

LD™ オイルまたはグリースシステムパッケージ

3A1371R

JA

潤滑剤限定の吐出用 業務用限定

爆発雰囲気または危険(分類)区域での使用は承認されていません。

150 psi (1.0 Mpa、10 bar) 最高エア圧力 オイル
750 psi (5.2 MPa, 52 bar) 最大液体圧力 オイル

100 psi (0.7 Mpa、7 bar) 最高エア圧力 グリース
5000 psi (35 MPa, 345 bar) 最大液体使用圧力 グリース



重要な安全に関する注意事項

この説明書および関連する取扱説明書の全ての警告および指示を読んでうえで、装置を使用してください。装置のコントロールと適切な使用方法を熟知してください。これらの取扱説明書は保管してください。

関連の取扱説明書

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
3A4657	グリースガン
309924	エアレギュレーター
312668	LDメーター
313938	LDホースリール
3A1334	LDシリーズオイルとグリースポンプ
313046	マトリックスメーター
3A5412	パルスメーター

目次

関連の取扱説明書	1	壁ブラケットのモデルと部品	24
安全記号	3	モデル	24
一般的な警告	4	部品	25
取り付け	6	トート取り付けのモデルと部品	26
接地	6	モデル	26
ポンプの取り付け	6	部品	29
操作	8	ドラム取り付けのモデルと部品	32
熱誘起圧力開放装置（オイルポンプのみ）	8	オイルのモデル	32
熱放出の操作論理	8	部品	34
圧力開放手順	9	グリースのモデルとパッケージ	36
ポンプへの吸込み	9	部品	37
始動	10	カート取り付けのオイルのモデルと部品	39
リサイクルおよび廃棄	10	オイルのモデル	39
製品有効期間の終了	10	部品	43
LDオイルポンプの壁ブラケット、 ドラムまたはトート取り付けシステム	11	カート取り付けのグリースのモデルと部品	45
取り付け	11	部品	46
ブラケットの取り付け	11	液体ホース キット(2)部品	48
ポンプの取り付け	12	技術仕様	52
LDシステムIBCトートパッケージ	13	ポンプ	52
取り付け	13	ホースリール	52
ブラケットの取り付け	13	メーター	52
ポンプの取り付け	14	グリースガン	52
ホースリールの取り付け	15	エアレギュレーター	52
メータートレの取り付け	16	壁ブラケット：24F910	53
LDポンプオイルとグリースドラム取り付け システム	18	IBCトートブラケット：24F930, 24F931	54
ポンプの取り付け	18	カート55 kg (120ポンド)	57
LDポンプシステムカートパッケージ	21	カート180 kg (400ポンド)	57
取り付け	21	液体ホースキット(2)	58
カートの組み立て	21	吸引キット(3)	58
ポンプとフォロープレートの取り付け	23	California Proposition 65	59
		グラコ標準保証	60

安全記号

以下の安全シンボルは本説明書および警告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。

記号	意味	記号	意味
	装置誤用の危険性		液体排出口の近くに手や体の他の部分を置かないでください
	火災および爆発の危険性		液漏れを手、体、手袋、またはウエスで止めないで下さい
	可動部品の危険		圧力開放手順に従ってください
	皮膚への噴射の危険性		装置の接地
	皮膚への噴射の危険性		マニュアルを読んでください
	飛沫の危険性		作業者の安全保護具を着用してください



安全性要警戒記号







記号の意味 注意！警戒！重要な安全上のメッセージが記載されていますので、マニュアルを通じてこの記号に注意してください。

一般的な警告

次の警告は、このマニュアル全体に適用されます。この機器を使用する前に警告をよく読んで、それに従ってください。この警告に従わない場合、重大な怪我または事故が発生する可能性があります。

 <h2 style="margin: 0;">警告</h2>	
 	<p>火災および爆発の危険性</p> <p>ガソリンやフロントガラスのワイパー液のような可燃性の液体が作業場にある場合は、火災や爆発の原因となりますので注意してください。火災と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になしてください。 • タバコの火や携帯電灯などのすべての着火源は取り除いてください。 • 作業場内のすべての装置を接地してください。 • 蓋があいたままで溶剤やガソリンが入った容器やボロ布等が作業場に無いようになしてください。 • 引火性の蒸気が充満している場所で、電源プラグを抜き差ししたり、照明をオン/オフしたりしないでください。 • 接地したホース以外は使用しないでください。 • 静電気放電が生じた場合、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。問題を特定し正常にするまでは、機器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。
    	<p>高圧噴射による皮膚への危険性</p> <p>吐出機器、ホースの漏れや破裂部分から噴出する高圧の液体は皮膚を貫通します。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となります。直ちに外科処置を受けてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 吐出機器を人や体の一部に向けないでください。 • 液体アウトレットの先に手を出さないでください。 • 液漏れを手、体、手袋、またはボロ布等で止めたりしないでください。 • 吐出を止めるとき、および装置を清掃、チェック、点検する前は、圧力開放手順 を実行してください。 • 装置を操作する前に、液体経路の接続箇所を締めてください。 • ホースと継手は毎日点検してください。摩耗や損傷した部品は速やかに交換してください。

警告

 	<p>装置誤用による危険 誤用は死や重篤な怪我の原因となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 疲労状態、薬を服用した状態や飲酒状態で装置を操作しないでください。 • 最低定格部位において、最大使用圧力や温度を超えないようにしてください。全ての機器の取扱説明書の 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。全ての機器の取扱説明書の 技術仕様 を参照してください。液体および溶剤メーカーの警告も参照してください。材料に関する詳しい情報については、販売代理店または小売店から安全データシート (SDS) を取り寄せてください。 • 装置を使用していない場合は、すべての装置の電源を切断し、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、磨耗や破損した部品を速やかに修理または交換してください。 • 装置を改造や変更しないでください。装置を改造や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。 • すべての機器が使用する環境に適合し、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度に曲げたり、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。 • 適用される全ての安全に関する法令に従ってください。
	<p>加圧状態のアルミニウム部品の危険性 アルミニウム製の加圧された機器と不適合な液体を使用した場合、重大な化学反応や装置の破裂を引き起こすことがあります。この警告に従わない場合、死亡や重傷、物的損害が発生する可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,1,1-トリクロロエタン、塩化メチレン、その他のハロゲン化炭化水素溶剤、またはこれらを含む液体は使用しないでください。 • 漂白剤を使用しないでください。 • 他の多くの液体もアルミニウムと反応する恐れのある化学物質を含んでいる場合があります。適合性については、材料供給元にお問い合わせください。
 	<p>可動部品の危険性 可動部品は指や身体の一部を挟んだり、切ったり、切断したり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装置を操作しないでください。 • 装置は、警告もなく始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>作業者の安全保護具 目の怪我、難聴、有毒ガスの吸入、火傷などの重大な怪我を防ぐため、作業場所では適切な保護具を着用してください。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。

取り付け

接地



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。静電気スパークが原因で、気体の引火または爆発が生じることがあります。接地することで電線を通して、静電気を逃すことができます。

以下の機器をすべて接地します：

ポンプ： 接地線およびクランプを使用します (図 1)。

- 接地ネジ(1c)を取り外し、リング端子の中心に接地線(1d)の端を通して挿入します。
- 接地ネジをポンプに締め付けて、しっかりと固定します。

注： 接地線とクランプは、部品番号 222011 で注文してください。

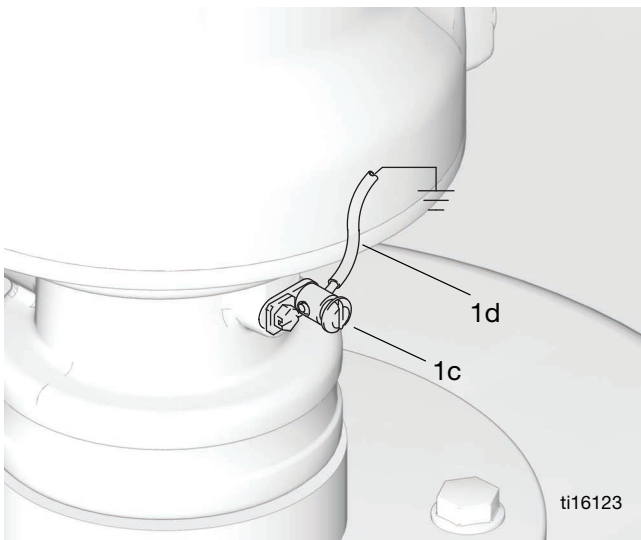


図 1

エアおよび液体ホース： 電気導電性のホースのみを使用してください。

エアコンプレッサー： 製造元の推奨に従ってください。

ディスペンサルブ： 正しく接地された液体ホースおよびポンプに接続することによって接地します。

液体供給容器： 地域の規制および規則に従います。

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導電性でない場所に容器を置かないで下さい。

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/ディスペンサ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。

ポンプの取り付け

次の指示で使用されている参照文字は 24 ~ 48 ページに記載されている部品図を参照してください。

以下に提供されている一般的なポンプ取り付けガイドラインに加えて、お客様のシステムパッケージ特定のポンプ取り付け指示は、本取扱説明書の次のページで提供されています。

オイルポンプの壁ブラケットドラムまたは中間バルク容器(IBC) トート取り付けシステム、11 ページ。

オイルとグリースポンプ、IBC トート取り付けパッケージ - 13 ページ。

オイルとグリースポンプドラム取り付けパッケージ - 18 ページ。

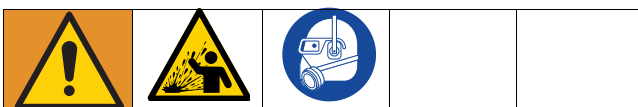
オイルとグリースポンプカートパッケージ - 21 ページ。

ポンプの詳細については、システム同梱のLDシリーズオイルとグリースポンプ取扱説明書を参照してください。 **関連の取扱説明書**、1 ページ参照。

- すべてのCEの設置では、ボールバルブ(7)およびレギュレーター (8)が必要です。ボールバルブ(7)は、緊急停止としての使用が目的です。
- ボールバルブ (7) をレギュレーターの上流 (8) に取り付ける必要があります。
- 液体アウトレットライン (2c)、液体インレットライン (3) およびエアインレットライン (2b) はフレキシブル (ホースのように) である必要があります。

注

ポンプへの損傷を防止するには、既存の容器にポンプを取りつける前に容器の底部から沈殿物を取り除いてください。



システム内にある構成部品それぞれの最大使用圧力は同じでない場合があります。システムの一部に過剰な圧力がかかるリスクを軽減するため、コンポーネントの破損や重傷を負う可能性があります。

- 各コンポーネントとそれに接続されているコンポーネントの最大使用圧力定格を把握してください。
- 特定のポンプに接続されている、定格が最小の構成部品の最大使用圧力を絶対に超えないでください。
- 最大ポンプサイクル速度を超えないでください。
- エア圧力を調整して、ポンプの液体セクションでの過圧を防止します。
- ポンプへのエア圧力を調整し、液体ラインのコンポーネントまたはアクセサリに過圧がかからないようにします。

エアラインとアクセサリ

注

空気アクセサリをエアインレットに直接取り付けしないでください。それらはブラケットに取り付けてください。すべての接続にはフレキシブルホースを必ず使用してください。エアインレット部はアクセサリを支えるのに十分な強度ではないため、破損する可能性があります。

- スイベル接合部を除く、すべてのオスネジにネジ用シーラントを使用してください。
- ポンプが事前に調整された設定を超えて速く動く場合、ポンプへのエア供給を遮断するためのランナウェイバルブを設置してください。運転が速すぎるとポンプは重大なダメージを受ける可能性があります。
- ポンプのスピードと圧力を調整するためにエアレギュレーター (8) を設置して下さい。

NPTモデルではP/N 24H420、BSPモデルではP/N 24H419を注文してください。

- ポンプのエアレギュレーター(8)の上流ですぐ手が届く場所に、ブリード型マスターエアバルブ(7)を取り付けます。

NPTモデルはP/N 110223、BSPモデルはP/N 125041を注文してください。

- コンプレッサーからのメインエアラインにエアラインフィルターを取り付けて、圧縮機の給気から有害なゴミや汚染物を取り除きます。

液体ホースキット(2)の取り付け

注: 図 2 に示されている液体キットは、説明用の参考図としてのみ提供されています。利用可能な液体キットの部品とそれらに対応するイラストの完全なリストはページ 48 - 51 に提供されています。

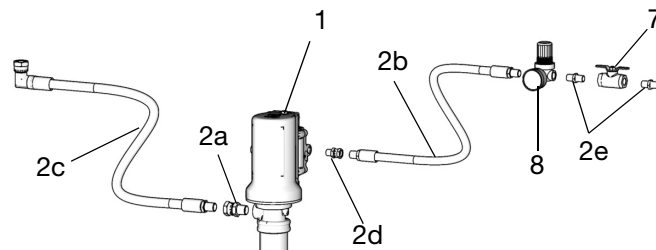


図 2: CE マーク有りまたは空気調整パッケージ、ホースリール液体キット図示

注:

- すべての取り付け金具をレンチでしっかりと締めます。
- ステップ 1 と 2 は、CE マーク有りの取り付けのみで行います。パッケージがCE マーク有りでない場合は、ステップ 1 で取り付けの手順を開始します。

CEマーク有りパッケージまたは空気調整パッケージのみ:

1. 取り付け金具 (2e) を 2 方バルブ (7) の両端に接続します。
2. レギュレーター (8) を 2 つの取り付け金具 (2e) のうち、1 つに接続します。

すべての取り付け:

1. 取り付け金具(2d)をポンプ(1) エアインレットに接続します。レンチでしっかりと締めます。
2. 給気とポンプインレットの間に取り付け金具 (2d) ホース(2b)を取り付けます。レンチでしっかりと接続部を締めます。
3. 取り付け金具(2a)ポンプ(1)アウトレットに接続します。下記の推奨トルクで締め付けして下さい、
 - NPTモデルの場合:手で締めた後、さらに1から1-1/2回転分締めます。
 - BSPT モデルの場合:手で締めた後、さらに1-1/2から2回転分締めます。
4. 液体供給とポンプアウトレット取り付け金具 (2a) の間にホース(2c)を取り付けます。レンチでしっかりと接続部を締めます。

操作

追加の操作指示、関連する警告、および技術データは、システムに含まれている個々のコンポーネントの取扱説明書によって提供されています。関連の取扱説明書、1 ページ参照。

熱誘起圧力開放装置（オイルポンプのみ）

<p>熱膨張の危険性</p> <p>液体がホースなどの密閉された空間では圧力が上昇する可能性があります。圧力は装置の損傷や深刻な負傷の原因になります。</p> <p>オイルポンプは図 3. システムの圧力は、ポンプを通して自動的にオイルリザーバーに戻ります。</p> <ul style="list-style-type: none"> エアレギュレーターを使用して、ポンプ/モーターが逆方向に運転できるようにします。レギュレーターは余分なエア圧力を抽気します。 ポンプのエアインレットとレギュレーターの間は、障害物が全くない状態にする必要があります。 下流配管系統と、ボールバルブまたはチェックバルブのようなポンプアウトレットの間は、障害物が全くない状態にする必要があります。 ポンプインレットと、閉塞したボールバルブまたはチェックバルブのような液体容器の間は、障害物が全くない状態にする必要があります。 壁取り付けの用途には、グラコによって設計された、内蔵型のリリーフデバイス付きの吸引チューブのみを使用してください。 リリーフ通路からの異物がポンプに入るのを防ぐために、インレットスクリーンを必ず使用します。 <ul style="list-style-type: none"> - インレットスクリーンがない状態でポンプを操作しないでください。 定期的かつ容器を交換するたびに、インレットスクリーンの詰まりを検査してください。 			

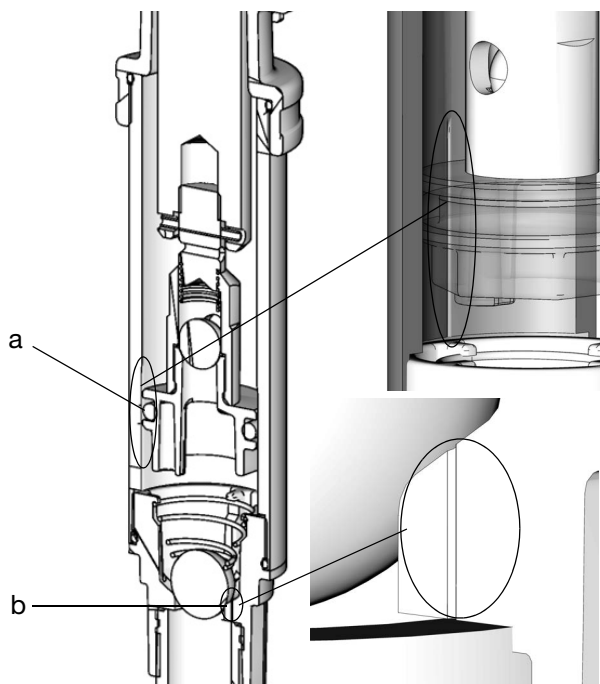


図 3: a - ポンプシリンダリリーフ通路 b - インレットチェックリリーフ通路

熱放出の操作論理

ポンプの操作は、ほとんどの複動型往復ポンプに類似しています。ポンプが完全に停止するのは、アップストロークのときのみです。インレットチェック解放通路により、ポンプはダウンストロークとなります。

下流の熱膨張による過度の圧力は、エアモーター / ポンプが逆方向(下向き)に運転する原因となります。液体圧力は、ポンプのピストンが下向きに動くにつれ、インレットチェックリリーフ通路を通して開放されます。同時に、エア圧力はエアインレット通路を通して開放されます。ポンプのピストンは下向きに動作し、ストロークの最下点でポンプシリンダーリリーフ通路が露出されます。さらなる過圧は、インレットチェックリリーフ通路およびポンプシリンダーリリーフ通路を通して開放されます。

ポンプの圧力はポンプインレットリリーフ通路を通して開放されます。エアモーターパイロットバルブに対するポンプシリンダーの溝の位置により、過圧除去することでポンプがストロークの最下点で切り替わることはありません。

注：

- 熱膨張開放を起動できるようにするために、給気をオフにする必要はありません。
- ディスペンスバルブが閉じている場合、ポンプの熱誘起圧力開放の設計の機能によって、ポンプはダウンストロークの際に急降下します。


1つの供給システムにつき、1つのポンプのみを取り付けてください。ポンプが並列で取り付けられた状態でポンプを使用しないでください。

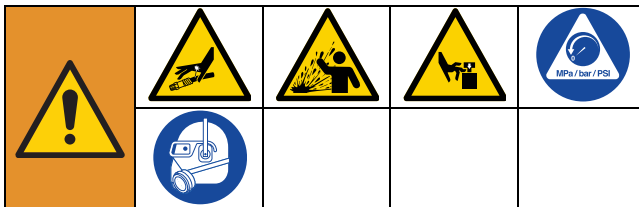
以下の事象が順に起きた場合に、ポンプの吸引性能が失われる可能性があります。

- 熱放出の事象が発生する。
- 給気バルブが閉じている。
- タンクの位置より高い高度のディスペンスバルブが開いている。

吸引が失われるのを防ぐには、液体の吐出を試行する前に、吸気バルブがオンの状態であることを確かめてください。

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、圧力が手動で開放されるまでは、加圧状態が続きます。加圧状態の液体による皮膚の貫通などの重大な傷害を避けるため、また液体の飛散や可動部品から生じる重大な傷害を避けるため、吐出を停止する場合、および装置の清掃、点検、整備の前に、圧力開放手順に従ってください。

1. ポンプのブリード型マスターエアバルブを閉じる。
2. ポンプのエアレギュレーターを閉じて、吸気ホースの接続を外します。
3. ディスペンスバルブを開き、完全に圧力が開放されるまで、液体を廃棄物バケツ/容器に吐出します。

上のステップを行った後で、ディスペンスバルブが詰まっている、または圧力が完全に開放されていない疑いがある場合、非常にゆっくりとディスペンスバルブカプラーまたはホース端部のカップリングを緩め、徐々に圧力を逃がした後に、完全に緩めます。

エアレギュレーターの使用による出力圧力の決定

エアレギュレーターの測定値を基に液体の出力圧力を決定するには、ポンプの比率にレギュレーターに示されているエア圧力の数値をかけます。

3:1比率のオイルポンプの例：

3:1比率 x 100 psi エア = 300 psi 液体アウトレット

3:1ポンプは、ダウンストロークでは5:1の能力があり、通常動作で5:1の圧力を作り出します。

グリースポンプは50:1の比率です。しかし、エア入力圧力の60倍に相当するストール圧に達する能力があります。エアレギュレーターの測定値を s 評して液体出力圧力を計算するには、レギュレーターゲージの数値に60をかけます。

例:

140 psi エア x 60 = 8400 psi 液体出力

0.97 MPa エア圧 x 60 = 58.2 MPa

99.7 bar x 60 = 5982 bar

ポンプへのエアを制御することで、エアラインまたは液体ラインのコンポーネントまたはアクセサリーに過圧がかからないようにします。

ポンプへの吸込み



1. 1つのポンプを除いたすべてのポンプへのエアレギュレーターおよびブリード型マスターエアバルブを閉じます。
2. コンプレッサーからマスターエアバルブを開きます。
3. 接続されているポンプでは、容器とバルブ間で金属同士がしっかりと接触した状態で、接地された金属製廃棄物容器に向けてディスペンスバルブの引き金を引きます。
4. ブリード型マスターエアバルブをゆっくりと開け、ポンプが運転される時点までポンプのエアレギュレーターを開けます。ポンプに液体が吸引されて、すべての空気がラインから押し出されたら、引き金を離します。
5. ポンプが1つ以上ある場合、この処理をシステムそれぞれのポンプで繰り返します。

注： ポンプに液体が吸引されて、十分な空気が供給されたら、ポンプはディスペンスバルブが開いているときに起動し、閉じたらシャットオフします。

6. 熱放出の機能がないポンプとの比較で、このオイルポンプの熱放出機能は、ポンプに完全に液体を吸引するために必要な時間が増加される可能性があります。この効果を最小限に抑えるには、すでに液体が吸引された配給システムに接続する前にポンプに液体を吸引してください。

注

ポンプに送り込まれる液体が絶対に枯渇しないようにしてください。液体が切れると、高速になるまで加速し、ポンプ自体が破損してしまう原因になります。ポンプが急加速したり、または運転速度が速過ぎたりする場合は、直ちに運転を停止し、液体供給装置を点検してください。供給容器が空で、ラインに空気が送り込まれた状態である場合は、ポンプとラインに液体を吸引させるか、または洗浄して適合する溶剤で満たしたままにします。必ず流体システムから完全にエアを抜き取ってください。

注: 過度な高速運転が始まったときに、自動的にポンプがシャットオフされるようにするために、ポンプランナウェイバルブをエアラインに取り付けることができます。

7. システムの各コンポーネントとともに提供されている取扱説明書の指示を読み、それに従ってください。**関連の取扱説明書**、1 ページ参照。

始動

1. 空気供給をオンにして下さい。ポンプがシステムを加圧します。
2. ディスペンサバルブの引き金を引いて、ポンプのオン/オフ操作を制御します。
3. システムのシャットオフ時、点検または整備前に **圧力開放手順**、9 ページに従って圧力を解放します。

リサイクルおよび廃棄

製品有効期間の終了

製品の有効期間が終了した場合、責任ある方法で分解しリサイクルを実施してください。

LDオイルポンプの壁ブラケット、ドラムまたはトート取り付けシステム

LDオイルポンプの壁取り付けに使用。潤滑剤の吐出のみに使用。一般目的では使用しないでください。

爆発の危険性のない作業環境用

中間バルク容器(IBC)トートパッケージには、ドラムまたはトートパッケージのどちらかと併用するための、ユニバーサルポンプと壁ブラケットが含まれています。ブラケットのモデルと関連コンポーネントと部品の完全なリストは、24 ページを参照してください。

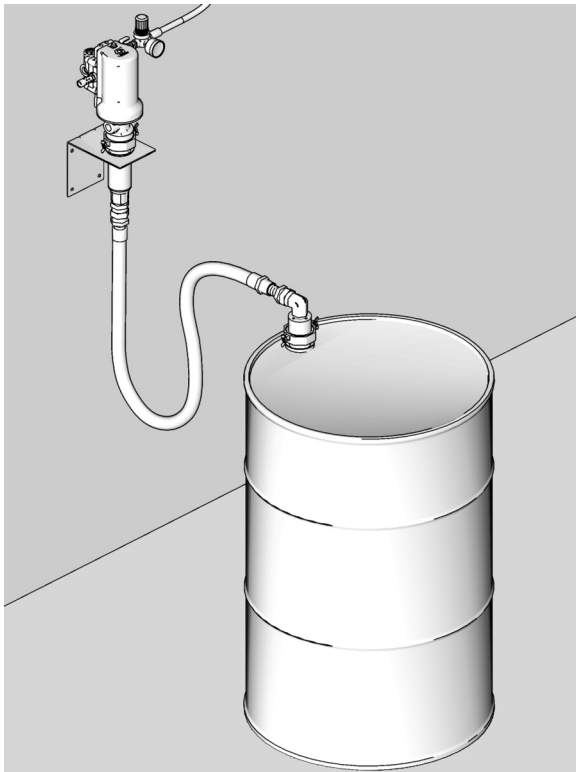


図 4

取り付け

次の指示で使用されている参照番号は、トート取り付けのモデルと部品、26 ページに対応しています。

ブラケットの取り付け

1. 壁ブラケット(4)をテンプレートとして使用し、壁にマークを付けてドリルで穴を開けます (図 5)。
2. 壁ブラケットとポンプを壁に固定するのに十分に長い4つのネジ(ユーザー提供)を使用して、ブラケット(4)を壁に取り付けます (図 5)。

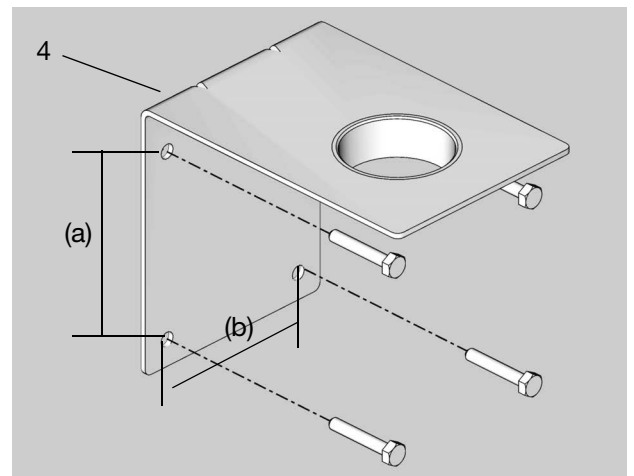


図 5
寸法(a) = 104 mm (4.1 インチ)
寸法(b) = 90 mm (3.5 インチ)

ポンプの取り付け

1. 栓アダプター (1a)(ポンプに付属 (1))、および壁ブラケット(4)の中心にある穴にネジを通します。栓アダプターをブラケットにしっかりと手で締めます。

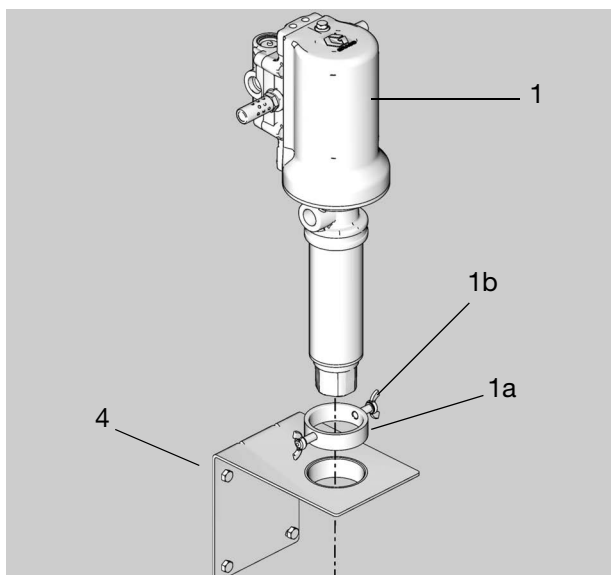


図 6

2. ポンプ(1)を栓アダプター (1a)で取り付けます。
3. 栓アダプターガスケットネジ (1b) を圧縮させることで、ポンプ(1)をその位置に固定します。
4. ポンプの接地 **接地**、6 ページを参照してください。

注：すべての部品: ステップ 5 - 6 で確認された 3a-3d は吸引ホースキット (3) に同梱されています。**液体ホースキット(2)部品**、48 ページを参照してください。

5. 栓アダプター (3a)、およびドラムカバーまたはトートの穴にネジを通します。手でしっかりと締めて固定します (図 7)。

6. スイベル取り付け金具 (3b) を吸引チューブ (3c) に接続し、次に吸引チューブをドラムまたはトートカバーに取り付けられた栓アダプター (3a) にスライドさせて入れます。吸引ホース(3d)の一端をポンプインレットに、もう一方の端をスイベル取り付け金具(3b)に接続します(図 7)。

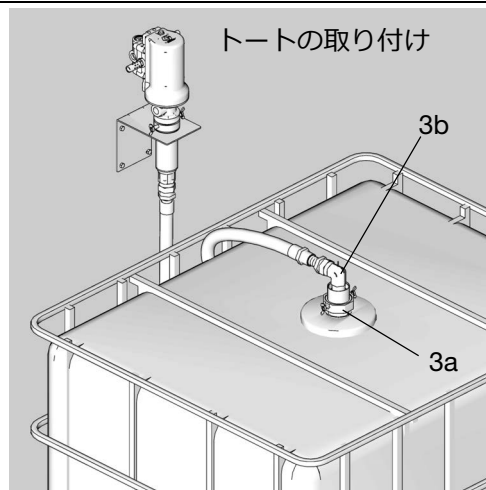
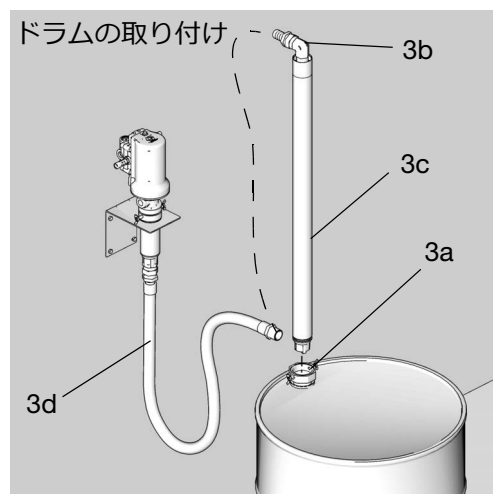


図 7

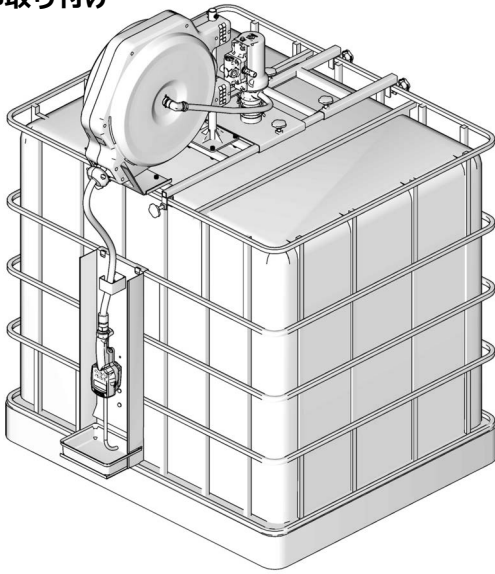
LDシステムIBCトートパッケージ

LDポンプおよびホースリールのIBCトート取り付けに使用。潤滑剤の吐出のみ。一般目的では使用しないでください。

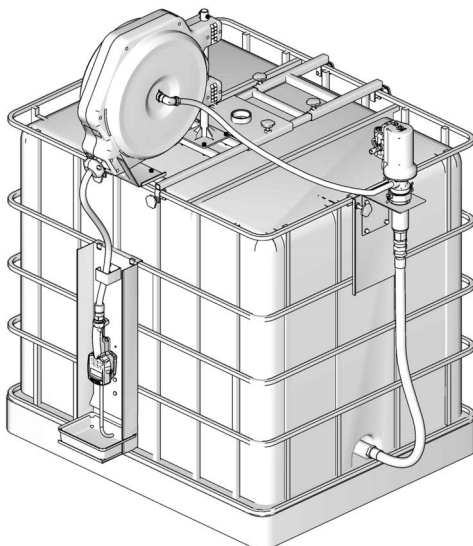
爆発の危険性のない作業環境用

IBCトートパッケージにはユニバーサルポンプ、ブラケット、ホースリール、およびディスペンスバルブが含まれています。モデル、関連コンポーネント、および部品の完全なリストは、26 ページを参照してください。

上部取り付け



ドレン取り付け



取り付け

次の指示で使用されている参照番号は、トート取り付けのモデルと部品、26 ページに対応しています。

ブラケットの取り付け

1. IBC トップブラケット (9) を IBC タンクに取り付けます (図 8)。

注：ブラケットは取り付けられているトートにどちらの方向からともはめ込むことができるように設計されています。

2. トップブラケット (9) を IBC タンクの中心にスライドさせ、ブラケット中心部の穴とタンク上部の穴を合わせます。6つのノブ (9a) をしっかりと締めることにより、ブラケット (9) をその位置に固定します (図 8 および 9)。

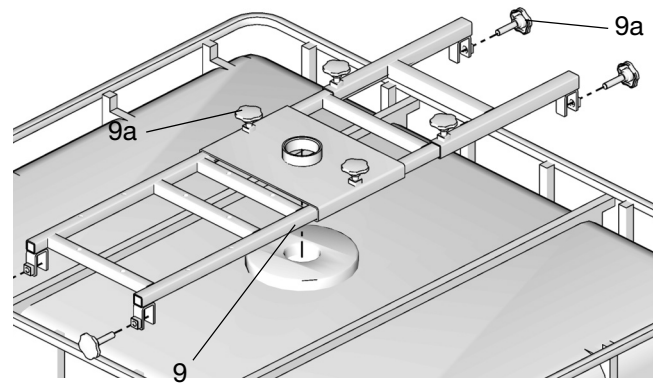


図 8

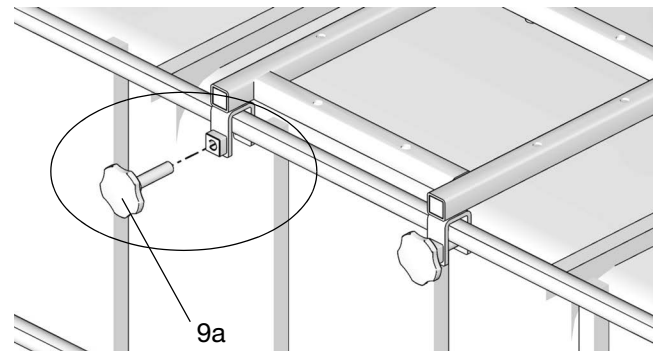


図 9

ポンプの取り付け

ポンプにはトートに上部取り付け、またはドレン取り付けのどちらの方法も使用できます。両方の取り付け指示は、次のページで提供されています。**ドレン取り付け**の指示は 14 ページ以降に記載してあります。

トップ取り付け

1. ポンプの栓アダプター (1a) とトップブラケット (9) の穴にネジを通します。手でしっかりと締めて固定します (図 10)。
2. NPTおよびBSPTモデルでのみ、ネジ用シーラントを吸引チューブ/ホース(3)のスレッドに適用し、ポンプ(1)インレットハウジングに吸引チューブ/ホースの端を取り付けます(図 10)。

BSPP モデルはポンプインレットフィルターでシールするように設計されているため、ネジ用シーラントは必要ありません。これらのモデルでは、吸引チューブ/ホース(3)をポンプ(1)インレットハウジングに取り付けるだけです(図 11)。

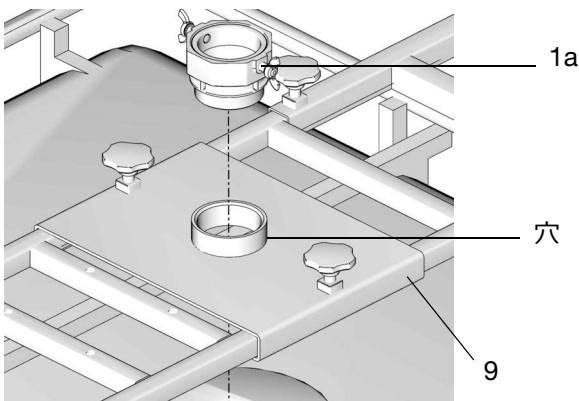


図 10

3. ポンプ吸引チューブ(3)を栓アダプター(1a)に通して、タンクに挿入します(図 11)。ポンプを、ガスケットネジ(1b)(図 11)を締めることにより、しっかりとその位置に固定します。

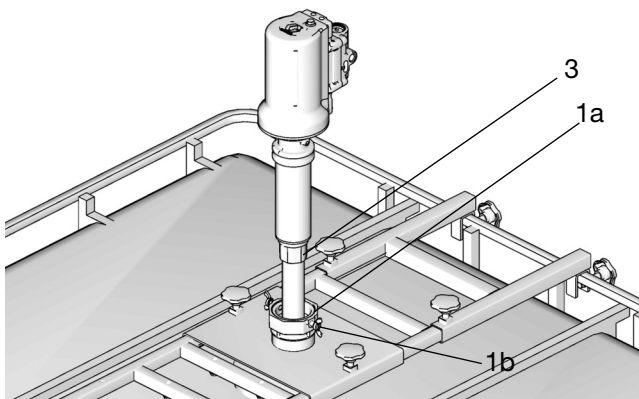


図 11

4. ポンプを接地します。**接地**、6 ページ**接地**を参照して下さい。

ドレン取り付け

ポンプを取り付ける前に、IBCトートにホースリールを取り付けます。**ホースリールの取り付け**、15 ページ。

1. 2つのポンプブラケット部品4と5を、4つのナット(4a)(付属品)を使用して組み立てます(図 12)。

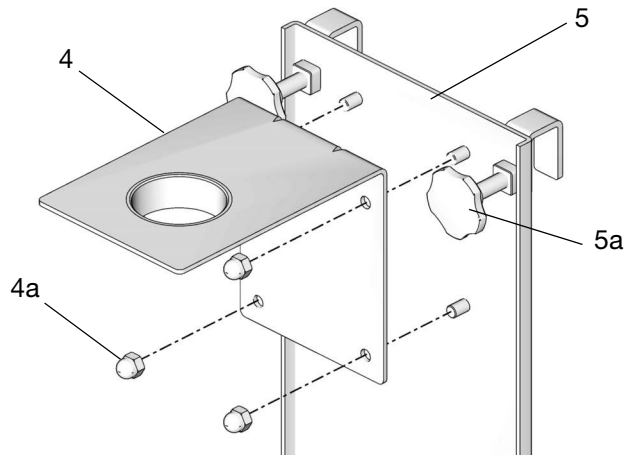


図 12

2. ポンプブラケットアセンブリをIBCトートの側面に取り付けます。ノブ(5a)を締めることで、ポンプブラケットをその位置に固定します。
3. ポンプの栓アダプター(1a)をポンプブラケットアセンブリの穴に通します。手でしっかりと締めます(図 13)。
4. ポンプ(1)を栓アダプター(1a)に通して挿入します(図 14)。ポンプを、ガスケットネジ(1b)(図 13 および 図 14)を締めることにより、しっかりとその位置に固定します。

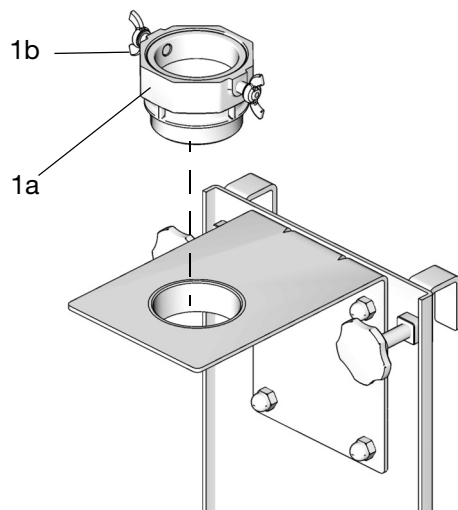


図 13

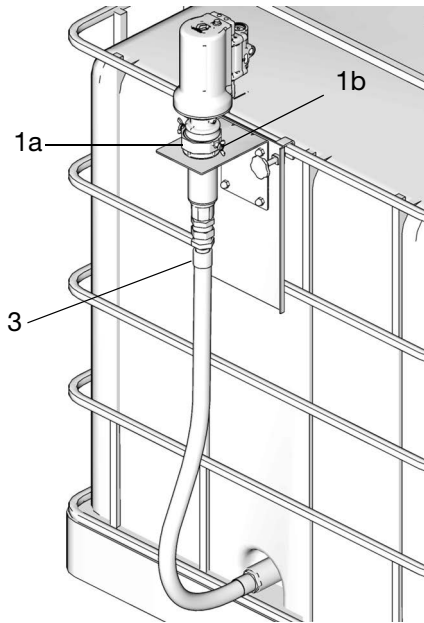


図 14

5. ポンプを接地します。**接地**、6 ページを参照して下さい。
6. フレキシブルホースの一端をポンプインレットに取り付け、もう一方の端はボールバルブおよび取り付け金具(図に示されていない)トートに付属されていない)を使用してIBCタンクに取り付けます。

ホースリールの取り付け

1. ホースリールガイド (10a) をトップブラケット (9) に取り付けて、ネジ(10b)とナット(10c)でその位置に固定します(図 15)。

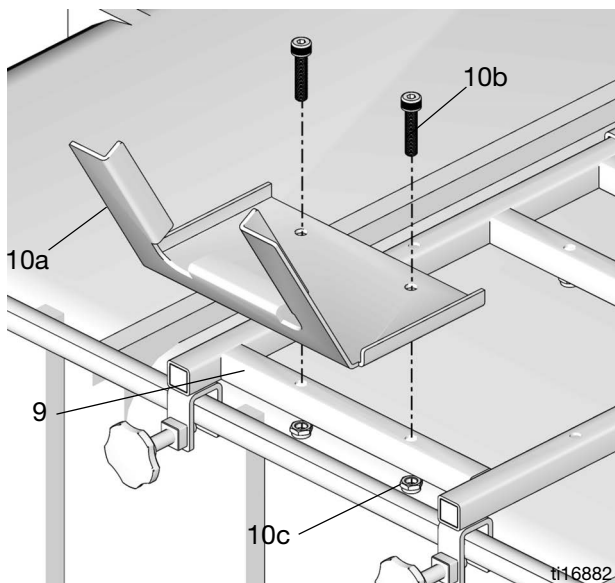


図 15

2. リールブラケット(10)をトップブラケット(9)に取り付けます。4本のネジ(10b)とナット(10c)で、その位置に固定します(図 16)。

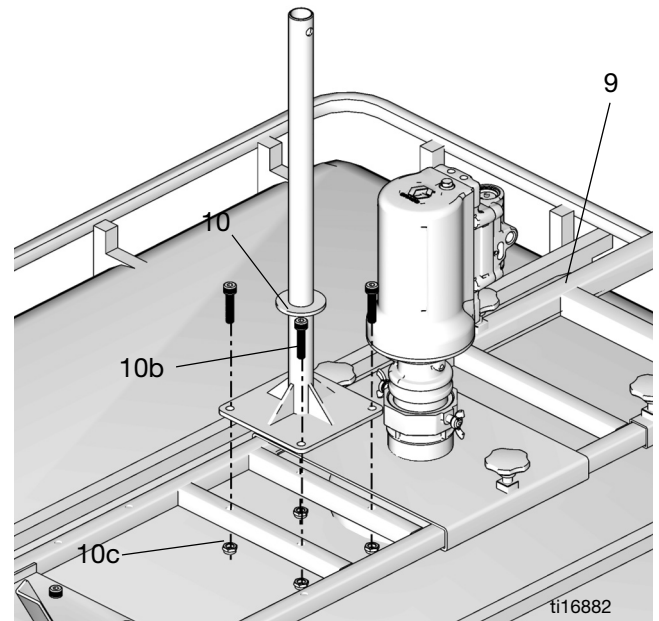


図 16

3. ホースリール(14)をリールブラケット(10)に取り付けます(図 17)。

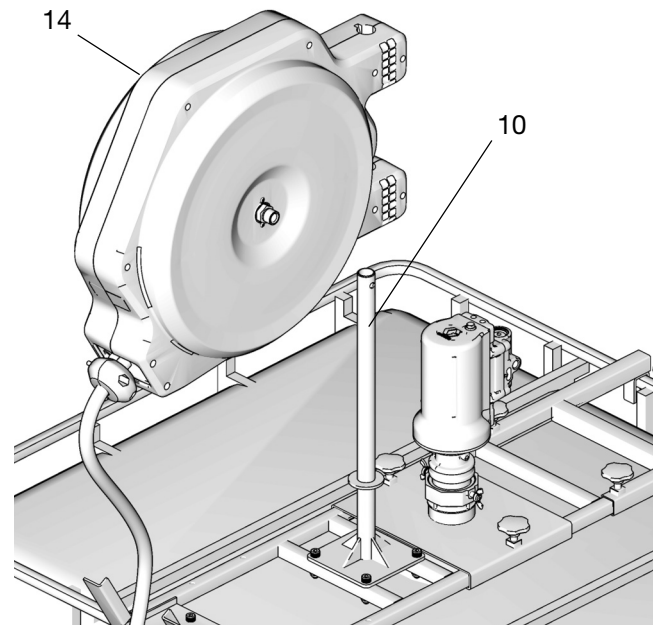


図 17

4. リールブラケット(10)の穴を通してネジ(10b)を取り付けて、ホースリールをしっかりと支えるため、ナット(10c)でネジをその位置に固定します(図18)。

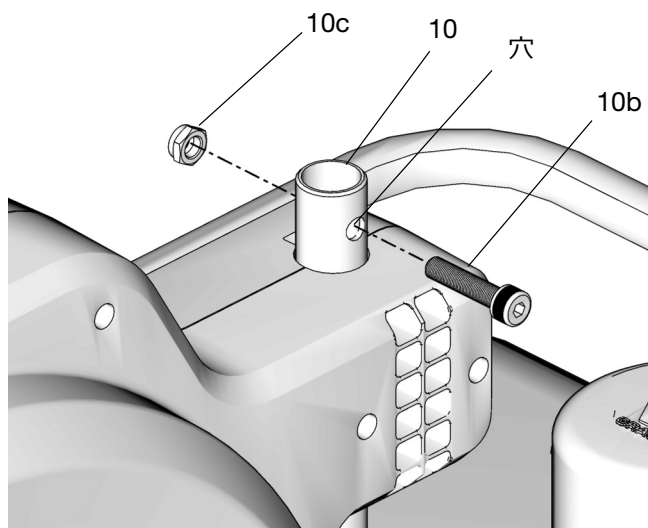


図 18

5. フレキシブル液体ホース(2c)をポンプアウトレットとリールインレットの間に接続します(図19)。

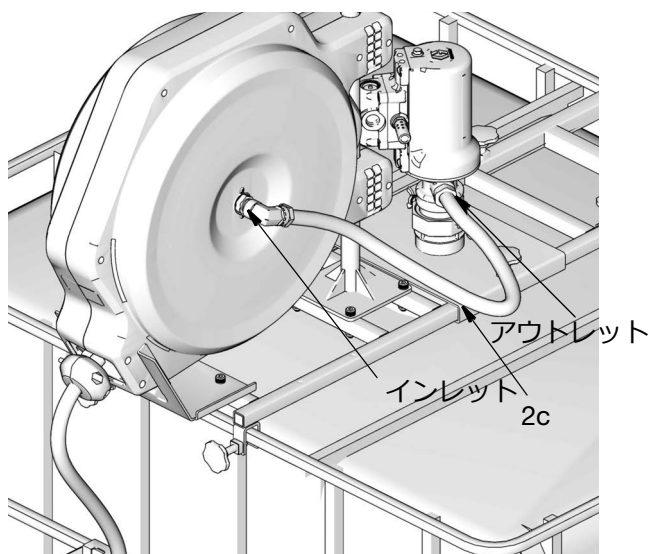


図 19

メータートレイの取り付け

1. メータートレイ(11)をIBCタンクの側面に位置合わせします(図20)。
2. 4本のネジ(11a)を使用して、その位置にトレイを固定します(図20)。

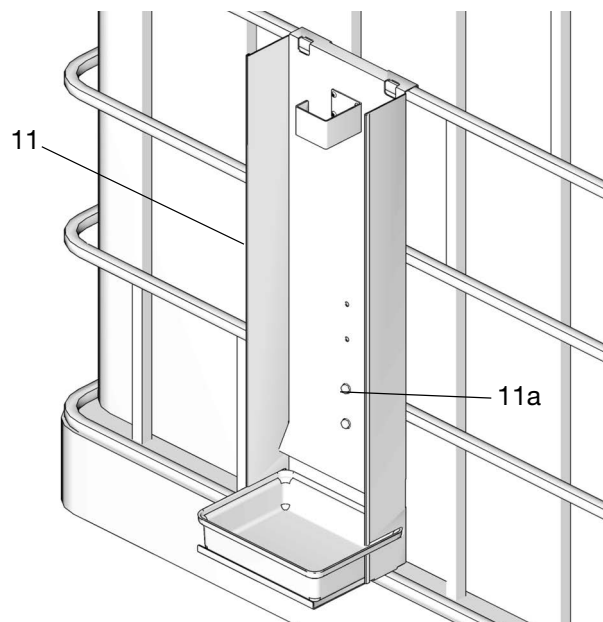


図 20

3. Zブラケット(11b)を調整し、メータートレイの位置を必要に応じて固定します(図21)。

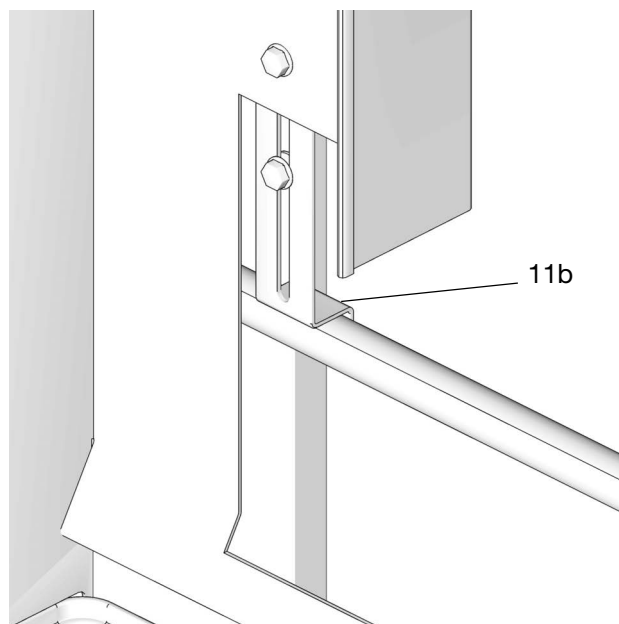


図 21

4. メーター (12) をホースの端に取り付けます。取り付け金具をしっかりと閉めます(2.)。

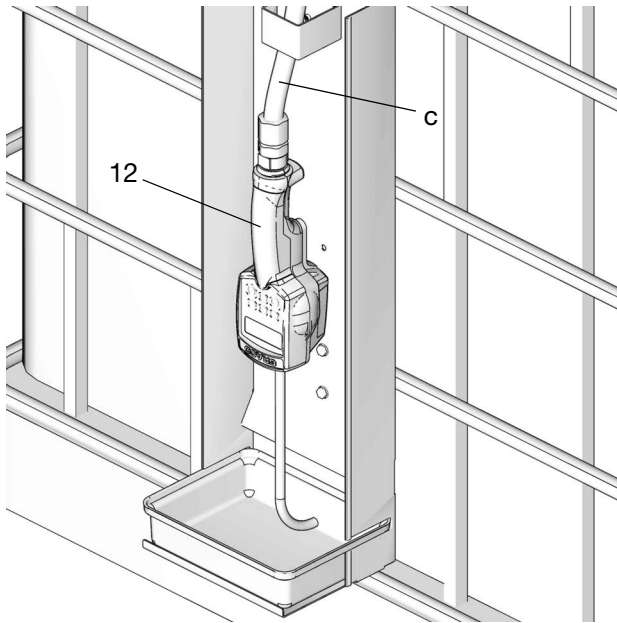


図 22

LDポンプオイルとグリースドラム取り付けシステム

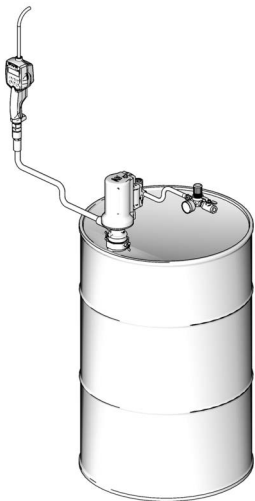
オイルまたはグリースドラムのLDポンプ取り付けに使用。潤滑剤の吐出のみに使用。一般的では使用しないでください。

爆発の危険性のない作業環境用

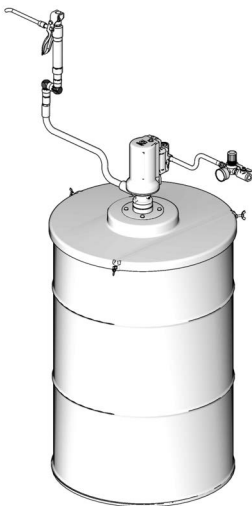
ドラム取り付けパッケージには、ユニバーサルポンプとディスペンサバルブが含まれています。パッケージと関連コンポーネントと部品の完全なリストは、32 ページを参照してください。

グリースのモデルでのみ、流体をドラムから吸引するのにフォロープレートが必要です。フォロープレートの取り付け(グリースのモデルのみ)、19 ページ参照。

オイルのモデル



グリースのモデル



ポンプの取り付け

次の指示で使用されている参照番号は、ドラム取り付けのモデルと部品、32 ページを参照してください。

取り付け手順は、オイルとグリースの両方の用途に使用できます。グリースを吸引するときは、フォロープレートも必要になります。フォロープレートの取り付け(グリースのモデルのみ)、19 ページ参照。

1. ポンプの栓アダプター (1a) をドラムカバー (16) の穴に通し、手でしっかりと締めます(図 23)。
2. ポンプ (1) を栓アダプター (1a) とドラムに挿入します。
3. ポンプを、ガスケットネジ (1b) (図 23) を締めることにより、しっかりとその位置に固定します。
4. ポンプを接地します。接地、6 ページを参照してください。

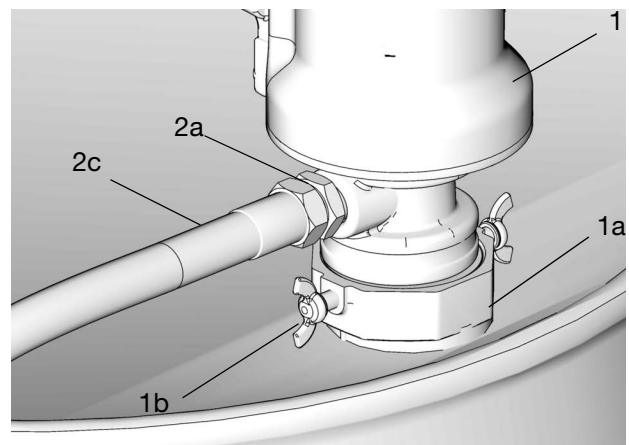


図 23

フォロープレートの取り付け(グリースのモデルのみ)



1. 圧力開放手順、9 ページのに従って圧力を開放します。
2. つまみネジ(16a) を緩めてドラムカバー (16) を取り外します(図 24)。

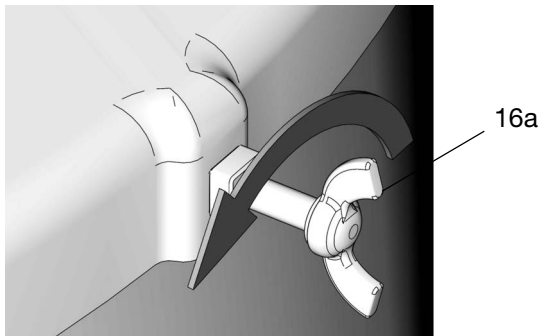


図 24

3. ドラムからポンプとカバーを同時に取り外し、汚れのない紙、段ボール、または汚れのないボロ巾の上に置きます。作業場の床の上には置かないでください。

注: カバーを取り外すには、ドラムカバーからポンプを取り外す必要はありません。

4. これが既存の装置の場合は (15a) を手で引っ張り上げて、フォロープレート(15)を取り外します。作業場の床の上には置かないでください (図 25)。

ドラムを取り外し、新しいものを取り付けます。

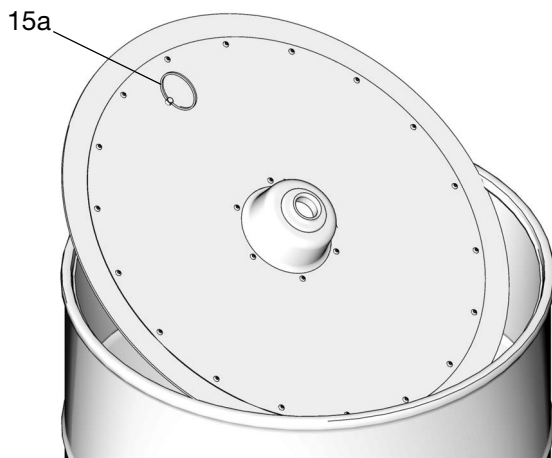


図 25

5. ゴム製グロメット (15b) がプレートの中央に配置されているか、フォロープレートを確認してください(図 26)。

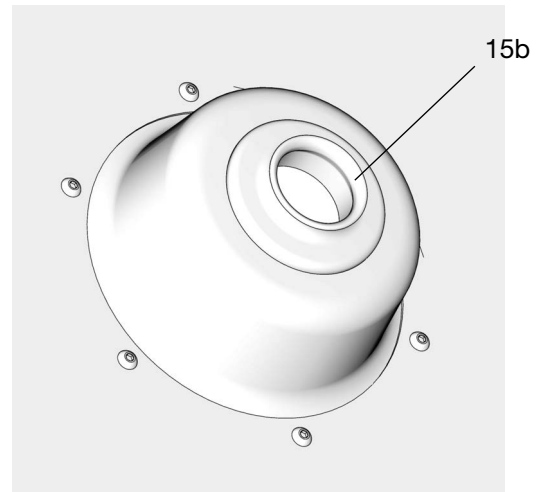


図 26

6. フォロープレート(15)を新しいグリースの上に設置します(図 27)。
7. グリースの高さがフォロープレート(aa)の中心にある穴と重なるまで、フォロープレートを下に押しつけて、空気を取り除きます (図 27)。

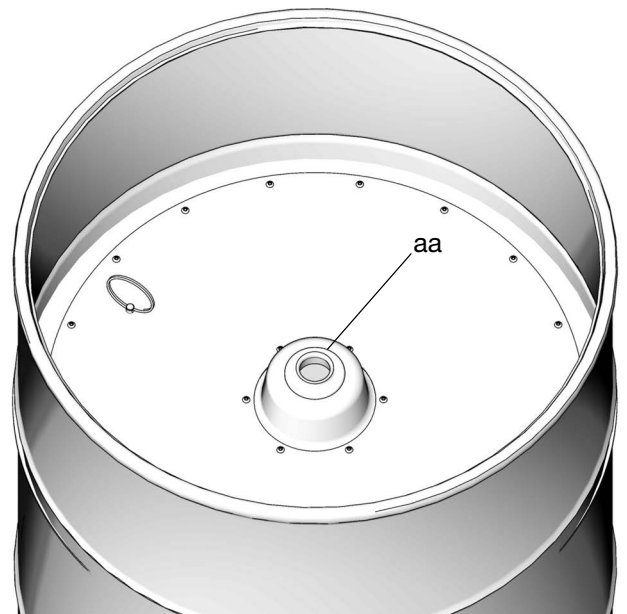


図 27

- ポンプ吸引チューブをゴム製グロメット (15b) の中心に通して、フォロープレート(15)に挿入します(図 28)。

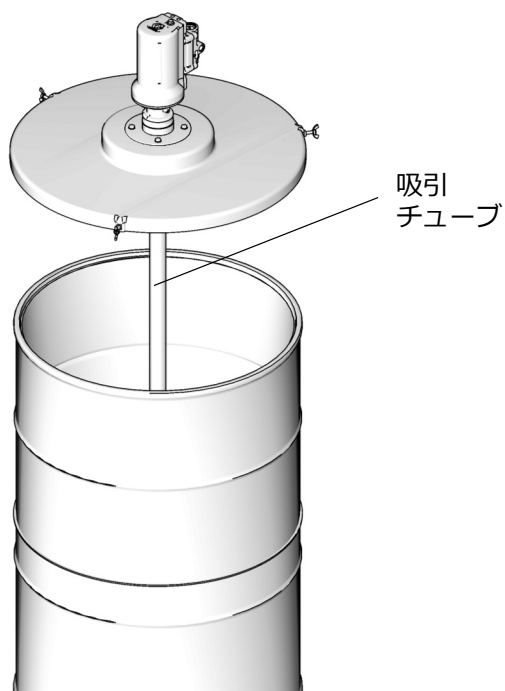


図 28

- つまみネジ(16a)を締めることで、ドラムのカバー(16)を固定します(図 29)。

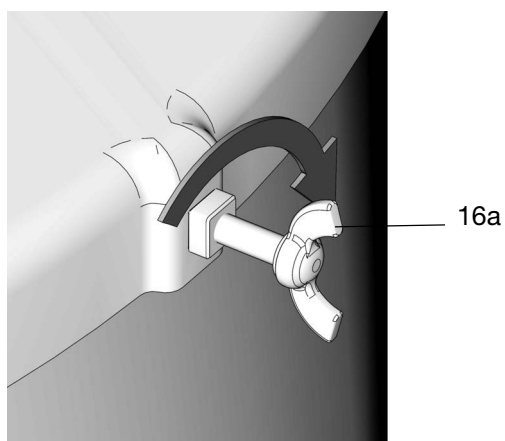


図 29

- 容器とバルブ間で金属同士がしっかりと接触した状態で、接地された金属製廃棄物容器に向けてディスペンサルブ(12)の引き金を引きます。
- ブリード型マスターエアバルブをゆっくりと開け、ポンプが運転される時点までポンプのエアレギュレーターを開けます。ポンプに液体が吸引されて、空気が全部ラインから押し出されたら、引き金を離します。

LDポンプシステムカートパッケージ

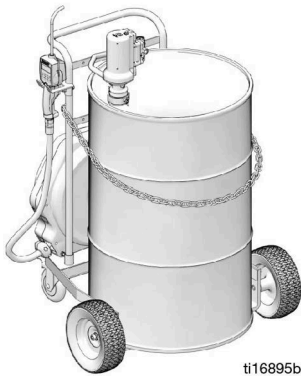
ドラム、LDポンプ、メーター、またはグリースバルブとホースリールのカート取り付けに使用。潤滑剤の吐出のみ。一般目的では使用しないでください。

爆発の危険性のない作業環境用

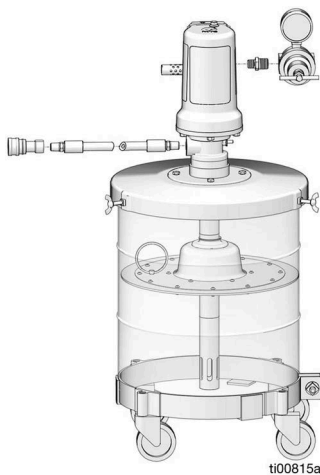
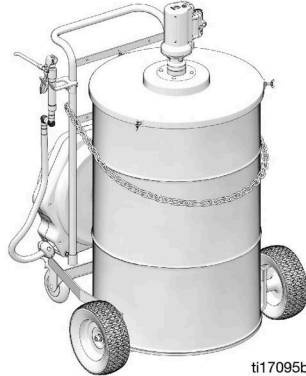
すべてのカートパッケージには、カート、ユニバーサルポンプ、拡張、およびディスペンバルブが含まれています。一部には、ホースリールも含まれています。パッケージと関連コンポーネントと部品の完全なリストは、39 ページを参照してください。

グリースのモデルでのみ、液体をドラムから吸引するのにフォロープレートが必要です。フォロープレートの取り付け(グリースのモデルのみ)、19 ページ参照。

オイルのモデル



グリースのモデル



取り付け

次の指示で使用されている参照番号は、**カート取り付けのオイルのモデルと部品**、39 ページを参照してください。

カートの組み立て

1. ホースリール(14)を、以下で示されているように、カートフレーム(5)の位置に合わせます：図 30。
2. ハンドルサブアセンブリ(5a)をカートフレーム(a)に取り付けます(図 30)。

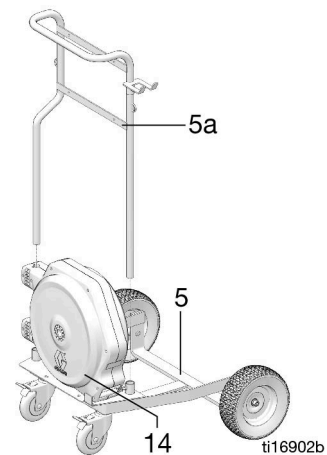


図 30

3. 付属のボルト (5b) を使用してハンドルサブアセンブリ(5a)をカート(5)に固定します。ドライバーを使用してしっかりとボルトを締めます (図 31)。

注: ホースリールはカートで旋回するようには設計されていません。常にロックがかかっている位置で固定されている必要があります。

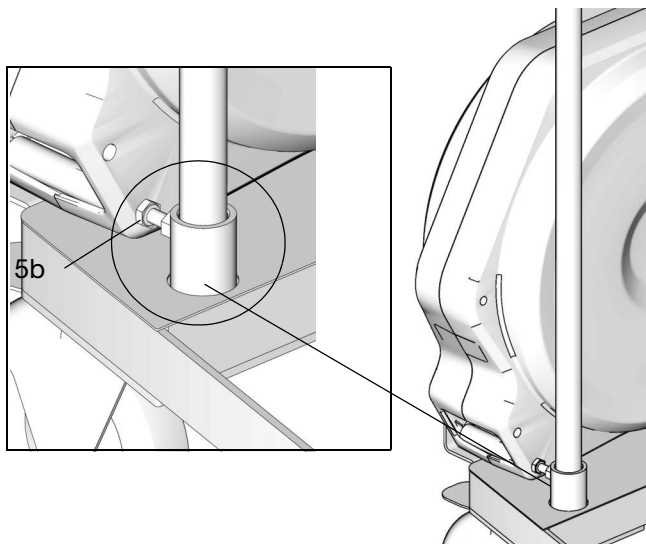


図 31

4. ネジ (5d) を使用してメーターブラケット (5c) をハンドルフレームに固定します (図 32)。

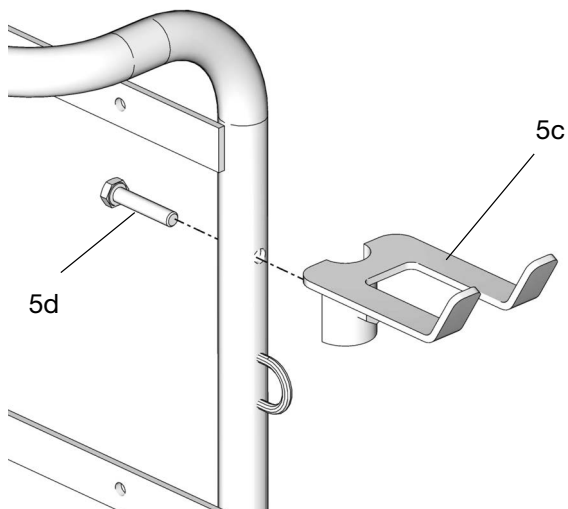


図 32

5. 吐出装置 (12) をホース末端に取り付け、しっかりと締め付けます (図 33)。

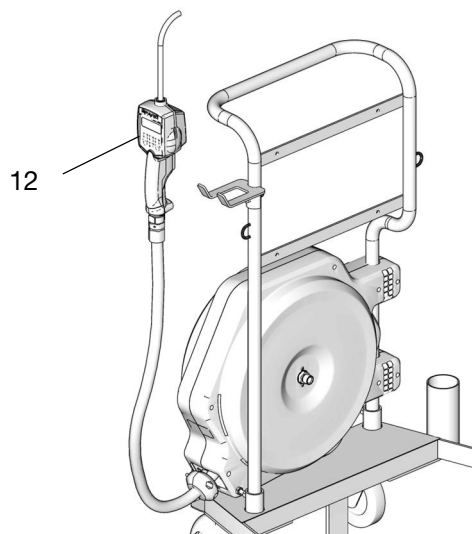


図 33

注: 絵図に表示されているオイルドラムは、参考としてのみ提示されています。カートにドラムを固定する手順は、オイルとグリースドラムの両方の用途で同じです。スース(5)にドラムを取り付けます (図 34)。

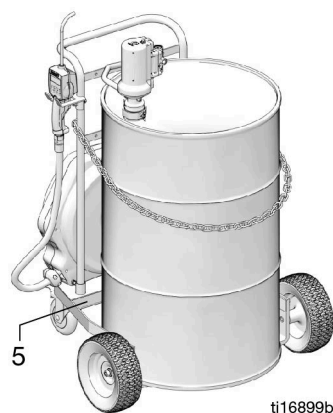
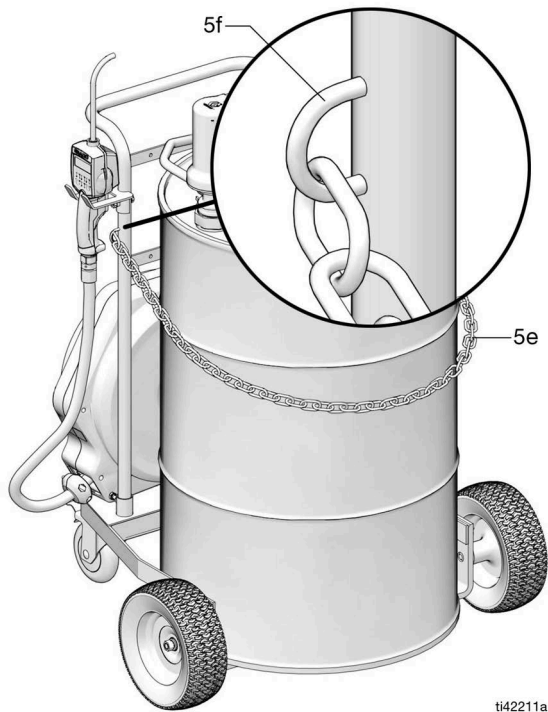


図 34

6. 以下で示されているように、鎖 (5e) をドラムの周りに固定します 図 35. ドラムのサイズに適切な長さに鎖を調整します。鎖の両端を2つの耳型ブラケット(5f)に接続します。



ti42211a

図 35

7. ホイールキャスターのロックを掛けて、操作中にカートの位置を保ちます(図 36)。

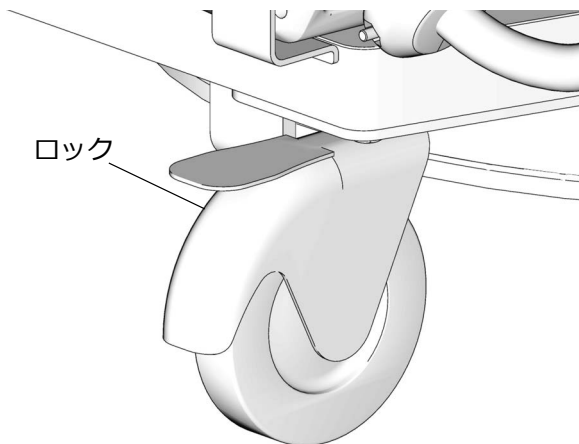


図 36

ポンプとフォロープレートの取り付け

ポンプとフォロープレートの取り付けについては、LDポンプオイルとグリースドラム取り付けシステム、18 ページを参照してください。

壁ブラケットのモデルと部品

モデル

3:1オイルのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	208リットル (55ガロン)ド ラムまたは 1040Rトート	CE
24H689	X			ドラム	
24H690		X		ドラム	
24H691			X	ドラム	
24H692	X			ドラム	X
24H693		X		ドラム	X
24H694			X	ドラム	X
24H695	X			トート	
24H696		X		トート	
24H697			X	トート	
24H698	X			トート	X
24H699		X		トート	X
24H700			X	トート	X

5:1オイルのモデル

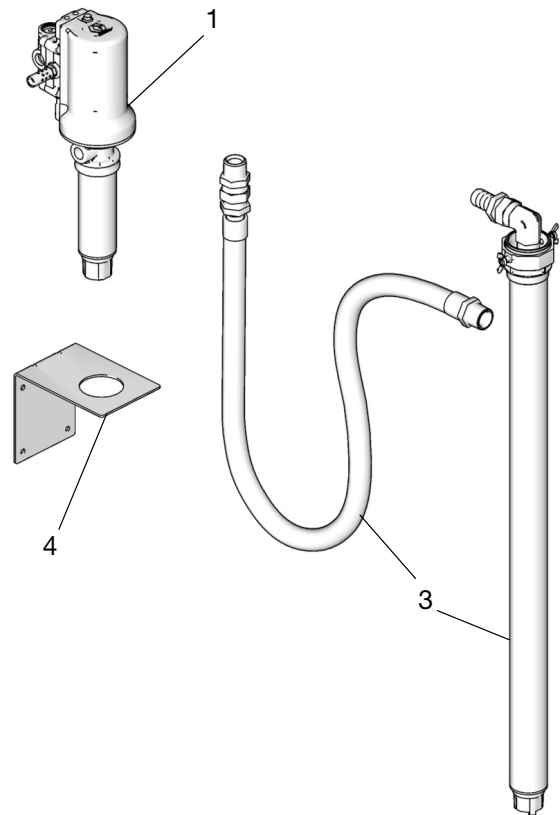
モデル	NPT	BSPP	BSPT	208リットル (55ガロン)ド ラムまたは 1040Rトート	CE
24H836	X			ドラム	
24H837		X		ドラム	
24H838			X	ドラム	
24H839	X			ドラム	X
24H840		X		ドラム	X
24H841			X	ドラム	X
24H842	X			トート	
24H843		X		トート	
24H844			X	トート	
24H845	X			トート	X
24H846		X		トート	X
24H847			X	トート	X

部品

液体ホースキット(2)、ベントバルブ(7)、およびエアレギュレーター (8)は、48 および 49 ページに示されています。

参照番号	部品番号	説明	数量
1	24G576	ポンプ、3:1、ユニバーサル、NPT、モデル 24H689、24H692、24H695、24H698	1
	24G577	ポンプ、3:1、ユニバーサル、BSPP、モデル 24H690、24H693、24H696、24H699	1
	24G578	ポンプ、3:1、ユニバーサル、BSPT、モデル 24H691、24H694、24H697、24H700	1
	24G588	ポンプ、5:1、ユニバーサル、NPT、モデル 24H836、24H839、24H842、24H845	1
	24G589	ポンプ、5:1、ユニバーサル、BSPP、モデル 24H837、24H840、24H843、24H846	1
	24G590	ポンプ、5:1、ユニバーサル、BSPT、モデル 24H838、24H841、24H844、24H847	1
2	24H859	キット、液体オイルホース、6 ft (1.8 m)、NPT、モデル 24H695、24H842、48 ページ	1
	24H860	キット、流体オイルホース、6 ft (1.8 m)、BSPT、モデル 24H697、24H843、48 ページ	1
	24H861	キット、液体オイルホース、6 ft (1.8 m)、BSPP、モデル 24H696、24H842、48 ページ	1
	24H608	キット、液体オイルホース、6 ft (1.8 m)、NPT、CEマーク、モデル 24H698、24H845、49 ページ	1
	24H609	キット、流体オイルホース、6 ft (1.8 m)、BSPT、CEマーク、モデル 24H700、24H847、49 ページ	1
	24H610	キット、液体オイルホース、6 ft (1.8 m)、BSPP、CEマーク、モデル 24H699、24H846 49 ページ	1
3	24F935	キット、吸引ホース、NPT、モデル 24H689、24H692、24H836、24H839	1
	24F936	キット、吸引ホース、BSPP、モデル 24H690、24H693、24H837、24H840	1
	24F937	キット、吸引ホース、BSPT、モデル 24H691、24H694、24H838、24H841	1
	24H666	キット、吸引ホース、NPT、モデル 24H695、24H698、24H842、24H845	1
	24H667	キット、吸引ホース、BSPP、24H696、24H699、24H843、24H846	1
	24H668	キット、吸引ホース、BSPT、24H697、24H700、24H844、24H847	1
4	24F910	ブラケット、壁取り付け	1

参照番号	部品番号	説明	数量
7	110223	バルブ、ベント付き、2方向、NPT、モデル：24H692、24H698、24H839、24H845	1
	125041	バルブ、ベント付き、2方向、BSPP、モデル：24H693、24H694、24H699、24H700、24H840、24H841、24H846、24H847	1
8	24H420	レギュレーター、エア圧力、ミニ、NPT、モデル：24H692、24H698、24H839、24H845	1
	24H419	レギュレーター、エア圧力、ミニ、BSPP、モデル：24H693、24H694、24H699、24H700、24H840、24H841、24H846、24H847	1
13	24J378	キット、アクセサリ、CE、3:1、モデル 24H692 - 24H694 24H698 - 24H700 (図示なし)	1
	24J379	キット、アクセサリ、CE、5:1、モデル 24H839 - 24H841 24H845 - 24H847 (図示なし)	1



トート取り付けのモデルと部品

モデル

3:1モデル

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	ポンプの位置	バルブ	バルブ拡張	CE
24H701	X	X			上	LDM5	弾性	
24H702	X	X			上	LDM5	剛性	
24H703	X	X			上	LDP5	弾性	
24H704	X	X			上	LDP5	剛性	
24H705	X		X		上	LDM5	弾性	
24H706	X		X		上	LDM5	剛性	
24H707	X		X		上	LDP5	弾性	
24H708	X		X		上	LDP5	剛性	
24H709	X			X	上	LDM5	弾性	
24H710	X			X	上	LDM5	剛性	
24H711	X			X	上	LDP5	弾性	
24H712	X			X	上	LDP5	剛性	
24H713	X	X			上	LDM5	弾性	X
24H714	X	X			上	LDM5	剛性	X
24H715	X	X			上	LDP5	弾性	X
24H716	X	X			上	LDP5	剛性	X
24H717	X		X		上	LDM5	弾性	X
24H718	X		X		上	LDM5	剛性	X
24H719	X		X		上	LDP5	弾性	X
24H720	X		X		上	LDP5	剛性	X
24H721	X			X	上	LDM5	弾性	X
24H722	X			X	上	LDM5	剛性	X
24H723	X			X	上	LDP5	弾性	X
24H724	X			X	上	LDP5	剛性	X
24H725		X			側面	LDM5	弾性	
24H726		X			側面	LDM5	剛性	
24H727		X			側面	LDP5	弾性	
24H728		X			側面	LDP5	剛性	
24H729			X		側面	LDM5	弾性	
24H730			X		側面	LDM5	剛性	

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	ポンプの位置	バルブ	バルブ拡張	CE
24H731			X		側面	LDP5	弾性	
24H732			X		側面	LDP5	剛性	
24H733				X	側面	LDM5	弾性	
24H734				X	側面	LDM5	剛性	
24H735				X	側面	LDP5	弾性	
24H736				X	側面	LDP5	剛性	
24H737		X			側面	LDM5	弾性	X
24H738		X			側面	LDM5	剛性	X
24H739		X			側面	LDP5	弾性	X
24H740		X			側面	LDP5	剛性	X
24H745				X	側面	LDM5	弾性	X
24H746				X	側面	LDM5	剛性	X
24H747				X	側面	LDP5	弾性	X
24H748				X	側面	LDP5	剛性	X

5:1モデル

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	ポンプの位置	バルブ	バルブ拡張	CE
24H867	X	X			上	LDM5	弾性	
24H868	X	X			上	LDM5	剛性	
24H869	X	X			上	LDP5	弾性	
24H870	X	X			上	LDP5	剛性	
24H871	X		X		上	LDM5	弾性	
24H872	X		X		上	LDM5	剛性	
24H873	X		X		上	LDP5	弾性	
24H874	X		X		上	LDP5	剛性	
24H875	X			X	上	LDM5	弾性	
24H876	X			X	上	LDM5	剛性	
24H877	X			X	上	LDP5	弾性	
24H878	X			X	上	LDP5	剛性	
24H879	X	X			上	LDM5	弾性	X
24H880	X	X			上	LDM5	剛性	X
24H881	X	X			上	LDP5	弾性	X
24H882	X	X			上	LDP5	剛性	X
24H883	X		X		上	LDM5	弾性	X

トート取り付けのモデルと部品

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	ポンプの位置	バルブ	バルブ拡張	CE
24H884	X		X		上	LDM5	剛性	X
24H885	X		X		上	LDP5	弾性	X
24H886	X		X		上	LDP5	剛性	X
24H887	X			X	上	LDM5	弾性	X
24H888	X			X	上	LDM5	剛性	X
24H889	X			X	上	LDP5	弾性	X
24H890	X			X	上	LDP5	剛性	X
24H891		X			側面	LDM5	弾性	
24H892		X			側面	LDM5	剛性	
24H893		X			側面	LDP5	弾性	
24H894		X			側面	LDP5	剛性	
24H895			X		側面	LDM5	弾性	
24H896			X		側面	LDM5	剛性	
24H897			X		側面	LDP5	弾性	
24H898			X		側面	LDP5	剛性	
24H899				X	側面	LDM5	弾性	
24H900				X	側面	LDM5	剛性	
24H901				X	側面	LDP5	弾性	
24H902				X	側面	LDP5	剛性	
24H903		X			側面	LDM5	弾性	X
24H904		X			側面	LDM5	剛性	X
24H905		X			側面	LDP5	弾性	X
24H906		X			側面	LDP5	剛性	X
24H911				X	側面	LDM5	弾性	X
24H912				X	側面	LDM5	剛性	X
24H913				X	側面	LDP5	弾性	X
24H914				X	側面	LDP5	剛性	X

部品

液体ホースキット(2)、ベントバルブ(7)、およびエアレギュレーター (8)は、50 および 51 ページに示されています。

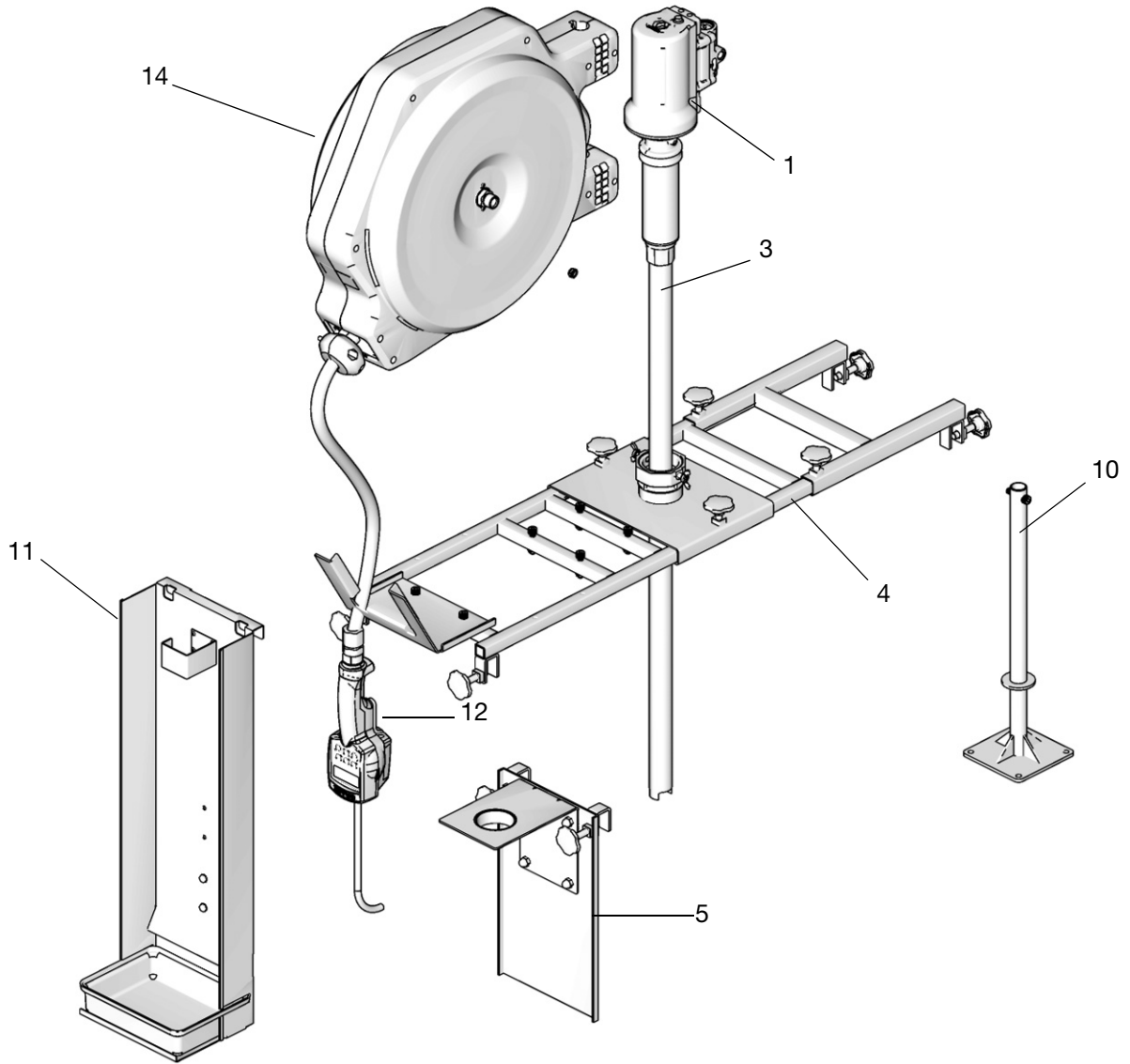
参照番号	部品番号	説明	数量
1	24G576	ポンプ、3:1、ユニバーサル、NPT、モデル 24H701 - 24H704 24H713 - 24H716 24H725 - 24H728 24H737 - 24H740	1
	24G577	ポンプ、3:1、ユニバーサル、BSPP、モデル 24H705 - 24H708 24H717 - 24H720 24H729 - 24H732 24H741 - 24H744	1
	24G578	ポンプ、3:1、ユニバーサル、BSPT、モデル、24H709 - 24H712 24H721 - 24H724 24H733 - 24H736 24H745 - 24H748	1
	24G588	ポンプ、5:1、ユニバーサル、NPT、モデル 24H867 - 24H870 24H879 - 24H882 24H891 - 24H894 24H903 - 24H906	1
	24G589	ポンプ、5:1、ユニバーサル、BSPP、モデル 24H871 - 24H874 24H883 - 24H886 24H895 - 24H898 24H907 - 24H910	1
	24G590	ポンプ、5:1、ユニバーサル BSPT、モデル 24H875 - 24H878 24H887 - 24H890 24H899 - 24H902 24H911 - 24H914	1
2	24J495	キット、液体、オイル、NPT、6 ft (1.8 m)、非CE、モデル 24H701 - 24H704 24H725 - 24H728 24H867 - 24H870 24H891 - 24H894、50 ページ	1
	24J496	キット、液体、オイル、ホース、BSPP、6 ft (1.8 m)、非CE、モデル 24H705 - 24H708 24H729 - 24H732 24H871 - 24H874 24H895 - 24H898、50 ページ	1
	24J497	キット、液体、オイル、ホース、BSPT、6 ft (1.8 m)、非CE、モデル 24H709 - 24H712 24H733 - 24H736 24H875 - 24H878 24H899 - 24H902、50 ページ	1
	24J492	キット、液体、オイル、ホース、NPT、6 ft (1.8 m)、CE、モデル 24H713 - 24H716 24H737 - 24H740 24H879 - 24H882 24H903 - 24H906、51 ページ	1
	24J493	キット、液体、オイル、ホース、BSPP、6 ft (1.8 m)、CE、モデル 24H717 - 24H720 24H741 - 24H744 24H883 - 24H886 24H907 - 24H910、51 ページ	1
	24J494	キット、液体、オイル、ホース、BSPT、6 ft (1.8 m)、モデル 24H721 - 24H724 24H745 - 24H748 24H887 - 234H890 24H911 - 24H914、51 ページ	1

参照番号	部品番号	説明	数量
3	16F885	チューブ、金属、LD ポンプ、NPT、モデル 24H701 - 24H704 24H713 - 24H716 24H867 - 24H870 24H879 - 24H882	1
	16F962	チューブ、金属、LD ポンプ、BSPP、モデル 24H705 - 24H708 24H717 - 24H720 24H871 - 24H874 24H883 - 24H886	1
	16F963	チューブ、金属、LD ポンプ、BSPT、モデル 24H709 - 24H712 24H721 - 24H724 24H875 - 24H878 24H887 - 24H890	1
	24H669	キット、吸引ホース、LD ポンプ、NPT、モデル 24H725 - 24H728 24H737 - 24H740 24H891 - 24H894 24H903 - 24H906	1
	24H670	キット、吸引ホース、LD ポンプ、BSPP、モデル 24H729 - 24H732 24H741 - 24H744 24H895 - 24H898 24H907 - 24H910	1
	24H671	キット、吸引ホース、LD ポンプ、BSPT、モデル 24H733 - 24H736 24H745 - 24H748 24H899 - 24H902 24H911 - 24H914	1
4	24F930	ブラケット、トップ、モデル 24H701 - 24H724、24H867 - 24H890	1
	24F931	ブラケット、トップ、モデル 24H725 - 24H748 24H891 - 24H914	1
5	24F920	ブラケット、ポンプ	1
7	110223	バルブ、ベント付き、2方向、VALVE、NPT、モデル 24H713 - 24H716 24H737 - 24H740 24H879 - 24H882 24H903 - 24H906	1
	125041	バルブ、ベント付き、2方向、BSP、モデル 24H717 - 24H720 24H741 - 24H748 24H883 - 24H890 24H907 - 24H914	1
8	24H420	レギュレーター、エア圧力、NPT、ミニ、モデル 24H713 - 24H716 24H737 - 24H740 234H879 - 24H882 24H903 - 24H906	1
	24H419	レギュレーター、エア圧力、BSP、ミニ、モデル 24H717 - 24H720 24H741 - 24H748 24H883 - 24H890 24H907 - 24H914	1
10	24F932	キット、ブラケット、LD、リール	1
11	24F914	トレイ、メーター	1

トート取り付けのモデルと部品

参照番号	部品番号	説明	数量
12	255277	バルブ、メーター付き、LDP5、NPT、フレキシブル延長モデル 24H703☒24H715☒24H727☒24H739☒ 24H869☒24H881☒24H893☒24H905	1
	255751	バルブ、メーター付き、LDM5、NPT、フレキシブル延長モデル 24H701☒24H713☒24H725☒24H737☒ 24H867☒24H879☒24H891☒24H903	1
	256215	バルブ、メーター付き、LDM5、NPT、剛性延長モデル 24H702☒24H714☒ 24J726☒24H738☒24H868☒24H880☒ 24H892☒24H904	1
	256216	バルブ、メーター付き、LDP5、NPT、剛性延長モデル 24H704☒24H716☒ 24H728☒24H740☒24H870☒24H882☒ 24H894☒24H906	1
	24F881	バルブ、メーター付き、LDM5、BSPT、フレキシブル延長モデル 24H709☒24H721☒24H733☒24H745☒ 24H875☒24H887☒24H899☒24H911	1
	24F882	バルブ、メーター付き、LDM5、BSPT、剛性延長モデル 24H710☒ 24H722☒24H734☒24G46☒24H746☒ 24H888☒24H900☒24H912	1
	24F883	バルブ、メーター付き、LDP5、BSPT、フレキシブル延長モデル 24H711☒24H723☒24H735☒24H747☒ 24H877☒24H889☒24H901☒24H913	1
	24F884	バルブ、メーター付き、LDP5、BSPT、バルブ、メーター付き 24H712☒24H724☒24H736☒24H748☒ 24H878☒24H890☒24H902☒24H914	1
	24F887	バルブ、メーター付き、LDM5、BSPP、フレキシブル延長モデル 24H705☒24H717☒24H729☒24H741☒ 24H871☒24H883☒24H895☒24H907	1
	24F888	バルブ、メーター付き、LDM5、BSPP、剛性延長モデル 24H706☒ 24H718☒24H730☒24H742☒24H872☒ 24H884☒24H896☒24H908	1
	24F889	バルブ、メーター付き、LDP5、BSPP、フレキシブル延長モデル 24H707☒24H719☒24H731☒24H743☒ 24H873☒24H885☒24H897☒24H909	1
	24F890	バルブ、メーター付き、LDP5、BSPP、剛性延長モデル 24H708☒ 24H720☒24H732☒24H744☒24H874☒ 24H886☒24H898☒24H910	1

参照番号	部品番号	説明	数量
13	24J378	キット、アクセサリ、CE、3:1、モデル 24H713 - 24H724、24H737 - 24H740、24H745 - 24H748	1
	24J379	キット、アクセサリ、CE、5:1、モデル 24H879 - 24H890、24H903 - 24H906、24H911 - 24H914	1
14	24H662	リール、ホース、1/2 in. x 35 ft (10.6 m)、オイル、モデル 24H701- 24H704☒24H713 - 24H716☒24H725 - 24H728☒24H737 - 24H740☒24H867 - 24H870☒24H879 - 24H882☒24H891 - 24H894☒24H903 - 24H906	1
	24J133	リール、ホース、1/2 in. x 35 ft (10.6 m)、オイル、モデル 24H705 - 24H708☒24H717 - 24H720☒24H729 - 24H732☒24H741 - 24H744☒24H871 - 24H874☒24H883 - 24H886☒24H895 - 24H898☒24H907 - 24H910	1
	24F796	リール、オイル、モデル 1/2 in. x 35 ft (10.6 m)、オイル、モデル 24H709 - 24H712☒24H721 - 24H724☒24H733 - 24H736☒24H745 - 24H748☒24H875 - 24H878☒24H887 - 24H890☒24H899 - 24H902☒24H911 - 24H914	1



ドラム取り付けのモデルと部品

オイルのモデル

3:1オイルのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	バルブ	バルブ拡張	CE	ドラム台車
24H799	X			LDM5	弾性		
24H800	X			LDM5	剛性		
24H801	X			LDP5	弾性		
24H802	X			LDP5	剛性		
24H803		X		LDM5	弾性		
24H804		X		LDM5	剛性		
24H805		X		LDP5	弾性		
24H806		X		LDP5	剛性		
24H807			X	LDM5	弾性		
24H808			X	LDM5	剛性		
24H809			X	LDP5	弾性		
24H810			X	LDP5	剛性		
24H811	X			LDM5	弾性	X	
24H812	X			LDM5	剛性	X	
24H813	X			LDP5	弾性	X	
24H814	X			LDP5	剛性	X	
24H815		X		LDM5	弾性	X	
24H816		X		LDM5	剛性	X	
24H817		X		LDP5	弾性	X	
24H818		X		LDP5	剛性	X	
24H819			X	LDM5	弾性	X	
24H820			X	LDM5	剛性	X	
24H821			X	LDP5	弾性	X	
24H822			X	LDP5	剛性	X	
24C550	X			LDM5	剛性		X
24C551	X			LDM5	剛性		X
24C552	X			LDP5	剛性		X
24C553	X			LDP5	剛性		X

5:1オイルのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	バルブ	バルブ拡張	CE	ドラム台車
24H964	X			LDM5	弾性		
24H965	X			LDM5	剛性		
24H966	X			LDP5	弾性		
24H967	X			LDP5	剛性		
24H968		X		LDM5	弾性		
24H969		X		LDM5	剛性		
24H970		X		LDP5	弾性		
24H971		X		LDP5	剛性		
24H972			X	LDM5	弾性		
24H973			X	LDM5	剛性		
24H974			X	LDP5	弾性		
24H975			X	LDP5	剛性		
24H976	X			LDM5	弾性	X	
24H977	X			LDM5	剛性	X	
24H978	X			LDP5	弾性	X	
24H979	X			LDP5	剛性	X	
24H980		X		LDM5	弾性	X	
24H981		X		LDM5	剛性	X	
24H982		X		LDP5	弾性	X	
24H983		X		LDP5	剛性	X	
24H984			X	LDM5	弾性	X	
24H985			X	LDM5	剛性	X	
24H986			X	LDP5	弾性	X	
24H987			X	LDP5	剛性	X	
24C554	X			LDM5	剛性		X
24C555	X			LDM5	剛性		X
24C556	X			LDP5	剛性		X
24C557	X			LDP5	剛性		X

部品

液体ホースキット(2)、バントバルブ(7)、およびエアレギュレーター (8)は、48 および 49 ページに示されています。

3:1オイルCEマークなし : 24H799 - 24H810

3:1オイルCEマーク有り : 24H811 - 24H822

3:1オイル、CEマークなし、台車: 25C550 - 25C553

5:1オイルCEマークなし : 24H964 - 24H975

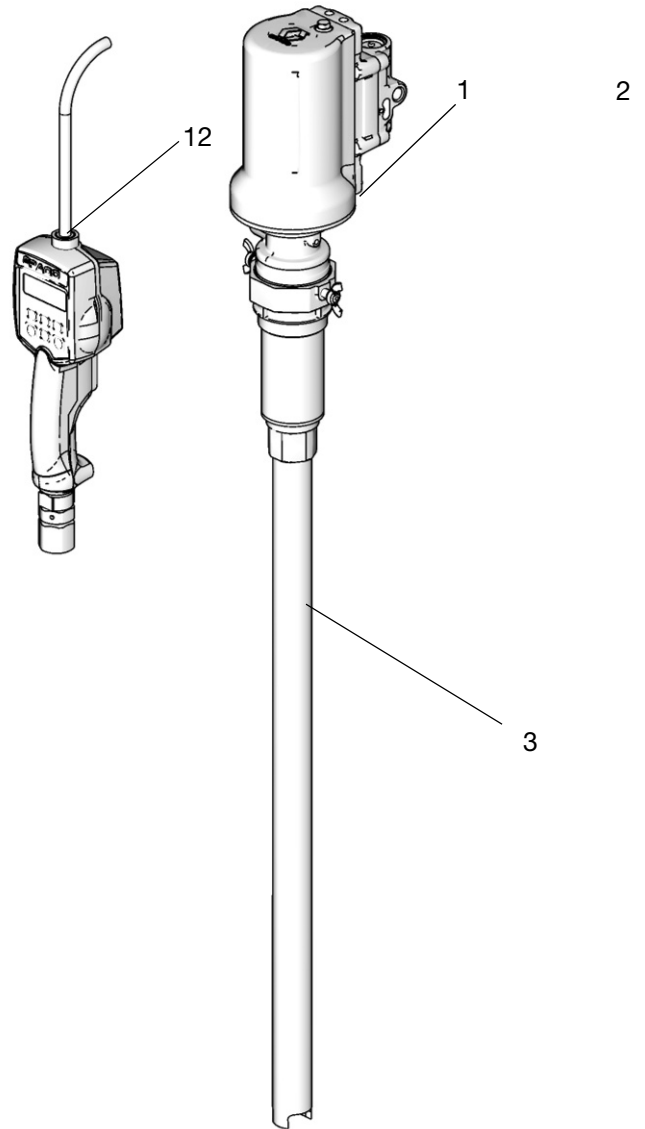
5:1オイルCEマーク有り : 24H976 - 24H987

5:1オイル、CEマークなし、台車: 25C554 - 25C557

参照番号	部品番号	説明	数量
1	24G576	ポンプ、3:1、ユニバーサル、NPT、モデル 24H799 - 24H7802 24H811 - 24H814、25C550 - 25C553	1
	24G577	ポンプ、3:1、ユニバーサル、BSPP、モデル 24H803 - 24H806 24H815 - 24H818	1
	24G578	ポンプ、3:1、ユニバーサル BSPT、モデル 24H807 - 24H810 24H819 - 24H822	1
	24G588	ポンプ、5:1、ユニバーサル、NPT、モデル 24H964 - 24H967 24H976 - 24H979、25C554 - 25C557	1
	24G589	ポンプ、5:1、ユニバーサル、BSPP、モデル 24H9 24H968 - 24H971 24H980 - 24H983	1
	24G590	ポンプ、5:1、ユニバーサル BSPT、モデル 24H972 - 24H975 24H984 - 24H987	1
2	24H859	キット、液体、オイル、NPT、6 ft (1.8 m)、非CE、モデル 24H799 - 24H802 24H964 - 24H967、48 ページ	1
	24H860	キット、液体、オイル、BSPT、6 ft (1.8 m)、非CE、モデル 24H807 - 24H810 24H972 - 24H975、48 ページ	1
	24H861	キット、液体、オイル、BSPP、6 ft (1.8 m)、非CE、モデル 24H803 - 24H806 24H968 - 24H971、48 ページ	1
	24H608	キット、液体、オイル、NPT、6 ft (1.8 m)、CEマーク有り、モデル 24H811 - 24H814 24H976 - 24H979、49 ページ	1
	24H609	キット、液体、オイル、BSPT、6 ft (1.8 m)、CEマーク有り、モデル 24H819 - 24H822 24H984 - 24H987、49 ページ	1
	24H610	キット、液体、オイル、BSPP、6 ft (1.8 m)、CEマーク有り、モデル 24H815 - 24H818 24H980 - 24H983、49 ページ	1
	24H865	キット、流体、オイル、NPT、6 ft (1.8 m)、非 C E、モデル 25C550 - 25C557	1

参照番号	部品番号	説明	数量
3	16F878	チューブ、PVC、LD PUMP、モデル 24H799 - 24H802、24H811 - 24H814 24H964 - 24H967 24H976 - 24H979	1
	24F948	チューブ、PVC、LD PUMP、モデル 24H803 - 24H806 24H815 - 24H818 24H968 - 24H971 24H980 - 24H983	1
	24F949	チューブ、PVC、LD PUMP、モデル 24H807 - 24H810 24H819 - 24H822 24H972 - 24H975 24H984 - 24H987	1
	16F886	チューブ、金属、LDポンプ、モデル 25C550 - 25C557	1
7	110223	バルブ、バント付き、2方向、NPT、モデル 24H811 - 24H814 24H976 - 24H979	1
	125041	バルブ、バント付き、2方向、BSPP、モデル 24H815 - 24H822 24H980 - 24H987	1
8	24H420	レギュレーター、エア圧力、ミニ、NPT、モデル 24H811 - 24H814 24H976 - 24H979	1
	24H419	レギュレーター、エア圧力、ミニ、BSPP、モデル 24H815 - 24H822 24H980 - 24H987	1

参照番号	部品番号	説明	数量
12	255277	バルブ、メーター付き、LDP5、NPT、フレキシブル延長モデル 24H801 24H813 24H966 24H978	1
	255751	バルブ、メーター付き、LDM5、NPT、フレキシブル延長モデル 24H799 24H811 24H964 24H976	1
	256215	バルブ、メーター付き、LDM5、NPT、剛性延長モデル 24H800 24H812 24H965 24H977、25C550、25C551、25C554、25C555	1
	256216	バルブ、メーター付き、LDP5、NPT、剛性延長モデル 24H802 24H814 24H967 24H979、25C552、25C553、25C556、25C557	1
	24F881	バルブ、メーター付き、LDM5、BSPT、フレキシブル延長モデル 24H807 24H819 24H972 24H984	1
	24F882	バルブ、メーター付き、LDM5、BSPT、剛性延長モデル 24H808 24H820 24H973 24H985	1
	24F883	バルブ、メーター付き、LDP5、BSPT、フレキシブル延長モデル 24H809 24H821 24H974 24H986	1
	24F884	バルブ、メーター付き、LDP5、BSPT、剛性延長モデル 24H810 24H822 24H975 24H987	1
	24F887	バルブ、メーター付き、LDM5、BSPP、フレキシブル延長モデル 24H803 24H815 24H968 24H980	1
	24F888	バルブ、メーター付き、LDM5、BSPP、剛性延長モデル 24H804 24H816 24H969 24H981	1
	24F889	バルブ、メーター付き、LDP5、BSPP、フレキシブル延長モデル 24H805 24H817 24H970 24H982	1
	24F890	バルブ、メーター付き、LDP5、BSPP、フレキシブル延長モデル 24H806 24H818 24H971 24H983	1
13	24J378	キット、アクセサリ、CE、3:1、モデル 24H811 - 24H822 (非表示)	1
	24J379	キット、アクセサリ、CE、5:1、24H8 24H976 - 24H987 (非表示)	1
14	131184	台車、120 ポンド、モデル 25C551、25C553、25C555、25C557	1
	129645	台車、400 ポンド、モデル 25C550、25C552、25C554、25C556	1



グリースのモデルとパッケージ

50:1 15.8 kg (35ポンド) グリースのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	CE	ドラム 台車
24J030	X				
24J031		X			
24J032			X		
24J033	X			X	
24J034		X		X	
24J035			X	X	
25C549	X				X

50:1 55 kg (120ポンド) グリースのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	CE	ドラム 台車
24J036	X				
24J037		X			
24J038			X		
24J039	X			X	
24J040		X		X	
24J041			X	X	
25C548	X				X

50:1 181 kg (400ポンド) グリースのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	CE
24J042	X			
24J043		X		
24J044			X	
24J045	X			X
24J046		X		X
24J047			X	X

50:1 10-30 kg グリースのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	CE
24R344	X			X
24R345		X		X
24R346			X	X

50:1 10-40 kg グリースのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	CE
24R347	X			X
24R348		X		X
24R349			X	X

50:1 30-70 kg グリースのモデル

モデル	NPT	BSPP	BSPT	CE
24R353	X			X
24R354		X		X
24R355			X	X

35 ポンド(15.8 kg) 充填パッケージ 2002295

部品番号	説明	数量
24G600	ポンプ、LD シリーズ、グリース、50:1、NPT、15.8 kg (35 ポンド)	1
24F904	カバー、パール、15.8 kg (35 ポンド)	1
24F901	プレート、フォロー、15.8 kg (35 ポンド)	1
109151	ホース、連結、12 ft	1
121474	カプラー、油圧、エア、1/4 NPT	1
109075	レギュレーター、エア、3/8インチ、ゲージ付き	1
157350	ブッシュ	1
131183	台車、35ポンド、モデル 25C549	1

55 kg(120 ポンド) 充填パッケージ 2002296

部品番号	説明	数量
24G603	ポンプ、LD シリーズ、グリース、50:1、NPT、55 kg (120 ポンド)	1
24F905	カバー、ドラム、55 kg (120ポンド)	1
24F902	カート、55 kg(120ポンド)	1
109151	ホース、連結、12 ft	1
121474	カプラー、油圧、エア、1/4 NPT	1
109075	レギュレーター、エア、3/8インチ、ゲージ付き	1
157350	ブッシュ	1
131184	ドラム、台車、55 kg (120ポンド)	1

部品

液体ホースキット(2)、ベントバルブ(7)、およびエアレギュレーター (8)は、48 および 49 ページに示されています。

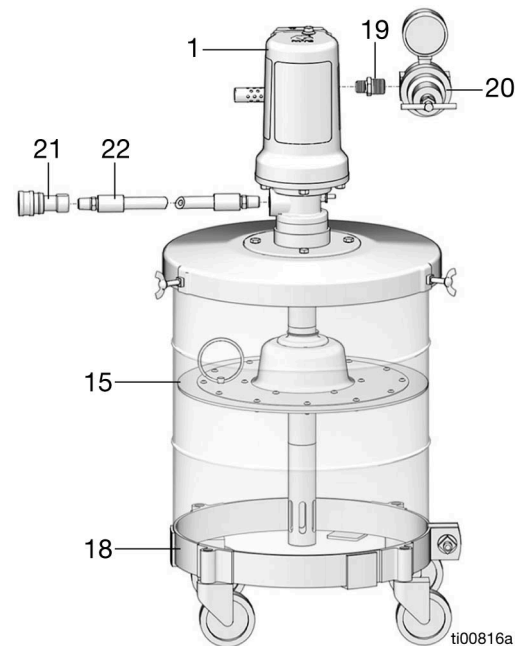
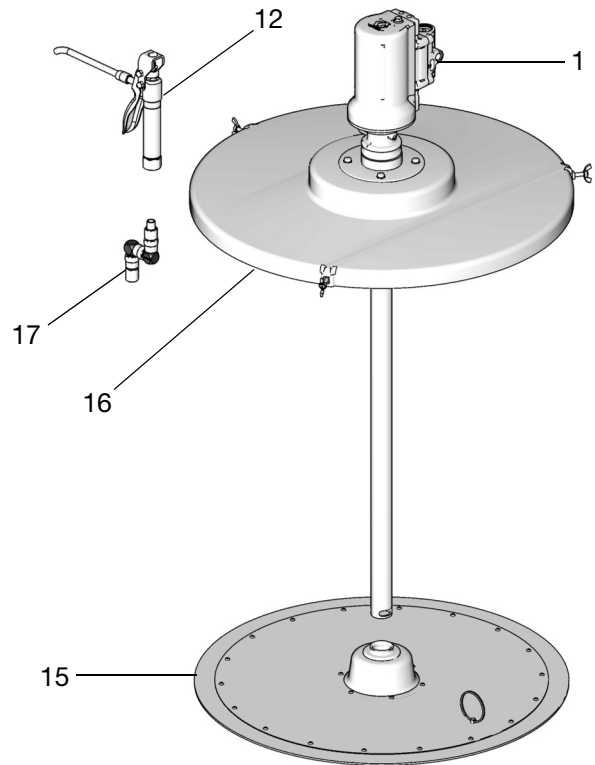
- 15.8 kg (35ポンド) CEマークなし : 24J030 - 24J032
- 15.8 kg (35ポンド) CEマークなし : 24J033 - 24J035
- 15.8 kg (35ポンド) CEマークなし、台車 : 25C549
- 55 kg (120ポンド) CEマークなし : 24J036 - 24J038
- 55 kg (120ポンド) CEマーク有り : 24J039 - 24J041
- 55 kg (120ポンド) グリースCEマーなし、台車: 25C548
- 181 kg (400ポンド) CEマークなし : 24J042 - 24J044
- 181 kg (400ポンド) CEマーク有り : 24J045 - 24J047
- 10-30 kg CEマーク有り: 24R344 - 24R346
- 10-40 kg CEマーク有り: 24R347 - 24R349
- 30-70 kg CEマーク有り: 24R353 - 24R355

参照番号	部品番号	説明	数量
1	24G600	ポンプ、50:1、NPT、35 ポンド (15.8 kg)、モデル 24J030 24J033、24R344、24R347、25C549	1
	24G601	ポンプ、50:1、BSPP、35 ポンド (15.8 kg)、モデル 24J031 24J034、24R345、24R348	1
	24G602	ポンプ、50:1、BSPP、35 ポンド (15.8 kg)、モデル 24J032 24J035、24R346、24R349	1
	24G603	ポンプ、50:1、NPT、120 ポンド (55 kg)、モデル 24J036、24J039、24R353、25C548	1
	24G604	ポンプ、50:1、BSPP、120 ポンド (55 kg)、モデル 24J037、24J040、24R354	1
	24G605	ポンプ、50:1、BSPT、120 ポンド (55 kg)、モデル 24J0038 24J041、24R355	1
	24G606	ポンプ、50:1、NPS、400 ポンド (181 kg)、モデル 24J042 24J045	1
	24G607	ポンプ、50:1、BSPP、400 ポンド (181 kg)、モデル 24J043 24J046	1
	24G608	ポンプ、50:1、BSPT、400 ポンド (181 kg)、モデル 24J044 24J047	1

参照番号	部品番号	説明	数量
2	24H862	キット、液体、グリース、NPT、6 ft (1.8 m) モデル 24J030 24J036 24J042、24C548、25C549 48 ページ	1
	24H863	キット、液体、グリース、BSPT、6 ft (1.8 m)、モデル 24J032 24J038 24J044、48 ページ	
	24H864	キット、液体、グリース、BSPP、6 ft (1.8 m)、モデル 24J031 24J037 24J043、48 ページ	1
	24H672	ホース、液体、グリース、6 ft (1.8 m)、NPT、モデル 24J033 24J039 24J045、24R344、24R347、24R353、49 ページ	1
	24H673	ホース、液体、グリース、6 ft (1.8 m)、BSPT、モデル 24J035 24J041 24J047、24R346、24R349、24R355、49 ページ	1
	24H674	ホース、液体、グリース、6 ft (1.8 m) BSPP、モデル 24J034 24J040 24J046、24R345、24R348、24R354、49 ページ	1
7	110223	バルブ、ベント付き、2方向、NPT、モデル 24J033 24J039 24J045、24R344、24R347、24R353	1
	125041	バルブ、ベント付き、2方向、BSPP、モデル 24J034 24J035 24J040 24J041 24J046 24J047、24R345、24R346、24R348、24R349、24R354、24R355	1
8	24H420	レギュレーター、エア圧力、ミニ、NPT、モデル 24J033 24J039 24J045、24R344、24R347、24R353	1
	24H419	レギュレーター、エア圧力、ミニ、BSPP、モデル 24J034 24J035 24J040 24J041 24J046 24J047、24R345、24R346、24R348、24R349、24R354、24R355	1
12	129581	バルブ、グリース、1/4-18 NPT、アダプター付き、モデル 24J030 24J033 24J036 24J039 24J042 24J045、24R344、24R347、24R353、25C548、25C549	1
	24H404	バルブ、グリース、1/4-19、BSPP、アダプター付き、モデル 24J031 24J034 24J037 24J040 24J043 24J046、24R345、24R348、24R354	1
	24H400	バルブ、グリース、1/4-19 BSPT、アダプター付き、モデル 24J032 24J035 24J038 24J041 24J044 24J047、24R346、24R349、24R355	1

ドラム取り付けのモデルと部品

参照番号	部品番号	説明	数量
13	24J377	キット、アクセサリ、CE、50:1 (非表示) 24J033 24J034: 24J035 24J039 24J040 24J041 24J045: 24J046 24J047、24R344 - 24R349、24R353、24R354、24R355	1
15	24F901	プレート、フォロワー、35 ポンド (15.8 kg)、モデル 24J030 - 24J032、25C549	1
	24F902	プレート、フォロワー、120 ポンド (55 kg)、モデル 24J036 - 24J038、25C548	1
	24F903	プレート、フォロワー、400 ポンド (181 kg)、モデル 24J0042 - 24J044	1
16	24F904	カバー、ドラム、35 ポンド (15.8 kg)、モデル 24J030 - 24J035、25C549	1
	24F905	カバー、ドラム、120 ポンド (55 kg)、モデル 24J036 - 24J038、24R353、24R354、24R355、25C548	1
	24F906	カバー、ドラム、400 ポンド (181 kg)、モデル 24J042 - 24J047	1
	24N921	カバー、ドラム、モデル 24R344、24R345、24R346	1
	24N922	カバー、ドラム、モデル 24R347、24R348、24R349	1
	24N924	カバー、ドラム、モデル 24J039-24J041	1
17	129591	スイベル、Z、1/4-18 NPT、モデル 24J030 24J033 24J036 24J039 24J042 24J045、24R344、24R347、24R353、25C548、25C549	1
	24H614	スイベル、グリース、1/4-19 BSPT、モデル 24J032 24J035 24J038 24J041 24J044 24J047、24R346、24R349、24R355	1
	24H615	スイベル、Z、1/4-19 BSPP、モデル 24J031 24J034 24J037 24J040 24J043 24J046、24R345、24R348、24R354	1
18	131183	台車、35ポンド、モデル 25C549	1
	131184	台車、120ポンド、モデル 25C548	1
19	157350	ブッシュ	1
20	109075	レギュレーター、エア、3/8-インチ、ゲージ付き	1
21	121474	カプラー、油圧、エア、1/4 NPT	1
22	109151	ホース、連結、12 ft	1



ti00816a

カート取り付けのオイルのモデルと部品

オイルのモデル

3:1オイルのモデル

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	バルブ	バルブ拡張	CE
24H750	X	X			LDM5	弾性	
24H751	X	X			LDM5	剛性	
24H752	X	X			LDP5	弾性	
24H753	X	X			LDP5	剛性	
24H754	X		X		LDM5	弾性	
24H755	X		X		LDM5	剛性	
24H756	X		X		LDP5	弾性	
24H757	X		X		LDP5	剛性	
24H758	X			X	LDM5	弾性	
24H759	X			X	LDM5	剛性	
24H760	X			X	LDP5	弾性	
24H761	X			X	LDP5	剛性	
24H762	X	X			LDM5	弾性	X
24H763	X	X			LDM5	剛性	X
24H764	X	X			LDP5	弾性	X
24H765	X	X			LDP5	剛性	X
24H766	X		X		LDM5	弾性	X
24H767	X		X		LDM5	剛性	X
24H768	X		X		LDP5	弾性	X
24H769	X		X		LDP5	剛性	X
24H770	X			X	LDM5	弾性	X
24H771	X			X	LDM5	剛性	X
24H772	X			X	LDP5	弾性	X
24H773	X			X	LDP5	剛性	X
24H774		X			LDM5	弾性	
24H775		X			LDM5	剛性	
24H776		X			LDP5	弾性	
24H777		X			LDP5	剛性	
24H778			X		LDM5	弾性	
24H779			X		LDM5	剛性	
24H780			X		LDP5	弾性	

カート取り付けのオイルのモデルと部品

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	バルブ	バルブ拡張	CE
24H781			X		LDP5	剛性	
24H782				X	LDM5	弾性	
24H783				X	LDM5	剛性	
24H784				X	LDP5	弾性	
24H785				X	LDP5	剛性	
24H786		X			LDM5	弾性	X
24H787		X			LDM5	剛性	X
24H788		X			LDP5	弾性	X
24H789		X			LDP5	剛性	X
24H790			X		LDM5	弾性	X
24H791			X		LDM5	剛性	X
24H792			X		LDP5	弾性	X
24H793			X		LDP5	剛性	X
24H794				X	LDM5	弾性	X
24H795				X	LDM5	剛性	X
24H796				X	LDP5	弾性	X
24H797				X	LDP5	剛性	X
24Z256		X			マトリックス	剛性	
24Z257		X			マトリックス	弾性	
24Z258		X			マトリックス	ギア潤滑油	
25D948		X			パルス	剛性	
25D952		X			パルス	弾性	
25D953		X			パルス	ギア潤滑油	

5:1オイルのモデル

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	バルブ	バルブ拡張	CE
24H915	X	X			LDM5	弾性	
24H916	X	X			LDM5	剛性	
24H917	X	X			LDP5	弾性	
24H918	X	X			LDP5	剛性	
24H919	X		X		LDM5	弾性	
24H920	X		X		LDM5	剛性	
24H921	X		X		LDP5	弾性	
24H922	X		X		LDP5	剛性	
24H923	X			X	LDM5	弾性	
24H924	X			X	LDM5	剛性	
24H925	X			X	LDP5	弾性	
24H926	X			X	LDP5	剛性	
24H927	X	X			LDM5	弾性	X
24H928	X	X			LDM5	剛性	X
24H929	X	X			LDP5	弾性	X
24H930	X	X			LDP5	剛性	X
24H931	X		X		LDM5	弾性	X
24H932	X		X		LDM5	剛性	X
24H933	X		X		LDP5	弾性	X
24H934	X		X		LDP5	剛性	X
24H935	X			X	LDM5	弾性	X
24H936	X			X	LDM5	剛性	X
24H937	X			X	LDP5	弾性	X
24H938	X			X	LDP5	剛性	X
24H940		X			LDM5	弾性	
24H941		X			LDM5	剛性	
24H942		X			LDP5	弾性	
24H943		X			LDP5	剛性	
24H944			X		LDM5	弾性	
24H945			X		LDM5	剛性	
24H946			X		LDP5	弾性	
24H947			X		LDP5	剛性	
24H948				X	LDM5	弾性	

カート取り付けのオイルのモデルと部品

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	バルブ	バルブ拡張	CE
24H949				X	LDM5	剛性	
24H950				X	LDP5	弾性	
24H951				X	LDP5	剛性	
24H952		X			LDM5	弾性	X
24H953		X			LDM5	剛性	X
24H954		X			LDP5	弾性	X
24H955		X			LDP5	剛性	X
24H956			X		LDM5	弾性	X
24H957			X		LDM5	剛性	X
24H958			X		LDP5	弾性	X
24H959			X		LDP5	剛性	X
24H960				X	LDM5	弾性	X
24H961				X	LDM5	剛性	X
24H962				X	LDP5	弾性	X
24H963				X	LDP5	剛性	X

部品

液体ホースキット(2)、バントバルブ(7)、およびエアレギュレーター (8)は、49 ページに示されています。

カート、メーター、およびリール

3:1オイルのモデル、CEマークなし 24H750 - 24H761

5:1オイルのモデル、CEマークなし 24H915 - 24H926

3:1オイルのモデル、CEマーク有り 24H762 - 24H773

5:1オイルのモデル、CEマーク有り 24H927 - 24H938

カートおよびメーターのみ

3:1オイルのモデル、CEマークなし 24H774 - 24H785

5:1オイルのモデル、CEマークなし 24H940 - 24H951

3:1オイルのモデル、CEマーク有り 24H786 - 24H797

5:1オイルのモデル、CEマーク有り 24H952 - 24H963

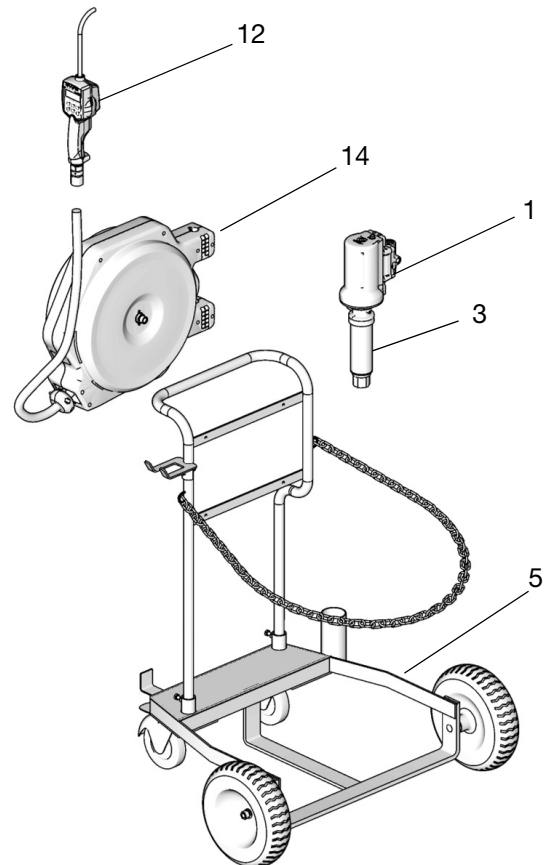
参照番号	部品番号	説明	数量
1	24G576	ポンプ、3:1、ユニバーサル、NPT、モデル 24H750 - 24H753②24H762 - 24H765②24H774 - 24H777②24H786 - 24H789、24Z256、24Z257、24Z258、25D948、25D952、25D953	1
	24G577	ポンプ、3:1、ユニバーサル、BSPP、モデル 24H754 - 24H757②24H766 - 24H769②24H778 - 24H81②24H790 - 24H793	1
	24G578	ポンプ、3:1、ユニバーサル、BSPT、モデル 24F758 - 24H761②24H770 - 24H773②24F782 - 24H7785②24F794 - 24F797	1
	24G588	ポンプ、5:1、ユニバーサル、NPT、モデル 24H915 - 24H918②24H927 - 24H930②24H940 - 24H943②24H952 - 24H955	1
	24G589	ポンプ、5:1、ユニバーサル、BSPP、モデル 24H919 - 24H922②24H931 - 24H934②24H944 - 24H947②24H956 - 24H959	1
	24G590	ポンプ、5:1、ユニバーサル、BSPT、モデル 24F923 - 24H926②24H935 - 24H938②24H948 - 24H951②24H960 - 24H963	1
	2	24H608	ホース、液体、オイル、6 ft (1.8 m)、NPT、CE、モデル 24H762 - 24H765②24H927 - 24H930、49 ページ
	24H609	ホース、液体、オイル、6 ft (1.8 m)、BSPT、CE、モデル 24H770 - 24H773②24H935 - 24H938、49 ページ	1
	24H610	ホース、液体、オイル、6 ft (1.8 m)、BSPP、CE、モデル 24H766 - 24H769②24H931 - 24H934、49 ページ	1
	24H833	キット、ホース、15 ft (5 m)、液体、NPT モデル 24H786 - 24H789、24H952 - 24H955、CE、49 ページ	1
	24H834	キット、ホース、15 ft (5 m)、液体、BSPT モデル 24H794 - 24H797②24H960 - 24H963、CE、49 ページ	1
	24H835	キット、ホース、15 ft (5 m)、液体、BSPP モデル 24H790 - 24H793②24H956 - 24H959、CE、49 ページ	1
	24H859	キット、液体、オイル、NPT、6 ft (1.8 m)、非CE、モデル 24H750 - 24H753②24H915 - 24H918、48 ページ	1

参照番号	部品番号	説明	数量
2 (続き)	24H860	キット、液体、オイル、BSPT、6 ft (1.8 m)、非CE、モデル 24H758 - 24H761②24H923 - 24H926、48 ページ	1
	24H861	キット、液体、オイル、BSPP、6 ft (1.8 m)、非CE、モデル 24H754 - 24H757②24H919 - 24H922、48 ページ	1
	24H865	キット、液体、オイル、NPT、15 ft (5 m)、非CE、モデル 24H774 - 24H777②24H940 - 24H943、24Z256、24Z257、24Z258、25D948、25D952、25D953、48 ページ	1
	24H866	キット、液体、オイル、BSPT、15 ft (5 m)、非CE、モデル 24H782 - 24H785②24H948 - 24H951、48 ページ	1
	24J095	キット、液体、オイル、BSPP、15 ft (5 m)、非CE、モデル 24H778 - 24H781②24H944 - 24H947、48 ページ	1
	3	16F886	チューブ、金属、LDポンプ、モデル 24H750 - 24H753②24H915 - 24H918②24H762 - 24H765②24H774 - 24H777②24H7786 - 24H789②24H927 - 24H930②24H940 - 24H943②24H952 - 24H955
16F950		チューブ、金属、LDポンプ、モデル 24H754 - 24H757②24H919 - 24H922②24H766 - 24H769②24H778 - 24H781②24H790 - 24H793②24H931 - 24H934②24H944 - 24H947②24H956 - 24H959	1
16F951		チューブ、金属、LDポンプ、モデル 24H758 - 24H761②24H923 - 24H926②24H770 - 24H773②24H782 - 24H785②24H794 - 24H797②24H935 - 24H938②24H948 - 24H951②24H960 - 24H963	1
16F878		チューブ、PVC、ユニバーサル、NPT、モデル 24Z256、24Z257、24Z258、25D948、25D952、25D953	1
5	24F915	カート	1
7	110223	バルブ、バント付き、2方向、NPT、モデル 24H762 - 24H765②24H786 - 24H789②24H927 - 24H930②24H952 - 24H955	1
	125041	バルブ、バント付き、2方向モデル、BSPP、モデル 24H766 - 24H773②24H790 - 24H797②24H931 - 24H938②24H956 - 24H963	1

カート取り付けのオイルのモデルと部品

参照番号	部品番号	説明	数量
8	24H420	レギュレーター、エア圧力、ミニ、NPT、モデル 24H762 - 24H765 24H786 - 24H789 24H927 - 24H930 24H952 - 24H955	1
	24H419	レギュレーター、エア圧力、ミニ、BSPP、モデル 24H766 - 24H773 24H790 - 24H797 24H931 - 24H938 24H956 - 24H963	1
12	255277	バルブ、メーター付き、LDP5、NPT、フレキシブル延長、モデル 24H752、24H788、24H917、24H764、24H929、24H776、24H942、24H954	1
	255751	バルブ、メーター付き、LDM5、NPT、フレキシブル延長、モデル 24H750、24H915、24H762、24H786、24H927、24H774、24H940、24H952	1
	256215	バルブ、メーター付き、LDM5、NPT、剛性延長、モデル 24H751、24H916、24H763、24H787、24H928、24H775、24H941、24H953	1
	256216	バルブ、メーター付き、LDP5、NPT、剛性延長、モデル 24H753、24H789、24H917、24H765、24H930、24H777、24H943、24H955	1
	24F881	バルブ、メーター付き、LDM5、BSPT、フレキシブル延長、モデル 24H758、24F794、24H923、24F770、24H935、24H782、24H948、24H960	1
	24F882	バルブ、メーター付き、LDM5、BSPT、剛性延長、モデル 24H759、24H795、24H924、24H771、24H936、24H783、24H949、24H961	1
	24F883	バルブ、メーター付き、LDP5、BSPT、フレキシブル延長、モデル 24H760、24H925、24H772、24H796、24H937、24H784、24H950、24H962	1
	24F884	バルブ、メーター付き、LDP5、BSPT、剛性延長、モデル 24H761、24H797、24H926、24H773、24H938、24H785、24H951、24H963	1
	24F887	バルブ、メーター付き、LDM5、BSPP、フレキシブル延長、モデル 24H754、24H790、24H919、24H766、24H931、24H778、24H944、24H956	1
	24F888	バルブ、メーター付き、LDM5、BSPP、剛性延長、モデル 24H755、24H791、24H920、24H767、24H932、24H779、24H945、24H957	1
	24F889	バルブ、メーター付き、LDP5、BSPP、フレキシブル延長、モデル 24H756、24H792、24H921、24H768、24H933、24H780、24H946、24H958	1
	24F890	バルブ、メーター付き、LDP5、BSPP、剛性延長、モデル 24H757、24H793、24H922、24H769、24H934、24H781、24H947、24H959	1

参照番号	部品番号	説明	数量
12 (続き)	256282	バルブ、マトリックス、剛性、モデル 24Z256	1
	256482	バルブ、マトリックス、弾性、モデル 24Z257	1
	256483	バルブ、マトリックス、ギア潤滑油、モデル 24Z258	1
	25M317	バルブ、パルス剛性、モデル 25D948	1
	25M319	バルブ、パルス、弾性、モデル 25D952	1
	25M326	バルブ、パルス、ギア潤滑油、モデル 25D953	1
13	24J378	キット、アクセサリ、GE、3:1、モデル 24H762 - 24H773 24H927 - 24H938	1
	24J379	キット、アクセサリ、GE、5:1、モデル 24H879 - 24H890 24H952 - 24H963	1
14	24F796	リール、ホース、1/2 x 35 ft (10.6 m) オイル、モデル 24H758 - 24H761 24H923 - 24H926 24H770 - 24H773 24H935 - 24H938	1
	24H662	リール、ホース、1/2 x 35 ft (10.6 m) オイル、モデル 24H750 - 24H753 24H915 - 24H918 24H762 - 24H765 24H9927 - 24H930	1
	24J133	リール、ホース、1/2 x 35 ft オイル (10.6 m)、モデル 24H754 - 24H757 24H919 - 24H922 24H766 - 24H769 24H931 - 24H934	1



カート取り付けのグリースのモデルと部品

50:1 55 kg (120ポンド) グリースのモデル

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	CE
24J048		X			
24J049			X		
24J050				X	
24J051		X			X
24J052			X		X
24J053				X	X
24J060	X	X			
24J061	X		X		
24J062	X			X	
24J063	X	X			X
24J064	X		X		X
24J065	X			X	X

50:1 181 kg (400ポンド) グリースのモデル

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	CE
24J054		X			
24J055			X		
24J056				X	
24J057		X			X
24J058			X		X
24J059				X	X
24J066	X	X			
24J067	X		X		
24J068	X			X	
24J069	X	X			X
24J070	X		X		X
24J071	X			X	X

50:1 30-70 kg グリースのモデル

モデル	リール	NPT	BSPP	BSPT	CE
24R356		X			X
24R357			X		X
24R358				X	X
24R359	X	X			X
24R360	X		X		X
24R361	X			X	X

部品

液体ホースキット(2)、バントバルブ(7)、およびエアレギュレーター (8)は、48 および 50 ページに示されています。

カート、メーター付きバルブのみ

55 kg (120ポンド) グリースCEマークなし 24J048 - 24J050

180 kg (400ポンド) グリースCEマークなし 24J054 - 24J056

55 kg (120ポンド) グリースCEマーク有り 24J051 - 24J053

180 kg (400ポンド) グリースCEマーク有り 24J057 - 24J059

30-70 kg グリースCEマーク有り

カート、リール、メーター付きバルブのみ

55 kg (120ポンド) グリースCEマークなし 24J060 - 24J062

180 kg (400ポンド) グリースCEマークなし 24J066 - 24J068

55 kg (120ポンド) グリースCEマーク有り 24J063 - 24J065

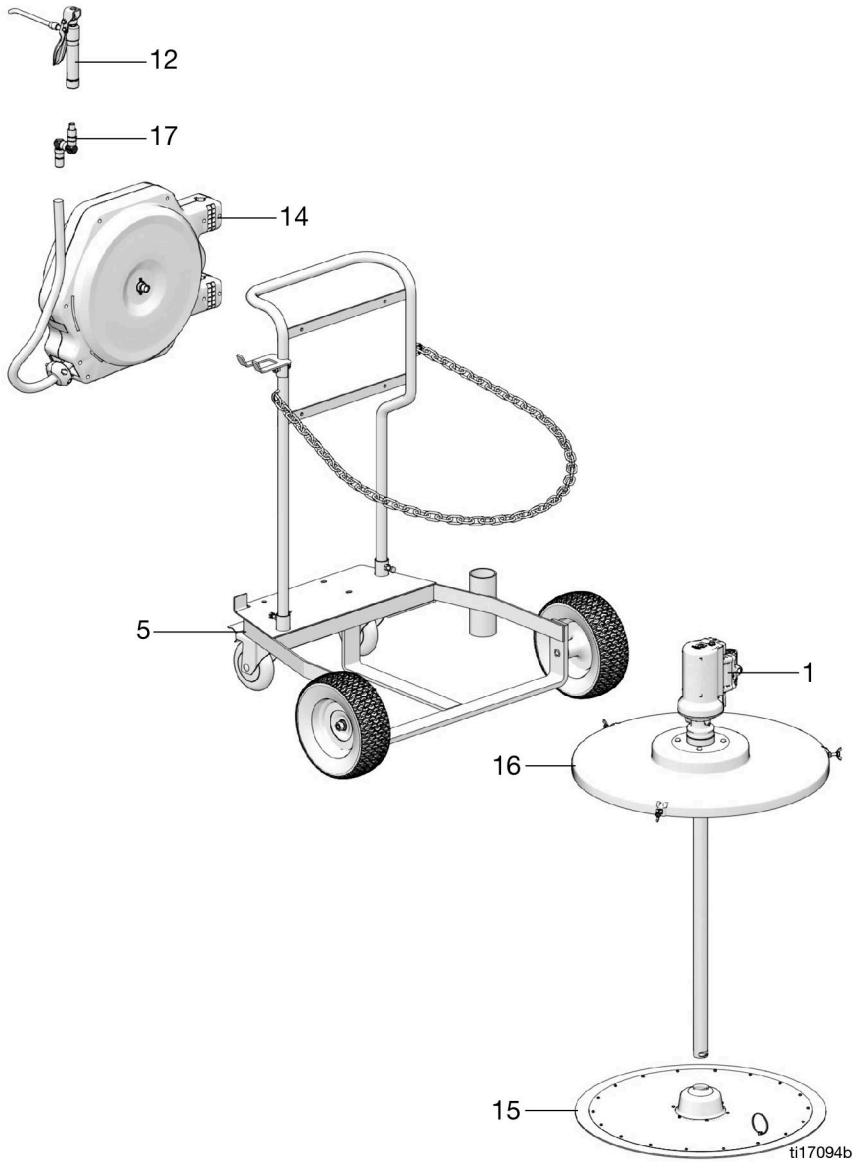
180 kg (400ポンド) グリースCEマーク有り 24J069 - 24J071

30-70 kg グリースCEマーク有り 24R359-24R361

参照番号	部品番号	説明	数量
1	24G603	ポンプ、50:1、NPT、120 ポンド (55 kg)、モデル 24J048、24J051、24J060、24J063、24R356、24R359	1
	24G604	ポンプ、50:1、BSPP、120 ポンド (55 kg)、モデル 24J049、24J052、24J061、24J064、24R357、24R360	1
	24G605	ポンプ、50:1、BSPP、120 ポンド (55 kg)、モデル 24J050、24J053、24J062、24J065、24R358、24R361	1
	24G606	ポンプ、50:1、NPT、400 ポンド (180 kg)、モデル 24J054、24J057、24J066、24J069	1
	24G607	ポンプ、50:1、BSPP、400 ポンド (180 kg)、モデル 24J055、24J058、24J067、24J070	1
	24G608	ポンプ、50:1、BSPT、400 ポンド (180 kg)、モデル 24J056、24J059、24H068、24J071	1
2	24H862	キット、液体、グリース、NPT、6 ft (1.8 m)、モデル 24J048、24J054、24J060、48 ページ	1
	24H863	キット、液体、グリース、BSPT、6 ft (1.8 m)、モデル 24J050、24J056、24J062、48 ページ	1
	24H864	キット、液体、グリース、BSPP、6 ft (1.8 m)、モデル 24J049、24J055、24J061、48 ページ	1
	24H672	ホース、液体、グリース、6 ft (1.8 m)、NPT、モデル 24J051、24J057、24J063、24J069、24R356、49 ページ	1
	24H673	ホース、液体、グリース、6 ft (1.8 m)、BSPT、モデル 24J053、24J059、24J065、24J071、24R358、49 ページ	1
	24H674	ホース、液体、グリース、6 ft (1.8 m)、BSPP、モデル 24J052、24J058、24J064、24J070、24R357、49 ページ	1
	24J501	キット、液体、グリース、ホース、6 ft (1.8 m)、NPT、モデル 24J066、50 ページ	1
	24J502	キット、液体、グリース、ホース、6 ft (1.8 m)、BSPP、モデル 24J067、50 ページ	1
	24J503	キット、液体、グリース、ホース、6 ft (1.8 m)、BSPT、モデル 24J068、50 ページ	1
5	25V142	カート、55 kg (120ポンド)	1
	24F915	カート、180 kg (400ポンド)	1

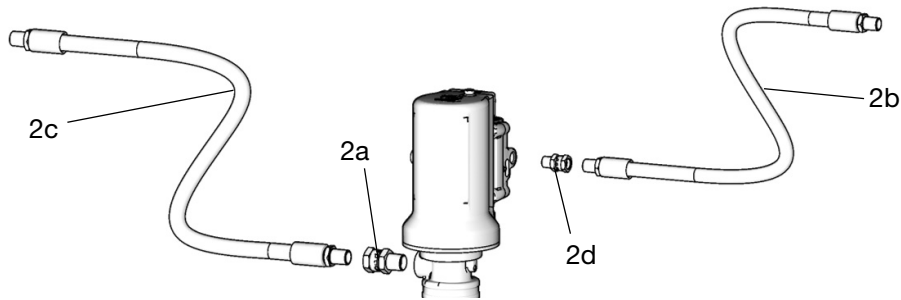
参照番号	部品番号	説明	数量
7	110223	バルブ、バント付き、2方向、NPT、モデル 24J051、24J057、24J063、24J069、24R356、24R359	1
	125041	バルブ、バント付き、2方向、BSPP、モデル 24J052、24J053、24J058、24J059、24J064、24J065、24J070、24J071、24R357、24R358、24R360、24R361	1
8	24H420	レギュレーター、エア圧力、ミニ、NPT、モデル 24J051、24J057、24J063、24J069、24R356、24R359	1
	24H419	レギュレーター、エア圧力、ミニ、BSPP、モデル 24J052、24J053、24J058、24J059、24J064、24J065、24J070、24J071、24R357、24R358、24R360、24R361	1
12	129581	バルブ、グリース、1/4-18 NPT、アダプタ付き、モデル 24J408、24J051、24J054、24J057、24J060、24J063、24J066、24J069、24R356、24R359	1
	24H404	バルブ、グリース、1/4-19、BSPP、アダプタ付きモデル 24J049、24J052、24J055、24J058、24J061、24J064、24J067、24J070、24R357、24R360	1
	24H400	バルブ、グリース、1/4-19、BSPT、アダプタ付きモデル 24J050、24J053、24J056、24J059、24J062、24J065、24J068、24J071、24R3258、24R361	1
13	24J377	キット、アクセサリ、CE、50:1 (非表示) モデル 24J051 - 24J053、24J057 - 24J059、24J063 - 24J071、24R356 - 24R361	1
14	24H663	リール、ホース、1/4 インチ x 35 feet (10.6 m)、モデル 24J060、24J063、24J066、24J069、24R359	1
	24J134	リール、ホース、1/4 インチ x 35 feet (10.6 m)、モデル 24J061、24J064、24J067、24J070、24R360	1
	24F797	リール、ホース、1/4 インチ x 35 feet (10.6 m)、モデル 24J062、24J065、24J068、24J071、24R361	1
15	24F902	プレート、フォロワー、120 ポンド (55 kg)、モデル 24J048 - 24J050、24J060 - 24J062	1
	24F903	プレート、フォロワー、400 ポンド (180 kg)、モデル 24J054 - 24J056、24J066 - 24J068	1

参照番号	部品番号	説明	数量
16	24F905	カバー、ドラム、120 ポンド (55 kg)、モデル 24J048 - 24J050、24J060 - 24J062、24R356 - 24R361	1
	24F906	カバー、ドラム、400 ポンド (180 kg)、24J054 - 24J059、24J066 - 24J068、24J069 - 24J071	1
	24N924	カバー、ドラム、モデル 24J051-24J053、24J063-24J065	
17	129591	スイベル、Z、1/4-18 NPT、モデル 24J048、24J051、24J054、24J057、24J060、24J063、24J066、24J069、24R356、24R359	1
	24H614	スイベル、Z、1/4-19 BSPT、モデル 24J050、24J053、24J056、24J059、24J062、24J065、24J068、24J071、24R357、24R360	1
	24H615	スイベル、Z、1/4-19、BSPP、24J049、24J052、24J055、24J058、24J061、24J064、24J067、24J070、24R358、24R361	1



液体ホース キット(2)部品

NPT、BSPT、BSPP、オイルあるいはグリース、6 ft (1.8 m)、あるいは15 ft (5 m)ホース、ホースリールなし、CE マークなし



オイルのモデル

24H859 - NPT、6 ft

モデル：24H695, 24H750 - 24H753, 24H799 - 24H802, 24H842, 24H915 - 24H918, 24H964 - 24H967

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、ユニオン、アダプタ	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、オイル	1
2d	結合、スイベル	1

24H860 - BSPT、6 ft (1.8 m)

モデル：24H697, 24H758 - 24H761, 24H807 - 24H810, 24H843, 24H923 - 24H926, 24H972 - 24H975

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/2 インチ BSPT から 1/2 インチ BSPP	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、オイル	1
2d	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1

24H861 - BSPP、6 ft

モデル：24H696, 24H754 - 24H757, 24H803 - 24H806, 24H842, 24H919 - 24H922, 24H968 - 24H971

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/2 インチ BSPT から 1/2 インチ BSPP	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、オイル	1
2d	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1

24H865 - NPT、15 ft (5 m)

モデル：24H774 - 24H777, 24H940 - 24H943, 24Z256, 24Z257, 24Z258, 25D948, 25D952, 25D953

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、ユニオン、アダプタ	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ 内径 X 15 ft (5 m)、オイル	1
2d	結合、スイベル	1

24H866 - BSPT、15 ft (5 m)

モデル：24H782 - 24H785, 24H948 - 24H951

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/2 インチ BSPT から 1/2 インチ BSPP	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ 内径 X 15 ft (5 m)、オイル	1
2d	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1

24J095 - BSPP、15 ft (5 m)

モデル：24H778 - 24H781, 24H944 - 24H947

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/2 インチ BSPT から 1/2 インチ BSPP	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ 内径 X 15 ft (5 m)、オイル	1
2d	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1

グリースのモデル

24H862 - NPT

モデル：24J030, 24J036, 24J042, 24J048, 24J054

参照番号	説明	数量
2a	結合、スイベル	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/4 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、グリース	1
2d	結合、スイベル	1

24H863 - BSPT

モデル：24J031, 24J038, 24J044, 24J050, 24J056

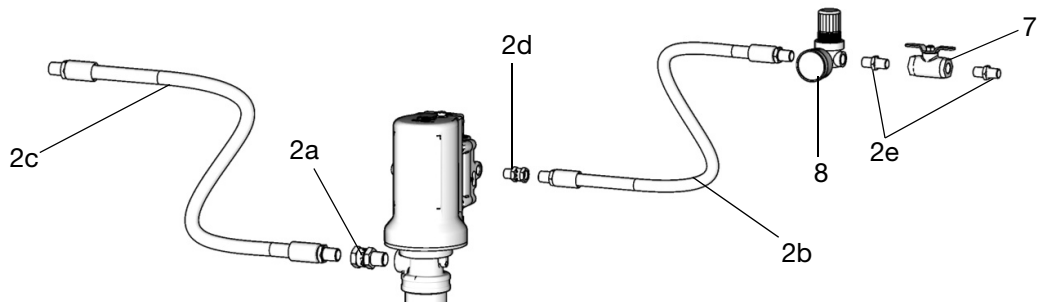
参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/4 インチ BSPP から 1/4 インチ BSPT	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/4 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、グリース	1
2d	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1

24H864 - BSPP

モデル：24J031, 24J037, 24J043, 24J049, 24J055

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/4 インチ BSPP から 1/4 インチ BSPP	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/4 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、グリース	1
2d	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1

NPT、BSPT、BSPP、オイルあるいはグリース、6 ft (1.8 m)、あるいは15 ft (5 m)ホース、ホースリールなし、CE マーク有り(部品 7 & 8 はアセンブリの参照のみに提示)



オイルのモデル

24H608 - NPT、6 ft

モデル : 24H698, 24H762 - 24H765, 24H811 - 24H814, 24H845, 24H927 - 24H930, 24H976 - 24H979

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、ユニオン、アダプタ	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、オイル	1
2d	結合、スイベル	1
2e	取付金具、ニップル、短	2

24H609 - BSPT、6 ft

モデル : 24H700, 24H770 - 24H773, 24H819 - 24H822, 24H847, 24H935 - 24H938, 24H984 - 24H987

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/2 インチ BSPT から 1/2 インチ BSPP	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、オイル	1
2d	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1
2e	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 1/4 インチ BSPT	2

24H610 - BSPP、6 ft

モデル : 24H699, 24H766 - 27H769, 24H815 - 24H818, 24H846, 24H931 - 24H934, 24H980 - 24H983

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/2 インチ BSPT から 1/2 インチ BSPP	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、オイル	1
2d	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1
2e	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 1/4 インチ BSPT	2

24H833 - NPT、15 ft (5 m)

モデル : 24H786 - 24H789, 24H952 - 24H955

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、ユニオン、アダプタ	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ 内径 X 15 ft (5 m)、オイル	1
2d	結合、スイベル	1
2e	取付金具、ニップル、短	2

24H834 - BSPT、15 ft (5 m)

モデル : 24H794 - 24H797, 24H960 - 24H963

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/2 インチ BSPT から 1/2 インチ BSPP	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ 内径 X 15 ft (5 m)、オイル	1
2d	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1
2e	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 1/4 インチ BSPT	2

24H835 - BSPP、15 ft (5 m)

モデル : 24H790 - 24H793, 24H956 - 24H959

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/2 インチ BSPT から 1/2 インチ BSPP	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ 内径 X 15 ft (5 m)、オイル	1
2d	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1
2e	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 1/4 インチ BSPT	2

グリースのモデル

24H672 - NPT

モデル : 24J033, 24J039, 24J045, 24J051, 24J057, 24J063

参照番号	説明	数量
2a	結合、スイベル	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/4 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、グリース	1
2d	結合、スイベル	1
2e	取付金具、ニップル、短	2

24H673 - BSPT

モデル : 24J035, 24J041, 24J047, 24J053, 24J059, 24J065

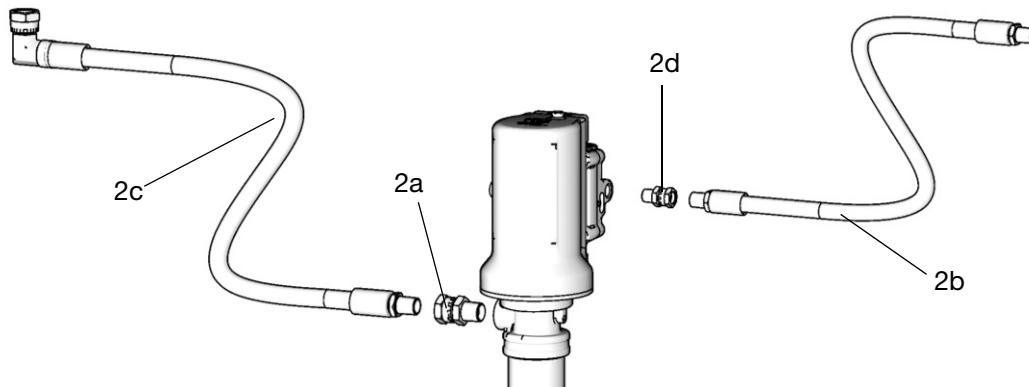
参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/4 インチ BSPP から 1/4 インチ BSPT	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/4 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、グリース	1
2d	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1
2e	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 1/4 インチ BSPT	2

24H674 - BSPP

モデル : 24J034, 24J040, 24J046, 24J05, 24J058, 24J064

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/4 インチ BSPP から 1/4 インチ BSPP	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、エア/水	1
2c	ホース、1/4 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、グリース	1
2d	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1
2e	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 1/4 インチ BSPT	2

NPT、BSPT、BSPP、オイル、6 ft (1.8 m)、ホース、ホースリール付き、CE マークなし



オイルのモデル

24J495 - NPT

モデル : 24H701 - 24H704, 24H725 - 24H728, 24H867 - 24H870, 24H891 - 24H894

参照番号	説明	数量
2a	結合、スイベル	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、工 ア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ X 6 ft (1.8 m)、オイル ホース、NPT	1
2d	取り付け金具、ユニオン、アダプタ	1

24J496 - BSPP

モデル : 24H705 - 24H708, 24H729 - 24H732, 24H871 - 24H874, 24H895 - 24H898

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、工 ア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ X 6 ft (1.8 m)、オイル ホース、BSPP	1
2d	取り付け金具、1/2 インチ BSPT から 1/2 インチ BSPP	1

24J497 - BSPT

モデル : 24H709 - 24H712, 24H733 - 24H736, 24H875 - 24H878, 24H899 - 24H902

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、工 ア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ X 6 ft (1.8 m)、オイル ホース、BSPT	1
2d	取り付け金具、1/2 インチ BSPT から 1/2 インチ BSPP	1

グリースのモデル

24J501 - NPT

モデル: 24J066

参照番号	説明	数量
2a	結合、スイベル	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、工 ア/水	1
2c	ホース、1/4 インチ X 6 ft (1.8 m)、グリー スホース、NPT	1
2d	結合、スイベル	1

24J502 - BSPP

モデル: 24J067

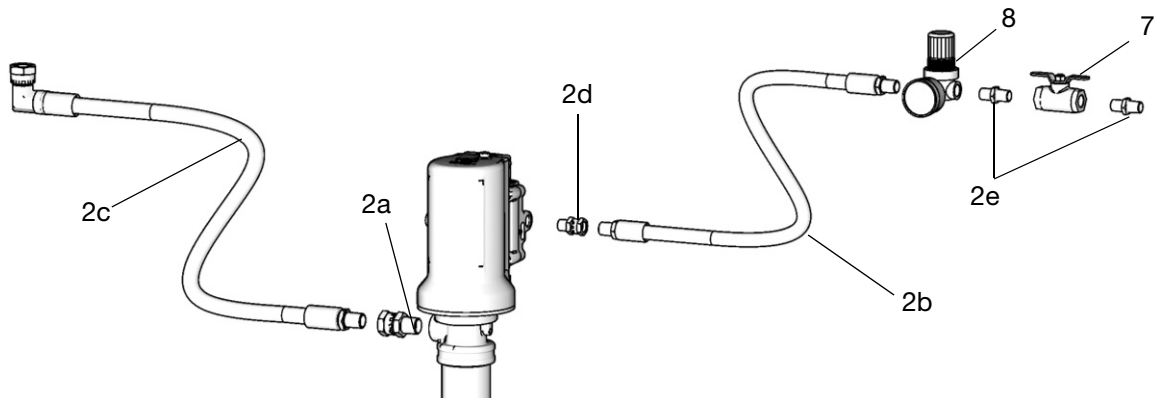
参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/4 インチ BSPP から 1/4 インチ BSPP	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、工 ア/水	1
2c	ホース、1/4 インチ X 6 ft (1.8 m)、グリー スホース、BSPP	1
2d	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1

24J503 - BSPT

モデル : 24J068

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/4 インチ BSPP から 1/4 インチ BSPT	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、工 ア/水	1
2c	ホース、1/4 インチ X 6 ft (1.8 m)、グリー スホース、BSPT	1
2d	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1

NPT、BSPT、BSPP、オイル、6 ft (1.8 m)、ホース、ホースリール付き、CE マーク有り(部品 7 & 8 はアセンブリの参照のみに提示)



オイルのモデル

24J492 - NPT

モデル : 24H713 - 24H716, 24H737 - 24H740, 24H879 - 24H882, 24H903 - 24H906

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、ユニオン、アダプタ	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、工 ア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ X 6 ft (1.8 m)、オイル	1
2d	ホース、NPT	1
2e	結合、スイベル 取付金具、ニップル、短	2

24J493 - BSPP

モデル : 24H717 - 24H720, 24H741 - 24H744, 24H883 - 24H886, 24H907 - 24H910

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/2 インチ BSPT から 1/2 インチ BSPP	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、工 ア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ X 6 ft (1.8 m)、オイル	1
2d	ホース、BSPP	1
2e	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1
2e	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 1/4 インチ BSPT	2

24J494 - BSPT

モデル : 24H721 - 24H724, 24H745 - 24H748, 24H887 - 24H890, 24H911 - 24H914

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/2 インチ BSPT から 1/2 インチ BSPP	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、工 ア/水	1
2c	ホース、1/2 インチ X 6 ft (1.8 m)、オイル	1
2d	ホース、BSPT	1
2e	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1
2e	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 1/4 インチ BSPT	2

グリースのモデル

24J498 - NPT

モデル : 24J069

参照番号	説明	数量
2a	結合、スイベル	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、工 ア/水	1
2c	ホース、1/4 インチ X 6 ft (1.8 m)、グリー スホース、NPT	1
2d	結合、スイベル	1
2e	取付金具、ニップル、短	2

24J499 - BSPP

モデル : 24J070

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/4 インチ BSPP から 1/4 インチ BSPP	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、工 ア/水	1
2c	ホース、1/4 インチ X 6 ft (1.8 m)、グリー スホース、BSPP	1
2d	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1
2e	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 1/4 インチ BSPT	2

24J500 - BSPT

モデル: 24J071

参照番号	説明	数量
2a	取り付け金具、1/4 インチ BSPP から 1/4 インチ BSPT	1
2b	ホース、3/8 インチ 内径 X 6 ft (1.8 m)、工 ア/水	1
2c	ホース、1/4 インチ X 6 ft (1.8 m)、グリー スホース、BSPT	1
2d	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 3/8 インチ BSPP	1
2e	取り付け金具、1/4 インチ BSPT から 1/4 インチ BSPT	2

技術仕様

ポンプ

ポンプの詳細については、ポンプ同梱のLDシリーズオイルとグリースポンプ取扱説明書記載のポンプ技術仕様を参照してください。**関連の取扱説明書**、1 ページ参照。

ホースリール

ホースリール技術仕様は、ホースリール同梱のLDシリーズ付属ホース・リール取扱説明書記載に記載されています。**関連の取扱説明書**、1 ページ参照。

メーター

メーター技術仕様はメーター同梱の取扱説明書に記載されています。**関連の取扱説明書**、1 ページ参照。

グリースガン

グリースガン技術仕様はグリースガン同梱のグリースディスペンサバルブ取扱説明書に記載されています。**関連の取扱説明書**、1 ページ参照。

エアレギュレーター

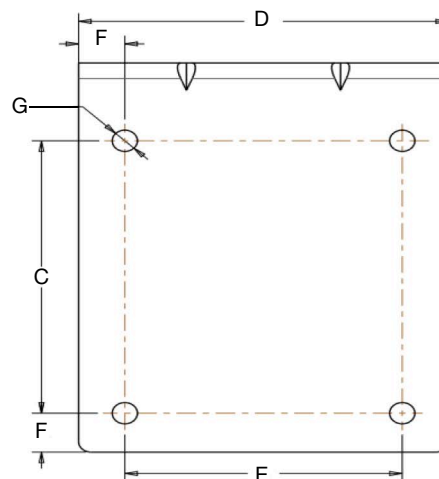
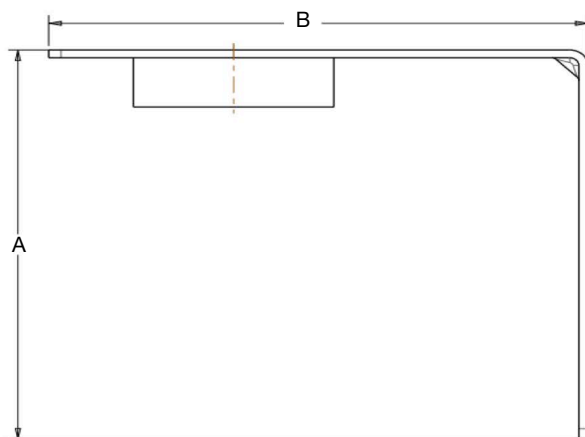
エアレギュレーター技術仕様はエアレギュレーター同梱のエアレギュレーター取扱説明書に記載されています。**関連の取扱説明書**、1 ページ参照。

壁ブラケット : 24F910

ポンプ取り付け用ネジ	51 mm (2インチ) -11 1/2 NPT
最大許容荷重	3.6 kg (8ポンド)

寸法

- A 150 mm (6インチ)
- B 175 mm (6.8インチ)
- C 105 mm (4.1インチ)
- D 120 mm (4.7インチ)
- E 90 mm (3.5 iインチ)
- F 15 mm (0.6インチ)
- G 4 x 8.2 mm (0.3 x 4インチ)



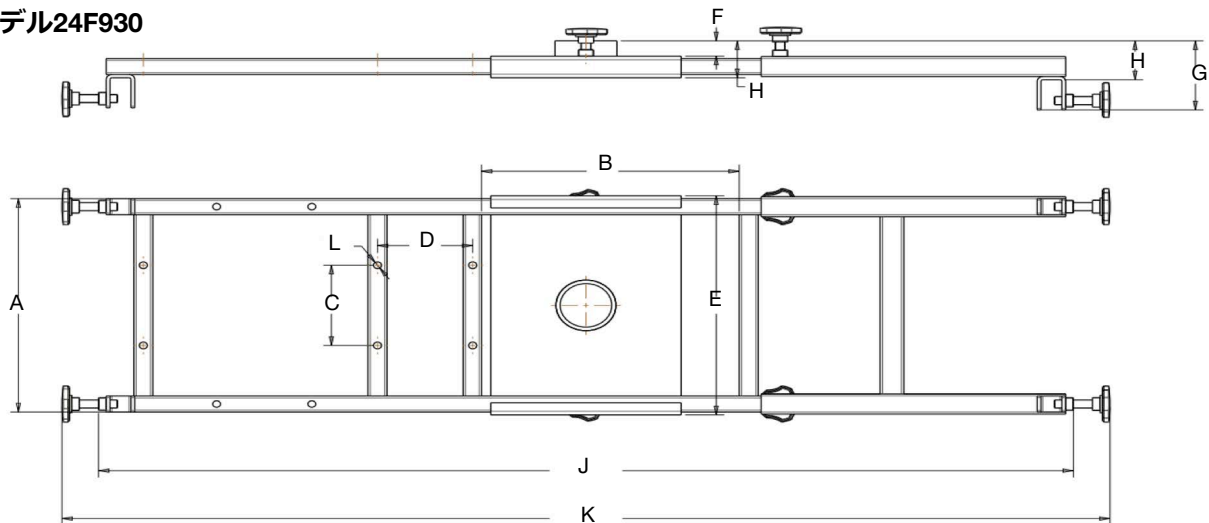
IBCトートブラケット : 24F930, 24F931

ポンプ取り付け用 ネジ	51 mm (2インチ) - 11 1/2 NPT
リールベース取り 付けパターン	100 mm x 100 mm x 8.5 mm (4 インチx 4インチx0.3インチ)

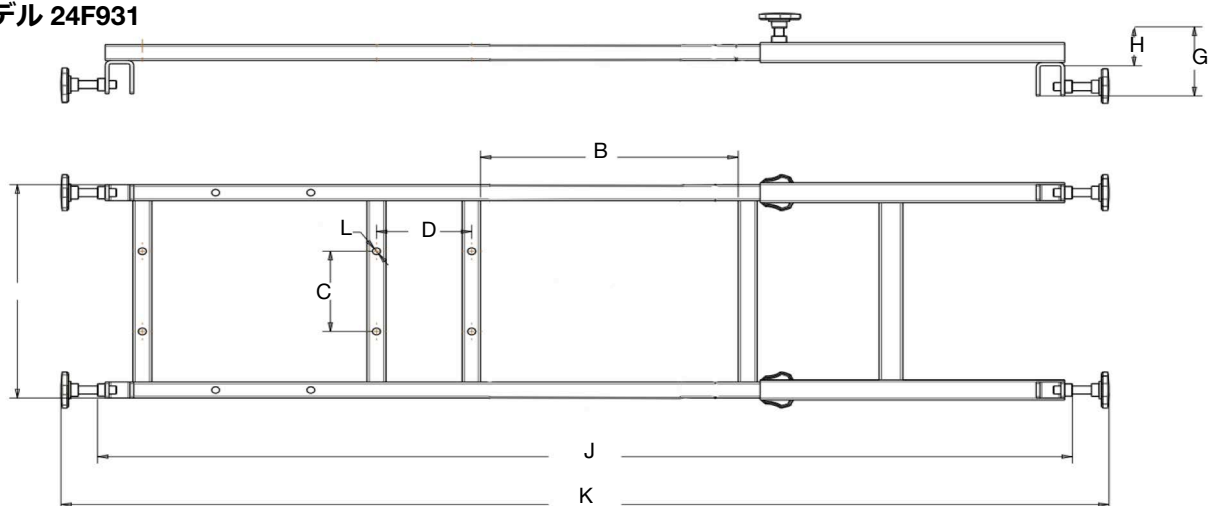
寸法

A	266 mm (10.5インチ)
B	271 mm (10.7インチ)
C	100 mm (4インチ)
D	100 mm (4インチ)
E	273 mm (10.75インチ)
F	0.7 インチ (19 mm)
G	1.8 インチ (46 mm)
H	48.5 mm (1.9インチ)
J	最短~最長 : 1020 - 1250 mm (40インチ - 49.2インチ)
K	最短~最長 : 1070 - 1300 mm (42インチ - 51.2インチ)
L	4 x 8.2 mm (0.3 x 4インチ)

モデル24F930



モデル 24F931

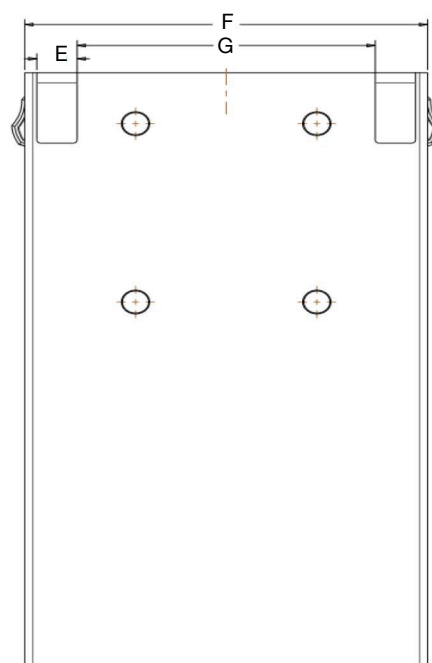
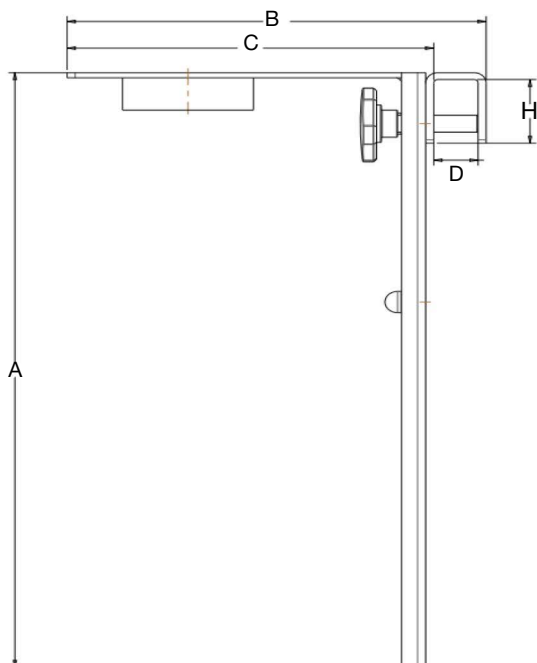


IBCトートポンプブラケット : 24F920 (24F910を含む)

寸法

ポンプ取り付け用ネジ	51 mm (2インチ) -11 1/2 NPT
最大許容荷重	3.6 kg (8ポンド)

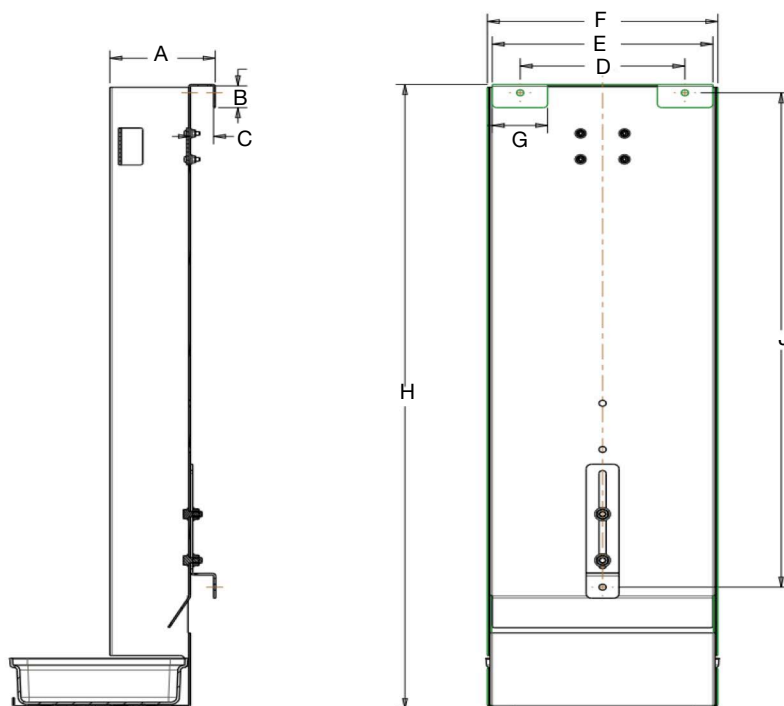
- A 13.7 インチ (350 mm)
- B 208 mm (8インチ)
- C 182 mm (7インチ)
- D 2 x 22 mm (2 x 0.8インチ)
- E 2 x 20 mm (2 x 0.75インチ)
- F 200 mm (7.8インチ)
- G 5.8 インチ (148 mm)
- H 2 x 37.5mm (2 x 1.4インチ)



メータトレイ : 24F914

寸法

- A 96 mm (3.7 インチ)
- B 2 x 23.5mm (2 x 1インチ)
- C 2 x 21 mm (2 x 0.8インチ)
- D 150 mm (6インチ)
- E 201 mm (8インチ)
- F 210 mm (8.25インチ)
- G 2 x 50.5 mm (2 x 2インチ)
- H 675.5 mm (26.5 インチ)
- J 535 mm (21インチ)



カート55 kg (120ポンド)

荷重	90.7 kg (200ポンド)
カート重量	17.5 kg (38.5ポンド)

寸法

- A 700 mm (27.5インチ)
- B 1022 mm (40.2インチ)
- C 600 mm (23.6インチ)

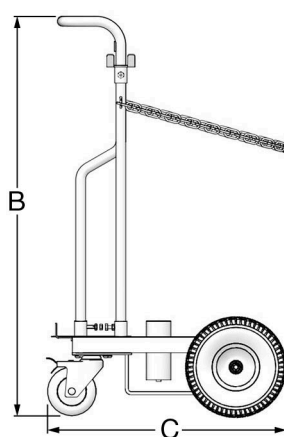
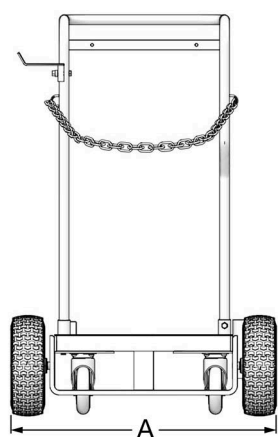
カート180 kg (400ポンド)

荷重	226.8 kg (500ポンド)
カート重量	22 kg (48.5ポンド)

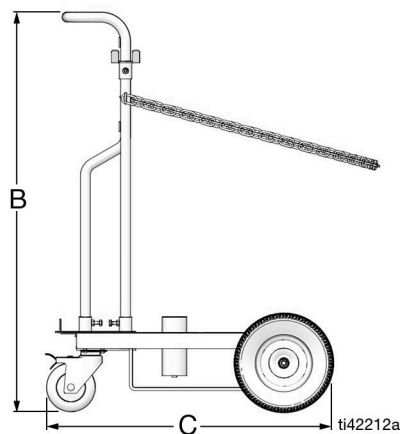
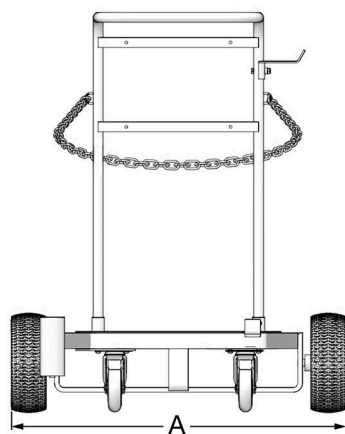
寸法

- A 854 mm (33.6インチ)
- B 1022 mm (40.2インチ)
- C 710 mm (28.0インチ)

55 kg (120 ポンド)



180 kg (400 ポンド)



液体ホースキット(2)

エアラインコンポーネント接液面の材料	亜鉛メッキ炭素鋼、ニッケルメッキ黄銅、ブナNゴム
エアライン最大使用圧力、ボールバルブとレギュレーター有り	150 psi (1.03 MPa、10.3 bar)
エアライン最大使用圧力、ボールバルブとレギュレーターなし	300 psi (20.6 MPa、206.8バール)
オイルライン最大使用圧力	2000 psi (137 MPa、13.7 bar)
グリースライン最大使用圧力	344.7 MPa、34.4 bar (5000 psi)
オイルまたはグリースラインコンポーネント接液面の材料	亜鉛メッキ炭素鋼、ブナNゴム

吸引キット(3)

ホース接続部	25 mm (1インチ) (NPT、BSPT、BSPP)
ホースの長さ	2000 mm (6.5 ft)
吸引チューブ外径	54 mm (2インチ)
吸引チューブ長さ	885 mm / 1070 mm (3 ft / 35 ft)
インレットハウジング	熱放出との互換性有り
使用圧力	吸引のみ
接液材料	アルミニウム、亜鉛メッキ炭素鋼、亜鉛メッキばね鋼、クロム合金鋼、アルミ合金、ポリ塩化ビニル

California Proposition 65

カリフォルニア州居住者

 **警告** 発がんおよび生殖への悪影響 – www.P65warnings.ca.gov.

グラコ標準保証

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全ての機器について、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、または限定保証を除き、グラコは販売日から12ヶ月間、グラコが製品に欠陥があると判断した場合、修理または部品交換します。この保証は、機器がグラコの書面による推奨事項に従って設置、操作、保守された場合にのみ適用されます。

この保証は、一般的な消耗、または誤った設置、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付属品、機器または材料とグラコ機器の不適合、またはグラコが提供していない機構、アクセサリー、機器または材料の不適切な設計、製造、設置、操作または保守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。

この保証は、欠陥があると主張された機器を、主張された欠陥の検証のために、認定されたグラコ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、直接お買い上げいただけたお客様に返却されます。機器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。

本保証は排他的なものであり、商品性の保証または特定目的への適合性の保証を含むがこれに限定されない、明示または黙示の他のいかなる保証にも代わるものである。

保証違反の場合のグラコ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。

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ー、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すべ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、グラコはグラコの提供する装置、備品、性能、または製品の使用やその他の販売される商品から生じる間接的、偶発的、特別、結果的な損害について、契約違反、保証違反、グラコの過失、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。

グラコに関する情報

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、グラコ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。

電話: 612-623-6928 または無料通話: 1-800-533-9655、ファックス: 612-378-3590

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 3A1335

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 2011, 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 R, 2023 年 12 月