

President® エアモーター

3B0250ZAE

JA

互換性のあるグラコ 容積式ポンプで使します。一般目的では使しないてください。

1.2 MPa(12 バール,180psi) 最高空気使用圧力

最大液体使用圧力についてはお使いのポンプの取扱説明書を参照してください。

モデル 205647、シリーズ M

インライン取り付け用、中圧オイルポンプ

モデル 206078、シリーズ M

インライン取り付け用、高圧グリースポンプ

モデル 205038、シリーズ N

スタンションチューブ取り付け用

モデル 207352、シリーズ G

分割取り付け用

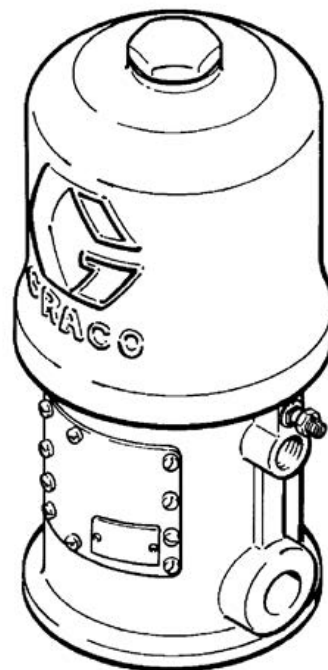
モデル 222772、シリーズ G

分割取り付け用



重要な安全上の注意

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。機器の適切な制御と使用法を理解してください。これらの取扱説明書は保管しておいてください。



Model 207352 Shown

目次

安全記号	3	部品	15
警告	4	モデル 205647、シリーズ M	15
設置	6	モデル 206078、シリーズ M	17
一般情報	6	モデル205038、シリーズ N	19
接地	6	モデル207352、シリーズ G	21
圧力開放手順	7	モデル222772、シリーズ G	23
操作	8	寸法および取り付け	25
エアモーターの再起動	8	取り付け穴の配置	25
修理	9	寸法図	26
エアモーターの修理	9	技術仕様	27
		California Proposition 65	27
		グラコ標準品質保証	28





安全記号



セーフティアラート記号

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。

シンボル	意味
	装置誤用の危険性
	火災と爆発の危険性
	巻き込みの危険性
	可動部品の危険
	皮膚への噴射の危険性
	皮膚への噴射の危険性
	有毒な液体又は蒸気の危険性
	機器の接地
	圧力開放の手順に従ってください
	作業場を換気してください

シンボル	意味
	作業者の安全保護具を着用してください
	着火源を取り除いてください
	液漏れを手、体、手袋、またはウエスで止めないで下さい。
	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。





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。

 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ります。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してください。 • 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。 • 作業場内のすべての装置を接地してください。接地の指示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、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>吐出デバイス、ホースの漏れ、または部品の破裂部分から噴出する高圧の液体は皮膚を貫通します。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。直ちに外科的処置を受けてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 吐出しないときは、トリガーロックを掛けてください。 • 吐出デバイスを人や体の一部に向けしないでください。 • 液体アウトレットの先に手を置かないでください。 • 液漏れを手、体、手袋、またはウェス等で止めたり、そらせたりしないでください。 • 吐出を停止するとき、および機器の清掃、点検、整備の前に、圧力開放手順に従ってください。 • 装置を運転する前に、すべての液体接続部を締めてください。 • 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。



警告

 	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 疲労状態や薬を服用または飲酒状態で装置を操作しないでください。 • 最も低い定格のシステムコンポーネントの最大使用圧力または温度定格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。液体および溶剤メーカーの警告も参照してください。使用している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。 • 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。 • すべての機器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。 • 適用されるすべての安全に関する規制に従ってください。
 	<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、いきなり始動することがあります。装置を点検、移動、または整備する前には、圧力開放手順に従い、すべての電源の接続を外してください。
	<p>有毒な液体の危険性 有毒な液体や気体が目に入ったり、皮膚に付着したり、それらを吸い込んだり、飲み込んだりすると、重傷を負ったり死亡したりする恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 安全データシート (SDS) を参照して、使用している流体固有の危険性を覚えておいてください。 • 危険な流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 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。 • 流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。

設置

一般情報

注: 本文中の括弧内の参照番号および文字は、図および部品図面内の吹き出しに対応しています。

注: 必ずグラコ販売代理店を通して入手した純正のグラコ製の部品およびアクセサリを使用してください。

接地

				
<p>静電気のスパーク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、配線を通して電流を逃すことができます。</p>				

エアモーター: モデル205467、206038、207352 および222772: 図 1. 接地ラグロックナット (A) およびワッシャー (B) を緩めますが、取り外さないでください。最小12 ga (1.5 mm²) のアース線 (C) の一端を、接地ラグの-slot内 (D) に挿入してロックナットをしっかりと締めます。ワイヤーの他方の終端を第一種アースに接続します。

モデル206078: アース用ネジ (Z) を取り外し、アース線 (Y) の端にあるリング端子の穴に挿入します。アース用ネジをポンプに締め付けて、しっかりと固定します。アース線のもう一端を第一種アースに接続してください。図 2. アース線とクランプは、部品番号 222011 で注文してください。

ポンプ: ポンプ取扱説明書の接地の指示に従ってください。

エアおよび液体ホース: 導電性の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ます。接地の絶縁抵抗値が 25 メガオームを超える場合は、即座にホースを交換します。

エアコンプレッサー: 製造元の推奨に従って下さい。

スプレーガン/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の接続部分を通して接地します。

スプレー対象物: ご使用の地域の法令と規制に従ってください。

洗浄時に使用される溶剤ペール缶: ご使用の地域の法令と規制に従ってください。接地済みの場所に置かれた導電性の金属製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ペール缶を置かないで下さい。

洗浄時または圧力の開放時に接地の連続性を維持するには、スプレーガン/ディスペンサルブの金属部分を接地された金属バケツの側面にしっかりと保持し、スプレーガンの引き金を引くか、ディスペンサルブを有効にします。

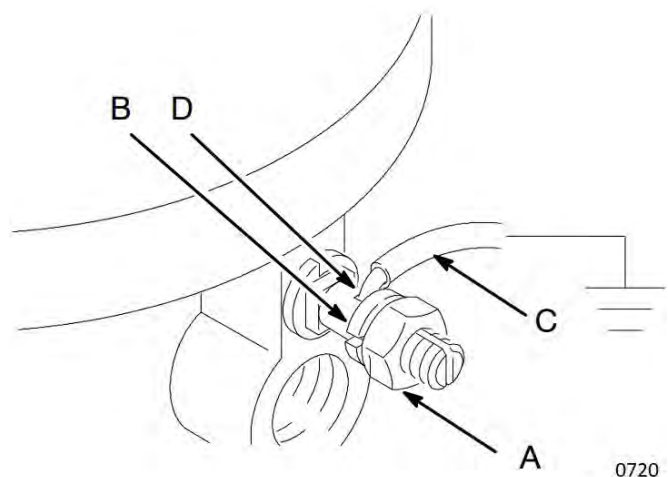


図 1: アース線

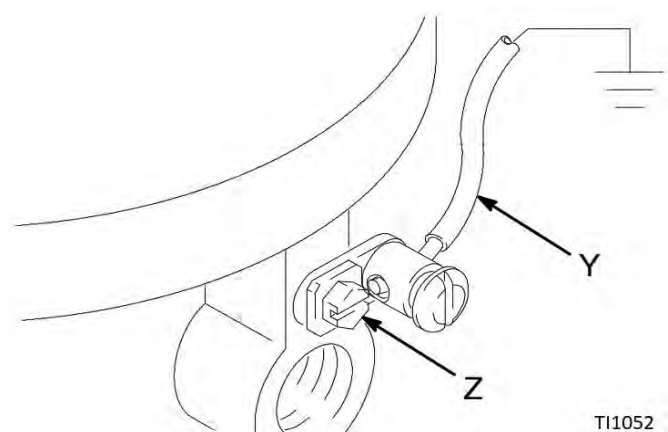

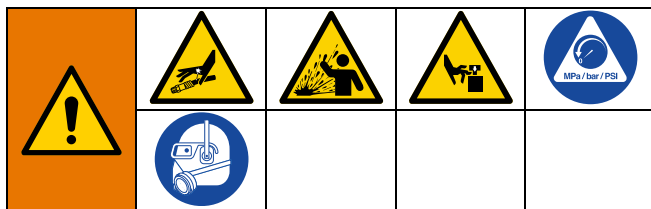


図 2: アース用ネジ

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。液体の皮膚への貫通、飛沫、可動部品などの加圧流体による重大な傷害を防ぐため、スプレーを停止するとき、および装置の洗浄、検査、または保守を行う前に、圧力手順に従って開放してください。

1. ガンの引き金を引くか、ディスペンスバルブを開放にします。
2. モーターへの給気を停止します。
3. ブリード型マスターエアバルブ (システムに必須) を閉じます。



エアモーターを調整または修理する場合は、可動部品による重症のリスクを抑えるためにシステムにブリード型マスターエアバルブが必要です。

ブリード型マスターエアバルブは、エアバルブ遮断後、このバルブとモーターの間に閉じこめられたエアを開放します。閉じ込められた空気によって、モーターとポンプが予期せず回転することがあります。ポンプから簡単に手が届く範囲のポンプのエアインレットとエアレギュレーターの間バルブを設置します。



ブリード型マスターエアバルブは、エアレギュレーター遮断後、このバルブとモーターの間に閉じこめられたエアを開放します。閉じ込められた空気によって、モーターとポンプが予期せず回転することがあります。ポンプから簡単に手が届く範囲のポンプのエアインレットとエアレギュレーターの間バルブを設置します。

4. ガンの引き金を離して引き金ロックを掛けるか、ディスペンスバルブを停止させてください。
5. ガン / バルブの金属部分を接地した金属ペール缶の側面にしっかりと当て、ガンの引き金を引くかバルブを有効にして、圧力を開放します。
6. ガンの引き金を引くか、ディスペンスバルブを開放にします。
7. 排出物を受ける容器を用意し、ポンプドレンバルブ (システムで必須) を開きます。
8. スプレー / 吐出可能な状態になるまで、ドレンバルブを開いたままにします。

上記のステップに従った後、スプレーチップ / ノズルまたはホースが完全に充填されていると思われる場合、または圧力が完全に除去されていないと思われる場合には、チップガードのナット、またはホース端のカップリングを**ごくゆっくり**とゆるめ、圧力を徐々に開放し、その後完全にゆるめ、次にチップ / ノズル、またはホースを清掃します。



可動部品により指や身体の一部を挟んだり、切断したりする可能性があります。ポンプが稼働している場合は、プライミングピストン (ポンプインテークにあります) およびエアモーターピストン (エアモータープレートの背面にあります) が移動します。**禁止事項**エアモータープレートを取り外した状態でポンプを稼働しないでください。手指をプライミングピストンに近づけないでください。**可動部品の危険性** (5 ページ)。

操作

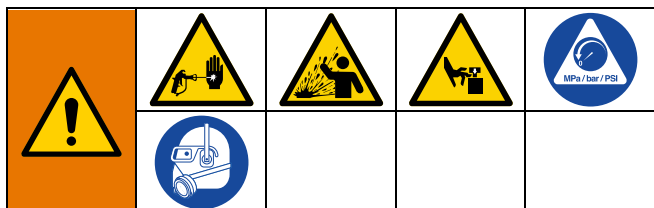
注: 詳細な操作指示については別のマニュアルを参照してください。

エアモーターの再起動

注: 禁止事項エアモーターへのエア供給圧力は1.2 MPa (12 bar, 180 psi) を越えないでください。この圧力を超えると、エアトランスファーバルブが中間位置で動かなくなり、エアモーターが動作不能になる可能性があります。

停止した空気モーターを再起動するには、空気移送バルブを操作し、次の方法でモーターへの空気供給圧力を開放します。ブリード型マスターエアバルブを閉じます。エア移送バルブを動かさない場合は、キャップナット (F) をシリンダー (G) から取り外し、トリップロッド (H) を引き上げてから、キャップナットをシリンダーにネジ止めします。図 2、6 ページを参照してください。エア供給圧力が1.2 MPa (12 bar, 180psi) 以下であることを確認してから、ブリード型マスターエアバルブを開けてください。

修理



エアモーターの修理

始める前に

- すべての必要な部品が手元にあることをご確認ください。**エアモーター修理キット 207385**にはモーターの修理部品が含まれています。キット内の全部品をご使用することで、最良の結果を得ます。エアモーターキットに含まれている部品には、テキストおよび図面にアスタリスクのマークが付いています。より詳しい情報については、**部品**、15 ページを参照してください。
- アクセサリツール 2 つを使用します。**パッド付きプライヤー、207579**は、トリップロッドの表面を傷つけずにグリップするために使用します。**ゲージ、171818**は、ポペットと、移送バルブのシートの間に適切な隙間を設けるために使用します。

分解

- ポンプ取扱説明書の洗浄の手順に従ってください。
- 圧力開放手順**、7 ページに従ってから次に進みます。
- モーターからエアホースを取り外します。必要があれば、モーターをポンプから取り外します。エアモーターのベースを万力でクランプします。

- ピストンロッドを手動で持ち上げて、ピストンアセンブリをストロークの上部に動かします。シリンダーキャップナット (F) をシリンダー (G) から外します。キャップナットを持ち上げます。パッド付きプライヤー 207579 でトリップロッド (H) をグリップし、トリップロッドからナットをねじ込みます。図 3。

注: トリップロッド (54) のメッキ面を傷つけないでください。トリップロッドの表面を傷つけると、エアモーターの動作が不安定になることがあります。部品番号 207579 の特殊パッド付きプライヤーを使用して、ロッドをつかみます。

- シリンダー (G) をベース (J) に保持している 8 本のネジ (Z) を取り外します。シリンダーをピストンからまっすぐ丁寧に引き上げます。図 3。

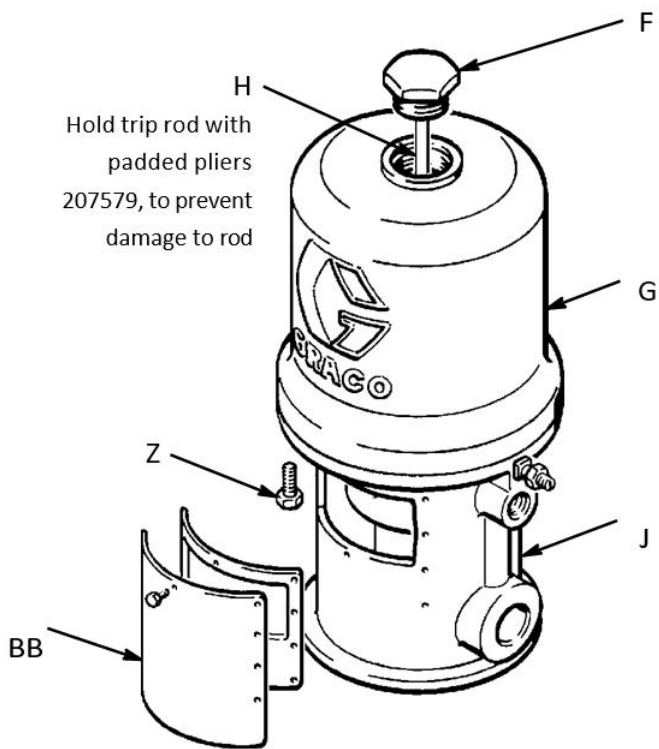
注

シリンダー壁の損傷を避けるため、ピストンからシリンダーを**まっすぐ上**に上げてください。シリンダーを取り外すときは、**絶対に**傾けないでください。



トグルアセンブリ (E) のスプリングが部品を動かす場合があります。**注意** 挟み込みや切断を避けるため、分解中は常にトグルアセンブリ (E) に指を触れないようにしてください。図 4、10 ページを参照してください。

- スクリュードライバーを使ってトリップロッドヨーク (K) を押し下げ、トグルアセンブリ (E) を下に折りたたみます。図 4、ページ 10 を参照してください。移送バルブ (N) の調整ナット (M および Q) からロックワイヤ (L) を取り外します。上部ナット (M) のネジを外します。バルブステム (O) をグロメット (P) および下部アジャスターナット (Q) から取り外します。バルブポペット (R) をステムから取り外し、亀裂がないか確認するためにしっかりと握ります。



7. トグルロッカー (S) をピラーでグリップします。スプリング (T) を圧縮し、トグルアセンブリ (E) を上に振り上げてピストンラグ (U) から離し、パーツを取り外します。バルブアクチュエーター (M) がスプリングクリップ (W) で支えられ、簡単にスライドすることを確認してください。図 4、10 ページを参照してください。

8. トリップロッドヨーク (K)、バルブアクチュエーター (M) およびトリップロッド (H) を取り外します。排気バルブポペット (X) に亀裂がないか確認します。

注: 詳細な操作指示については別のマニュアルを参照してください。

9. ピストン (Y) をベース (J) から持ち上げ、ピストンの Oリング (AA) とベース鋳鉄の Oリングを検査します。

図 3: ピストンアセンブリを動かします

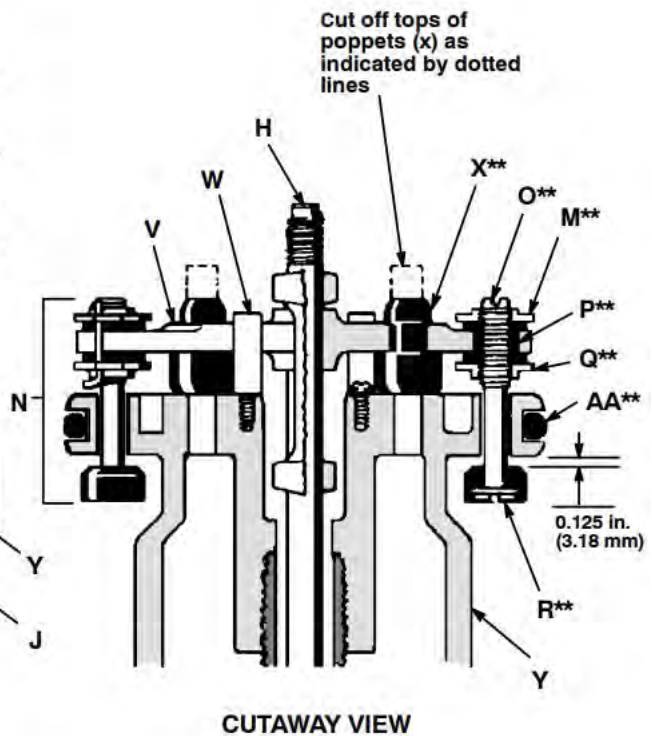
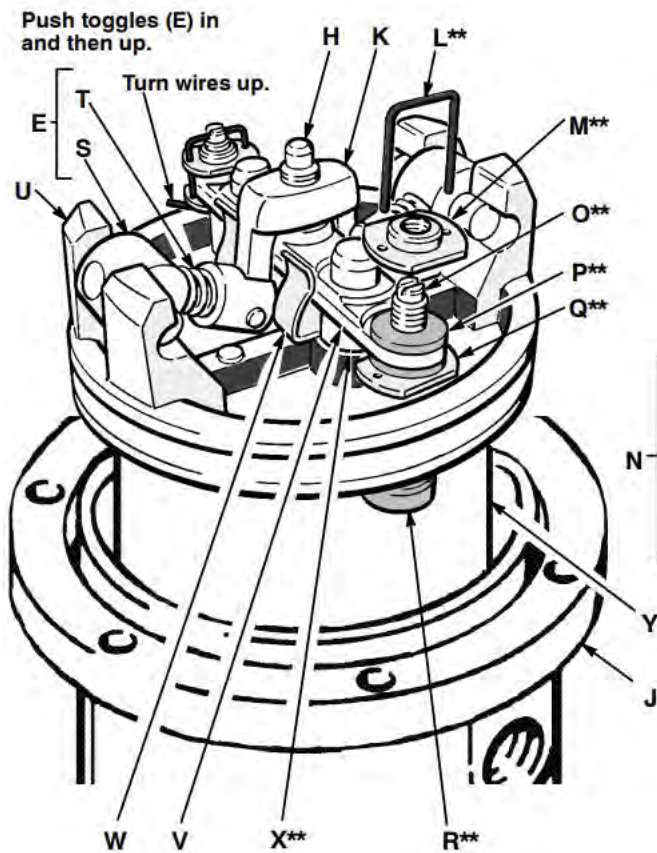


図 4: エアモーターの修理

再組み立て

1. 適合溶剤ですべての部品を丁寧に清掃して摩耗および破損があるか点検をします。修理キットの部品は再組み立てにすべて使用し、必要に応じて他の部品も交換してください。
2. ピストン、ピストンロッド、シリンダー壁の研磨面に傷や摩耗がないか確認します。ロッドの傷は、パッキンの早期摩耗と漏れの原因となります。
3. すべての部品に軽く防水性のグリースを塗布してください。
4. O リングが所定の位置にあることを確認してください。ピストンロッドをスロートベアリングにスライドし、ピストン (Y) をエアモーターベース (J) に下げます。
5. 排気バルブポペット (X**) をバルブアクチュエーター (M) 内に引き込み、点線で示された上部パーツを切り取ります。図 4。
6. 移送バルブポペット (R**) をバルブステム (O**) の上に取り付け、次にバルブステム (O**)、下部調整ナット (Q**)、グロメット (P**)、上部調整ナット (M**) をピストン (Y) の上に再組み立てします。トリップロッド (H)、バルブアクチュエーター (M)、トリップロッドヨーク (K) およびトグルアセンブリ (E) をピストンに組み立てます。図 4。
7. 171818 サイドゲージ を使ってインレットバルブ (N) に 3.18 mm (0.125 in) の隙間を設定します。バルブステム (O**) をゲージにぴったりとなるまで回転させ、次にバルブステムスロットがバルブナット (M**) のワイヤホールに揃うまで戻します (1/2 回転以上戻さないでください)。図 4、10 ページを参照してください。ロックワイヤー (L**) を調整ナット M** および Q**) に取り付けます。
8. トグルアセンブリ (E) を上位置にスナップします。シリンダー (G) を再度取り付け、トリップロッド (H) をツール 207579 を使って保持します。中強度のネジ固定剤をトリップロッドのネジ (H) に塗布し、キャップナット (F) をトリップロッド (H) に組み立てます。キャップナット (F) を 6.8 N-m (60 lb-in) のトルクで締め付けます。キャップナット (F) をシリンダー (G) に取り付けます。
9. ポンプを再取り付けする前に、エアホースを取り付けエアモーターを、約 0.28 MPa (2.8 bar, 40psi) でゆっくりと稼働し、スムーズに稼働します。
10. ポンプを通常運転する前に、アース線を再接続します。

中圧オイルポンプ搭載インラインエアモーターモデル 205647 のスロートパッキンの修理



火災および爆発を避けるために、器具および廃棄物の容器は必ず接地してください。静電スパークや飛沫による怪我を避けるため、必ずできるだけ低い圧力で洗浄してください。

モーターにエアが供給されると、エアモーター（エアモータープレートの後ろにある）のピストンが動きまゝ。可動部品により指や身体の一部を挟んだり、切断したりする可能性があります。従ってエアモータープレートが取り外された状態で、**絶対に**ポンプを操作しないでください。

注: 12 ページの図 5 と、14 ページの**部品**を参照してください。

1. ポンプを万力で挟み、置換シリンダー (CC) をエアモーターベース (J) から取り外します。置換ポンプ接続ロッドをエアモーターピストンロッド (FF) に固定しているコッターピン (DD) が見えるまで、置換シリンダーを引っ張ります。
2. コッターピン (DD) を取り外し、ポンプ接続ロッド (EE) をエアモーターピストンロッド (FF) から取り外します。**分解**、9 ページに記載の通りに、シリンダー (G) をエアモーターベース (J) から取り外します。
3. ルーバー式の排気プレート (BB) を取り外し、スロートパッキングナット (HH) を取り外します。スパナレンチまたは半径 5.6mm (0.22 in) のロッドを使用します。スペーサーとパッキンを、ベースとパッキングナットから取り外します。ベースのスロートパッキング領域とパッキングナットを清掃します。すべての部品を清掃して点検し、必要に応じて交換して下さい。
4. 軽い防水グリースで、パッキン、ピストンロッドおよびピストンフランジを潤滑します。スペーサーとパッキンを、ベースとパッキングナットに再取り付けます。V 字型パッキンのリップが下向きであることを確認します。詳細 B を参照してください。パッキングナットのネジを回してベースの中で緩めます。ピストンロッドをスロートベアリングに丁寧にスライドし、ピストンをベースの中に下げます。パッキングナットをしっかり締めます。プレート (BB) とシリンダー (G) を再度取り付けます。エアモーターを置換ポンプに再度取り付けます。

注: コッターピン (DD) の再取り付け時には、常にピン (ヘッドト接地ピンの両方) をロッド周囲の直径 25mm (1 in) 以内に分散して平らにしてください。詳細 A、図 5、12 ページを参照してください。

**In-Line Pump Models
205647 and 206078**

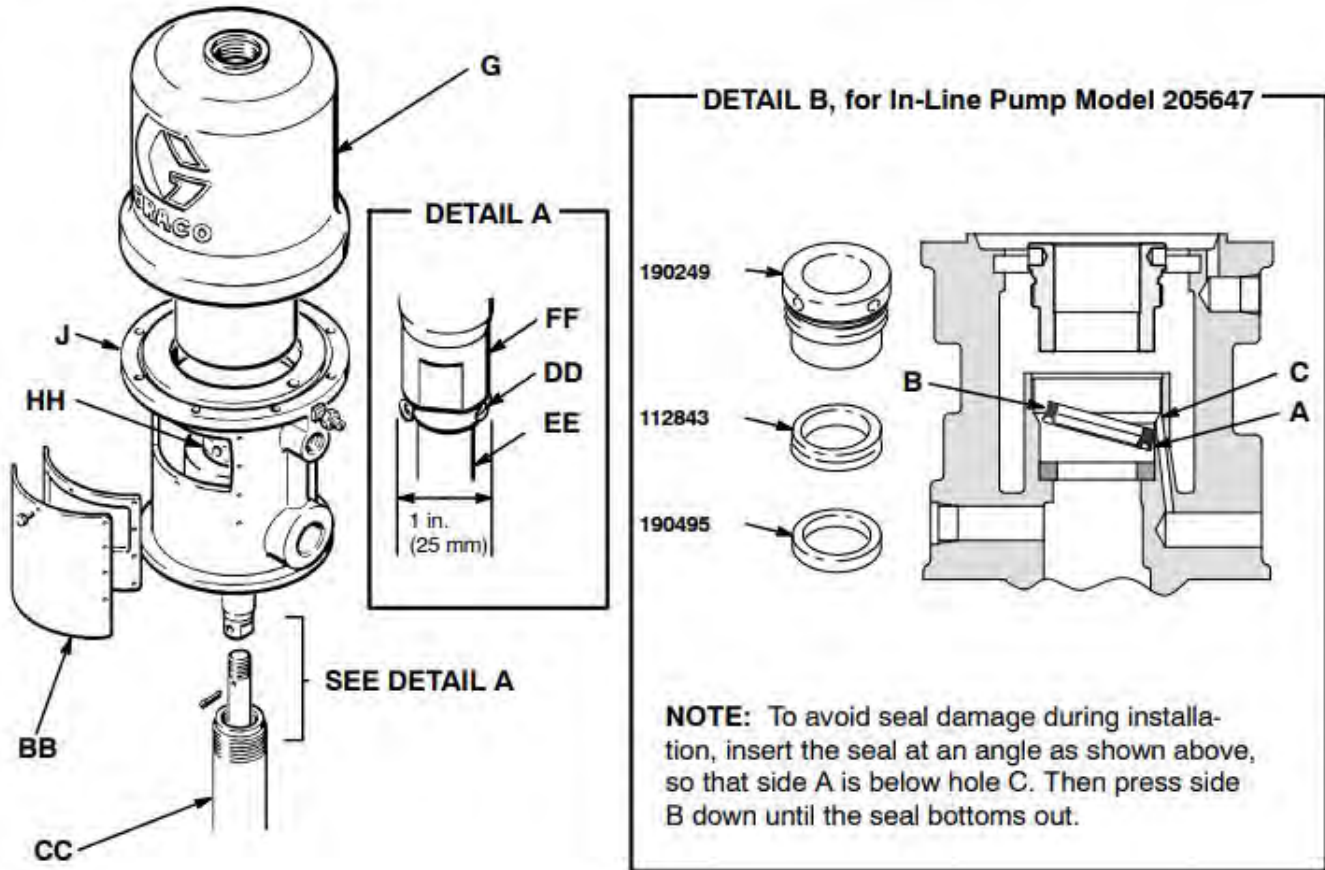


図 5: インラインエアモーターモデル 205647 または 206078、ポンプ搭載

高圧グリースポンプ搭載インラインエアモーターモデル 206078 のスロットパッキングの修理



火災および爆発を避けるために、器具および廃棄物の容器は必ず接地してください。静電スパークや飛沫による怪我を避けるため、必ずできるだけ低い圧力で洗浄してください。

モーターにエアが供給されると、エアモーター（エアモータープレートのある）のピストンが動きまゝ。可動部品により指や身体の一部を挟んだり、切断したりする可能性があります。従ってエアモータープレートが取り外された状態で、絶対にポンプを操作しないでください。

注: 12 ページの図 5 と、14 ページの部品を参照してください。

1. ポンプを万力でクランプし、置換シリンダー (CC) をエアモーターベース (J) から取り外します。置換ポンプ接続ロッドをエアモーターピストンロッド (FF) に固定しているコッターピン (DD) が見えるまで、置換シリンダーを引っ張ります。
 2. コッターピン (DD) を取り外し、ポンプ接続ロッド (EE) をエアモーターピストンロッド (FF) から取り外します。**分解**、9 ページに記載の通りに、シリンダー (G) をエアモーターベース (J) から取り外します。
 3. ルーバー式の排気プレート (BB) を取り外し、スロットパッキングナット (HH) を取り外します。スパナレンチまたは半径 5.6mm (0.22 in) のロッドを使用します。
 4. パッキンナット (45)、オスおよびメスグランド (47、48)、V 字型パッキン (49)、ワッシャー (44)、ベアリング (46)、リテーナー (24)、ワイパー (22)、O リング (23)、U カップ (25)、ワッシャー (26) をベースから取り外します。
 5. ベースのスロットパッキング領域とパッキンナットを清掃します。すべての部品を清掃して点検し、必要に応じて交換して下さい。
 6. 軽い防水グリースで、パッキン、ピストンロッドおよびピストンフランジを潤滑します。
 7. ワッシャー (26) をベースに取り付けます。パッキン (25) とワイパー (22) をリテーナー (24) に取り付けます。O リング (23) をリテーナーに取り付け、リテーナーアセンブリをベースに挿入します。
- 注:** パッキン (25) のリップが下を向いていて、ワイパー (22) の縁は上を向いていることを確認します。
8. ベアリング (46) とワッシャー (44) をベースに差し込みます。メスグランド (48)、V 字型パッキン (49)、およびオスグランド (47) をパッキンナット (45) に組み立てます。
 9. スパーサーとパッキンを、ベースとパッキンナット (45) に再取り付けます。パッキンナットをベースにねじ込み、しっかりと締め付けます。ピストンロッド (FF) をスロットパッキングに丁寧に下方向にスライドし、ピストンをベースの中に下げます。プレート (BB) とシリンダー (G) を再度取り付けます。エアモーターを置換ポンプに再度取り付けます。
 10. アウトレットアダプター (42) を 45 から 55 ft-lb (61 から 75 N-m) のトルクで締め付けます。
- 注:** コッターピン (DD) の再取り付け時には、常にピン（ヘッドト接地ピンの両方）をロッド周囲の直径 1 in. (25 mm) 以内に分散して平らにしてください。詳細 A、図 5、12 ページを参照してください。

モデル 205647、シリーズ M

インライン取り付け用、中圧オイルポンプ

参照	部品	説明	個数
1	207150	トリップ ロッド	1
2	207391	ピストン; アイテム 3 ~ 5 を含みます (交換部品として注文する場合は 207385 修理キットも含みます)	1
3	102975	ネジ、rd hd mach; 6-32 x 1/4 in.	2
4	158361*	クリップ、スプリング	2
5		ベア ピストン (別売りではありません)	1
6	17M262	スクリュー、六角頭、8-32 x 3/8 インチ	20
7	101578	スクリュー、六角頭 Nylock; 8-32 x 3/8 インチ	8
8	150647	ガスケット、銅	1
9	156698*	O リング、ブナ -N	1
10	112843*	パッキン、ブロック、V	1
13	158359	アクチュエーター、バルブ	1
14	158360	ヨーク、ロッド、トリップ	1
15	158362	ピン、トグル	2
16	158364	ロッカー、トグル	2
17	167585	スプリング、ヘリカル圧縮	2
18	158367**	グロメット、ゴム	2
19	158377	SEAL、平坦部 リング、ニトリルゴム	1
20	158378**	シール、o リング、ニトリルゴム	1
21	158379**	シール、o リング、ニトリルゴム	1
24	190495	スペーサー、スロート	1
25	190249	ナット、パッキン	1
27	160261**	ナット、調整	4
28	160618**	ロックワイヤー、移送バルブ	2

参照	部品	説明	個数
29	160623	アーム、トグル	2
30	160896**	ステム、バルブ	2
31	161435	ナット、シリンダーキャップ	1
32	162629	シリンダー、モーター、エア	1
33	178270	プレート、マフラー	2
34	164924	ベース、モーター、エア	1
35	164925	ロッド、ピストン	1
36	177844	プレート、識別	1
37	170708**	ポペット、バルブ、ウレタン	2
38	170709**	ポペット、バルブ、ウレタン	2
53	104029	ラグ、接地	1
54	104582	ワッシャ、タブ	1
57	180233	ラベル、警告	2
58▲	177843	プレート、警告	1

* お手元に置くことを推奨するスペア部品。

** 修理キット207385に含まれています。別に購入する必要があります。

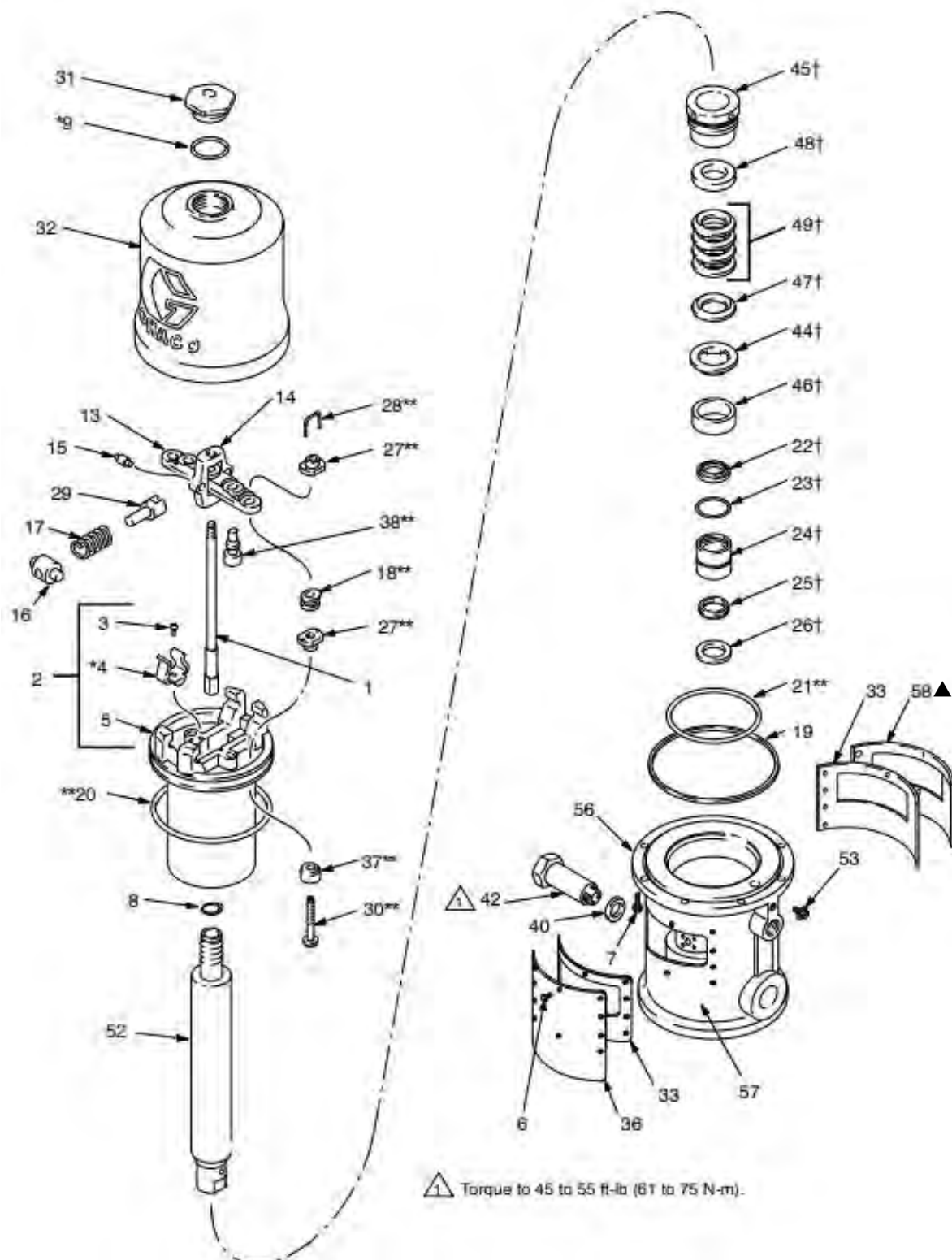
▲ この装置の使用者が英語が得意でない場合は、以下のラベルのいずれかを注文してエアモーターに添付してください。見やすいように、エアモータープレートの対応するラベルの上に。そのラベルを添付してください。エアの排気穴をふさがないでください。ラベルはグラコから無料でお届けします。販売代理店にご相談下さい。

- フランス語 290466

- スペイン語 290468

モデル 206078、シリーズ M

インライン取り付け用、高圧グリースポンプ



モデル 206078、シリーズ M

インライン取り付け用、高圧グリースポンプ

参照	部品	説明	個数
1	207150	トリップ ロッド	1
2	207391	ピストン; アイテム 3 ~ 5 を含みます (交換部品として注文する場合は 207385 修理キットも含みます)	1
3	102975	ネジ、rd hd mach; 6-32 x 1/4 in.	2
4*	158361	クリップ、スプリング	2
5	---	ベア ピストン (別売りではありません)	1
6	17M262	スクリュー、六角頭、8-32 x 3/8 インチ	20
7	101578	スクリュー、六角頭 Nylock; 8-32 x 3/8 インチ	8
8	150647	ガスケット、銅	1
9*	156698	O リング、ブナ -N	1
13	158359	アクチュエーター、バルブ	1
14	158360	ヨーク、ロッド、トリップ	1
15	158362	ピン、トグル	2
16	158364	ロッカー、トグル	2
17	167585	スプリング、ヘリカル圧縮	2
18**	158367	グロメット、ゴム	2
19	158377	SEAL、平坦部リング、ニトリルゴム	1
20**	158378	シール、O リング、ニトリルゴム	1
21**	158379	シール、O リング、ニトリルゴム	1
22†	113935	ワイパー、ロッド	1
23†	113944	パッキン、O リング	1
24†	192172	リテーナー、パッキン	1
25†	113936	パッキン、U カップ	1
26†	192173	ワッシャー、パッキン	1
27**	160261	ナット、調整	4
28**	160618	ロックワイヤー、移送バルブ	2
29	160623	アーム、トグル	2
30**	160896	ステム、バルブ	2
31	161435	ナット、シリンダーキャップ	1
32	162629	シリンダー、モーター、エア	1
33	178270	プレート、マフラー	2
36	177844	プレート、識別	1

参照	部品	説明	個数
37**	170708	ポペット、バルブ、ウレタン	2
38**	170709	ポペット、バルブ、ウレタン	2
40	150461	ガスケット、銅	1
42	621201	アダプタ。アウトレット	1
44†	158697	ワッシャ、スラスト	1
45†	159047	ナット、パッキン	1
46†	159048	ベアリング、真鍮	1
47†	159306	グラウンド、オス	1
48†	159307	グラウンド、メス	1
49†	159308	V 字型パッキン、ニトリルゴム	4
52	162553	ロッド、ピストン	1
53	116343	ネジ、接地	1
56	15F570	ベース、モーター、エア	1
57	180233	ラベル、警告	2
58▲	177843	プレート、警告	1

* お手元に置くことを推奨するスペア部品。

** 修理キット207385に含まれています。別に購入する必要があります。

† エアモータースロートパッキングエリアの修理部品。別に購入する必要があります。

▲ この装置の使用者が英語が得意でない場合は、以下のラベルのいずれかを注文してエアモーターに添付してください。見やすいように、エアモータープレートの対応するラベルの上に。そのラベルを添付してください。エアの排気穴をふさがらないでください。ラベルはグラコ から無料でお届けします。販売代理店にご相談下さい。

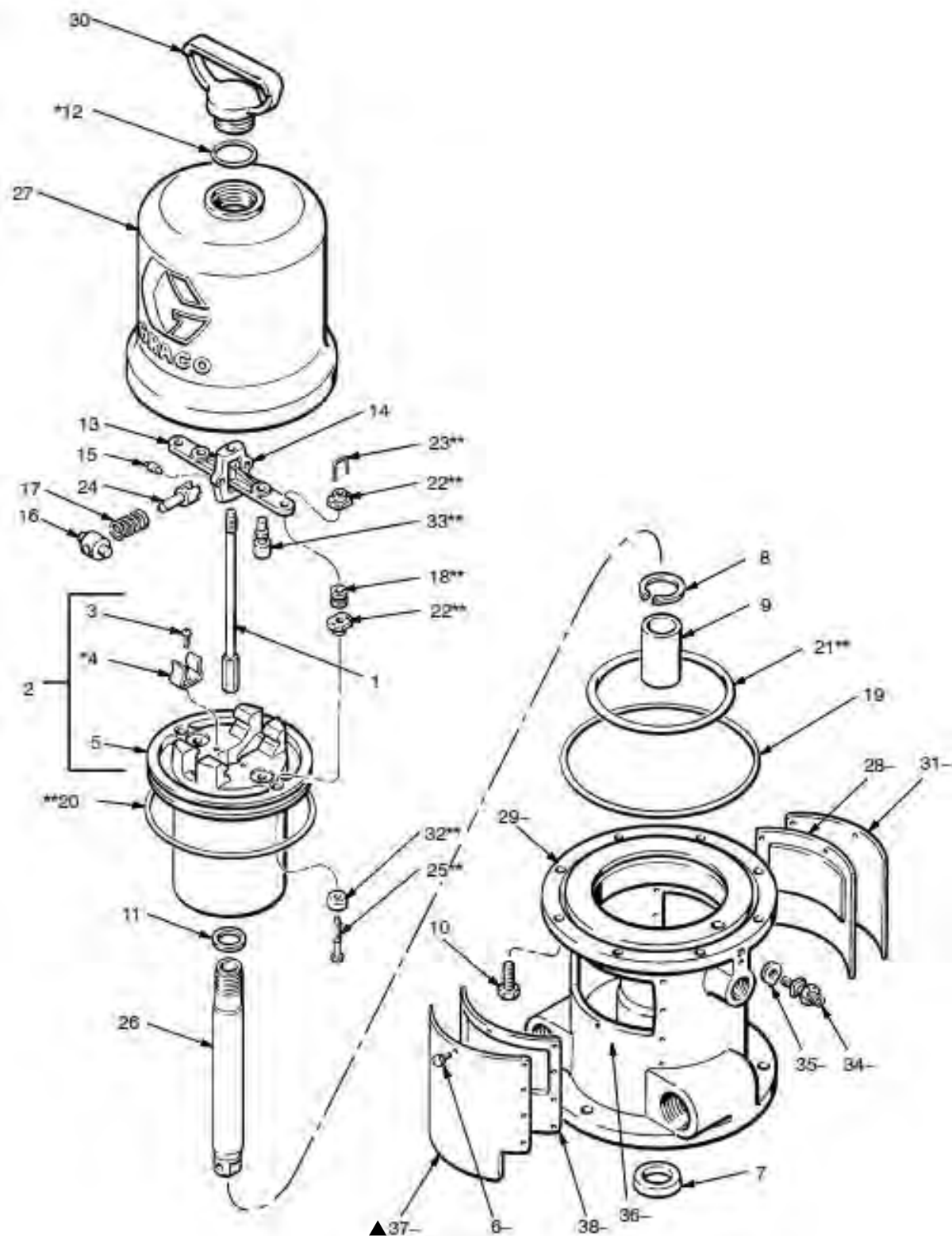
- ドイツ語 290467

- フランス語 290466

- スペイン語 290468

モデル205038、シリーズ N

スタンションチューブ取り付け用



モデル205038、シリーズ N

スタンションチューブ取り付け用

参照	部品	説明	個数
1	207150	トリップ ロッド	1
2	207391	ピストン; アイテム 3 ~ 5 を含みます (交換部品として注文する場合は 207385 修理キットも含みます)	1
3	102975	ネジ、rd hd mach; 6 -32 x 1/4 in.	2
4	158361*	クリップ、スプリング	2
5	---	ペアピストン (別売りではありません)	1
6	17M262~	スクリュー、六角頭、8-32 x 3/8 インチ	20
7	16H224*	シール、ワイパー ; ポリウレタン	1
8	101525	リング、リテーナー	1
9	101526	ペアリング、ブロンズ	1
10	101578	スクリュー、六角頭 Nylock; 8-32 x 3/8 インチ	8
11	150647	ガasket、銅	1
12	156698*	O リング、ブナ -N	1
13	158359	アクチュエーター、バルブ	1
14	158360	ヨーク、ロッド、トリップ	1
15	158362	ピン、トグル	2
16	158364	ロッカー、トグル	2
17	167585	スプリング、ヘリカル圧縮	2
18	158367**	グロメット、ゴム	2
19	158377	SEAL、平坦部リング、ニトリルゴム	1
20	158378**	シール、o リング、ニトリルゴム	1
21	158379**	シール、o リング、ニトリルゴム	1
22	160261**	ナット、調整	4
23	160618**	ロックワイヤー、移送バルブ	2
24	160623	アーム、トグル	2
25	160896**	ステム、バルブ	2

参照	部品	説明	個数
26	162628	ロッド、ピストン	1
27	162629	シリンダー、モーター、エア	1
28	178270~	プレート、マフラー	1
29	162663~	ベース、モーター、エア	1
30	164704	ナット、シリンダーキャップ	1
31	177844~	プレート、識別	1
32	170708**	ポペット、バルブ、ウレタン	2
33	170709**	ポペット、バルブ、ウレタン	2
34	104029~	ラグ、接地	1
35	104582~	ワッシャ、タブ	1
36	180233~	ラベル、警告	2
37▲	177841~	プレート、警告	1
38	178269~	プレート、マフラー	1

* お手元に置くことを推奨するスペア部品。

~ エアモーターベース交換キット 24F303 に含まれています。別に購入する必要があります。

** 修理キット207385に含まれています。別に購入する必要があります。

▲ この装置の使用者が英語が得意でない場合は、以下のラベルのいずれかを注文してエアモーターに添付してください。見やすいように、エアモータープレートの対応するラベルの上に。そのラベルを添付してください。エア排気穴をふさがらないでください。ラベルはグラコ から無料でお届けします。販売代理店にご相談下さい。

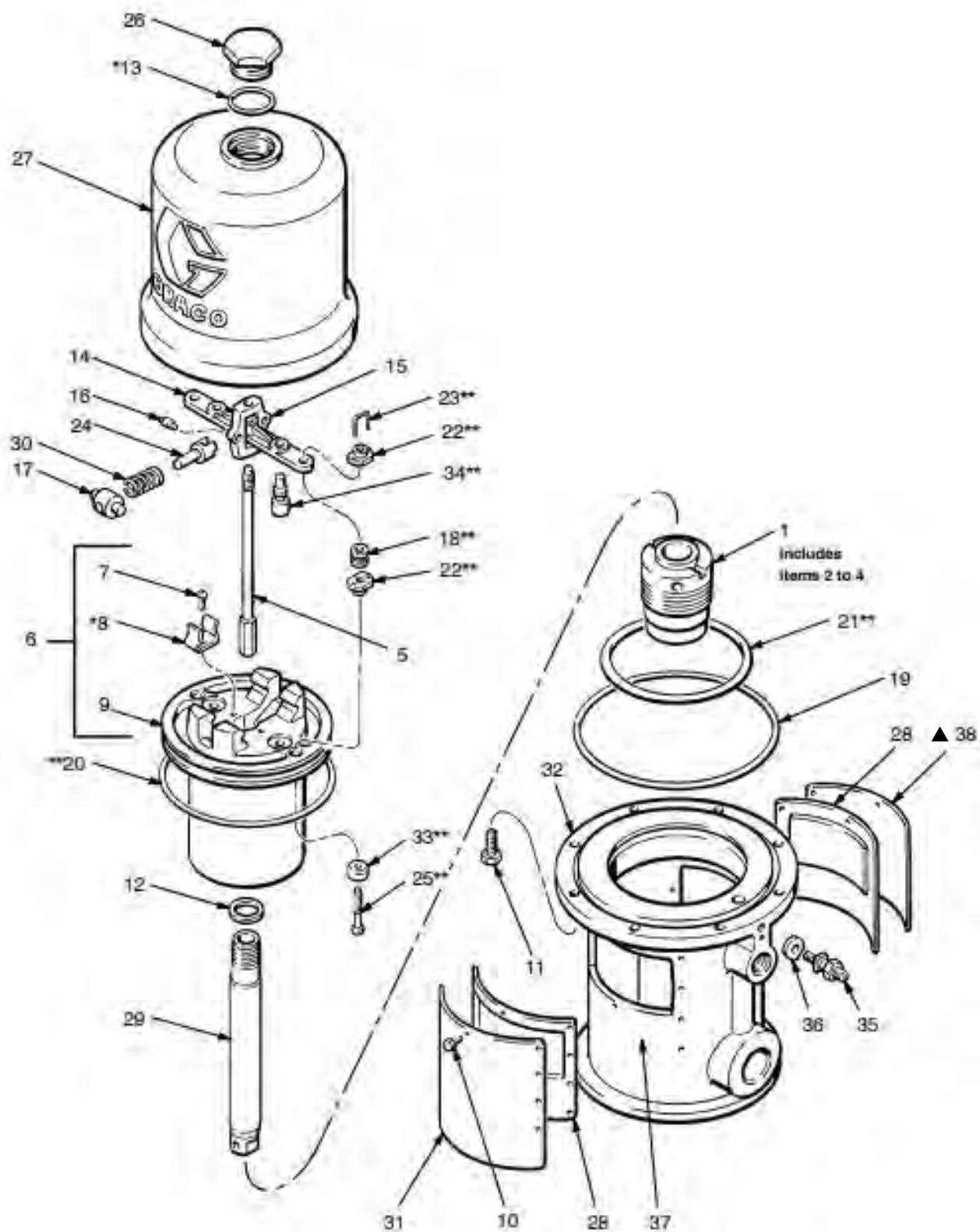
- ドイツ語 290464

- フランス語 290463

- スペイン語 290465

モデル207352、シリーズ G

分割取り付け用



モデル207352、シリーズ G

分割取り付け用

参照	部品	説明	個数
1	205529	パッキンナット; アイテム 2 ~ 4 が含まれます	1
2	16H224*	シール、ワイパー; ポリウレタン	1
3	101526	ベアリング、ブロンズ	1
4	164701	ナット、パッキン	1
5	207150	トリップ ロッド	1
6	207391	ピストン; アイテム 7 ~ 9 を含み ます (交換部品として注文する場 合は 207385 修理キットも含み ます)	1
7	102975	ネジ、rd hd mach; 6-32 x 1/4 in.	2
8	158361*	クリップ、スプリング	2
9	---	ペアピストン (別売りではあり ません)	1
10	17M262	スクリュー、六角頭、 8-32 x 3/8 インチ	20
11	101578	スクリュー、六角頭 Nylock; 8-32 x 3/8 インチ	8
12	150647	ガasket、銅	1
13	156698*	Oリング、ブナ -N	1
14	158359	アクチュエーター、バルブ	1
15	158360	ヨーク、ロッド、トリップ	1
16	158362	ピン、トグル	2
17	158364	ロッカー、トグル	2
18	158367**	グロメット、ゴム	2
19	158377	SEAL、平坦部リング、ニトリル ゴム	1
20	158378**	シール、oリング、ニトリルゴム	1
21	158379**	シール、oリング、ニトリルゴム	1
22	160261**	ナット、調整	4
23	160618**	ロックワイヤー、移送バルブ	2

参照	部品	説明	個数
24	160623	アーム、トグル	2
25	160896**	ステム、バルブ	2
26	161435	ナット、シリンダーキャップ	1
27	162629	シリンダー、モーター、エア	1
28	178270	プレート、マフラー	2
29	166235	ロッド、ピストン	1
30	167585	スプリング、ヘリカル圧縮	2
31	177844	プレート、識別	1
32	168656	ベース、モーター、エア	1
33	170708**	ポペット、バルブ、ウレタン	2
34	170709**	ポペット、バルブ、ウレタン	2
35	104029	ラグ、接地	1
36	104582	ワッシャ、タブ	1
37	180233	ラベル、警告	2
38▲	177843	プレート、警告	1

* お手元に置くことを推奨するスペア部品。

** 修理キット207385に含まれています。別に購入する
必要があります。

▲ この装置の使用者が英語が得意でない場合は、以下
のラベルのいずれかを注文してエアモーターに添付
してください。見やすいように、エアモータープレ
ートの対応するラベルの上に。そのラベルを添付し
てください。エア排気穴をふさがらないでください。ラ
ベルはグラコ から無料でお届けします。販売代理店
にご相談下さい。

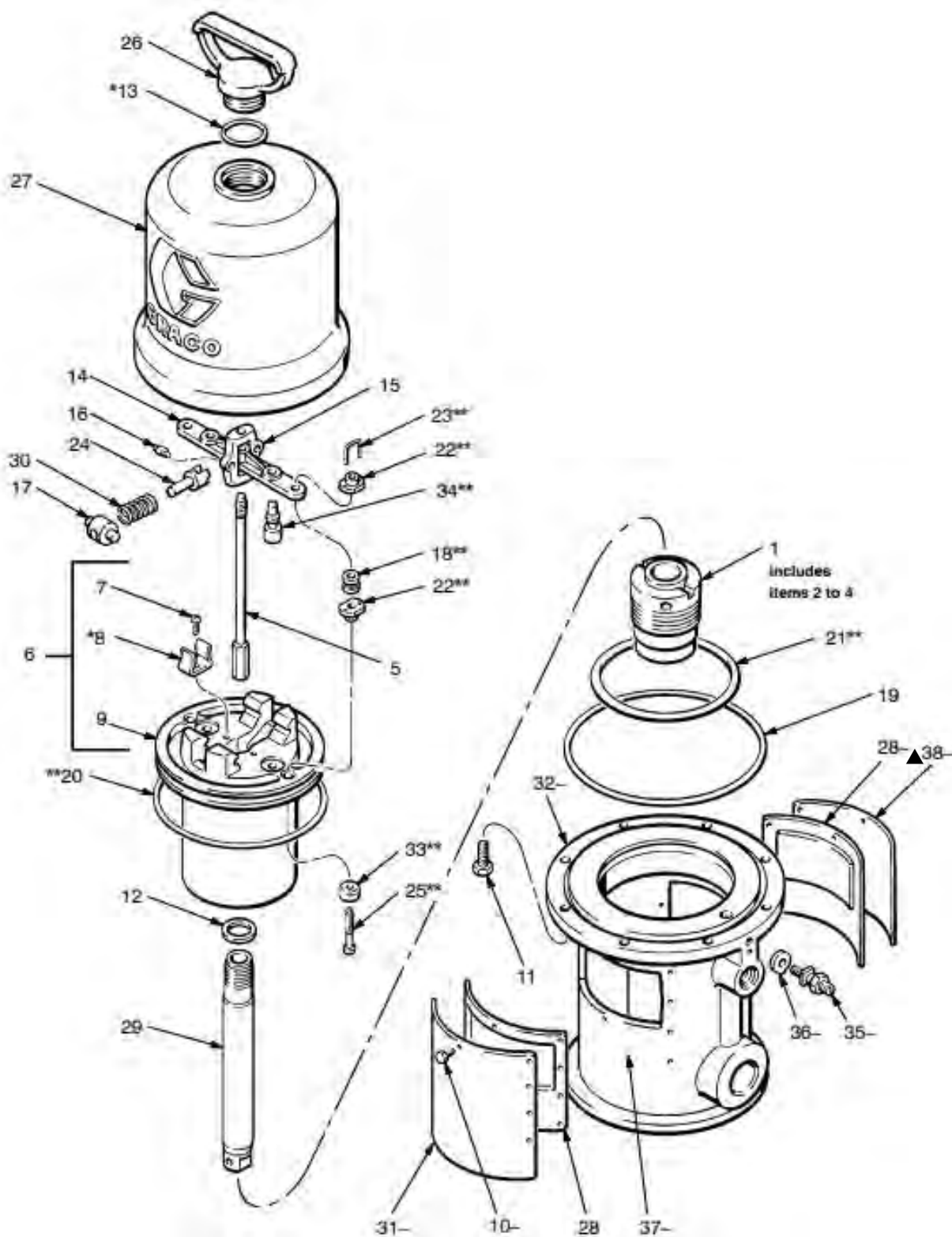
- ドイツ語 290467

- フランス語 290466

- スペイン語 290468

モデル222772、シリーズ G

分割取り付け用



モデル222772、シリーズ G

分割取り付け用

参照	部品	説明	個数
1	205529	パッキンナット; アイテム 2 ~ 4 が含まれます	1
		アイテム 2 ~ 4 を含みます	1
2	16H224*	シール、ワイパー; ポリウレタン	1
3	101526	ベアリング、ブロンズ	1
4	164701	ナット、パッキン	1
5	207150	トリップ ロッド	1
6	207391	ピストン; アイテム 7 ~ 9 を含み ます (交換部品として注文する場 合は 207385 修理キットも含み ます)	1
7	102975	ネジ、rd hd mach; 6-32 x 1/4 in.	2
8	158361*	クリップ、スプリング	2
9	---	ペアピストン (別売りではあり ません)	1
10	17M262~	スクリュー、六角頭、 8-32 x 3/8 インチ	20
11	101578	ネジ、六角頭 Nylock; 8-32 x 3/8 インチ	8
12	150647	ガスケット、銅	1
13	156698*	Oリング、ブナ -N	1
14	158359	アクチュエーター、バルブ	1
15	158360	ヨーク、ロッド、トリップ	1
16	158362	ピン、トグル	2
17	158364	ロッカー、トグル	2
18	158367**	グロメット、ゴム	2
19	158377	SEAL、平坦部リング、ニトリル ゴム	1
20	158378**	シール、oリング、ニトリルゴム	1
21	158379**	シール、oリング、ニトリルゴム	1
22	160261**	ナット、調整	4
23	160618**	ロックワイヤー、移送バルブ	2
24	160623	アーム、トグル	2
25	160896**	ステム、バルブ	2

参照	部品	説明	個数
26	164704	ナット、シリンダーキャップ	1
27	162629	シリンダー、モーター、エア	1
28	178270~	プレート、マフラー	2
29	166235	ロッド、ピストン	1
30	167585	スプリング、ヘリカル圧縮	2
31	177844~	プレート、識別	1
32	184120~	ベース、モーター、エア	1
33	170708**	ポペット、バルブ、ウレタン	2
34	170709**	ポペット、バルブ、ウレタン	2
35	104029~	ラグ、接地	1
36	104582~	ワッシャ、タブ	1
37	180233~	ラベル、警告	2
38▲	177843~	プレート、警告	1

* お手元に置くことを推奨するスペア部品。

** 修理キット207385に含まれています。別に購入する
必要があります。

~ エアモーターベース交換キット 26D118 に含まれて
います。別に購入する必要があります。

▲ この装置の使用者が英語が得意でない場合は、以下
のラベルのいずれかを注文してエアモーターに添付
してください。見やすいように、エアモータープレ
ートの対応するラベルの上に。そのラベルを添付し
てください。エアの排気穴をふさがらないでください。ラ
ベルはグラコ から無料でお届けします。販売代理店
にご相談下さい。

- ドイツ語 290467

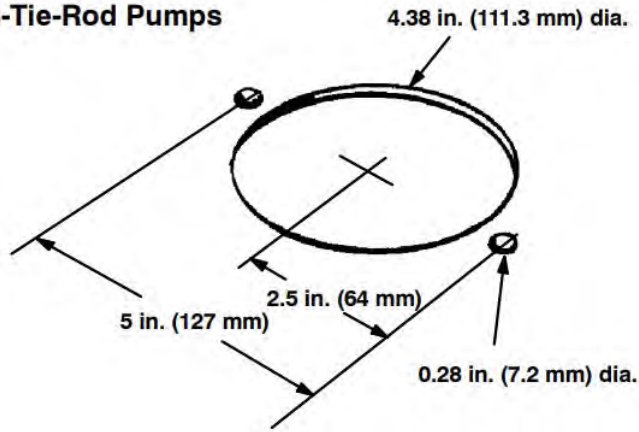
- フランス語 290466

- スペイン語 290468

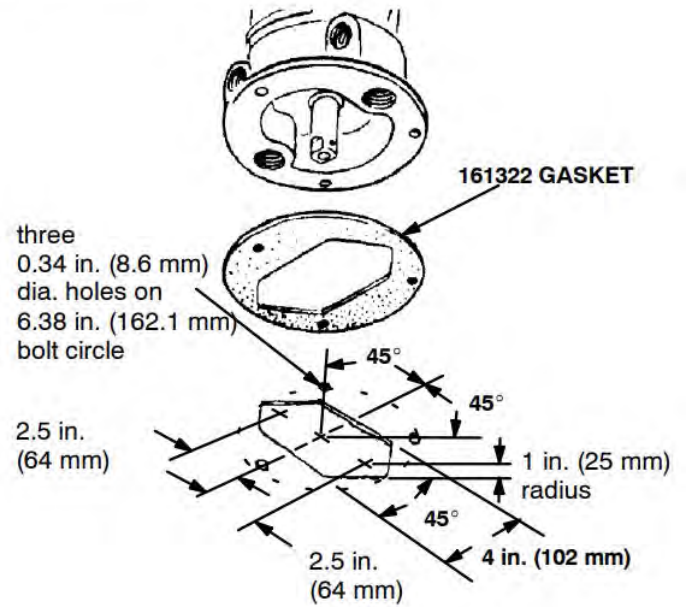
寸法および取り付け

取り付け穴の配置

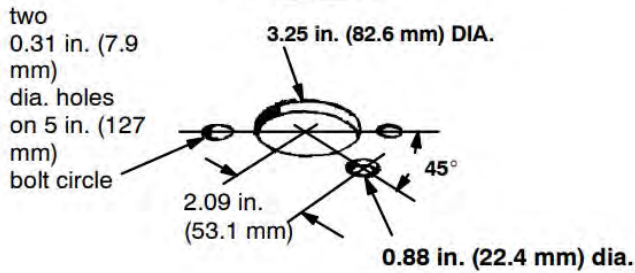
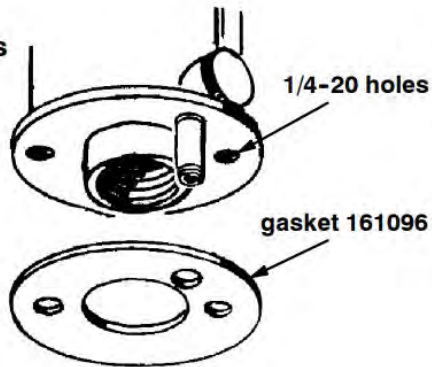
3-Tie-Rod Pumps



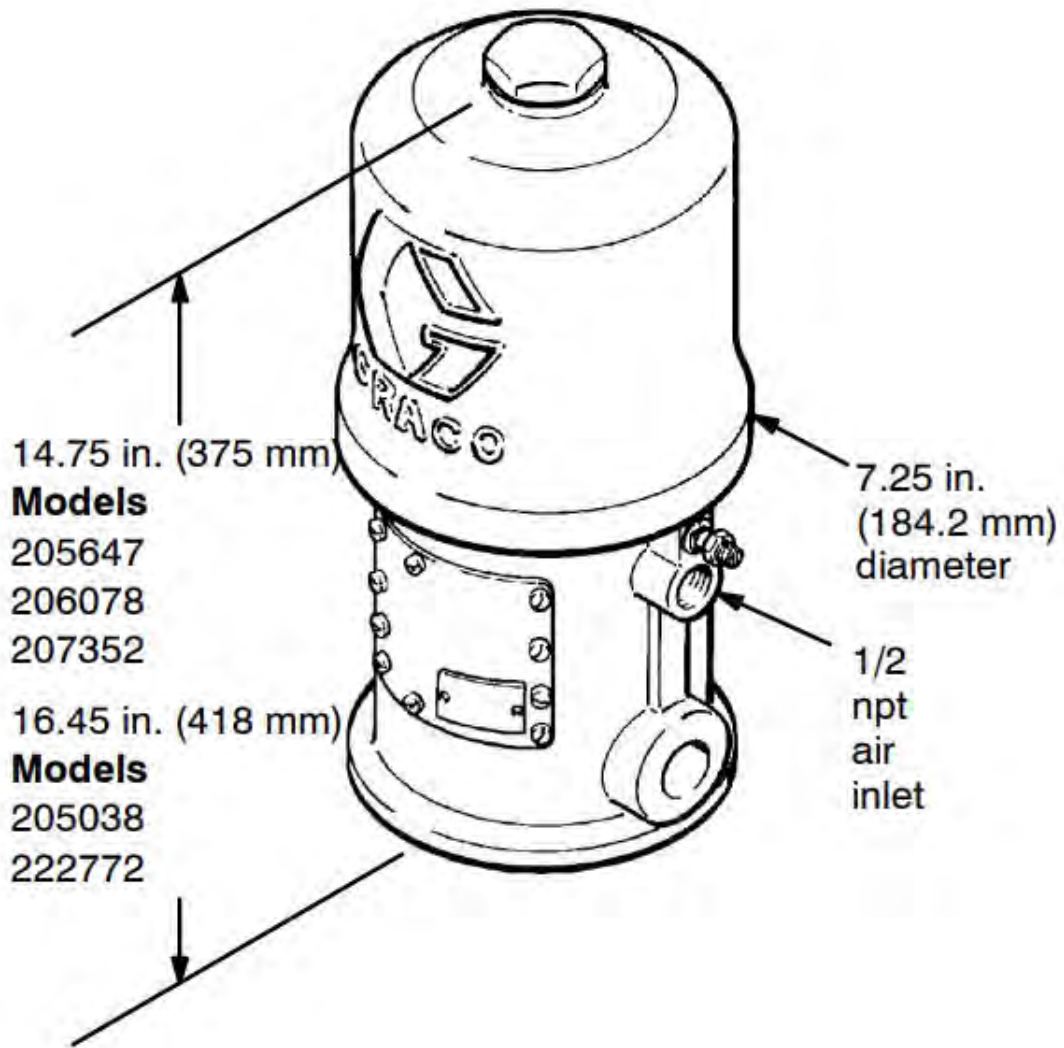
2-Stanchion-Tube Pumps



In-Line Pumps



寸法図



技術仕様

President® エアモーター		
	米国	メートル法
最大流入エア圧	180 psi	1.2 MPa、12 bar
効果的なピストンエリア	14 sq. in.	90 cm ²
効果的なピストン直径	4.25 in.	108 mm
ストローク	4 in.	102 mm
エアバルブ	移送、ニトリルゴム 排気、ウレタン	
バルブ機構	バランス、戻り止め付き	
シール	ニトリルゴム	
重量	約8.6 kg (19 lb)	
* 1.2 MPa (12 bar, 180psi)、分当たりのサイクル 25 の騒音レベル	98 dBa	
* 1.2 MPa (12 bar, 180psi)、分当たりのサイクル 25 の音圧	113 dBa	
注		
* 試験は ISO 3744 に従って実施。		

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、グラコが欠陥があると判断した機器のいかなる部品も修理または交換します。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取り付け、操作、保守された場合のみ適用されます。

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、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、機器または材料の不適切な設計、製造、取り付け、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だ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、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、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。

Graco Canada のお客様へ

お客様および弊社は、すべての文書、通知および本保証に従い、または本保証に直接間接に関連して提起される法的手続きに加え現在の文書についても英語により記述されることに同意するものとします。

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: 612-623-6921 または無料通話: 1-800-328-0211、ファックス: 612-378-3505

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。
グラコは、予告なくいつでも変更できる権利を保有しています。

取扱説明書原文。This manual contains English. MM 306982

グラコ 本社: ミネアポリス

海外拠点: ベルギー、中国、日本、韓国

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

Copyright 2020, Graco Inc. すべてのグラコ製造拠点は ISO 9001 に登録されています。

www.graco.com

改訂 ZAE、2024 年 4 月