

Dura-Flo™ 下部

312613A

ヘビーデューティのロッドおよびシリンダを備えたステンレス鋼下部

Dura-Flo 600 (145 cc) 下部

Dura-Flo 750 (180 cc) 下部

Dura-Flo 900 (220 cc) 下部

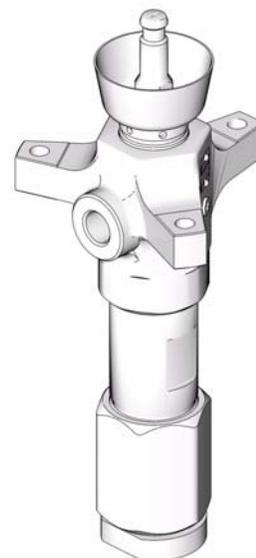
Dura-Flo 1200 (290 cc) 下部



重要な安全情報

本取扱説明書のすべての警告および説明をお読み下さい。
これらの指示を保存して下さい。

最高使用圧力を含む各機種の仕様については 2 頁を参照して下さい。



T18343a

内容

モデル	2	Dura-Flo 900 (220 cc) 下部および Dura-Flo 1200 (290 cc) 下部	12
警告	3		
修理	5	修理キット	13
圧力開放手順	5	PTFE バックアップ付きレザーパッキング	13
必要なツール	5	PTFE パッキング	14
分解	5	UHMWPE および PTFE パッキング	15
再組立て	8	UHMWPE および レザーパッキング	16
部品	10	技術データ	17
Dura-Flo 600 (145 cc) 下部および Dura-Flo 750 (180 cc) 下部	11	サイズ	17
		Graco 標準保証	18

モデル

下部部品番号	シリーズ	型番	パッキングスタック	最大液体使用圧力
247168*	A	Dura-Flo 600 (145 cc)	4 レザー /1 PTFE バックアップ	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
241177	A	Dura-Flo 600 (145 cc)	3 UHMWPE/2 PTFE	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
236458	A	Dura-Flo 600 (145 cc)	4 レザー /1 PTFE バックアップ	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
236456	B	Dura-Flo 750 (180 cc)	4 レザー /1 PTFE バックアップ	47 MPa (469 bar, 6800 psi)
261657*	A	Dura-Flo 750 (180 cc)	4 レザー /1 PTFE バックアップ	47 MPa (469 bar, 6800 psi)
247190*	A	Dura-Flo 900 (220 cc)	4 レザー /1 PTFE バックアップ	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
236470	A	Dura-Flo 900 (220 cc)	4 レザー /1 PTFE バックアップ	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
248816	A	Dura-Flo 900 (220 cc)	5 UHMWPE スロート /5 PTFE ピストン	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
236897	A	Dura-Flo 900 (220 cc)	5 PTFE	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
247192*	A	Dura-Flo 1200 (290 cc)	4 レザー /1 PTFE バックアップ	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
237514	A	Dura-Flo 1200 (290 cc)	4 レザー /1 PTFE バックアップ	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
237515	A	Dura-Flo 1200 (290 cc)	3 UHMWPE/2 レザー	41 MPa (414 bar, 6000 psi)
236490	A	Dura-Flo 1200 (290 cc)	5 PTFE	41 MPa (414 bar, 6000 psi)

* この下部は NXT 2200 サイズのモーターにのみ接続できます。

警告

以下の警告は、本装置の設定、使用、接地、保守および修理に関するものです。感嘆符のシンボルは一般的な警告を、危険シンボルは手順自体の危険性を知らせます。これらの警告を参照して下さい。製品独自の追加警告記事が、適宜この説明書の本文中に記されています。

 警告	
	<p>火災、爆発の危険</p> <p>溶剤または 作業場所 中で気化した塗料のような可燃性ガスは、引火または爆発の恐れがあります。火災および爆発を避けるには：</p> <ul style="list-style-type: none"> 十分換気された場所でのみ使用するようして下さい。 パイロットランプやタバコの火、懐中電灯およびプラスチック製シートなどのすべての着火源（静電アークが発生する恐れのあるもの）は取り除いて下さい。 溶剤、雑巾およびガソリンなど、必要ない物を作業場所に置かないようして下さい。 引火性の気体が充満している場所で、プラグの抜き差しや電気のスイッチのON/OFF はしないで下さい。 作業場所にあるすべての装置を接地して下さい。「接地 作業について」をご参照下さい 接地済みホースのみを使用するようして下さい。 容器中に発射する場合、噴霧器を容器の接地側に向けてしっかりと持って下さい。 静電スパークが発生したか、またはショックを感じた場合は、直ちに運転を中止して下さい。原因を特定し、それが除去されるまで装置を使用しないで下さい。 作業場所に作動する消火器を備え置くようして下さい。
	<p>皮膚への噴射の危険</p> <p>ガン、ホースの漏れ部分または部品の破裂部分から噴出する高圧の液体は皮膚を貫通します。ただの切り傷のように見えても、切断に至る重大な怪我につながる可能性があります。すぐに医師の手当てを受けて下さい。</p> <ul style="list-style-type: none"> ガンを人や体の一部に向けしないで下さい。 スプレーチップの上に手を置かないで下さい。 液漏れを手、体、手袋または雑巾等で止めたり、防いだりしないで下さい。 チップガードおよびトリガガードが付いていない状態で絶対にスプレーしないで下さい。 スプレーを行なわない時は、引き金をロックして下さい。 スプレー作業を中止する場合、または装置を清掃、点検、修理する前には、本取扱説明書の 圧力開放手順 に従って下さい。
	<p>装置の誤用による危険</p> <p>装置を誤って使用すると、死亡事故または重大な人身事故を招くことがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> 疲労していたり、薬物やアルコールを服用した状態で装置を操作しないで下さい。 最大使用圧力または最低定格システムコンポーネントの温度定格を超えないようして下さい。すべての装置説明書の 技術データ を参照のこと。 装置の接液部品に適合する液または溶剤を使用して下さい。すべての装置説明書の 技術データ を参照のこと。液体および溶剤製造元の警告も参照して下さい。ご使用材料の詳細をご入用の場合は、販売業者または小売店に MSDS フォームをご請求ください。 毎日、装置を点検して下さい。摩耗または損傷した部品は、純正の、製造者の交換部品のみを使用して、速やかに修理または交換してください。 装置を改造しないで下さい。 本装置は、所定の目的にのみ使用して下さい。詳しくは販売代理店にお問い合わせ下さい 通路、尖った部分、回転部品および表面の熱い部分を避けて、ホースおよびケーブルの取りつけを行って下さい。 ホースをねじったり、過度に曲げたり、ホースを引っ張って装置を引き寄せたりしないで下さい。 子供や動物を作業場所から遠ざけて下さい。 適用されるすべての安全に関する法令に従って下さい。



警告

	<p>回転部の危険</p> <p>回転部品により指やその他の体の部分を挟んだり、切断したりする可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 回転部品と接触しないこと。 • 保護ガードまたはカバーを外したまま装置を運転しないで下さい。 • 加圧された状態では、警告を表示せずに装置を始動させることが可能です。装置の点検、移動または修理前には、本説明書の 圧力開放手順 に従って下さい。電源またはエア供給接続を外します。
	<p>有毒な液または気体の危険</p> <p>有毒な液体や気体が目に入ったり皮膚に付着したり、吸込んだり、飲み込んだりすると、重傷を負ったり死亡する恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • MSDS を参照して、ご使用の液体の危険性について確認するようにして下さい。 • 有毒な液体は保管用として認定された容器中に保管し、破棄する際は適用される基準に従って下さい。 • スプレーあるいは器具の清掃時には、必ず不浸透性の手袋を嵌めて下さい。
	<p>身体保護具</p> <p>目の怪我、有毒気体の吸入、火傷および聴力喪失等の重大な人身事故を避けるため、装置の運転、修理を行う時、または運転場所にいる時には適切な保護具を着用する必要があります。保護具の例としては以下のようなものがあります：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 保護眼鏡 • 液体および溶剤製造元が推奨する服および呼吸マスク • 手袋 • 聴力保護具

修理

圧力開放手順



1. 引き金のロックを掛けます。
2. ポンプの遮断：
 - a. エア駆動ポンプの場合、ブリードタイプマスターエアバルブを閉めます。
 - b. 油圧駆動ポンプの場合、供給ラインシャットオフバルブを最初に閉めて、次に戻りラインシャットオフバルブを閉めます。
3. 引き金ロックを外します。
4. 接地した金属缶に向けてガンの金属部分をしっかりと握ります。そのガンの引き金を引いて圧力を開放します。
5. 引き金のロックを掛けます。
6. 廃棄用容器で廃液を受け止める準備をした後、全システムのドレンバルブを開きます。スプレー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。
7. 上記の手順に従った後で、スプレーチップ、ホースの詰まり、圧力の十分な開放について疑問があれば、チップガード保持ナットまたはホース終端カップリングを非常にゆっくりと緩めて徐々に減圧を行い、その後完全に緩めます。ホースまたはチップの詰まりを除去します。

必要なツール

- アジャスタブル レンチ 2 本
- 大きなパイプレンチ
- 2-5/8 in. レンチ
- トルクレンチ
- ゴム槌
- o-リングピック
- 大きな万力
- ネジ山滑剤
- ネジ山封止剤

分解

すべての取り外し部品を、再組立てを容易にするために、順繰りに配置します。

 パッキング修理キットが使用できます。最良の結果を出すために、キット中のすべての新しい部品を使用して下さい。キットの部品には、たとえば (3*) のように、アスタリスクのマークが付いています。これらのキットは、下部を別のパッキング材に変換するのに使用できません。13-16 頁を参照のこと。

1. 可能な場合、ポンプを洗浄します。ポンプを行程の下端で停止させます。5 圧力の開放については、を参照のこと。
2. 下部をモーターから切り離します。別冊のポンプ組立説明書を参照してください。
3. 図 1 シリンダ (8) のフラット部に示されているように、大きな万力に、アウトレットハウジング (7) を顎に挟んで下部を縦方向に固定します。パッキンナット (2) を、外さずに緩めます。
4. インテイクバルブ (18) のネジを緩めて外します。インテイクバルブを外す際に、落下させたり破損させたりしないようにインテイクボール (17) を慎重に掴んでください。シール (30) を取り外します。ボールおよびシート (D) を摩耗や損傷がないか点検します。

5. インテイクバルブ (16) のネジを緩めて外します。下部アセンブリは、結合部 A または結合部 B で分離できません。

注意
ロッド (1) およびシリンダ (8) への費用のかかる破損の可能性を減らすために、必ずゴム槌を使用してシリンダからロッドを叩き出してください。ロッドを叩き出すのに決してハンマーを使用しないでください。

• **アセンブリが結合部 A で分離する場合：**

- レンチでシリンダ (8) のフラットを保持してインテイクハウジング (16) のネジを緩めて外します。
- Dura-Flo 900 および 1200 下部の場合：* ゴム槌を使用して、タイロッド (1) およびピストンアセンブリをアウトレットハウジング (7) およびシリンダ (8) から、ピストンが自由になるまで、叩き出します。

Dura-Flo ロッドおよびピストンを、部品を傷つけないように注意して、シリンダから抜きます。

Dura-Flo 600 および 750 下部の場合： シリンダー (8) を上下逆にしてロッド (1) の上端をプラスチックまたは木質のブロック上で、ピストンが自由になるまで打ち付けます。ロッドおよびピストンを、部品を傷つけないように注意して、シリンダから抜きます。図 1 内の詳細を参照してください。

- シリンダ (8) のフラット部をレンチで挟み、シリンダをアウトレットハウジング (7) からネジを緩めて外します。シリンダシール (24) を取り外します。シリンダ内部に照明を当てて内面に擦り傷や摩耗がないか点検します。ここでステップ 6 に進みます。

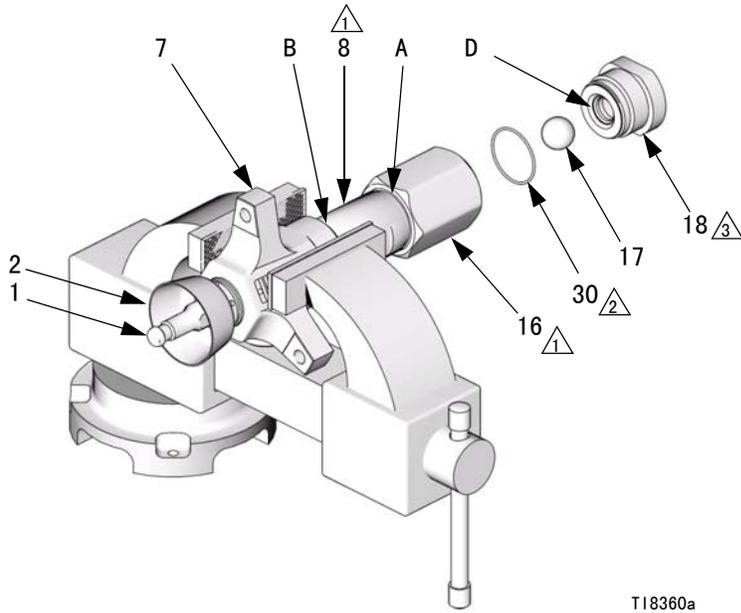
• **アセンブリが結合部 B で分離する場合：**

- シリンダ (8) およびインテイクハウジング (16) をアウトレットハウジング (7) の方からネジを緩めて外します。シリンダおよびインテイクハウジングをアウトレットハウジングから慎重に真っ直ぐ引き抜きます。変位ロッド (1) およびピストンアセンブリがこれらの部品と一緒に出てきます。
- インテイク多岐管 (16) を万力に固定します。シリンダ (8) のフラット部をレンチで挟み、シリンダのネジを緩めて外します。ロッド (1) およびピストンアセンブリは、シリンダ内に残っています。

- Dura-Flo 900 および 1200 下部の場合：* ゴム槌を使用して、タイロッド (1) およびピストンアセンブリをアウトレットハウジング (7) およびシリンダ (8) から、ピストンが自由になるまで、叩き出します。

ロッドおよびピストンを、部品を傷つけないように注意して、シリンダから抜きます。*Dura-Flo 600 および 750 下部の場合：* シリンダー (8) を上下逆にしてロッド (1) の上端をプラスチックまたは木質のブロック上で、ピストンが自由になるまで打ち付けます。ロッドおよびピストンを、部品を傷つけないように注意して、シリンダから抜きます。図 1 内の詳細を参照してください。

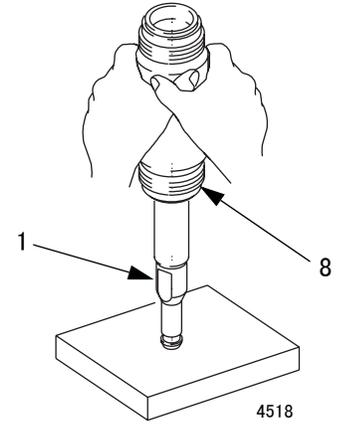
- シリンダシール (24) を取り外します。シリンダ内部に照明を当てて内面に擦り傷や摩耗がないか点検します。ここでステップ 6 に進みます。
- インテイク多岐管 (15) を万力に固定します。図 2 を参照のこと
 - ピストンボールガイド (9) をピストンからネジを緩めて外します。部品を分離する際に落下させたり破損させたりしないようにピストンボール (10) を慎重に掴んでください。
 - 変位ロッド (1) に擦り傷などの損傷がないか調べます。ロッドの交換が必要な場合のみ、ロッドのフラット部分をレンチで挟んでピストンボールガイド (9) からロッドのネジを緩めて外します。
 - ピストングランドおよび V パッキング (P) を取り外します。ボールガイドの、ボール (10)、シート (E) およびガイド (F) に摩耗または破損がないか点検します。
 - 図 4 を参照のこと パッキンナットをネジ (2) を緩めて外します。スロートパッキング (T) をアウトレットハウジング (7) から外します。
 - 適当な溶剤ですべての部品を清浄にして摩耗または損傷がないか点検します。



T18360a

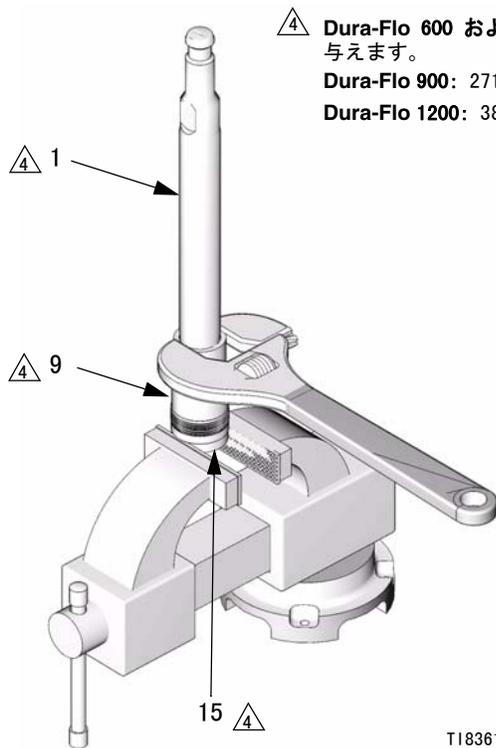
- ⚠ 1 325-353 N•m (240-260 ft-lb) のトルクを与えます。
- ⚠ 2 パッキンに潤滑剤を塗布します。
- ⚠ 3 190-217 N•m (140-160 ft-lb) のトルクを与えます。

詳細
Dura-Flo 600 および 750 下部



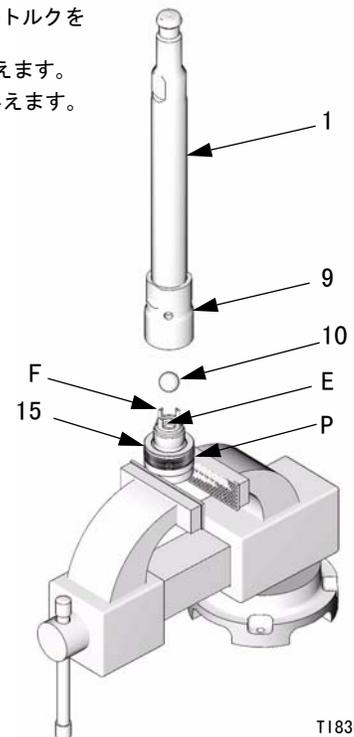
4518

図 1



T18361a

- ⚠ 4 Dura-Flo 600 および 750: 258-285 N•m (190-210 f t-lb) のトルクを与えます。
- Dura-Flo 900: 271-298 N•m (200-220 f t-lb) のトルクを与えます。
- Dura-Flo 1200: 386-407 N•m (285-300 f t-lb) のトルクを与えます。



T18362a

図 2

再組立て

1. ピストンボールガイド (9) を変位ロッド (1) から切り離す必要があった場合、ロッドのネジ山およびボールガイドを清掃します。ボールハウジングドをロッドにねじ込み、手で締められるだけ締めます。ボールガイドのフラット部を万力に固定して図4に記載されている通りにトルクを与えます。
2. 図4を参照のこと 修理キット下部に対して適切な順序で、ピストン (15) 上に、ピストンパッキングを取り付けます。修理キットの頁 13-16 を参照のこと。V パッキング (P) を縁を上に向けて一つずつ取り付けます。

 修理キット下部を別のパッキング材に変更するには、頁 13-16 を参照してください。

3. 図2を参照のこと ピストン (15) のフラット部を万力で固定します。ボール (10*) をピストンシート (E) の上に置きます。ピストンボールガイド (9) をピストンにはめてネジを手で締められるだけ締め付けて、それから示された通りにトルクを与えます。
4. 図4を参照のこと スロートパッキング (T) に滑剤を塗ります。下部に対する適切な順序で、アウトレットハウジング (7) 内にスロートパッキングを取り付けます。修理キットの頁 13-16 を参照のこと。V パッキングを縁を下に向けて一つずつ取り付けます。

 修理キット下部を別のパッキング材に変更するには、頁 13-16 を参照してください。

5. パッキンナット (2) のネジ山に滑剤を塗って、アウトレットハウジング (7) 内に緩めに取り付けます。

注意

ロッド (1) およびシリンダ (8) に費用のかかる破損の可能性を減らすために、必ずゴム槌を使用してシリンダを叩き込んでください。ロッドを叩きだすのに決してハンマーを使用しないでください。

6. ピストンパッキング (P) に滑剤を塗ります。変位ロッド (1) およびピストンアセンブリをシリンダ (8) 内に下ろすように滑り込ませます。シリンダは対称なのでどちらの面を上にすることもできます。ゴム槌を使用して、ピストン (15) がシリンダの下端に近づくまで、ロッドをシリンダの中に打ち込みます。
7. シール (24*) をシリンダ (8) の上端に取り付けます。シールおよびシリンダの上端のネジ山に滑剤を塗ります。
8. アウトレットハウジング (7) を万力に固定します。図1を参照のこと。ロッド (1) をハウジング内に滑り込ませ、シリンダ (8) をハウジング内にねじ込み手で締められるだけ締めます。ネジは、シール (24*) がアウトレットハウジングのシーリング面と接触するまで容易に締まります。ロッドの上端はパッキンナット (2) から飛び出させます。

9. 図4を参照のこと シール (24*) をシリンダ (8) の下端に取り付けます。シールおよびシリンダのネジ山に滑剤を塗ります。斜めになったボール停止面 (S) を下に向け、インテイクハウジング (16) をシリンダにはめてネジを締め手で締められるだけ締めます。ネジは、シール (24*) がインテイクハウジングのシーリング面と接触するまで容易に締まります。
10. 図3を参照のこと シール (30*) をインテイクバルブ (18) に取り付けます。シールおよびインテイクバルブのネジ山に滑剤を塗ります。インテイクボール (17*) をインテイクハウジング (16) 内に取り付け、インテイクバルブ (18) をインテイクハウジング内にねじ込み手で締められるだけ締めます。ネジは、シール (30*) がインテイクハウジングのシーリング面と接触するまで容易に締まります。

 図4 ボール用空洞 (S、参照) を備えた末端がボール (17*) に向かうような方向に向けます。

 パッキンに潤滑剤を塗布します。

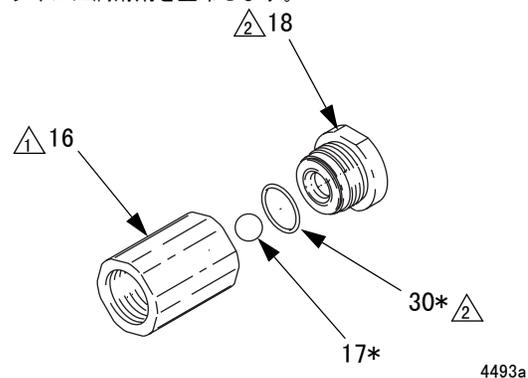
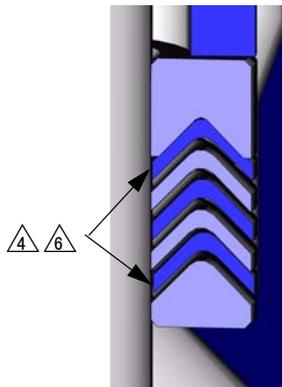


図3

11. インテイクハウジング (16) に図4に注記されているようにトルクを与えます。これはシリンダ結合点 A および B の両方にトルクを与えることになります。
12. インテイクバルブ (18) に図4に注記されているようにトルクを与えます。
13. パッキンナット (2) に図4に注記されているようにトルクを与えます。
14. 別冊のポンプ組立説明書に説明されているように下部をモーターに再接続します。

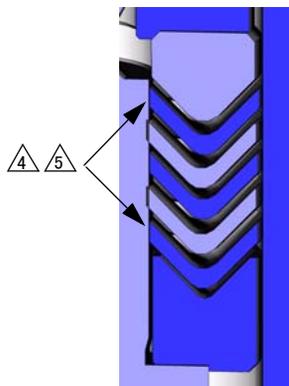
- △1 Dura-Flo 600 および 750: 61-75 N•m (45-55 f t-lb) のトルクを与えます。
Dura-Flo 900 および 1200: 136-149 N•m (100-110 f t-lb) のトルクを与えます。
- △2 325-353 N•m (240-260 ft-lb) のトルクを与えます。
- △3 Dura-Flo 600 および 750: 258-285 N•m (190-210 f t-lb) のトルクを与えます。
Dura-Flo 900: 271-298 N•m (200-220 f t-lb) のトルクを与えます。
Dura-Flo 1200: 386-407 N•m (285-300 f t-lb) のトルクを与えます。
- △4 パッキンに潤滑剤を塗布します。
- △5 縁が上を向いている必要があります。
- △6 縁が下を向いている必要があります。
- △7 190-217 N•m (140-160 ft-lb) のトルクを与えます。
- △8 Dura-Flo 600: ネジ用シーラントの塗布

修理キットスロートパッキング (T)
13-16 頁の修理キットを参照のこと



T18389a1

修理キットピストンパッキング (P)
13-16 頁の修理キットを参照のこと



T18389a2

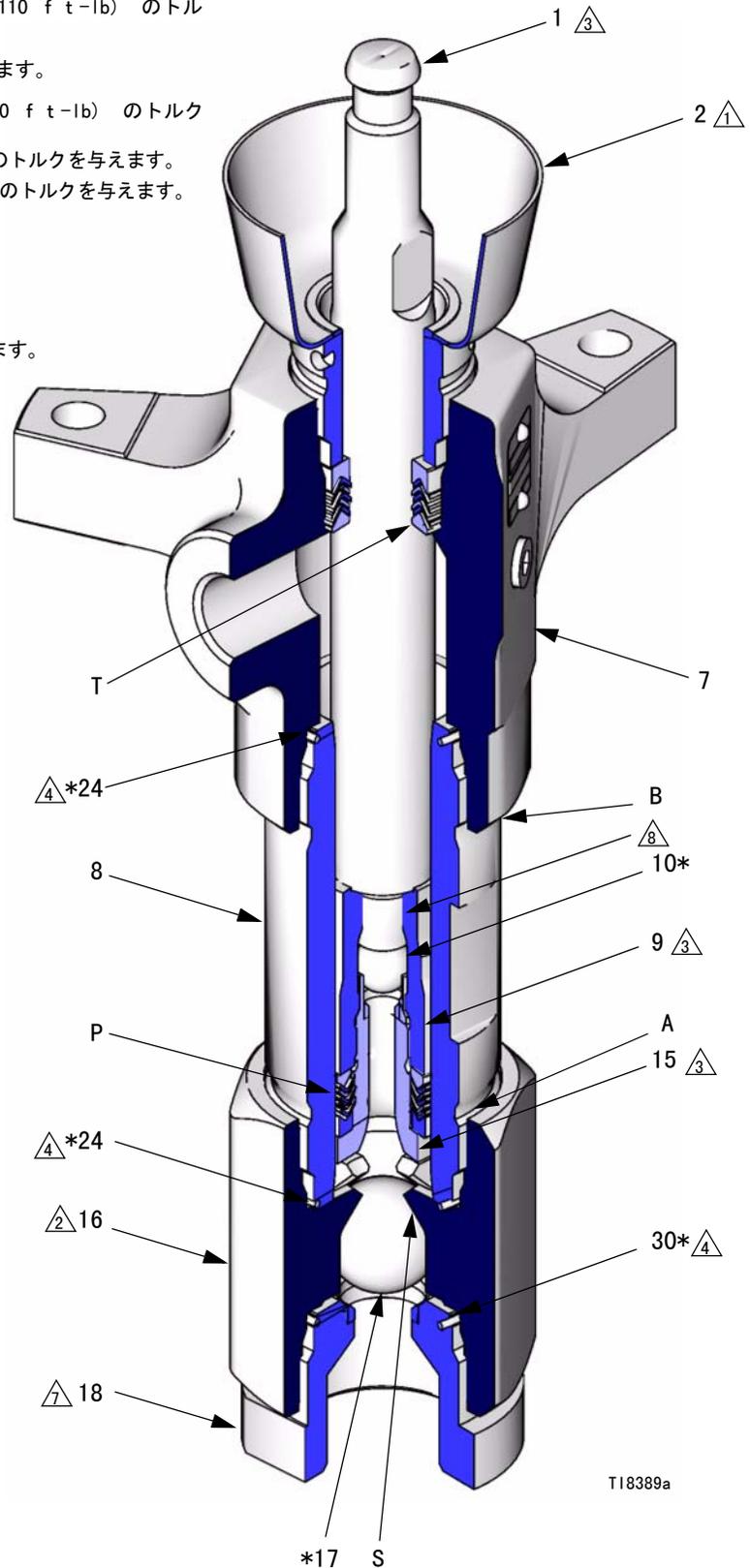
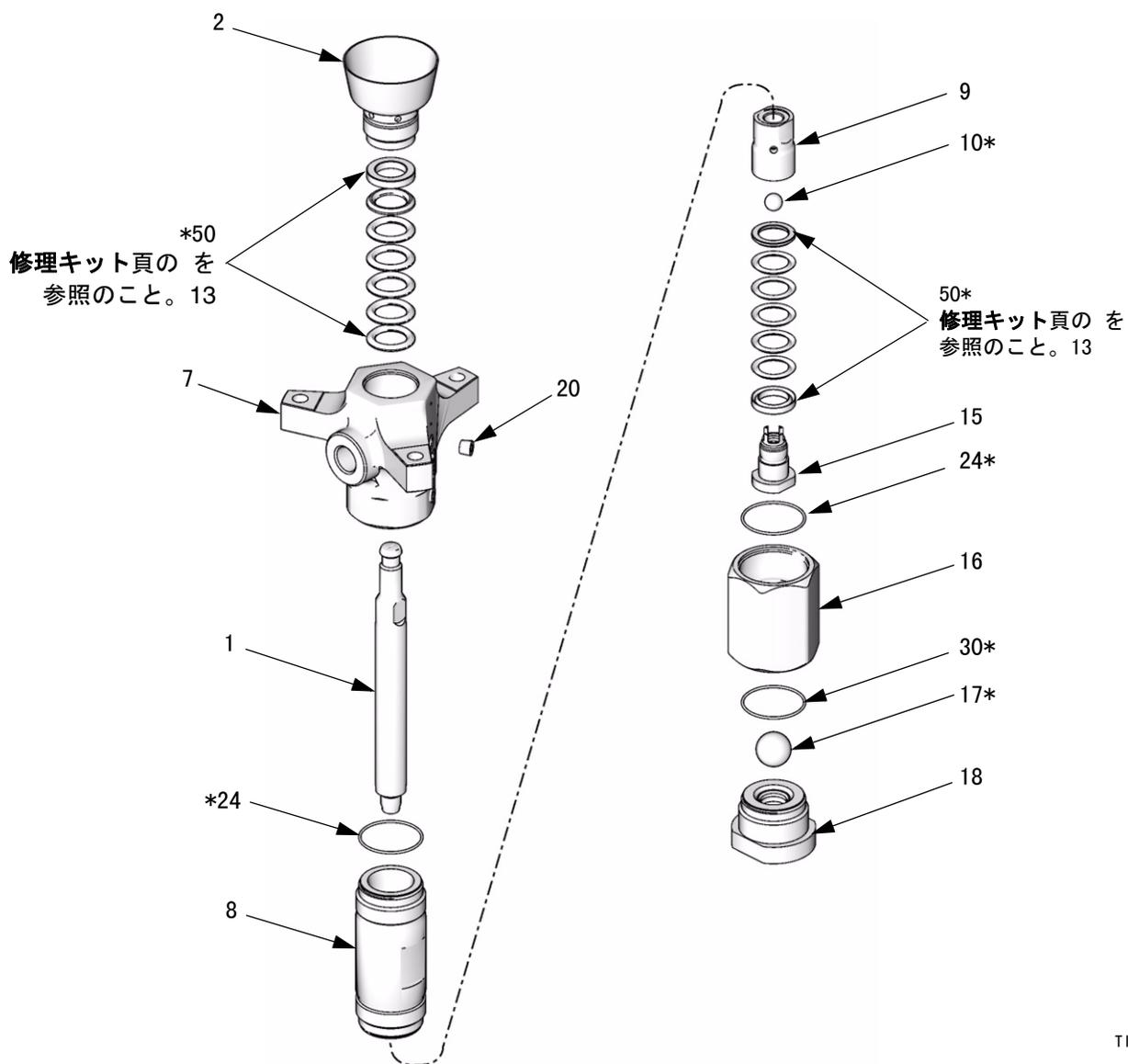


図 4

部品

11 および 12 頁の部品リストを参照のこと。



T18342b

Dura-Flo 600 (145 cc) 下部および Dura-Flo 750 (180 cc) 下部

 10 頁の部品図を参照のこと。部品番号は下部の種類によって変わります。ご使用の下部で使用される部品番号を見つけるには、チャートを読んで希望の個鋼板項番を見つけ、左から右に読んで下部の部品番号を見つけます。

項番	名称	下部部品番号					数量
		247168 DF 600	236458 DF 600	241177 DF 600	236456 DF 750	261657 DF 750	
1	ROD, displacement; sst	190172	190172	190172	189853	189853	1
2	PACKING NUT/WET-CUP	236578	236578	236578	236889	236889	1
7	HOUSING, outlet	15H721	237731	237731	237733	15J646	1
8	CYLINDER	184503	184503	184503	189857	189857	1
9	GUIDE, ball, piston	189406	189406	189406	190497	190497	1
10*	BALL, piston; sst; 5/8 in. (16 mm)	101822	101822	101822			1
	BALL, piston; sst; 3/4 in. (19 mm)				101859	101859	1
15	PISTON; carbide seat	222929	222929	222929	237790	237790	1
16	HOUSING, intake valve	190394	190394	190394	190396	190396	1
17*	BALL, intake; sst; 1.25 in. (31.8 mm)	102973	102973	102973	102973	102973	1
18	VALVE, intake; sst; carbide seat	236585	236585	236585	236585	236585	1
20	PLUG, pipe, socket hd; 3/8 npt; sst	101748	101748	101748	101748	101748	1
23▲	TAG, warning (not shown)	172479	172479	172479	172479	172479	1
24*	SEAL, cylinder; PTFE	109205	109205	109205	166073	166073	2
30*	SEAL, intake valve; PTFE	166073	166073	166073	166073	166073	1
50*	KIT, repair; includes throat and piston packings (see pages 13-16), and items 10, 17, 24, and 30	237234	237234	237609	237240	237240	1

* 部品は、修理キット（別売り）に入っています。13 を参照のこと

▲ 交換の危険性、警告レベル、タグ、カードは無料で手に入ります。

Dura-Flo 900 (220 cc) 下部および Dura-Flo 1200 (290 cc) 下部

 10 頁の部品図を参照のこと。部品番号は下部の種類によって変わります。ご使用の下部で使用される部品番号を見つけるには、チャートを読んで希望の個鋼板項番を見つけ、左から右に読んで下部の部品番号を見つけます。

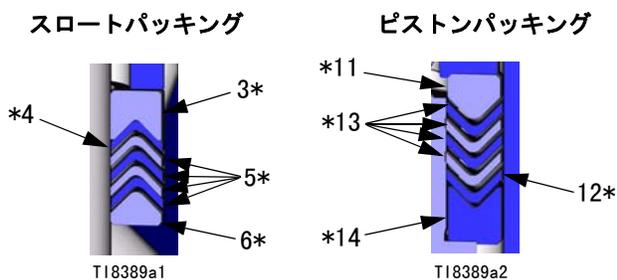
項番	名称	下部部品番号								数量
		247190 DF 900	236470 DF 900	248816 DF 900	236897 DF 900	247192 DF 1200	237514 DF 1200	236490 DF 1200	237515 DF 1200	
1	ROD, displacement; sst	189316	189316	189316	189316	184487	184487	184487	184487	1
2	PACKING NUT/WET-CUP	236582	236582	236582	236582	236582	236582	236582	236582	1
7	HOUSING, outlet	15H723	237182	237182	237182	15H723	237186	237186	237186	1
8	CYLINDER	189383	189383	189383	189383	184540	184540	184540	184540	1
9	GUIDE, ball, piston	189408	189408	189408	189408	189409	189409	189409	189409	1
10*	BALL, piston; sst; 3/4 in. (19 mm)	101859	101859	101859	101859					1
	BALL, piston; sst; 7/8 in. (22.2 mm)					102972	102972	102972	102972	1
15	PISTON; carbide seat	236587	236587	236587	236587	222951	222951	222951	222951	1
16	HOUSING, intake valve	189396	189396	189396	189396	189396	189396	189396	189396	1
17*	BALL, intake; sst; 1.5 in. (38.1 mm)	108001	108001	108001	108001	108001	108001	108001	108001	1
18	VALVE, intake; sst; carbide seat	236588	236588	236588	236588	236588	236588	236588	236588	1
20	PLUG, pipe, socket hd; 3/8 npt; sst	101748	101748	101748	101748	101748	101748	101748	101748	1
23▲	TAG, warning (not shown)	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	172479	1
24*	SEAL, cylinder; PTFE	109499	109499	109499	109499	109499	109499	109499	109499	2
30*	SEAL, intake valve; PTFE	109499	109499	109499	109499	109499	109499	109499	109499	1
50*	KIT, repair; includes throat and piston packings (see pages 13-16), and items 10, 17, 24, and 30	237172	237172	See page 15	237173	237178	237178	237179	237180	1

* 部品は、修理キット（別売り）に入っています。13 を参照のこと

▲ 交換の危険性、警告レベル、タグ、カードは無料で手に入ります。

修理キット

PTFE バックアップ付きレザーパッキング



237234 Dura-Flo 600 下部用修理キット (247168、236458 に対して標準)

項番	部品番号	名称	数量
3*	184172	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109302	V-PACKING, throat; PTFE	1
5*	184302	V-PACKING, throat; leather	4
6*	184222	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184222	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109302	V-PACKING, piston; PTFE	1
13*	184302	V-PACKING, piston; leather	4
14*	184172	GLAND, female, piston; stainless steel	1

237240 Dura-Flo 750 下部用修理キット (236456、261657 に対して標準)

項番	部品番号	名称	数量
3*	184173	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109303	V-PACKING, throat; PTFE	1
5*	184303	V-PACKING, throat; leather	4
6*	184223	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184223	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109303	V-PACKING, piston; PTFE	1
13*	184303	V-PACKING, piston; leather	4
14*	184173	GLAND, female, piston; stainless steel	1

237172 Dura-Flo 900 下部用修理キット (247190、236470 に対して標準)

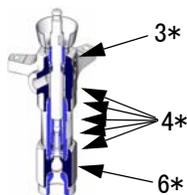
項番	部品番号	名称	数量
3*	184174	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109304	V-PACKING, throat; PTFE	1
5*	184304	V-PACKING, throat; leather	4
6*	184224	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184225	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109305	V-PACKING, piston; PTFE	1
13*	184305	V-PACKING, piston; leather	4
14*	184175	GLAND, female, piston; stainless steel	1

237178 Dura-Flo 1200 下部用修理キット (247192、237514 に対して標準)

項番	部品番号	名称	数量
3*	184179	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109309	V-PACKING, throat; PTFE	1
5*	184309	V-PACKING, throat; leather	4
6*	184229	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184230	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109310	V-PACKING, piston; PTFE	1
13*	184310	V-PACKING, piston; leather	4
14*	184180	GLAND, female, piston; stainless steel	1

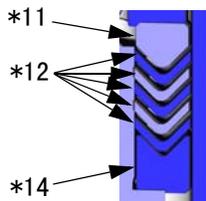
PTFE パッキング

スロートパッキング



T18389a1

ピストンパッキング



T18389a2

237236 Dura-Flo 600 下部用修理キット

項番	部品番号	名称	数量
3*	184172	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109302	V-PACKING, throat; PTFE	5
6*	184222	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184222	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109302	V-PACKING, piston; PTFE	5
14*	184172	GLAND, female, piston; stainless steel	1

237242 Dura-Flo 750 下部用修理キット

項番	部品番号	名称	数量
3*	184173	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109303	V-PACKING, throat; PTFE	5
6*	184223	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184223	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109303	V-PACKING, piston; PTFE	5
14*	184173	GLAND, female, piston; stainless steel	1

237173 Dura-Flo 900 下部用修理キット (236897 に対して標準)

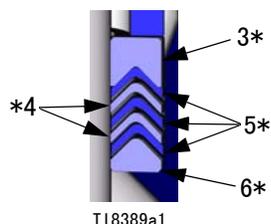
項番	部品番号	名称	数量
3*	184174	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109304	V-PACKING, throat; PTFE	5
6*	184224	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184225	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109305	V-PACKING, piston; PTFE	5
14*	184175	GLAND, female, piston; stainless steel	1

237179 Dura-Flo 1200 下部用修理キット (236490 に対して標準)

項番	部品番号	名称	数量
3*	184179	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109309	V-PACKING, throat; PTFE	5
6*	184229	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184230	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109310	V-PACKING, piston; PTFE	5
14*	184180	GLAND, female, piston; stainless steel	1

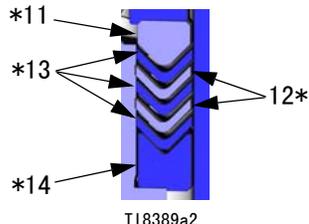
UHMWPE および PTFE パッキング

スロートパッキング



T18389a1

ピストンパッキング



T18389a2

237609 Dura-Flo 600 下部用修理キット (241177 に対して標準)

項番	部品番号	名称	数量
3*	184172	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109302	V-PACKING, throat; PTFE	2
5*	109252	V-PACKING, throat; UHMWPE	3
6*	184222	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184222	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109302	V-PACKING, piston; PTFE	2
13*	109252	V-PACKING, piston; UHMWPE	3
14*	184172	GLAND, female, piston; stainless steel	1

237608 Dura-Flo 750 下部用修理キット

項番	部品番号	名称	数量
3*	184173	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109303	V-PACKING, throat; PTFE	2
5*	109253	V-PACKING, throat; UHMWPE	3
6*	184223	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184223	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109303	V-PACKING, piston; PTFE	2
13*	109253	V-PACKING, piston; UHMWPE	3
14*	184173	GLAND, female, piston; stainless steel	1

237710 Dura-Flo 900 下部用修理キット

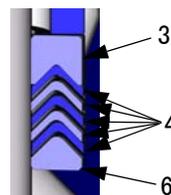
項番	部品番号	名称	数量
3*	184174	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109304	V-PACKING, throat; PTFE	2
5*	109254	V-PACKING, throat; UHMWPE	3
6*	184224	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184225	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109305	V-PACKING, piston; PTFE	2
13*	109255	V-PACKING, piston; UHMWPE	3
14*	184175	GLAND, female, piston; stainless steel	1

237713 Dura-Flo 1200 下部用修理キット

項番	部品番号	名称	数量
3*	184179	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109309	V-PACKING, throat; PTFE	2
5*	109259	V-PACKING, throat; UHMWPE	3
6*	184229	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184230	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109310	V-PACKING, piston; PTFE	2
13*	109260	V-PACKING, piston; UHMWPE	3
14*	184180	GLAND, female, piston; stainless steel	1

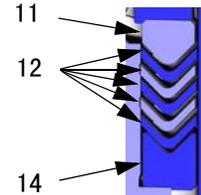
部品番号 248816 の Dura-Flo 900 下部用

スロートパッキング



T18389a1

ピストンパッキング

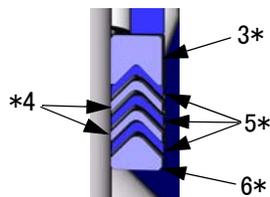


T18389a2

項番	部品番号	名称	数量
3*	184174	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	109254	V-PACKING, throat; UHMWPE	5
6*	184224	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184225	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	109305	V-PACKING, piston; PTFE	5
14*	184175	GLAND, female, piston; stainless steel	1

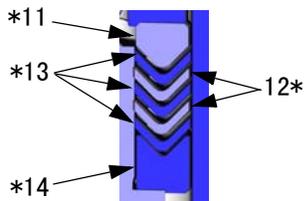
UHMWPE および レザーパッキング

スロートパッキング



T18389a1

ピストンパッキング



T18389a2

237238 Dura-Flo 600 下部用修理キット

項番	部品番号	名称	数量
3*	184172	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	184302	V-PACKING, throat; leather	2
5*	109252	V-PACKING, throat; UHMWPE	3
6*	184222	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184222	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	184302	V-PACKING, piston; leather	2
13*	109252	V-PACKING, piston; UHMWPE	3
14*	184172	GLAND, female, piston; stainless steel	1

237244 Dura-Flo 750 下部用修理キット

項番	部品番号	名称	数量
3*	184173	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	184303	V-PACKING, throat; leather	2
5*	109253	V-PACKING, throat; UHMWPE	3
6*	184223	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184223	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	184303	V-PACKING, throat; leather	2
13*	109253	V-PACKING, piston; UHMWPE	3
14*	184173	GLAND, female, piston; stainless steel	1

237174 Dura-Flo 900 下部用修理キット

項番	部品番号	名称	数量
3*	184174	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	184304	V-PACKING, throat; leather	2
5*	109254	V-PACKING, throat; UHMWPE	3
6*	184224	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184225	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	184305	V-PACKING, piston; leather	2
13*	109255	V-PACKING, piston; UHMWPE	3
14*	184175	GLAND, female, piston; stainless steel	1

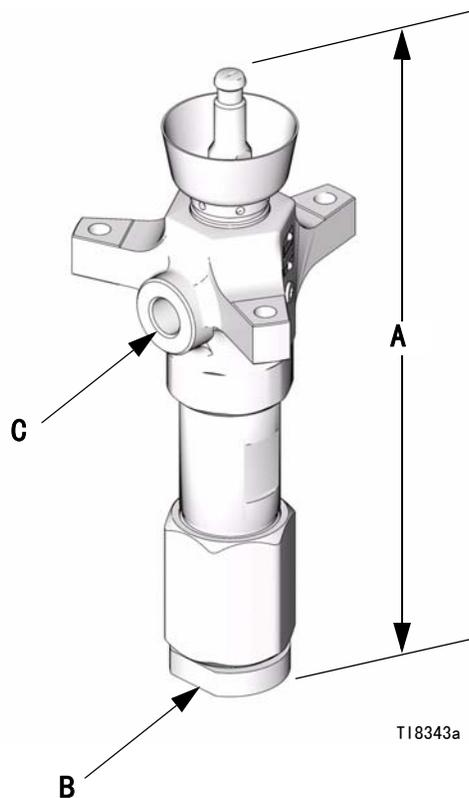
237180 Dura-Flo 1200 下部用修理キット (237515 に対して標準)

項番	部品番号	名称	数量
3*	184179	GLAND, female, throat; stainless steel	1
4*	184309	V-PACKING, throat; leather	2
5*	109259	V-PACKING, throat; UHMWPE	3
6*	184229	GLAND, male, throat; stainless steel	1
11*	184230	GLAND, male, piston; stainless steel	1
12*	184310	V-PACKING, piston; leather	2
13*	109260	V-PACKING, piston; UHMWPE	3
14*	184180	GLAND, female, piston; stainless steel	1

技術データ

最大液体使用圧力	モデル 2 ページの 参照の事
下部有効エリア	Dura-Flo 600 (145 cc) : 6 cm ² (0.93 in. ²) Dura-Flo 750 (180 cc) : 7.5 cm ² (1.16 in. ²) Dura-Flo 900 (220 cc) : 9 cm ² (1.40 in. ²) Dura-Flo 1200 (290 cc) : 12 cm ² (1.86 in. ²)
接液部品	304、316、440 および 17-4 ステンレス鋼の PH 濃度、 炭化タングステン、PTFE、ガラス充填 PTFE
	パッキング材 修理キット 13-16 頁の修理キットを参照 のこと。

サイズ



下部モデル	A mm (in.)	B	C	重量 kg (lb) w/900, 1200 l 下部
Dura-Flo 600	485 (19.1)	1-1/2 in. npt (f)	3/4 npt (f)	13 (29)
Dura-Flo 750	485 (19.1)	1-1/2 in. npt (f)	3/4 npt (f)	14 (30)
Dura-Flo 900	516 (20.3)	2 in. npt (f)	1 in. npt (f)	29 (63)
Dura-Flo 1200	516 (20.3)	2 in. npt (f)	1 in. npt (f)	29 (63)

Graco 標準保証

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

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

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

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

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

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

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

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présente document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Graco Information

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call to identify the nearest distributor.

Phone: 612-623-6921 **or Toll Free:** 1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

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

This manual contains Japanese. MM 311827

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

GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441

Copyright 2006, Graco Inc. is registered to I.S. EN ISO 9001

www.graco.com