スプレイする材料の中に吸引チューブを入れます。

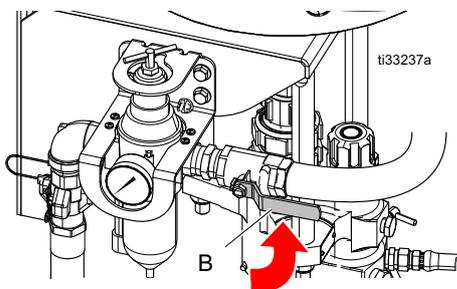


注: ホースを伸ばし過ぎずに、ポンプに流体が流れやすくなるように垂れ下がった状態にします。

4. 停止して、ゲージ (E) がゼロになるまで、レギュレーター調整ノブ(G) を反時計回りに回します。



5. ブリードタイプマスターバルブ (B) を開けてください。



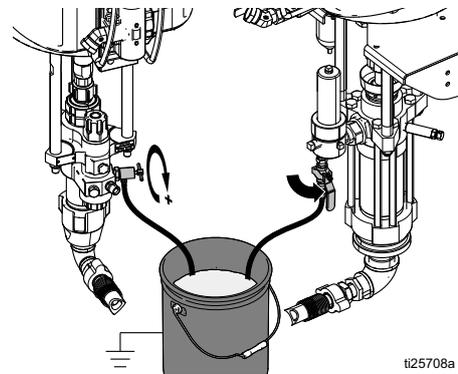
6. 必要に応じてドレンバルブを通して吸い込みを行います。

注: 通常は1Kの高粘度材料用です。

注

2液コンポーネント材料を用いる場合は、ドレン/パージバルブを通してのポンプの吸い込みを行わないでください。混合された2液コンポーネント材料はバルブ内で固まり、詰まりを起こします。

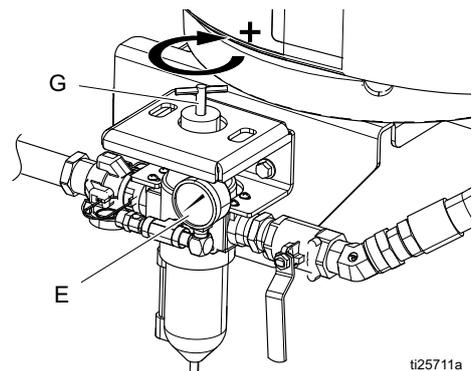
- a. 接地 (アース) された廃棄ペール缶にドレンチューブを入れます。反時計回りに回転させてドレン/パージバルブ (J) をわずかに開いて下さい。



左: Xtreme 下部

右: Dura-Flo 下部

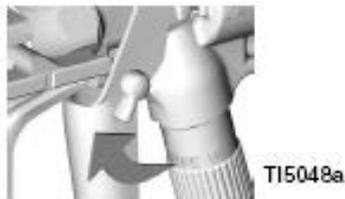
- b. ポンプが動き出すまでエアレギュレーター調整ノブ(G) を時計回りに回転させてポンプを始動させます。



プライム

7. ホースとガンへのプライムを行います。

- a. ガンの引き金ロックを外して下さい。ガンを接地された金属ペール缶に強く押しつけてください。



- b. ガンの引き金を引き、ポンプがサイクルを開始しガンから安定した流れが出るまで、レギュレーター調整ノブ(G)をゆっくりと開きます。ガンの引き金を 10-15 秒間引きます。



注: AA ガン使用の場合は、ガンレギュレーターを時計回りに回し、エア圧力を上げてください。

- c. 引き金ロックをかけます。
8. 装置はスプレーの準備ができています。スプレー、19 ページに進みます。

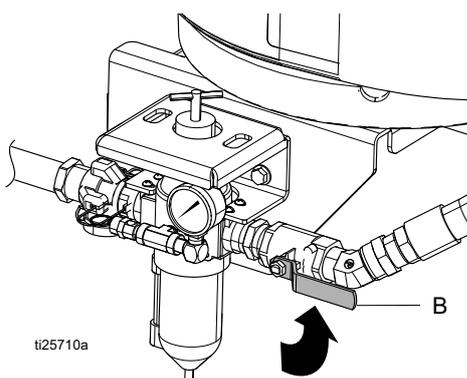
スプレー



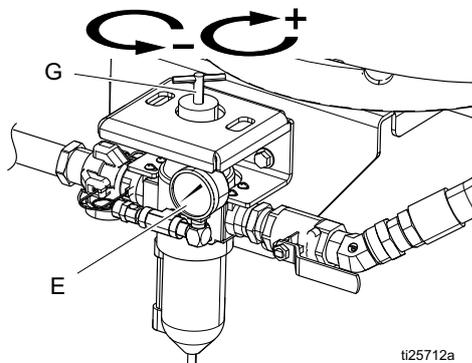
注

ポンプが空のまま運転しないでください。速度が急に高速となり、破損します。

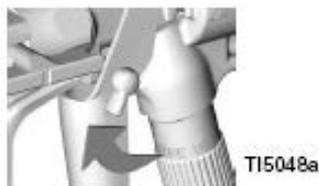
1. プライム。プライム、17 ページ を参照してください。
2. 圧力開放手順、14 ページ に従ってください。
3. ガンにチップとチップガードを取り付けてください。
4. ブリードタイプマスターエアバルブ (B) を開けてください。



5. 求める圧力がゲージ (E) に表示されるまで、レギュレーター調整ノブ (G) を回してください。時計回りに回して圧力を上げ、逆時計回りに回して圧力を下げてください。



6. ガン引き金ロックを外して下さい。



7. テストパターンをスプレーします。液体製造会社の提言をお読み下さい 必要に応じて圧力を調節してください。AA ガンを使用している場合、スプレーパターンをテスト中にガンのエア圧力を増加してください。



8. スプレー終了後は洗浄してください。洗浄、15 ページ を参照してください。
9. 圧力開放手順、14 ページ に従ってください。

シャットダウン



注

水または水性の流体を一晩ポンプに残さないでください。水性の液体をポンプする場合は、先ずは水で、次にミネラルスピリットなどの防錆剤で洗浄してください。圧力は開放しますが、部品を腐食から守るため、防錆剤は残します

- 圧力開放手順、14 ページ に従ってください。

置換ポンプロッド上で液体が乾く前に、必ずポンプを洗浄してください。洗浄、15 ページ を参照してください。

メンテナンス

予防メンテナンススケジュール

お使いの特定のシステムの動作条件によって、メンテナンスが必要な頻度が決まります。どのようなメンテナンス作業がいつ必要かを記録することで予防メンテナンススケジュールを確立し、システムをチェックするための定期的なスケジュールを決定します。

日常メンテナンス



注: 夜間の操業停止に関しては、流体が露出した置換ロッド上で乾燥しスロートパッキングを破損するのを防ぐために、ポンプをストロークの下で止めます。**圧力開放手順**、14 ページに従ってください。

1. 洗浄します。**洗浄**、15 ページを参照してください。
2. 圧力を下げます。**圧力開放手順**、14 ページを参照してください。
3. パッキンナット (F) を確認してください。パッキンを調節し、必要に応じて TSL を交換してください。34-41 N•m (25-30 ft-lb) のトルクで締めます。
4. エアフィルターの水を流してください。
5. 適合する溶剤を用いて吸引チューブを清掃してください。布と適合する溶剤を用いてのスプレヤーの外側の清掃を推奨します。
6. ホース、チューブ、カップリングを確認します。使用する前にすべての液体接続を締めます。
7. 液体ラインフィルタを清掃してください。

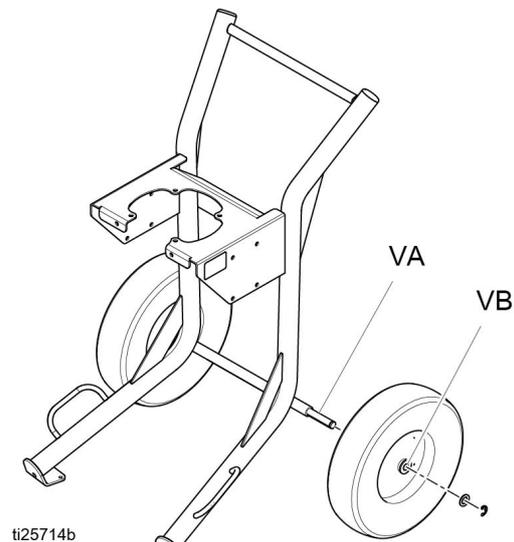
腐食防止

置換ロッド上で液体が乾く前に、必ずポンプを洗浄してください。決して水または水性液体をポンプに一晩放置しないでください。まず、水また適合溶剤で洗浄し、次にミネラルスピリットで洗浄します。圧力を開放します、ただし、ミネラルスピリットは、部品の腐食を防止するためにポンプ内に残しておきます。

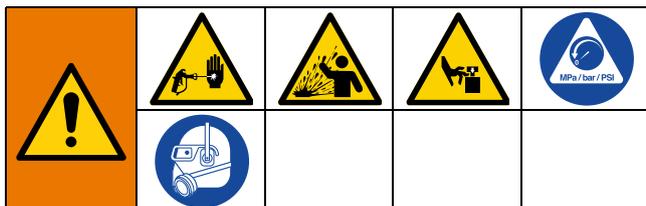
カートのメンテナンス

VA点とVB点の間のアクスルには、定期的に軽量オイルを注油する。

毎日適合する溶剤を用いてこぼれを拭き取りカートが汚れないように保ってください。



トラブルシューティング



1. 圧力開放手順、14 ページに従ってください。
2. ポンプの解体前に、すべての可能な原因と問題を点検してください。

3. エアモーターの特定のトラブルシューティングについては、エアモーターの取扱説明書を参照してください。

* 液体ホースまたはガンが遮断されているか判断するには、**圧力開放手順**、14 ページに従ってください。液体ホースの接続を外し、容器をポンプの液体アウトレット部分に置いて廃液を受け止めます。ポンプを開始するのに必要なだけのエアをオンにしてください。ポンプが起動した場合、障害物は液体ホースまたはガンにあります。

問題	原因	解決法
動作しない。	バルブの閉鎖もしくは詰まり。	エアラインの障害物を除きます。エア供給を増やします。バルブが開いていることを確認します。
	液体ホースあるいはガンが塞がっている。	ホースあるいはガンを清掃します。*
	置換ロッドに乾燥した液体がある。	ロッドを清掃します。ポンプは必ずストロークの下で止めます。ウェットカップには適合する溶剤で満たしたままにします。
	エアモーター部品が汚損、磨耗あるいは破損している。	エアモーターを掃除するか修理します。モーター説明書を参照してください。
いずれのストロークでも流出量が低い。	エアラインが制限されているか、エア供給が不十分。バルブが閉鎖しているか詰まっている。	エアラインの障害物を除きます。エア供給を増やします。バルブが開いていることを確認します。
	液体ホース/ガンが塞がっている。ホース内径が狭すぎる。	ホースもしくはガンの障害物を除きます。より大きな内径のホースを使います。
	エアモーターに着氷。	除氷コントロールを開いて下さい。
ダウンストロークで流出量が低い。	吸入バルブが開いているか磨耗している。	吸入バルブをきれいにするか、メンテナンスします。
	高粘度の液体。	取り入れスパーサーを調節します。
アップストロークで流出が少ない。	ピストンバルブもしくはパッキンが開いているか磨耗している。	ピストンバルブの障害物を除き；パッキンを交換します。
不安定な加速。	供給液体が終了しているか、吸引が詰まっている。	供給を補充し、ポンプに吸い込みを行います。吸引チューブの障害物を除きます。
	高粘度の液体。	粘度を下げます。取り入れスパーサーを調節します。
	ピストンバルブもしくはパッキンが開いているか磨耗している。	ピストンバルブの障害物を除き；パッキンを交換します。
	吸入バルブが開いているか磨耗している。	吸入バルブをきれいにするか、メンテナンスします。
緩慢な動作。	着氷の可能性。	ポンプを停止します。除氷コントロールを開いて下さい。
失速時に循環するか、圧力が保たれない。	チェックバルブあるいはシールの磨耗。	下部を整備します。 下部の取り外し 、22 ページおよび Xtreme 下部説明書、(31176222)、を参照してください。
流体中に気泡が存在する。	吸引ラインが緩んでいます。	締めます。接続部分には適合する液体ネジシーラントか PTFE テープを使います。
仕上げの不良、または異常なスプレーパターン。	ガンの液体圧力が正しくない。	ガン取扱説明書を参照し、流体メーカー推奨事項を確認します。
	流体の粘度が高すぎる、または低すぎる。	流体粘度を調整します。流体メーカー推奨事項を確認します。

下部の取り外し

必要な工具

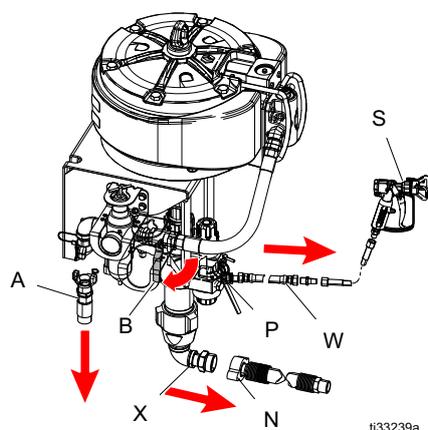
- モンキーレンチのセット
- トルクレンチ
- ゴムハンマー
- ネジ山潤滑剤
- 固着防止潤滑剤 222955
- Loctite® 2760™ または同等品

下部の接続の取り外しと再接続

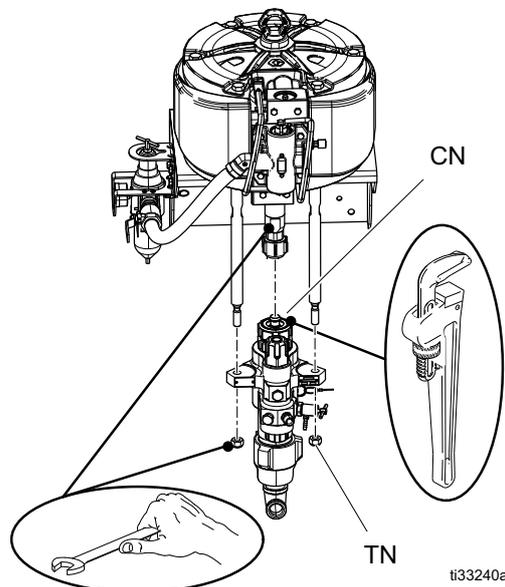


1. ガンを洗淨します。洗淨、15 ページ を参照してください。ポンプをストロークの下で止めます。圧力開放手順、14 ページ に従ってください。
2. エアホースを外します。
3. 液体ホース(W)を外します。吸引ホース(N)の取り外し中は、液体アウトレット取り付け金具(P)が緩まないようにレンチでおさえます。

注：再び取り付ける際の位置合わせを簡単にする為に、下部の液体アウトレット (P) とモータのインレット (X) との相対関係に注意します。モーターがメンテナンスを必要としない場合は、台座に付けたままにしてください。



4. ポンプガード (PG) を取り外すには、マイナスドライバーを使用します。
5. エアモーターピストンロッドの平坦部分をレンチで固定します。別のレンチを使い、カップリングナット (CN) を緩めます。



6. タイロッドナット (TN) を取り外します。
7. 下部の取り外し 下部のサービスに関しては、下部の説明書を参照してください。モーターのメンテナンスについては、別個のモーター説明書を参照してください。
8. 取り外し手順に逆に従い、下部を再び取り付けてください。

注：カプラーナットを 312-340 N•m (230-250 ft-lb) のトルクで締めます。嫌気性パイプシーラントを使用します

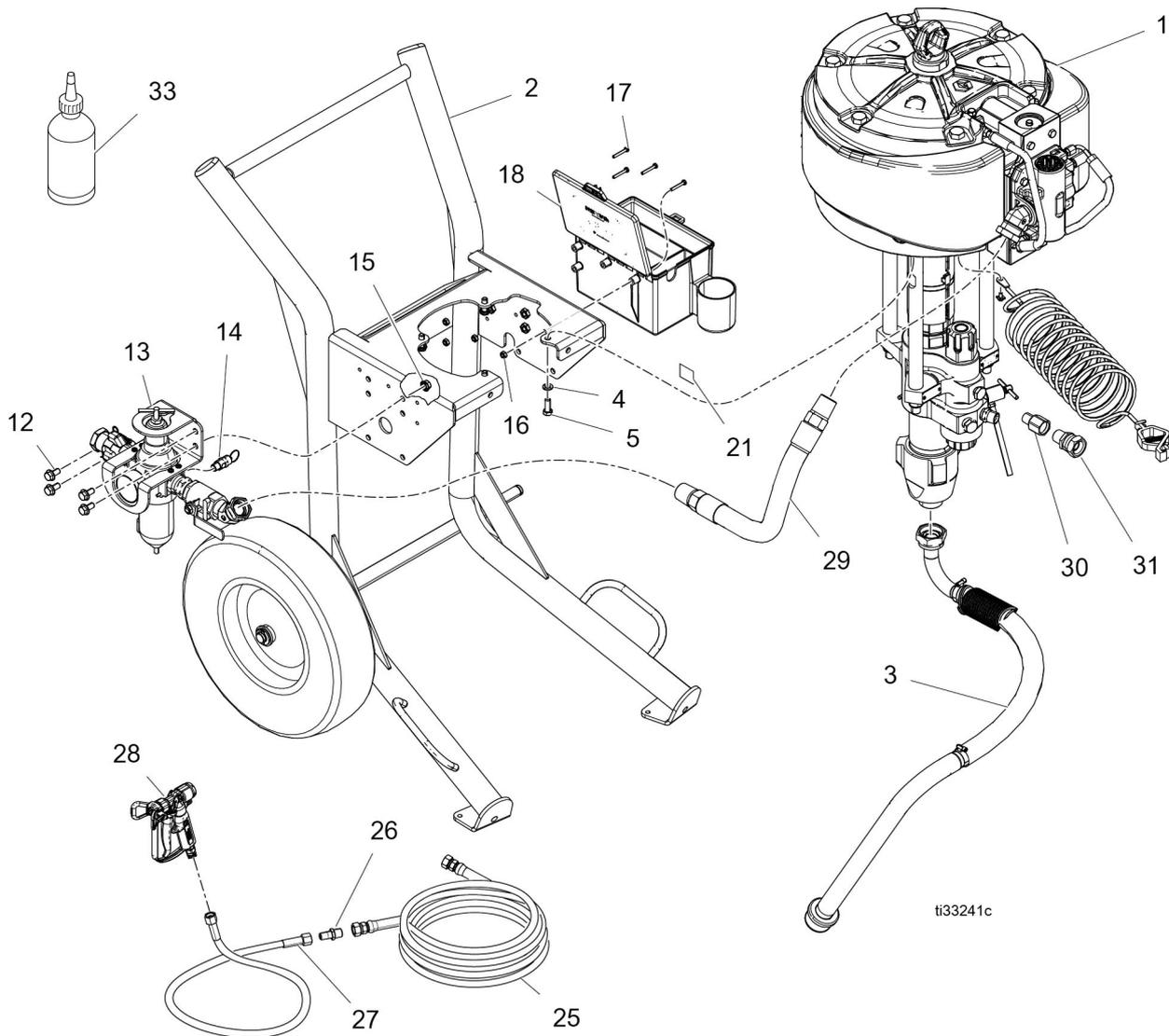
部品

エアレスKingスプレーヤーパッケージ

それぞれのエアレススプレーヤーパッケージの主なコンポーネントと部品番号が次の表にリストされています。

スプレー ヤーパッ ケージ	参照番号および説明		
	301 ポンプ	302 下部	303 モーター
K47FH0	P47HC1	24W644	24X856
K47FH1	P47HC1	24W644	24X856
K47FH2	P47HC1	24W644	24X856
K47FW0	P47HC1	24W644	24X856
K47FW1	P47HC1	24W644	24X856
K71FH0	P71HC2	L29HC2	24X856
K71FH1	P71HC2	L29HC2	24X856
K71FH2	P71HC2	L29HC2	24X856
K71FW0	P71HC2	L29HC2	24X856
K71FW1	P71HC2	L29HC2	24X856
K71NH0	P71HC1	L29HC1	24X856
K71NH1	P71HC1	L29HC1	24X856
K71NH2	P71HC1	L29HC1	24X856
K82FH0	P82HC2	L25HC2	24X856
K82FH1	P82HC2	L25HC2	24X856
K82FH2	P82HC2	L25HC2	24X856
K82FW0	P82HC2	L25HC2	24X856
K82FW1	P82HC2	L25HC2	24X856
K82NH0	P82HC1	L25HC1	24X856
K82NH1	P82HC1	L25HC1	24X856
K82NH2	P82HC1	L25HC1	24X856

King スプレーヤー、Xtreme 下部カートパッケージ付き



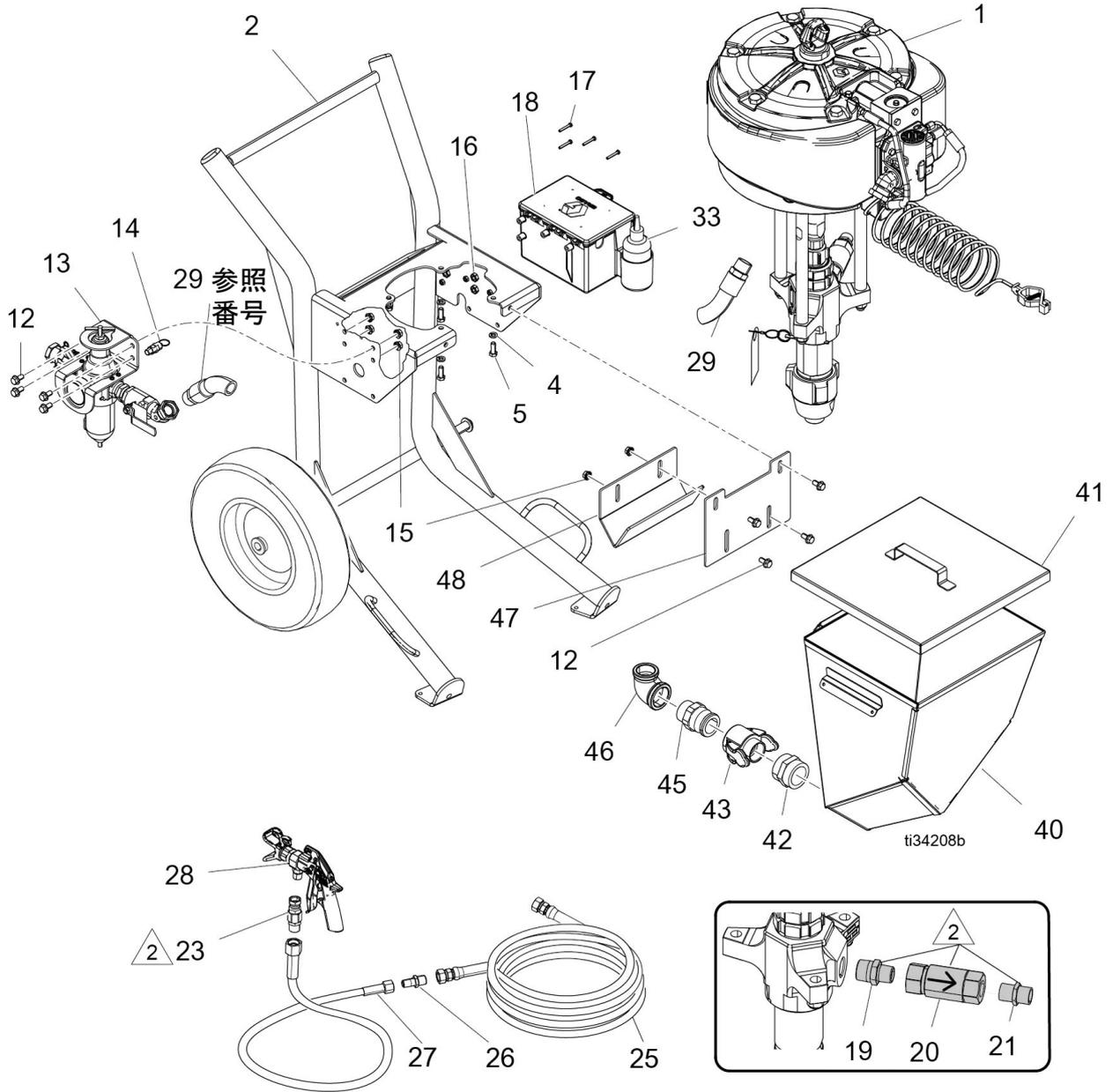
Xtreme 下部カートパッケージ

参照 番号	部品	説明	個数					
			K71NH0	K71NH0	K71NH2	K71FH0	K71FH1	K71FH2
1	-----	ポンプパッケージの部品、 34 ページ参照。	1	1	1	1	1	1
2	17X355	カートの部品、35 ページを 参照してください。	1	1	1	1	1	1
3	25D515	ホース、サイフォン	1	1	1	1	1	1
4	100133	ワッシャ、ロック、3/8	4	4	4	4	4	4
5	100101	ネジ、3/8-16、1 インチ	4	4	4	4	4	4
12	112395	ネジ、キャップ、フランジ ヘッド	4	4	4	4	4	4
13	17U994	エア制御、標準	1	1		1	1	
	25D532	潤滑装置付きエア制御			1			1
14	113498	リリーフバルブ	1	1	1	1	1	1
	16M190	リリーフバルブ						
15	112958	ナット、六角、フランジ付き	4	4	4	4	4	4
16	114231	ナット、ロック、六角	4	4	4	4	4	4
17	115248	ネジ、キャップ、六角ヘッド	4	4	4	4	4	4
18	25D498	工具箱、黒	4	4	4	4	4	4
25	H73850	ホース		1	1		1	1
26	104856	フィッティング、ニップル		1	1		1	1
27	H57206	ホース		1	1		1	1
28	XTR724	フィッティング、ニップル		1	1		1	1
29	278770	ホース、供給、エア	1	1	1	1	1	1
30	16T315	フィッティング、ニップル	1	1	1			
31	162505	フィッティング、スイベル	1	1	1	1	1	1
33	206994	液体、TSL、1 qt	1	1	1	1	1	1
34	17V369	キット、ツール (非表示)	1			1		
35	17V370	キット、ツール (図示なし)		1	1		1	1
36	17V371	キット、ツール (図示なし)				1	1	1
37	202659	潤滑油 (図示なし)			1			1

Xtreme 下部カートパッケージ (続き)

参照 番号	部品	説明	個数					
			K82NH0	K82NH1	K82NH2	K82FH0	K82FH1	K82FH2
1	----	ポンプパッケージの部品、 34 ページ参照。	1	1	1	1	1	1
2	17X355	カートの部品、35 ページを 参照してください。	1	1	1	1	1	1
3	25D515	ホース、サイフォン	1	1	1	1	1	1
4	100133	ワッシャ、ロック、3/8	4	4	4	4	4	4
5	100101	ネジ、3/8-16、1 インチ	4	4	4	4	4	4
12	112395	ネジ、キャップ、フランジ ヘッド	4	4	4	4	4	4
13	17U994	エア制御、標準	1	1		1	1	
	25D532	潤滑装置付きエア制御			1			1
14	113498	リリーフバルブ						
	16M190	リリーフバルブ	1	1	1	1	1	1
15	112958	ナット、六角、フランジ付き	4	4	4	4	4	4
16	114231	ナット、ロック、六角	4	4	4	4	4	4
17	115248	ネジ、キャップ、六角ヘッド	4	4	4	4	4	4
18	25D498	工具箱、黒	4	4	4	4	4	4
25	H73850	ホース		1	1		1	1
26	104856	フィッティング、ニップル		1	1		1	1
27	H57206	ホース		1	1		1	1
28	XTR724	フィッティング、ニップル		1	1		1	1
29	278770	ホース、供給、エア	1	1	1	1		1
30	16T315	フィッティング、ニップル	1	1	1			
31	162505	フィッティング、スィベル	1	1	1	1	1	1
33	206994	液体、TSL、1 qt	1	1	1	1	1	1
34	17V369	キット、ツール (非表示)	1			1		
35	17V370	キット、ツール (図示なし)		1	1		1	1
36	17V371	キット、ツール (図示なし)				1	1	1
37	202659	潤滑油 (図示なし)			1			1

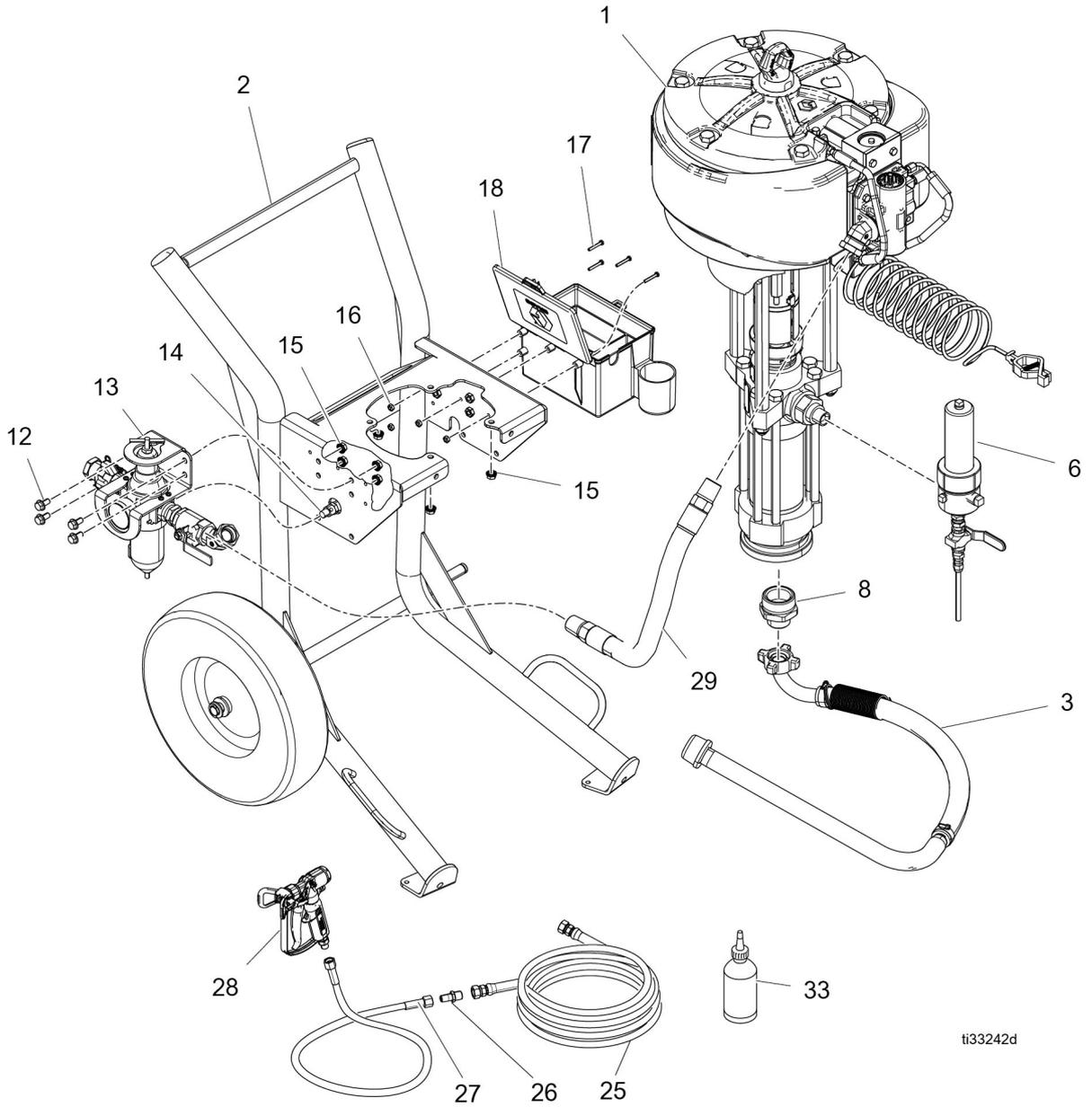
重流体パッケージ - 24X593および24X594



重流体パッケージ

参照番号	部品	説明	ホースおよびガンホッパー付きスプレーヤーの説明および数量	
			24X593	24X594
1	----	ポンプ、ポンプパッケージ、7 ページを参照してください。	1	1
2	17X355	カート、ヘビーデューティー、カートの部品、35 ページを参照してください。	1	1
4	100133	ワッシャ、ロック、3/8 インチ	1	1
5	100101	ネジ、3/8-16、1 インチ	1	1
12	112395	ネジ、キャップ、フランジヘッド	8	8
13	17U994	エア制御、標準	1	1
14	113498	バルブ、安全、110 pi	1	
	120306	バルブ、安全、85 psi		1
15	112958	ナット、六角、フランジ付き	8	8
16	114231	ナット、ロック、六角	4	4
17	115248	ネジ、キャップ、六角ヘッド	4	4
18	25D498	工具箱、黒	1	1
19	171439	ニップル、パイプ、減圧	1	1
20	16T480	バルブ、チェック	1	1
21	160023	取り付け金具、ニップル、3/4インチnpt	1	1
23	17G980	スイベル、ストレート、PTEE	1	1
24	158491	金具、ニップル、1/2 インチ npt	1	1
25	H77550	ホース、カップリング付き、7250 psi、3/4 インチ 50 フィート	1	1
26	16R883	フィッティング、ニップル	1	1
27	H75025	ホース、カップリング付き、7250 psi、1/2 インチ 25 フィート	1	1
28	262854	ガン、スプレー、XTR	1	1
29	278770	ホース	1	1
33	206994	液体、TSL、1 qt	1	1
40	17E114	ホッパー	1	1
41	16U537	ホッパー、蓋	1	1
42	128094	金具、ブッシング、1-1/2	1	1
43	17C692	フィッティング、カム/溝	1	1
44	120781	ガスケット、2 インチ (図示なし)	1	1
45	128095	フィッティング、カムおよび溝	1	1
46	126939	フィッティング、エルボー、90	1	1
47	17D554	ブラケット、ホッパー	1	1
48	17C474	ブラケット、ホッパー、上部	1	1

Dura-Flo カートパッケージ

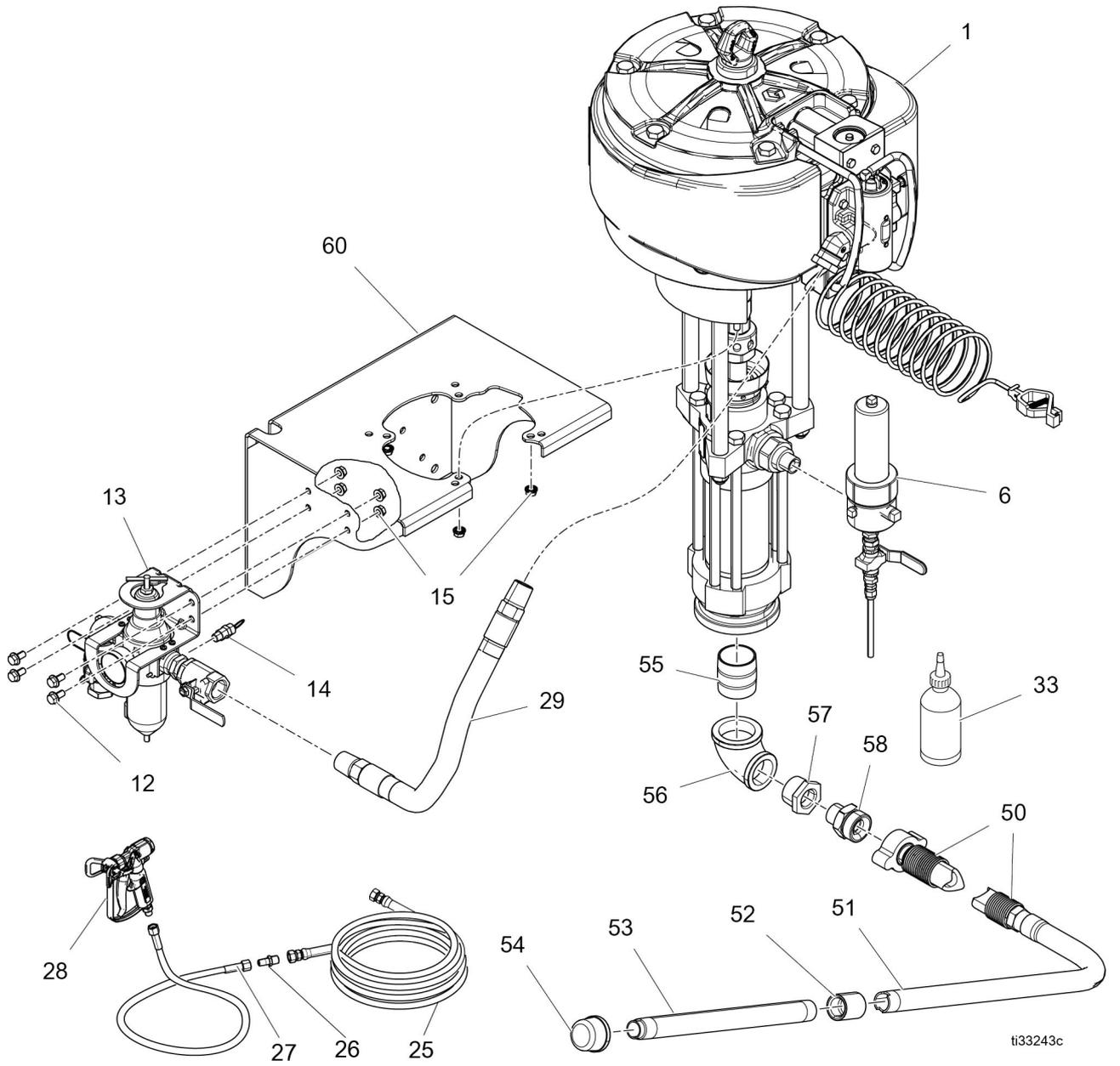


ti33242d

Dura-Flo カートパッケージ部品

参照番号	部品	説明	個数		
			K47FH0	K47FH1	K47FH2
1	---	ポンプ、ポンプパッケージ、7 ページを参照してください。	1	1	1
2	24Z852	カート、ヘビーデューティー、カートの部品、35 ページを参照してください。	1	1	1
3	25D515	ホース、サイフォン	1	1	1
6	238620	フィルター	1	1	1
8	18D003	アダプタ、サクションチューブ	1	1	1
12	112395	ネジ、キャップ、フランジヘッド	4	4	4
13	17U994	エア制御、標準	1	1	
	25D532	潤滑装置付きエア制御			1
14	113498	リリーフバルブ	1	1	1
15	112958	ナット、六角、フランジ付き	8	8	8
16	114231	ナット、ロック、六角	4	4	4
17	115248	ネジ、キャップ、六角ヘッド	4	4	4
18	25D498	工具箱、黒	1	1	1
25	H53850	ホース		1	1
26	164856	フィッティング、ニップル		1	1
27	H52506	ホース		1	1
28	XTR524	ガン、スプレー、XTR		1	1
29	278770	ホース、供給、エア	1	1	1
33	206994	液体、TSL、1 qt	1	1	1
37	202659	潤滑油			1

壁取り付けパッケージ

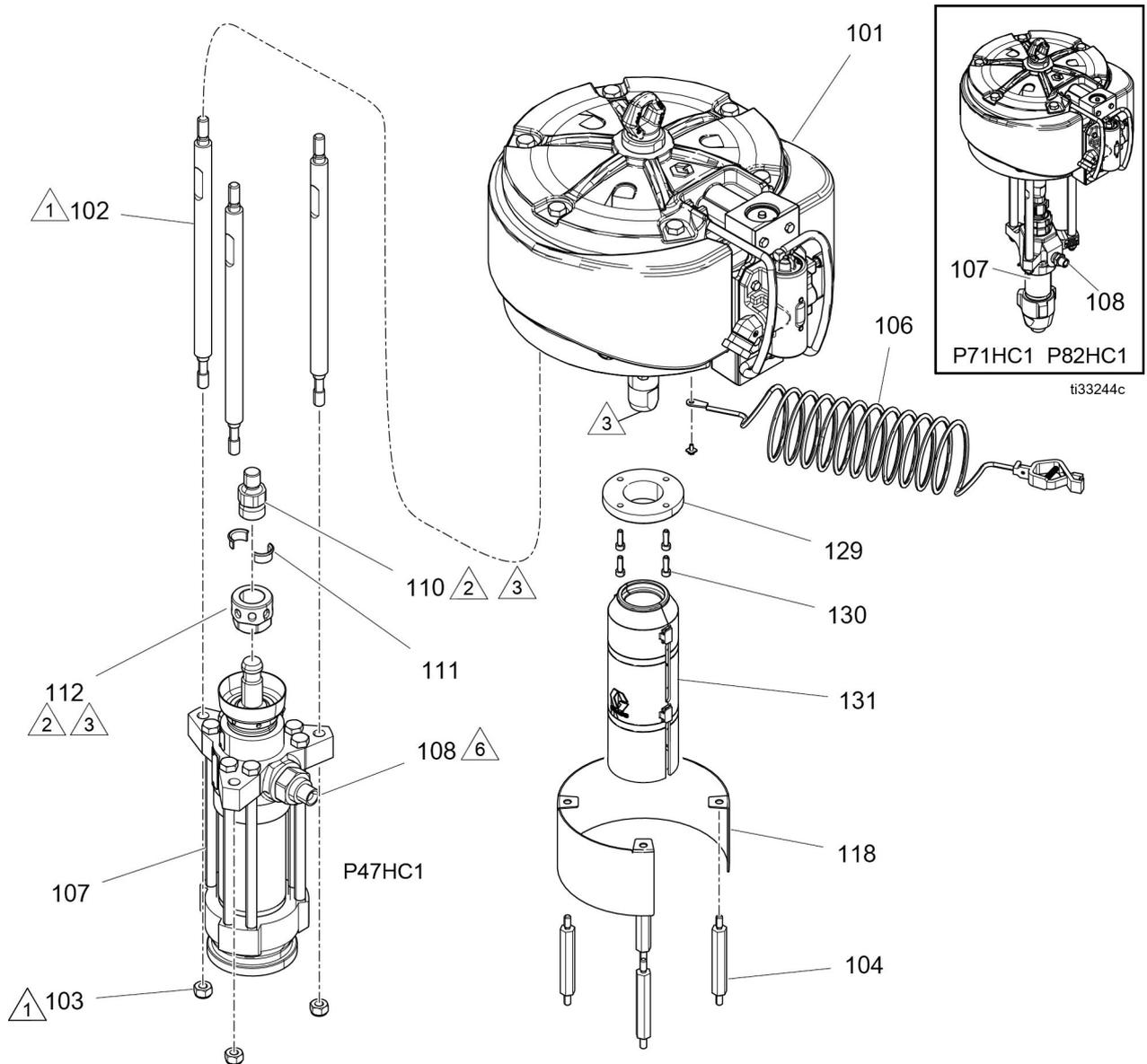


ti33243c

壁取り付けパッケージ部品

参照 番号	部品	説明	個数					
			K47FW0	K47FW1	K71FW0	K71FW1	K82FW0	K82FW1
1	----	ポンプ、ポンプパッケージ、7ページを参照してください。	1	1	1	1	1	1
4	100133	ワッシャ、ロック、3/4 インチ	4	4	4	4	4	4
6	238620	フィルター	1	1	1	1	1	1
12	112395	ネジ、キャップ、フランジヘッド	4	4	4	4	4	4
13	25D650	エア制御、標準	1	1	1	1	1	1
14	113498	バルブ、安全、115 psi			1	1		
	16M190	バルブ、安全、95 psi	1	1			1	1
15	112958	ナット、六角、フランジ付き	8	8	8	8	8	8
25	H53850	ホース、5600 psi、3/8 インチ 50 フィート		1				
	H73850	ホース、7250 psi、3/8 インチ 50 フィート				1		1
26	164856	フィッティング、ニップル	1	1	1	1	1	1
27	H52506	ホース、5600 psi、1/4 インチ 6 フィート		1				
	H72506	ホース7250 psi、1/4 インチ 6 フィート				1		1
28	XTR524	ガン、スプレー、XTR		1				
	XTR724	ガン、スプレー、XTR				1		1
29	128093	ホース、供給、エア	1	1				
	278770	ホース、供給、エア			1	1	1	1
33	206994	液体、TSL、1 qt	1	1	1	1	1	1
50	247302	ホース、サクション、1 インチ	1	1	1	1	1	1
51	197682	チューブ、吸引	1	1	1	1	1	1
52	114967	カップリング、パイプ、1 インチ	1	1	1	1	1	1
53	195151	チューブ、インターク	1	1	1	1	1	1
54	187147	ストレーナー、インレット	1	1	1	1	1	1
55	124945	金具、ニップル、2 インチ	1	1	1	1	1	1
56	120291	パイプ、エルボー、雌	1	1				
	116401	パイプ、エルボー、メス			1	1	1	1
57	121239	ブラッシング、レデューサー	1	1	1	1	1	1
58	116402	アダプタ、クイック・コネク	1	1	1	1	1	1
60	24X180	ブラケット、壁、XL	1	1	1	1	1	1

ポンプパッケージの部品



△1 129-142 N•m (95-105 ft-lb) のトルクで締めます。

△2 312-340 N•m (230-250 ft-lb) のトルクで締めます。

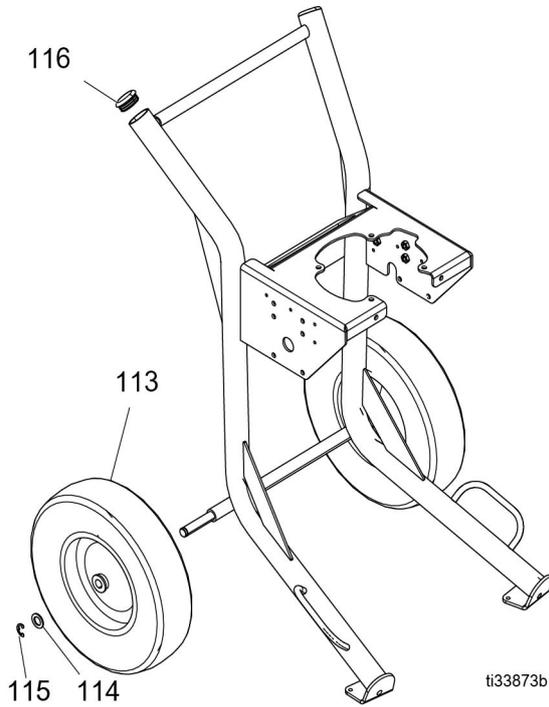
△3 嫌気性パイプシーラントを使用します

ポンプパッケージの部品

参照 番号	部品	説明	個数				
			P47HC1	P71HC1	P71HC2	P82HC1	P82HC2
101	24X856	モーター、エア、13 インチ (モーターの取扱説明書参照)	1	1	1	1	1
102	184382	ロッド、タイ	3				
	17A048	ロッド、タイ		3	3	3	3
103	15U606	ナット、ロック、M16	3	3	3	3	3
104	120465	スペーサー、取付、ネジ山付き	4				
106	244524	ワイヤー、クランプで接地	1	1	1	1	1
107	24W644	DuraFlo (DuraFloの取扱説明書参照)	1				
	L25HC1	XTREME、250 HP、フィルターなし				1	
	L25HC2	XTREME、250 HP、フィルター付き					1
	L29HC1	XTREME、290 HP、フィルターなし		1			
	L29HC2	XTREME、290 HP、フィルター付き			1		
108	184470	継手、アウトレット	1				
	171439	継手、アウトレット		1		1	
	158491	継手、アウトレット			1		1
110	184130	アダプター、ロッド	1				
	184583	アダプター、ロッド		1	1	1	1
111	184130	カラー、カップリング	2				
	184129	カラー、カップリング		2	2	2	2
112	184096	ナット、カップリング	1				
	184098	ナット、カップリング		1	1	1	1
118	15K296	スペーサー、塗装済み	1				
121	112887	レンチ、(図示なし、個別注文)	1				
	15T258	レンチ、(図示なし、個別注文)		1	1	1	1
129	17W470	アダプター、カバー	1				
	17W471	アダプター、カバー		1	1	1	1
130	513035	ネジ、キャップ、M6 x 20mm	4	4	4	4	4
131	17W472	ガード、ポンプ	2	2	2	2	2

カートの部品

17X355 - ヘビーデューティーカート



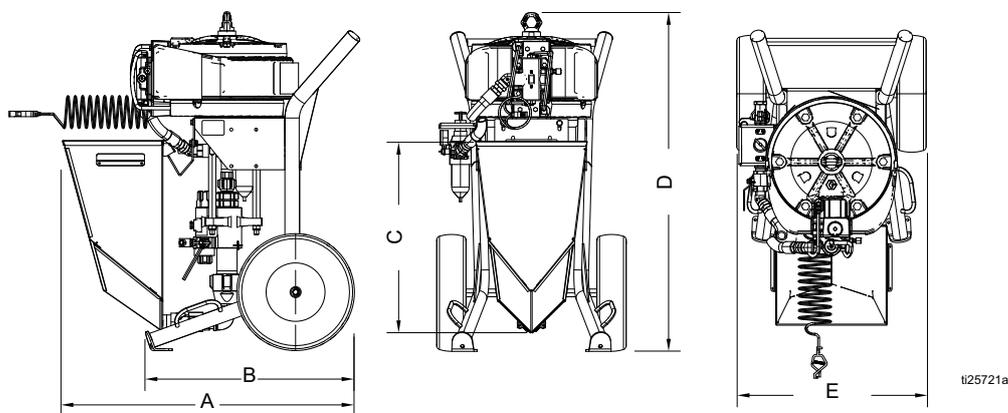
参照番号	部品	説明	個数
113	113362	ホイール、セミニューマチック	2
114	154628	ワッシャ	2
115	113436	リング、リテーナー	2
116	113361	キャップ、チューブ、ラウンド	2

アクセサリ

部品	説明
17V369	エアフィルターエレメント
24X550	データトラックキット
24X552	ソレノイド付きデータトラックキット
24X570	ホッパーキット
17V371	キット、ポンプフィルター (60 メッシュ)
224458	キット、30メッシュストレーナー、2 パック
224459	キット、60メッシュストレーナー、2 パック
202659	潤滑油、エアモーター
206994	TSL、液体

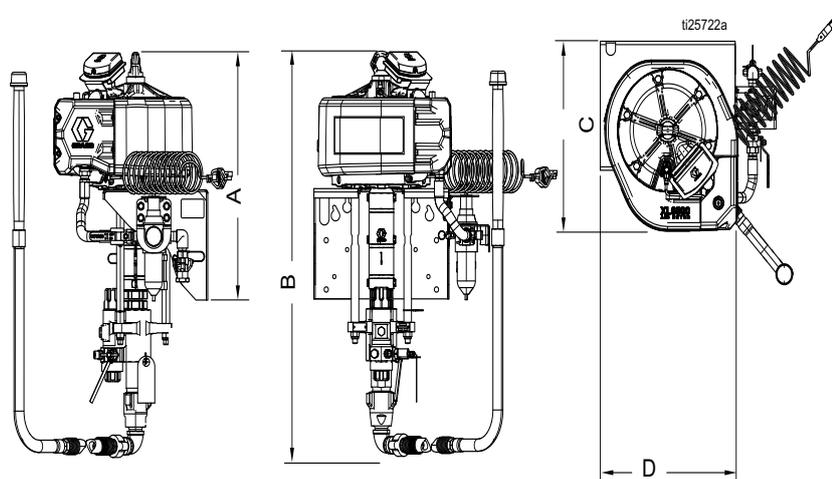
寸法

スプレーヤーカートパッケージ



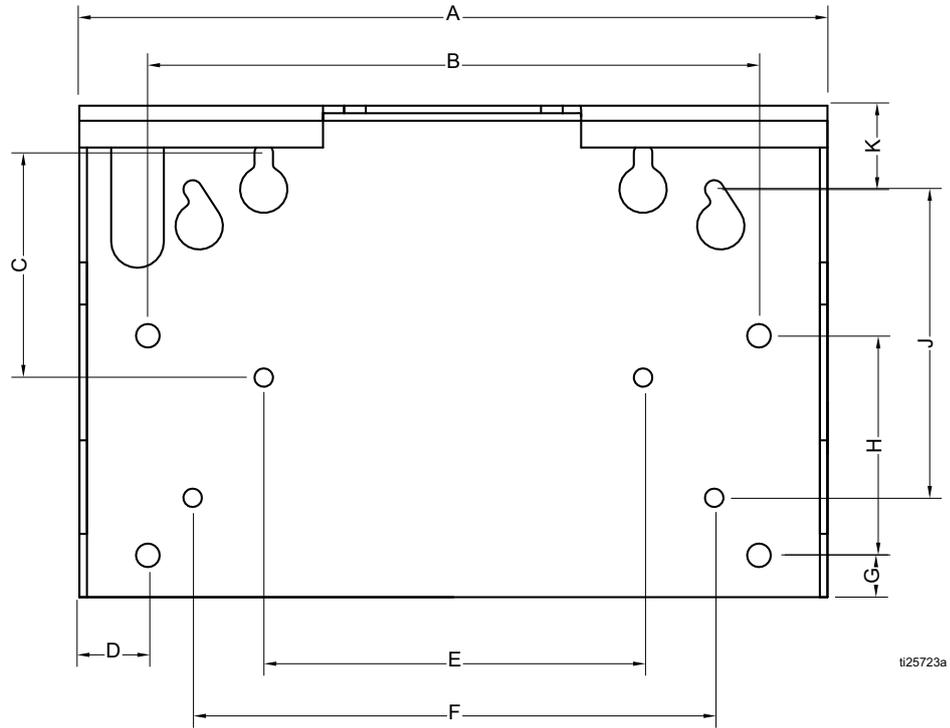
取り付け	A	B	C	D	E
Dura-Flo 下部ポンプ	40.75 インチ (103.5 cm)	28.5 インチ (72.4 cm)	26.25 インチ (66.7 cm)	46.25 インチ (117.5 cm)	25.75 インチ (65.4 cm)
Xtreme下部ポンプ	40.75 インチ (103.5 cm)	28.5 インチ (72.4 cm)	26.25 インチ (66.7 cm)	51 インチ (129.5 cm)	25.75 インチ (65.4 cm)

壁取り付けおよびポンプパッケージ



取り付け	A	B	C	D
Dura-Flo 下部ポンプ	30.75 インチ (78.1 cm)	49.25 インチ (125.1 cm)	22 インチ (55.9 cm)	23 インチ (58.4 cm)
Xtreme下部ポンプ	26.25 インチ (66.7 cm)	43.5 インチ (110.5 cm)	22 インチ (55.9 cm)	23 インチ (58.4 cm)

壁掛けブラケット取り付け穴の図



#25723a

1	スタンド取付け用の直径 1/2 インチ (12.7 mm) の穴
2	壁面取付け用の直径 7/16 インチ (11 mm) の穴
A	17.8 インチ (450.9 mm)
B	14.5 インチ (368.3 mm)
C	5.4 インチ (136.5mm)
D	1.6 インチ (41.4 mm)
E	9 インチ (228.6 mm)
F	12.4 インチ (314.3 mm)
G	1 インチ (25.4 mm)
H	5.3 インチ (133.4mm)
J	7.4 インチ (187.3mm)
K	2 インチ (50.8 mm)

性能チャート

液体アウトレット圧力の計算

特定の液体流量 (gpm/lpm) および使用エア圧力 (psi/MPa/bar) での液体アウトレット圧力 (psi/MPa/bar) の計算には、次の指示に従いポンプデータチャートを用います。

1. チャートの下に沿って希望の流量を見つけてください。
2. 選択した液体アウトレット圧力の曲線との交点交点まで垂直線をたどり、左側の目盛に従って液体出口圧力を読み取ります。

ポンプエアフロー/消費量の計算

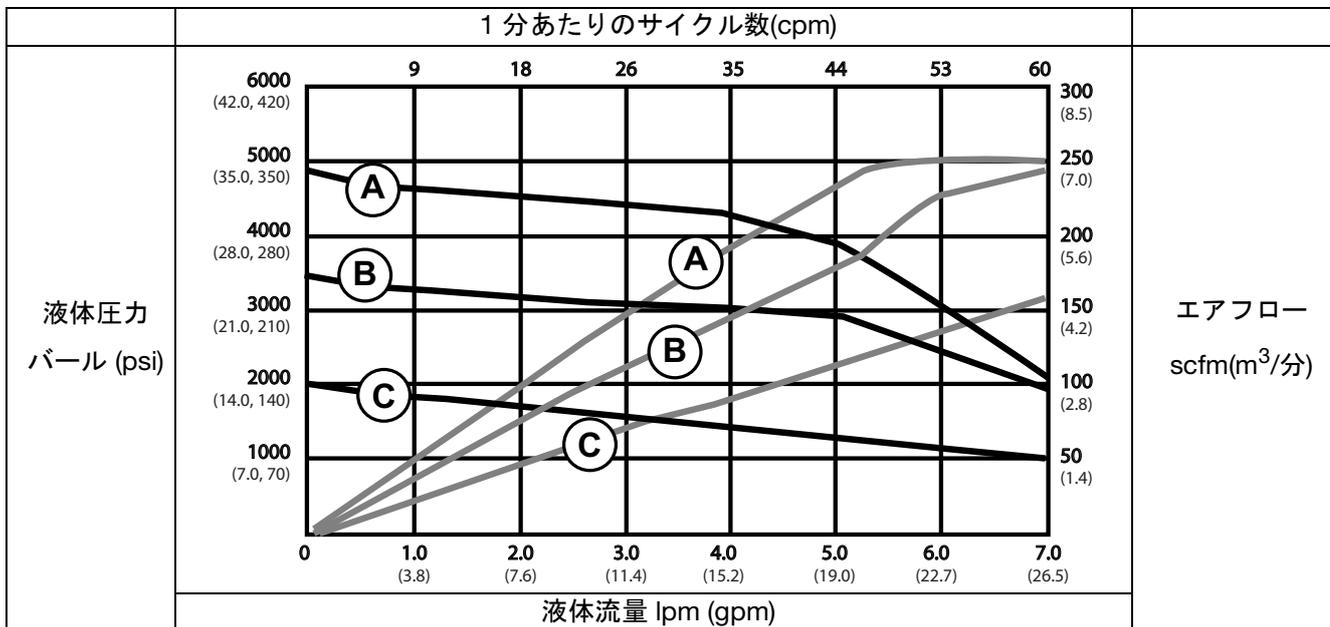
特定の液体流量 (gpm/lpm) とエア圧力 (psi/MPa/bar) におけるポンプエアフロー/消費量 (scfm or m³/min) の計算は、ポンプデータチャートを用い、次のようにします。

1. チャートの下に沿って希望の流量を見つけてください。
2. 選択した液体アウトレット圧力の曲線との交点交点まで垂直線をたどり、目盛の右側をたどり、エアフロー消費を読みます。

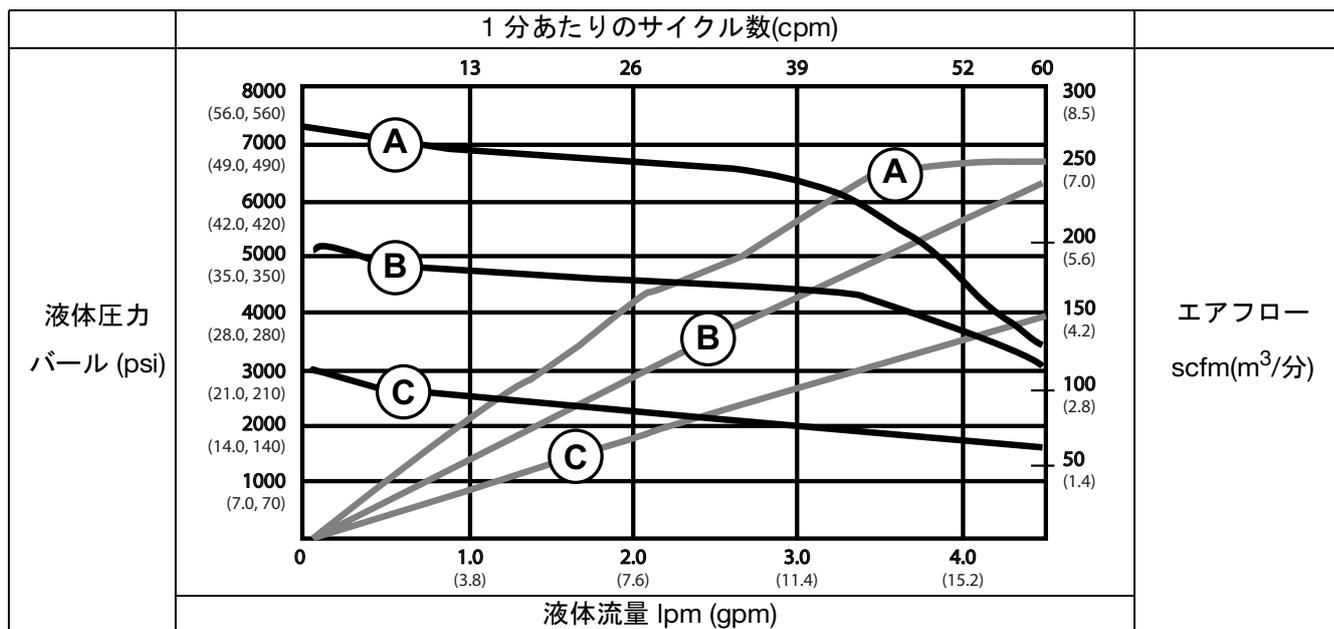
凡例: エア圧力

A	100 psi (0.7 MPa, 7 バール)
B	70 psi (480 kPa, 4.8 バール)
C	40 psi (280 kPa, 2.8 バール)

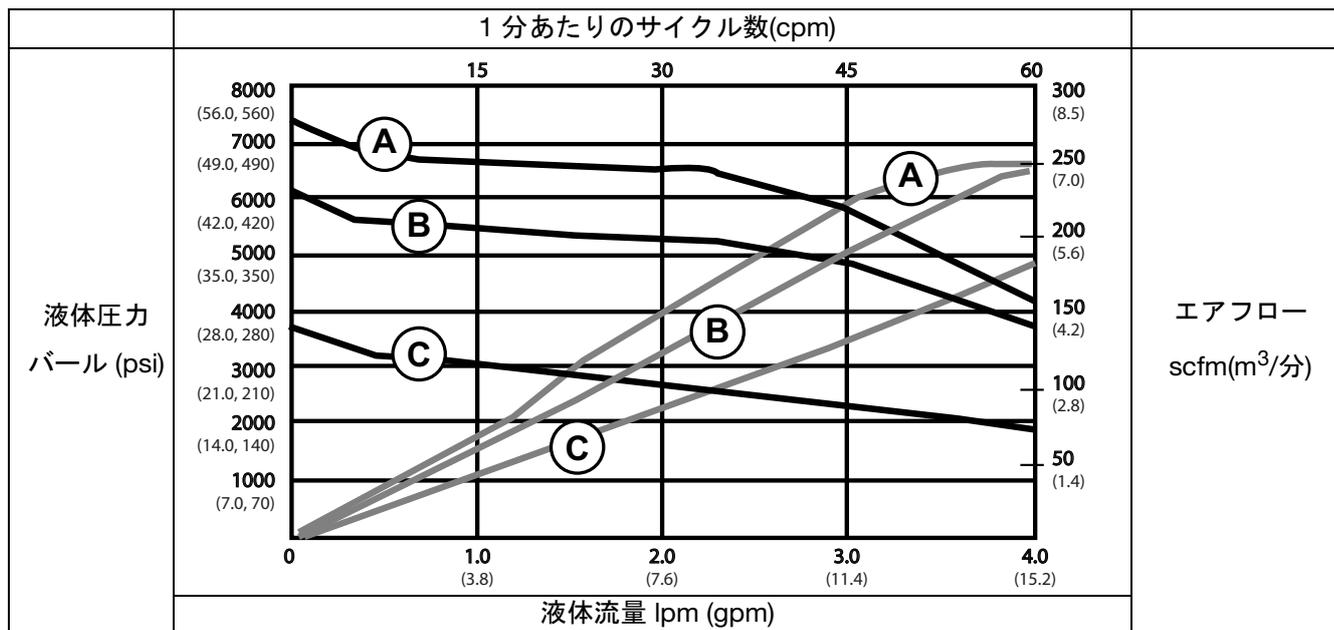
47 : 1



71:1



82:1



技術仕様

Xtreme XL スプレーパッケージ		
	米国	メートル法
スプレーヤーへの最高エア入口圧力	150 psi	1 MPa、10.3 バール
ストローク長（公称）	4.75 インチ	12.0 cm
最高ポンプ速度 (ポンプ部品が短期間に損耗するのを避けるため、液体ポンプの許容最高運転速度を越えないこと)	60 サイクル/分	
音響データ	音響データについては、XL モーター説明書を参照してください。	
エアインレットサイズ	1 インチ npt(f)	
液体インレットサイズ		
全てのXtreme下部ポンプ	1 1/4 npt(m)	
Dura-Flo 下部ポンプ	2 インチ npt(f)	
液体アウトレットサイズ (アウトレット数)		
内蔵フィルター（2）付きXtreme 下部ポンプ	1/2 インチ npt(f)	
Xtreme フィルター無しの下部ポンプ(1)	1 インチ npt(f)	
Dura-Flo 下部ポンプ(1)	3/4 npt(m)	
最大使用空気圧		
K47	100 psi	0.7 MPa、7 バール
K71	100 psi	0.7 MPa、7 バール
K82	88 psi	0.6 MPa、500 バール
最高液体使用圧力		
K47	4500 psi	31 MPa、310 バール
K71	7100 psi	48.9 MPa、489 バール
K82	7250 psi	50 MPa、500 バール
重量		
K71, K82	340 ポンド	154.2 kg
K47	341 ポンド	154.7 kg
保管		
最大保管期間	5 年	
保存保守	元の性能を保つためには、機械を動作させていない期間が 5 年間に達したらソフトシールを交換します。	
周辺ストレージ温度範囲	30 - 160 °F	1 - 71 °C
耐用年数終了後の廃棄	スプレーヤーが使用できない状態になったら、使用を止め取り外す必要があります。個々のパーツは、素材別に分別し、特性別に廃棄する必要があります。電気コンポーネントはRoHSを遵守しています。そのため、特性に応じて廃棄する必要があります。	

Xtreme XL スプレーパッケージ		
	米国	メートル法
Graco 4 文字の日付コード		
例: A18B	月（最初の文字）A = 1月、年（2番目と3番目の文字） 18 = 2-018、シリーズ（4番目の文字）B = シリアル制御番号	
構成部品の材料		
接液面の材質	メッキ炭素鋼、ステンレス鋼、カーバイド、ダクタイル鋳鉄、 PTFE、革	

グラコ標準品質保証

グラコは、この文書で言及されている、グラコによって製造され、その名前が付けられたすべての装置について、使用のために最初の購入者に販売された日に、材料および製造上の欠陥がないことを保証します。グラコが発行する特別、延長、または限定品質保証を除き、グラコは販売日から12ヶ月間、グラコが欠陥があると判断した装置のいかなる部品も修理または交換します。この品質保証は、機器がグラコの書面による推奨事項に従って取り付け、操作、保守された場合にのみ適用されます。

この品質保証では、一般的な消耗、または誤った取り付け、誤用、摩耗、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、またはグラコ以外の構成部品の代替によって引き起こされる誤作動、損傷または摩耗は、保証の範囲外であり、グラコは責任を負わないものとします。またグラコは、グラコが供給していない構造、アクセサリ、装置または材料とグラコ装置の不適合、またはグラコが提供していない機構、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によって生じた誤作動、損傷または摩耗について責任を負わないものとします。

この品質保証は、欠陥があると主張された装置を、主張された欠陥の検証のために、認定されたグラコ販売代理店に前払いで返却することを条件とします。主張された欠陥が確認された場合、グラコは欠陥のある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、直接お買い上げただけのお客様に返却されます。装置の検査で材料または製造上の欠陥が発見されなかった場合、修理は妥当な料金で行われます。この料金には、部品、工賃、および輸送の費用が含まれる場合があります。

本品質保証は排他的なものであり、明示または黙示の他のいかなる品質保証にも代わるものです。これには、商品性の品質保証または特定目的への適合性の品質保証を含めませんが、これに限定されません。

保証違反の場合のグラコ単独の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（これには、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が含まれますが、これに限定されません）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。

グラコ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、材質、または構成部品に関しては、グラコは保証を負わず、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。販売されているがグラコ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。グラコは、これらの品質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

グラコ製品についての最新情報入手先: www.graco.com。

特許についての情報入手先: www.graco.com/patents。

ご注文は、Graco 販売代理店までお問い合わせになるか、または最寄りの販売代理店にお電話の上ご確認ください。

通話無料電話番号 : 1-800-328-0211

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留保します。

説明書原文の翻訳版。This manual contains Japanese. MM 334645

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 2021, 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 K, 2024 年 10 月