

E-Flo[®] SP 供給システム

3A6861G

JA

シーラント、接着剤または他の中高粘度液体への転送または供給用。Fまたは一般目的では使用しないでください。

爆発性環境または危険区域での使用は承認されていません。

D60 3 インチ デュアルポスト

20 リットル (5 ガロン)、30 リットル (8 ガロン)、
60 リットル (16 ガロン) サイズ
150 psi (1.0 MPa、10 bar) 最高エア入口圧力

D200 3 インチ デュアルポスト

200 リットル (55 ガロン) サイズ
150 psi (1.0 MPa、10 bar) 最高エア入口圧力

D200S 6.5 インチ デュアルポスト

200 リットル (55 ガロン) サイズ
125 psi (0.9 MPa、9 bar) 最高エア入口圧力

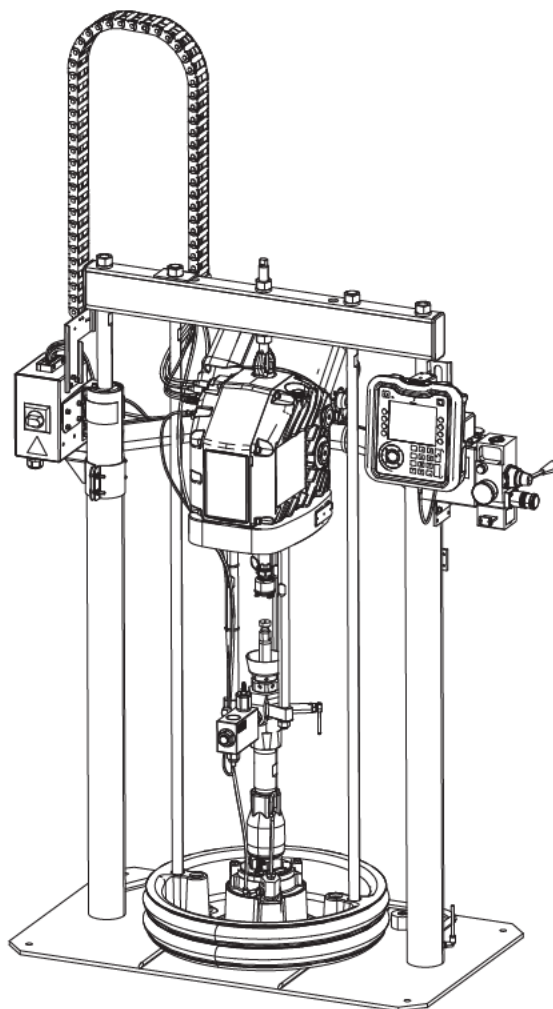
最高使用圧力および承認を含むモデル情報については 4 ページを参照ください。

グラココントロールアーキテクチャの電子部品は記載された製品についての Intertek 名簿に記載されています。



重要な安全上の指示

この説明書および関連する説明書のすべての警告および指示を読んだうえで、装置を使用してください。すべての説明書は保管してください。



目次

関連の説明書	3	部品	38
モデル	4	D200s 6.5 インチ供給ユニット	38
システム圧力	6	D200 3 インチ供給ユニット	40
タンデムラム	7	D60 3 インチ供給ユニット	42
警告	8	200 リットル (55 ガロン) プラテン用 D200s および D200 ポンプ取り付け台	44
構成部品の識別	11	20 リットル (5 ガロン) プラテン用 D60 ポンプ取り 付け台 257624	45
一般的な設置例	11	トランス	46
統合エア制御モジュール	12	ケーブルトラック	48
統合エアラインアクセサリー	12	55 ガロンプラテン	49
アドバンス表示モジュール (ADM)	13	20 リットル (5 ガロン)、30 リットル (8 ガロン) およ び 60 リットル (16 ガロン) プラテン	50
プラテン構成部品名称	14	キットとアクセサリー	54
ジャンクションボックス接続	15	D200 および D200S 供給ユニット用ドラムローラー キット、255627	54
取り付け	16	D200 供給ユニット用ドラムピストンクランプセッ ト、206537	54
場所	16	D200S 供給ユニット用ドラム位置クランプ	54
接地	16	封入ウェットカップ再循環キット	54
電源要件	17	200 リットル (55 ガロン) プラテンカバーキット、 255691	54
電源接続	17	警報灯キット、255468	54
ドラム止めの接続	18	ADMキット、25E437	54
液体ホースおよびエアライン接続	18	CAN ケーブル	54
装置使用前に通気オイルキャップを取り付けます 18		I/Oケーブル、122029	54
セットアップ	19	通信ゲートウェイモジュール (CGM) キット	55
ウェットカップ	19	低レベルセンサーキット、25E447	57
スタートアップ	20	タンデム接続キット、25E595	58
ポンプの洗浄	20	タンデム減圧/再循環キット、25E618(炭素鋼)、 25E619(ステンレス鋼)	59
ラムの始動および調整	21	タンデム液体フィルタ キット、25E620	63
ポンプの始動および調整	21	寸法	66
圧力開放手順	22	寸法	67
ポンプのシャットダウンと手入れ	23	ポンプ性能	68
ドラム缶の変更	23	E-Flo SP 性能チャート	69
メンテナンス	24	技術仕様	74
ドライバーメンテナンス	24	California Proposition 65	75
プラテンのメンテナンス	25	Graco 標準保証	76
トラブルシューティング	29	Graco に関する情報	76
修理	30		
プラテンからのポンプの切り離し	30		
プラテン接続	31		
ワイパーの取り外し	31		
ワイパーの設置	31		
置換ポンプをの取り外し	31		
置換ポンプの取り付け	32		
ドライバーの取り外し	33		
ドライバーの設置	34		
供給ユニットの修理	34		

関連の説明書

説明書	説明
3A6586	E-Flo SP 電動ポンプ指示-部品
3A6724	E-Flo SP ソフトウェア指示
313526	供給システム操作
312375	Check-Mate [®] 置換ポンプ使用説明書 - 部品
311827	Dura-Flo [™] 置換ポンプ (145cc、180cc、220cc、290cc) 説明書 - 部品
311825	Dura-Flo [™] 置換ポンプ (430cc、580cc) 説明書 - 部品
311717	炭素鋼置換ポンプ (1000cc) 説明書 - 部品
312889	60 cc Check-Mate 置換ポンプ修理部品説明書
312467	100 cc Check-Mate 置換ポンプ修理部品説明書
312468	200 cc Check-Mate 置換ポンプ修理部品説明書
312469	250 cc Check-Mate 置換ポンプ修理部品説明書
312470	500 cc Check-Mate 置換ポンプ修理部品説明書
312374	エア制御説明書 - 部品
312491	ポンプ液体パージキット説明書 - 部品
312492	ドラムローラー キット説明書
312493	警報灯キット説明書
312494	封入ウェットカップ再循環キット説明書 - 部品
406681	プラテンカバーキット
334048	EPDM ホースワイパーキット説明書 - 部品
3A6321	ADM トークンシステム内プログラミング説明書
3A6482	APD20 高度精密ドライバー説明書

モデル

供給システムの 7 桁の部品番号を調べるには、ID プレートをご覧ください。次の表を参照して、7 桁の数字を基に供給システムの構成を確認してください。例えば、部品番号の **EMC1121** は、電気供給システム(**EM**)、電動ドライバー内蔵の炭素鋼 Check-Mate 100 Severe Duty 置換ポンプ(**C1**)、統合エアコントロール内蔵の 3 インチデュアルポストラム (**1**)、ニトリルシール付きの 5 ガロンプラテン(**2**)、および 240 VAC 電源(**1**)を表している。

注意

ソフトキーボタンの損傷を防ぐため、ボタンをペン、プラスチックカード、または指の爪などのとがったもので押さないでください。

注: **EMD** を 1 桁目および 2 桁目として使用するシステムは Dura-Flo 供給システムです。

次のページのマトリックス内の数字は、部品図面およびリストの参照番号に対応していません。

EM	C1	1				2					1				
1 桁目および 2 桁目	3 桁目および 4 桁目	5 桁目				6 桁目					7 桁目				
		ラムオプション				プラテンおよびシールのオプション					インターフェースおよび電力オプション				
	ポンプコード	サイズ	スタイル	ドラムサイズ	エア制御	プラテンサイズ	プラテンススタイル	プラテン素材	シール素材	ラム互換性	インターフェイス	電源			
EM (電力供給システム)	(2 桁の Check-Mate ポンプコードは表 1 : を参照してください) (2 桁の Dura-Flo ポンプコードは表 1 : を参照してください)	1	3 インチ	D60	20リットル (5 ガロン)	INT	プラテンなし					1	なし	240 VAC	
		2	3 インチ	D200	200リットル (55 ガロン)	INT	2	20リットル (5 ガロン)	F, SW	CS	ニトリル	D60	2	なし	480 VAC
		3	6.5 インチ	D200s	200リットル (55 ガロン)	INT	3	20リットル (5 ガロン)	F, SW	CS	ポリウレタン	D60	3	ADM	240 VAC
							4	20リットル (5 ガロン)	F, DW	CS	ニトリル	D60	4	ADM	480 VAC
							5	20リットル (5 ガロン)	F, DW	CS	ポリウレタン	D60			
							6	20リットル (5 ガロン)	F, SW	SS	PTFE 被覆	D60			
							7	200リットル (55 ガロン)	DR	PTFE 被覆 AL	EPDM	D200, D200s			
							8	200リットル (55 ガロン)	DR	AL	EPDM	D200, D200s			
							9	200リットル (55 ガロン)	DR	AL	ネオプレン	D200, D200s			
							A	200リットル (55 ガロン)	DR	AL	EPDM ホス	D200, D200s			

凡例:
 INT = 統合エア制御 SW = シングルワイパー CS = 炭素鋼 Severe Duty CM=炭素鋼MaxLife®
 F = 平坦 DW = ダブルワイパー SS = ステンレス 鋼Severe Duty SM = ステンレス 鋼MaxLife
 DR = デュアル O リング AL = アルミニウム

表 1 : ポンプコードIndex

ポンプコード	部品番号	ポンプタイプ	ポンプサイズ	ポンプ素材
C1	EC100CS1	Check-Mate	100cc	CS
C2	EC100CM1	Check-Mate	100cc	CM
C3	EC100SS1	Check-Mate	100cc	SS
C4	EC100SM1	Check-Mate	100cc	SM
C5	EC200CS1	Check-Mate	200cc	CS
C6	EC200CM1	Check-Mate	200cc	CM
C7	EC200SS1	Check-Mate	200cc	SS
C8	EC200SM1	Check-Mate	200cc	SM
C9	EC250CS1	Check-Mate	250cc	CS
CA	EC250CM1	Check-Mate	250cc	CM
CB	EC250SS1	Check-Mate	250cc	SS
CC	EC250SM1	Check-Mate	250cc	SM
CD	EC500CS1	Check-Mate	500cc	CS
CE	EC500CM1	Check-Mate	500cc	CM
CF	EC500SS1	Check-Mate	500cc	SS

ポンプコード	部品番号	ポンプタイプ	ポンプサイズ	ポンプ素材
CG	EC500SM1	Check-Mate	500cc	SM
D1	ED115CS1	Dura-Flo	115cc	CS
D2	ED145CS1	Dura-Flo	145cc	CS
D3	ED145SS1	Dura-Flo	145cc	SS
D4	ED180CS1	Dura-Flo	180cc	CS
D5	ED180SS1	Dura-Flo	180cc	SS
D6	ED220CS1	Dura-Flo	220cc	CS
D7	ED220SS1	Dura-Flo	220cc	SS
D8	ED290CS1	Dura-Flo	290cc	CS
D9	ED290SS1	Dura-Flo	290cc	SS
DA	ED430CS1	Dura-Flo	430cc	CS
DB	ED430SS1	Dura-Flo	430cc	SS
DC	ED430SM1	Dura-Flo	430cc	SM

注: 詳しい部品一覧に関してはthe E-Flo SP 電動ポンプ 指示-部品リスト一式の部品説明書を参照してください。

システム圧力

ディスペンスシステムの設計、ポンプで汲み上げる材料、および流量のような要素が原因で、動圧はシステムの定格作動(失速)圧力に達しません。

	下部サイズ	ポンプ作動 (失速) 圧力			最大動 (運転) 圧		
		psi	bar	MPa	psi	bar	MPa
Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	6,000	414	41.4	6,000	414	41.4
	200CS/CM/SS/SM	4,200	290	29.0	3,905	269	26.9
	250CS/CM/SS/SM	3,400	234	23.4	3,122	215	21.5
	500CS/CM/SS/SM	1,600	110	11.0	1,487	103	10.3
Dura-Flow	145SS	5,600	386	38.6	5,204	359	35.9
	180SS	4,500	310	31.0	4,164	287	28.7
	220SS	3,700	255	25.5	3,470	239	23.9
	290SS	2,800	193	19.3	2,602	179	17.9
	430CS/SS/SM	1,900	131	13.1	1,735	120	12.0
	115CS	6,000	414	41.4	6,000	414	41.4
	145CS	5,600	386	38.6	5,204	359	35.9
	180CS	4,500	310	31.0	4,164	287	28.7
	220CS	3,700	255	25.5	3,472	239	23.9
	290CS	2,800	193	19.3	2,602	179	17.9

流量表

	下部サイズ	流量 (cc/分)	流量(gpm)	アウトレット取り付け金具径
Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	2,500	0.66	1 インチ NPT メス型
	200CS/CM/SS/SM	5,000	1.32	1 インチ NPT メス型
	250CS/CM/SS/SM	6,250	1.65	1 インチ NPT メス型
	500CS/CM/SS/SM	12,500	3.30	1-1/2 インチ NPT メス型
Dura-Flow	145SS	3,625	0.96	1 インチ NPT メス型
	180SS	4,500	1.19	1 インチ NPT メス型
	220SS	5,500	1.45	1 インチ NPT メス型
	290SS	7,250	1.92	1 インチ NPT メス型
	430CS/SS/SM	10,750	2.84	1-1/2 インチ NPT メス型
	115CS	2,875	0.76	1 インチ NPT メス型
	145CS	3,625	0.96	1 インチ NPT メス型
	180CS	4,500	1.19	1 インチ NPT メス型
	220CS	5,500	1.45	1 インチ NPT メス型
	290CS	7,250	1.92	1 インチ NPT メス型

タンデムラム

購入方法

1. ADM(タンデムシステム当たり数量 1) 搭載型タンデムラム“A”-E-Flo SPラムを設定します。

- 例: **EMC1283** – Check-Mate 100 CS 下部搭載型 D200 ラム 電動ポンプ、ADM搭載型200L EPDM プラテン240V

2. ADM(タンデムシステム当たり数量 1) 非搭載型タンデムラム“B”-E-Flo SPラムを設定します。

- 例: **EMC1281** – Check-Mate 100 CS 下部搭載型 D200 ラム 電動ポンプ、ADM非搭載型200L EPDM プラテン240V

3. タンデム接続キット **25E595** (タンデムシステム当たり数量1)を購入します。

4. アクセサリーの購入

- 減圧/再循環キット (Ram1個当たり数量1)
 - 25E618**: 炭素鋼ポンプ下部用
 - 25E619**: ステンレス鋼ポンプ下部用
- 液体フィルターキット **25E620** (タンデムシステム当たり数量1)
- 液体フィルタ監視圧カトランスデューサー用延長ケーブル(ラム当たり数量1)
 - 124943**: 1 メーター
 - 122497**: 2 メーター
 - 124409**: 3 メーター
 - 17H363**: 7.5 メーター
 - 17H364**: 16 メーター
- 低レベルセンサーキット, **25E447** (Ram1個当たり数量1)

注: ラムは空のレベルセンサーを既に搭載した状態で入手できます。

5. システム用ホースの購入

- Check-Mateポンプ用:

ポンプ下部サイズ	最大 定格圧力
100cc	6000 psi
200cc	4200 psi
250cc	3400 psi
500cc	1600 psi


- Dura-Floポンプ用:

ポンプ下部サイズ	最大 定格圧力
115cc	6000 psi
145cc	5600 psi
180cc	4500 psi
220cc	3700 psi
290cc	2800 psi
430cc	1900 psi






警告



次の警告は、この装置の設定、使用、接地、メンテナンスと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意味し、危険シンボルは手順特有の危険性を知らせます。これらの記号が、本説明書の本文または警告ラベルに表示されている場合には、これらの警告を参照してください。このセクションにおいて扱われていない製品固有の危険シンボルおよび警告が、必要に応じて、この説明書の本文に示されている場合があります。

⚠️ 危険

	<p>重大な感電の危険性 この装置は 240V 以上で作動が可能です。この電圧に接触すると、死亡もしくは重篤な怪我を生ずる場合があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ケーブル接続を外したり、装置の修理を開始する前にメインスイッチの電源をオフにし、電源を抜きます。 この装置は、接地する必要があります。接地された電源にのみ接続してください。 すべての電気配線は資格を有する電気技師が行う必要があります。ご使用の地域におけるすべての法令に従ってください。
---	---

⚠️ 警告

    	<p>高圧噴射による皮膚への危険性 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の原因となります。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、またはボロ布等で止めたり、そらせたりしないでください。 吐出を中止するとき、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、流体の流れるすべての接続箇所をよく締めてください。 ホースおよびカップリングは毎日点検して下さい。摩耗または損傷した部品は直ちに交換してください。
--	--

 	<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外したまま装置を運転しないでください。 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。
--	--

警告



火災および爆発の危険性

作業場に、溶剤や塗料の蒸気のような可燃性の蒸気が存在すると、火災や爆発の原因となることがあります。装置を通して流れている塗料や溶剤は静電スパークの原因となることがあります。火災と爆発を防止するために：



- 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。接地の説明を参照してください。
- 溶剤を高圧でスプレーしたり洗浄したりしないでください。
- 溶剤、ボロ布、ガソリンなどの異物は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スイッチのオン/オフはしないでください。
- 接地されたホースのみを使用してください。
- ペール缶に向けて引き金を引く場合、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、解決するまでは、装置を使用しないでください。
- 作業場には消火器を置いてください。



装置誤用の危険性

誤用は死あるいは重篤な怪我の原因となります。



- 疲労状態、薬を服用した状態、または飲酒状態で装置を操作しないでください。
- システム内で耐圧または耐熱定格が最も低い構成部品の、最高使用圧力または定格温度を超えないようしてください。全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。液体および溶剤製造元の警告も参照してください。使用している液体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、全ての装置の電源を切断し、圧力開放手順を実行してください。
- 装置は毎日点検してください。製造元純正の交換用部品のみを使用し、磨耗または破損した部品を直ちに修理または交換してください。
- 装置を改造または変更しないでください。装置を改造または変更すると、認証機関の承認が無効になり、安全上の危険が生じる場合があります。
- すべての装置が、それらを使用する環境用に認定され、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、鋭角のある物、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から遠ざけてください。
- 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。



液はねの危険性

高温または有毒の液体が目または皮膚にはねかかると、重傷を負う可能性があります。飛び散りは、プラテンのブローオフ中に生じる可能性があります。

- ドラムからプラテンを取り外すときには、エア圧を最低にしてください。

 **警告****有毒な液体または蒸気の危険性**

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。

- 安全データシート（SDS）を参照して、使用している液体固有の危険性を把握しておいてください。
- 有毒な液体は保管用として許可された容器に保管し、廃棄する際には適用されるガイドラインに従ってください。

**個人用保護具**

作業場にいるときは、目の怪我、難聴、毒性ガスの吸引、および火傷を含む大怪我から自身を守るために、適切な保護具を身につける必要があります。保護具には以下のものが含まれますがこれに限定されません。

- 保護めがねと聴覚保護。
- 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。

構成部品の識別

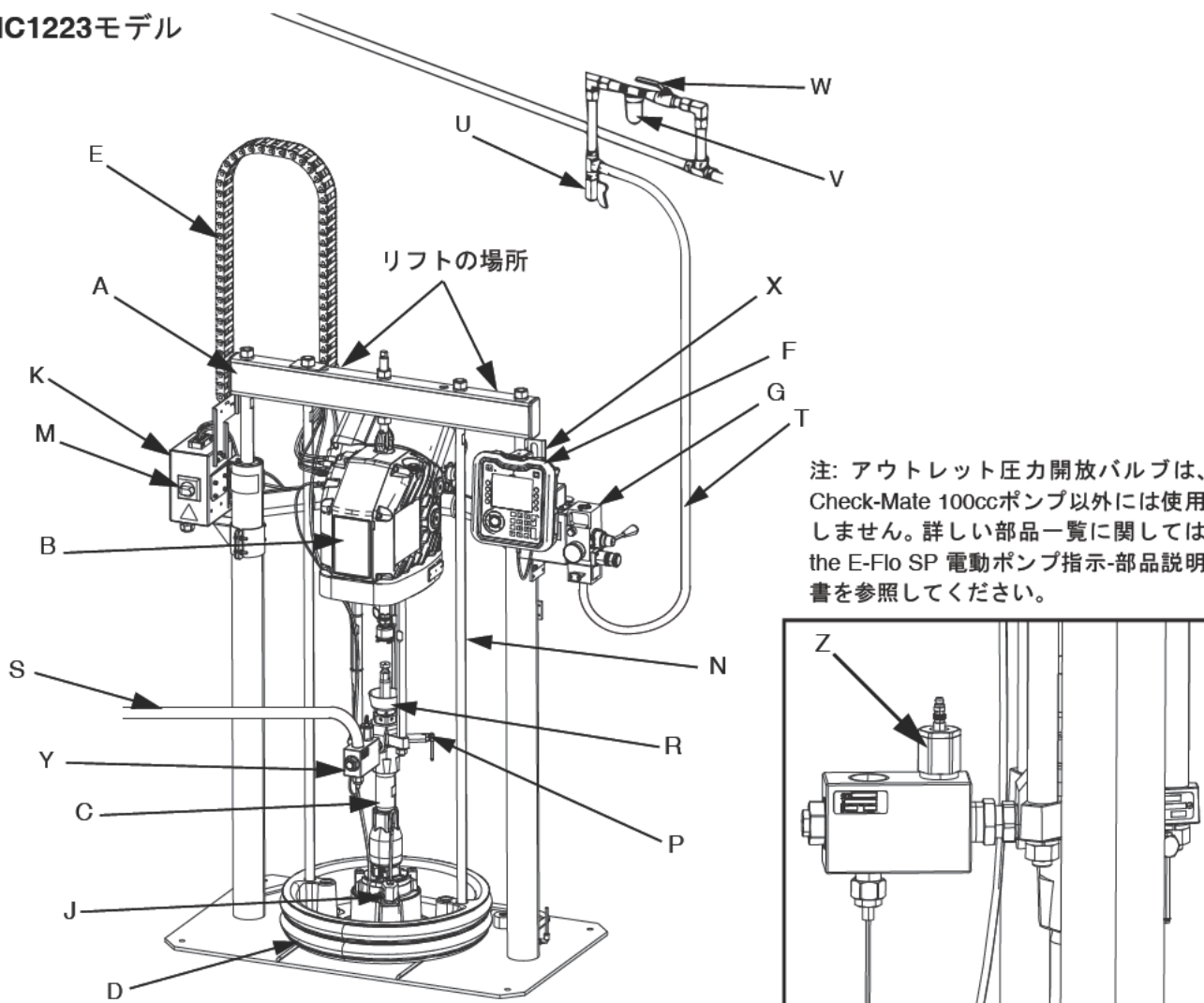
一般的な設置例

D200 3 インチおよび D200s 6.5 インチデュアルポスト

注意

供給システムは、常に正しい吊上げ箇所で持ち上げてください(図 1参照)。それ以外のやり方で持ち上げないでください。正しい箇所で持ち上げないと、供給システムが損傷する恐れがあります。

EMC1223モデル



注: アウトレット圧力開放バルブは、Check-Mate 100ccポンプ以外には使用しません。詳しい部品一覧に関しては the E-Flo SP 電動ポンプ指示-部品説明書を参照してください。

図 1: 一般的な設置例

凡例:

- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| A ラムアセンブリ | N プラテンつり上げロッド |
| B 電動ドライバー | P ポンプエア抜きバルブ |
| C 置換ポンプ | R 封入ウエットカップ |
| D プラテン | S 液体ライン (別売) |
| E ケーブルトラック | T エアライン (別売) |
| F アドバンス表示モジュール (ADM) | U エアラインドレンバルブ (別売) |
| G 統合エア制御 (図 2 を参照) | V エアフィルター (別売) |
| J プラテンブリードポート | W ブリードタイプエア遮断バルブ (必須)(別売) |
| K 電源ジャンクションボックス | X レベルセンサー |
| M 電源断路器 | Y アウトレット圧カトランスデューサー |
| | Z アウトレット圧力開放バルブ(Check-Mate 100 のみ) |

統合エア制御モジュール

D200、D200s、D60 モデル

統合エアコントロールには以下のものが含まれます：

- 主エアスライダバルブ(AA): は、システムへのエアのオン/オフを行います。閉めた場合には、バルブは下流側の圧力を逃がします。
- ラムエアレギュレーター (AB): ラムの昇降圧力およびブローオフ圧力を制御します。
- ラムディレクタバルブ (AC): は、ラムの方向を制御します。
- マフラー付き排気口 (AD)
- 吹出ボタン (AE): エアのオンとオフを切り替え、プラテンを空のドラムから押し出します。

統合エアラインアクセサリー

図 1.

- エアラインドレンバルブ (U)
- エアラインフィルター (V): 圧縮エアの供給から、有害なほこりや湿気を取り除きます。
- 2つ目のブリードタイプエアバルブ (W)(必要): は、エアラインアクセサリーを、点検時に隔離します。他のすべてのエアラインアクセサリーの上流側に設置します。
- エア開放バルブ (必要) (見えません): 過剰な圧力を自動で開放します。

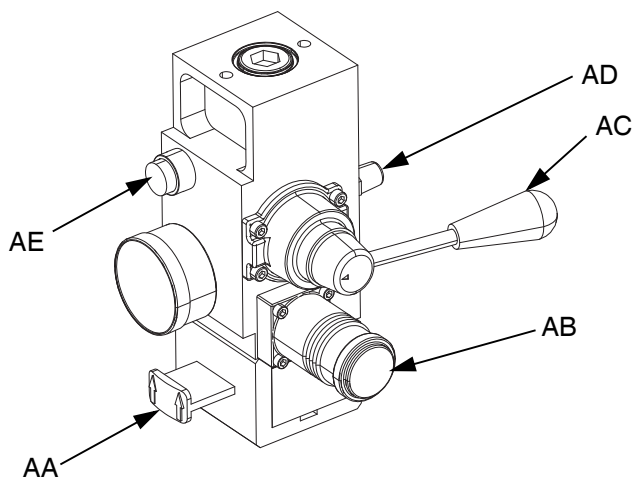


図 2. 統合エア制御モジュール

アドバンス表示モジュール (ADM)

正面図と背面図

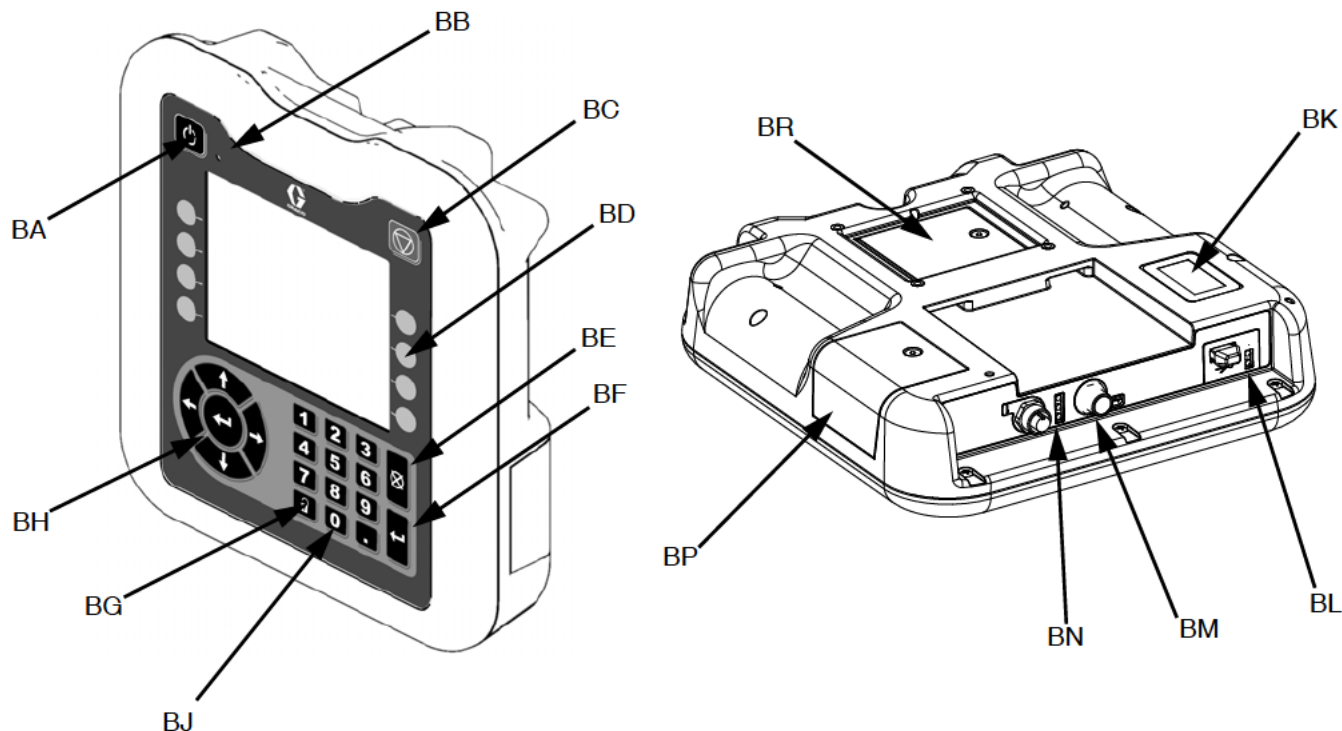


図 3: ADM の構成部品の識別

凡例:

BA ポンプ有効化

ポンプを有効にします。アクティブとシステムオフ間を切り替えます。

BB ポンプステータスインジケータライト

BC ポンプソフトストップ

すべてのポンププロセスを停止し、ポンプを無効にします。

BD ソフトキー

ソフトキーの横にある画面上のアイコンによって定義されます。

BE 取り消す

数字の入力または選択の実行のプロセスの間に選択または数字の入力を取り消します。ポンププロセスをキャンセルします。

BF Enter

変更を受け付け、エラーを確認し、項目を選択し、選択された項目を切り替えます

BG ロック/セットアップ

実行画面とセットアップの画面間を切り替えます。

BH 方向キーパッド

画面内で、あるいは新しい画面にナビゲートします。

BJ 数値キーパッド

BK 部品番号識別ラベル

BL USB インターフェイス

BM CAN ケーブル接続

電力と通信

BN モジュールステータス LED

ADM のステータスを示す視覚的なインジケータ

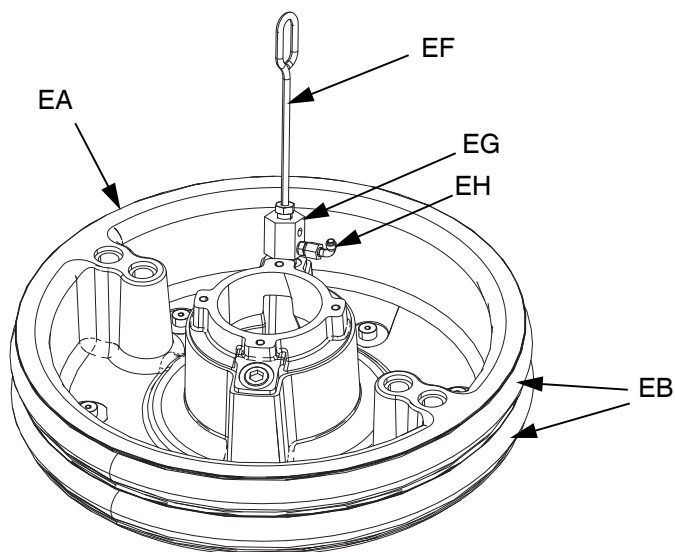
BP トークンアクセスカバー

ソフトウェアトークン用のアクセスカバー。

BR バッテリアksesカバー

プラテン構成部品名称

モデル 255319、200 リットル (55 ガロン)



モデル 256742 および 256745、
20 リットル (5 ガロン)

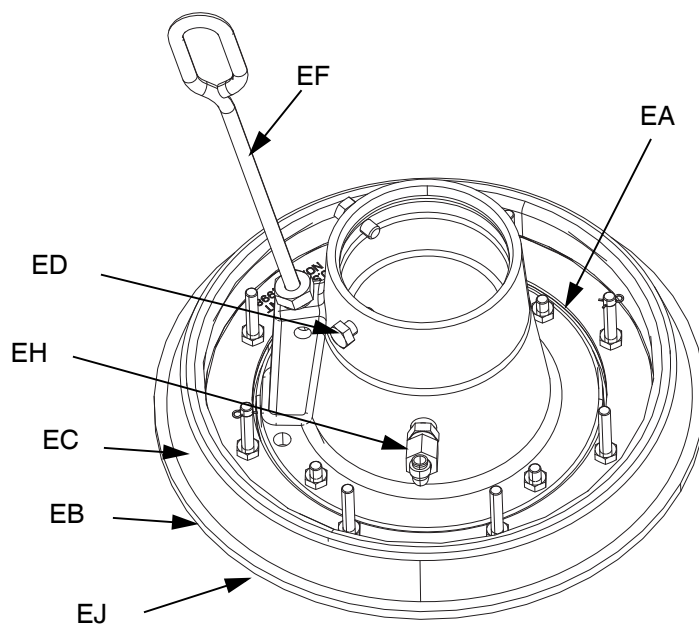


図 4

凡例:

- EA プレート
- EB ワイパー
- EC スペーサー
- ED キャップねじ
- EE クランプ(表示なし)
- EF 抽気棒
- EG ブリードポート
- EH エアアシストボディチェックバルブ
- EJ ワイパープレート (ワイパーの下)
- EK Oリングシール(図示せず)

ジャンクションボックス接続

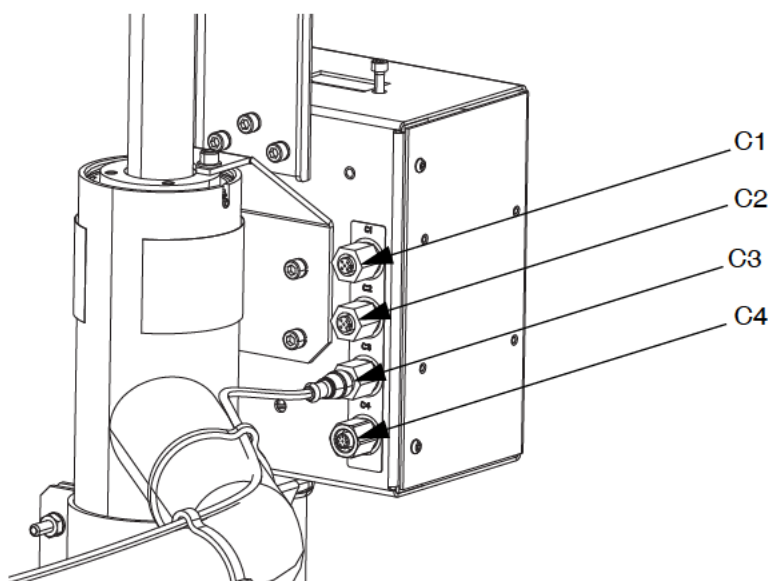


図 5

凡例:

C1 CGA CANポート



C2 GCA CANポート

C3 低速および空のレベルセンサー入力

C4 液体フィルタソレノイド入力

注: すべてのI/Oの内容については、E-Flo SP ソフトウェア指示説明書を参照ください。

取り付け

				
すべての電気配線は資格を有する電気技師が行う必要があります。ご使用の地域におけるすべての法令に従ってください。				

場所

供給システムを適正に配置し固定する場合は、寸法 (66 ページ) を参照してください。

注意
供給システムは、常に正しい吊上げ箇所を持ち上げてください (1 参照)。それ以外のやり方で持ち上げないでください。正しい箇所を持ち上げないと、供給システムが損傷する恐れがあります。

リフトリングは適切な吊上げ箇所をつないでください。パレットを持ち上げるには、クレーンかフォークリフトを使用してください。

注: ドライバーの吊り上げリングは、ドライバーを交換する場合のみ使用します。システム全体を持ち上げるためにそれを使用しないでください。

必ずドライバ、主切断スイッチ、エア制御および ADM に簡単にアクセスできるようにラムを配置してください。ラムが十分持ち上げられるよう、頭上に十分なスペースがあることを確認してください。

ラム基部の穴をガイドに使い、13 mm (1/2 インチ) アンカー用にドリルで穴を開けてください。

ラム基部がすべての方向内に平らであることを確認してください。必要に応じて、詰め金を使って基部を水平にしてください。13 mm (1/2 インチ) アンカーを使って、基部を床に固定してください。これはラムが傾くのを防ぐ十分な長さです。

接地

				
静電気火花や感電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。電気または静電気火花のため、気体が発火または爆発する可能性があります。適切に接地を行わないと、感電する可能性があります。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。				

電動ポンプ: ポンプは電源コードを通して接地されています。

ラム: ラムは電源コードで接地します。

空気及び液体ホース: 接地の連続性を確保するため、最長合計 500 フィート (150 m) までの導電性ホースのみ使用してください。ホースの電気抵抗を確認してください。接地までの全抵抗が29メガオームを超える場合は、即座にホースを交換してください。

エアコンプレッサ: 製造元の推奨に従って下さい。

ディスペンスバルブ: 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。

液体供給容器: ご使用の地域の法令に従って下さい。

洗浄時に使用される溶剤ペール缶: ご使用の地域の法令に従ってください。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。接地の導通を妨げる紙や段ボールのような非導電性の材料の敷かれた場所にペール缶を置かないでください。

洗浄または圧力開放時に接地の連続性を確保するために: ディスペンスバルブの金属部分を接地された金属ペール缶にしっかり接触させて引き金を引きます。

電源要件

システムには、回路ブレーカーで保護された専用の回路が必要です。

電圧	位相	Hz	電流
200-240 VAC	1	50/60	20 A
400-480 VAC	1	50/60	10 A

電源接続

注意

器具の破損を防ぐには、ラムの全範囲の作動を可能にする為の十分な長さを持った電源コードを配置し固定してください。

- 電源コードを以下の長さに切ってください。
 - 接地線 — 6.5 インチ (16.5 cm)
 - 電源線 — 3.0 インチ (7.6 cm)
 - 必要に応じてフェールルを追加します。図 6。

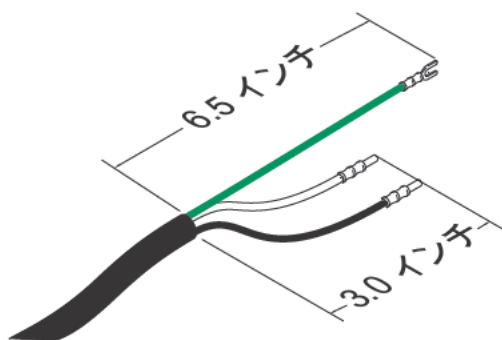


図 6: 電源コード

- ジャンクションボックス(K)のカバーを保持している6つのネジを取り外し、次にジャンクションボックスのカバーを取り外します。

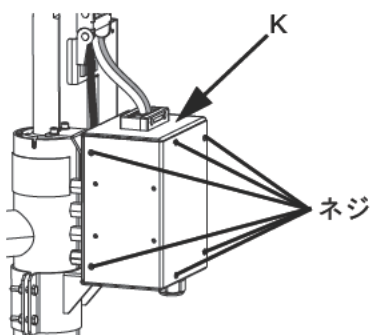


図 7: ジャンクションボックスのカバーを取り外します

- コードグリップを通して電源コードをジャンクションボックス (K) に挿入します。

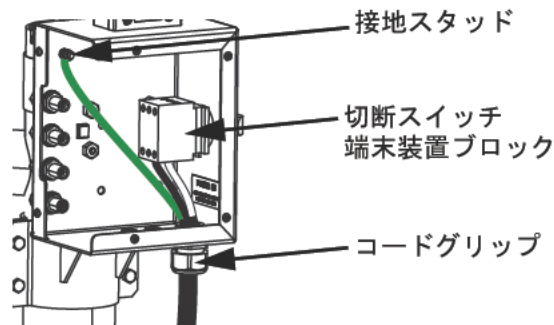


図 8: 電源接続

- 接地線をジャンクションボックス (K) 内部の接地スタッドに取り付けます。
- 図 9を参照し、電源コード接続元の配線を切断スイッチのターミナルブロックのターミナル 4T2 およびターミナル 6T3 に接続します。

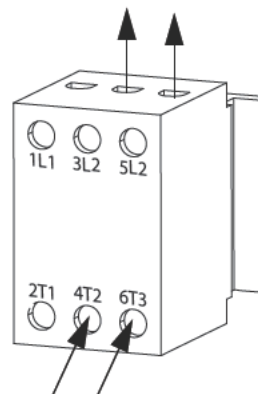


図 9: スイッチターミナルブロックの取り外し

- コードグリップを締めて、接続箱(K)に電源コードを固定します。
- 接続箱のカバーを交換し、それを手順2で取り外した6個のネジで固定します。

ドラム止めの接続

電力供給システムは、ラム上のドラム位置（決め）を補助する目的で、ドラム停止の状態が発送されます。交換部品用にキット 255477 をご注文ください。このキットには、キャップスクリュー、ロックワッシャ（図なし）とドラム缶止めが各 2 個ずつ含まれています。

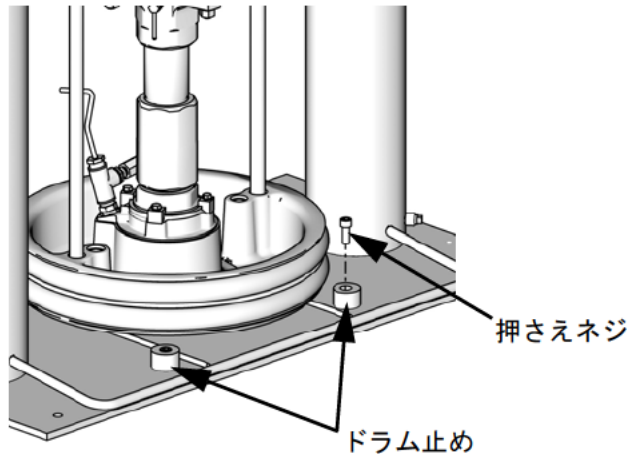


図 10: ドラム止めの設置

1. ラム基部上の一連の据え付け穴を確認します。
2. キャップスクリューとロックワッシャを使い、ドラム止めをラム基部に固定します。

液体ホースおよびエアライン接続

典型的な設置に関しては、11 ページの図 1 を参照してください。

液体ホース(別売)をアウトレットチェックバルブ(E)に取り付けます。

エアライン (別売) を 3/4 インチ npt 接続の統合エア制御 (G) の下部に取り付けます。

注: すべての構成部品のサイズ、および圧力定格が適切で、システムの要求を満たしていることを確認して下さい。

装置使用前に通気オイルキャップを取り付けます

ドライバーギアボックスは、工場オイルが補給された状態で出荷されます。通気一時停止キャップにより、出荷の際のオイル漏れが防止されます。この通気一時停止キャップは、使用前に必ず装置付属の通気オイルキャップに取り替えてください。

注: 使用前にオイルレベルを確認してください。オイルレベルは覗き窓の半分まできていなければなりません。

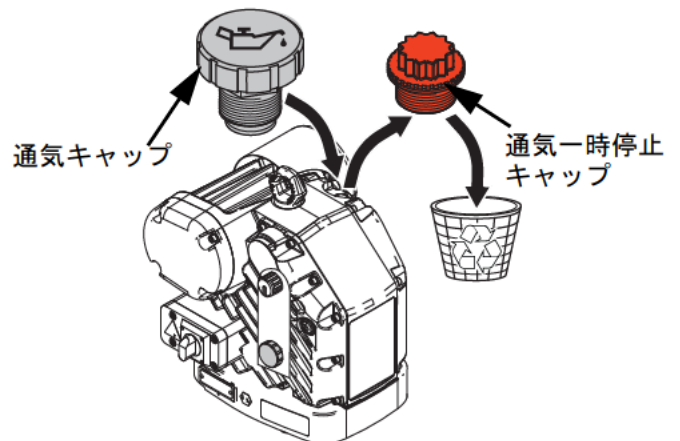


図 11: 通気一時停止キャップおよび通気オイルキャップ

セットアップ

ウェットカップ



開始前に、ウェットカップ (L) に Graco スロートシール液 (TSL) または適合性のある溶剤を 1/3 まで満たします。

ウェットカップにトルクをかけます

接液カップに工場でトルクがかけられていますが、Severe Dutyポンプのスロートパッキンシールは時間の経過とともにゆるむことがあります。ウェットカップのトルクは頻繁にチェックしてください。使用の最初にチェックし、使用開始の 1 週間以後は定期的にチェックします。ウェットカップのトルクを適切に維持することは、シールの寿命を延ばすために重要です。

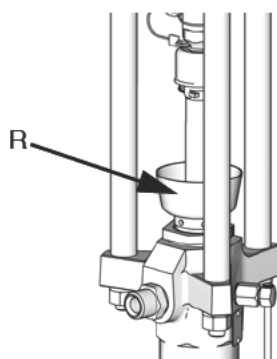


図 12: ウェットカップ

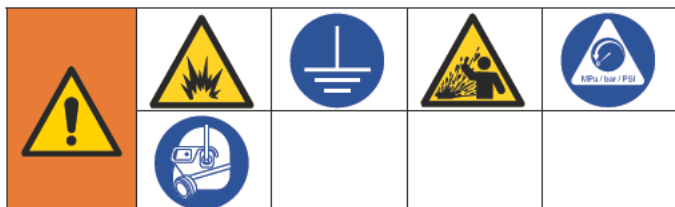
注: MaxLife ポンプでは特別な U カップスロートシールが使用されています。これは調整ができませんが、定期的にトルクを調整する必要はありません。

1. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
2. 必要に応じて、パッキンナットレンチ(別売)を用いてウェットカップ(R)に95-115 フィートポンド (128-155 N•m) のトルクをかけます。ウェットカップを締めすぎないでください。トルクの値に関しては下記の表を参照してください。

スタートアップ

括弧の中の文字は、構成部品の識別セクション (11 ページから) の中のコールアウトに対応しています。

ポンプの洗浄



火災および爆発を避けるために、器具および廃液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。

注意：ポンプの試験は軽量で行われます。そしてその油はポンプの部品を保護するために残されています。使用する液体が油により汚染される可能性のある場合には、ポンプを使用する前に、適合する溶剤で洗浄します。

必ずできるだけ低い圧力で洗浄してください。コネクタからの漏れをチェックし、必要に応じて締めます。ディスペンスされている流体および器具の接液部品に合った流体を使用して洗浄してください。

注：推奨される洗浄液と洗浄頻度については、塗料の製造元または仕入先に確認してください。

注意

ポンプの錆の発生を防止するために、水または水性の液体を一晩炭素鋼ポンプに残さないでください。水性の液体を使用した場合には、まず水で洗浄します。次に、ミネラルスピリットなどの防錆剤で洗浄します。圧力は開放しますが、部品を腐食から守るため、防錆剤はポンプ内に残します。

注：ADMのソフトウェアの機能の使用に関する追加情報については、E-Flo SP ソフトウェア指示説明書を参照ください。関連の説明書 3 を参照してください。

1. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
2. 適合溶剤のペール缶をラムの中に入れます。 溶剤ペール缶の接地に関する手順 (16 ページ) を参照してください。

3. 主切断スイッチ (M) をオンにします。
4. ADM(F)で、ADMの矢印キーを使用してメニューバーから洗浄したいポンプを選択します。

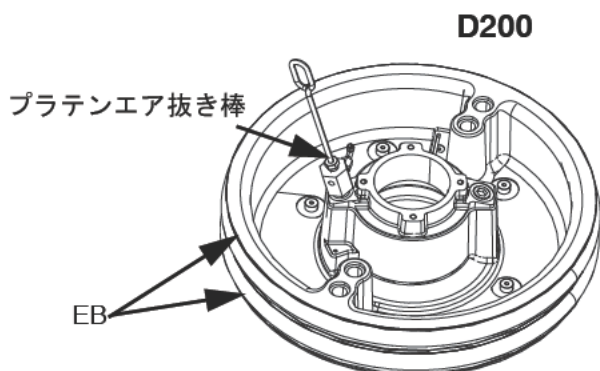
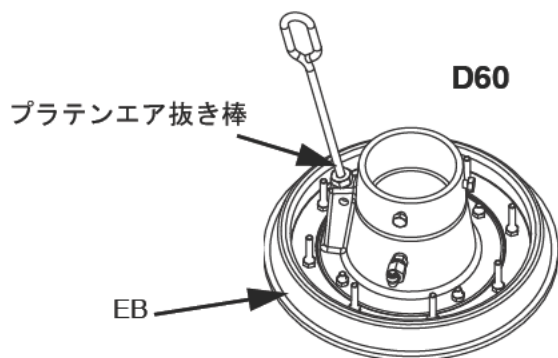
注：複数のポンプが共に接続されている場合、メニューバーに最大6台のポンプまでリストアップすることができます。

5. アイコンの横にあるソフトキーを押してそのポンプの編集画面に入力します。
6. 圧力モード アイコンの横にあるソフトキーを押します。
7. 100 psi (0.69 MPa, 6.9 bar)の圧力を入力します。
8. ポンプ On/Off アイコンの横にあるソフトキーを押してポンプを作動させます。
9. 必要に応じて圧力を調節してください。
10. 接地された金属製ペール缶の側面にディスペンスバルブの金属部分をしっかりと当てます。
11. ディスペンスバルブを開き、ガン/バルブからの溶剤がきれいになるまでシステムを洗浄します。
12. アイコンの横にあるソフトキーを押して編集画面を終了します。
13. 洗浄したい各ポンプに関する手順の 3 から 11 を繰り返します。
14. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
15. ラムから溶剤ペール缶を取り外します。

ラムの始動および調整



1. 主切断スイッチ(M) をオフにします。
2. 主エアスライダバルブ (AA) を開き、ラムエアレギュレーター (AB) を 0.28 MPa (2.8 bar、40 psi) に設定して、ラムを上げます。
3. ディレクタバルブハンドル (AC) を「UP」に設定し、ラムを最高位まで上げます。
4. ディレクタバルブハンドル (AC) をニュートラルに設定します。
5. プラテンワイパー (EB) にグリースまたはその他の、ポンプで使用する液体に適合する潤滑剤を塗ります。
6. ラム基部上に液体を満たしたドラム/ペール缶を配置し、プラテン (D) の下で中央を合わせます。
7. ドラム/ペール缶のカバーを取り外して、液体の表面を直定規で滑らかにします。エアがプラテンの下に残ることを避けるため、ペール缶の中央から外に向けて液をすくい、表面にへこみを作ります。
8. プラテンとドラム/ペール缶が一行になるように調整し、プラテンエア抜き棒を外してプラテンエア抜きポートを開けます。



9. 手をドラム/ペール缶とプラテンから離し、ラムディレクタバルブ (AC) ハンドルを押し下げ、プラテンがドラム/ペール缶のふちに届くまでラムを下げます。ディレクタバルブハンドルを水平の位置 (ニュートラル) にします。

10. ラムを下げます:

- a. ラムディレクタバルブ (AC) を下降に設定し、プラテンエア抜きポートに液が見えるようになるまで、ラムを下げ続けます。
- b. ラムディレクタバルブを「ニュートラル」に設定し、プラテンブリード棒を交換し、それをしっかりと締め付けます。

ポンプの始動および調整



1. 主切断スイッチ(M)をオフにした状態で、ラムエアレギュレータ(AB) を約50 psi (0.35 MPa, 3.5 bar) に設定します。ラムディレクタバルブ (AC) を下降に設定します。
2. ドライバー電源断路器(M)をオンにします。
3. ポンプを始動します。システムの操作に関するE-Flo SPソフトウェアの指示説明書を参照ください。
4. ポンプ作動中は、ラムディレクタバルブ (AC) を下降に設定した状態を維持してください。

注: 粘性のある液体でポンプのプライムが十分に行えない場合には、ラムへのエア圧力を上げます。上部シールまたはプラテンの付近で液体が押し出される場合には、エア圧を下げます。

圧力開放手順



この記号が表示されている箇所では、圧力開放手順を実行してください。



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

1. ADM で、 アイコンの横にあるソフトキーを押してマニュアルモードを入力します。
2. アイコンの横にあるソフトキーを押してポンプを停止させます。
3. 主切断スイッチ(M) をオフにします。

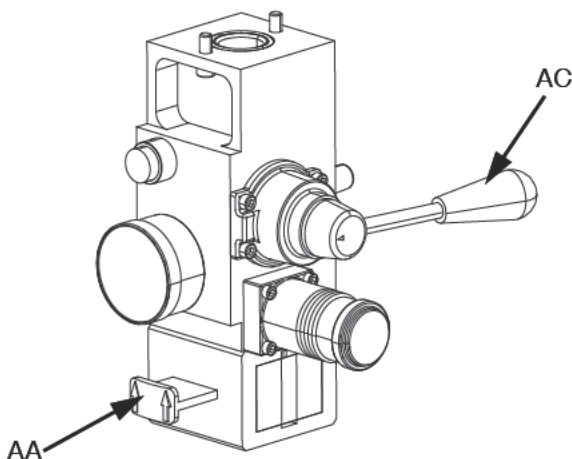


図 13: 圧力開放用エア制御

4. メインエアスライダーバルブ (AA) を閉じます。
5. ラムディレクタバルブ (AC) を下降に設定します。ラムはゆっくり降下します。
6. ラムが完全に下降したら、ディレクタバルブを上下に動かしてラムのシリンダーからエアを抜きます。

7. ディスペンスバルブの金属部分を接地された金属ペール缶の側面にしっかりと保持し、ディスペンスバルブを開いて圧力を開放します。
8. ご使用のシステムの液体ラインドレンバルブを開き、ポンプエア抜きバルブ (P) を開きます。排液を受けるために容器を用意します。
9. 再度吐出する準備ができるまでは、ポンプエア抜きバルブ (P) を開いたままにします。

ポンプのシャットダウンと手入れ



注意

ポンプの錆の発生を防止するために、水または水性の液体を一晩炭素鋼ポンプに残さないでください。水性の液体を使用した場合には、まず水で洗浄します。次に、ミネラルスピリットなどの防錆剤で洗浄します。圧力は開放しますが、部品を腐食から守るため、防錆剤はポンプ内に残します。

- ラムディレクタバルブ (AC) を「下降」に設定し、ラムをシャットダウンの為の所望の位置まで下げます。
- ラムディレクタバルブ (AC) をニュートラルに設定します。
- 置換ロッドが現れた状態になって、その上で液体が乾燥し、スロートパッキングが損傷することを防ぐため、ポンプをストロークの底部で停止します。ポンプのジョギングに関する情報についてはE-Flo SPソフトウェア指示説明書を参照ください。関連の説明書 (3 ページ) を参照してください。
- 置換ロッド上で液体が乾く前に、必ずポンプを洗浄してください。ポンプの洗浄の手順 (20 ページ) を参照してください。

ドラム缶の変更



- ポンプを停止します。
- ラムディレクタバルブ (AC) を上昇に設定してプラテンを上げ、すぐにブローオフエアボタン (AE) を、プラテンが完全にドラムから出るまで押し続けます。プラテンをドラムの外に出すために最小限のエア圧力を使用してください。



材料の入った状態でドラム内のエア圧力が高くなりすぎると、ドラムの破損や、重傷事故につながります。プラテンはドラムの外から自由に動けるようになる必要があります。破損したドラムでは、ドラムブローオフエアを使用しないでください。

- ブローオフエアボタン (AE) から指を離し、ラムが最高高度まで上がるようにします。
- 空のドラムを取り外します。
- プラテンを点検し、必要であれば、残っている素材または素材のかすを除去してください。

メンテナンス

ドライバーメンテナンス



注意

ギアカバーを開いたり外したりしないでください。ギア側は修理が想定されていません。ギアカバーを開けると、工場設定のベアリング予圧が変化し、製品寿命が短くなることがあります。

予防メンテナンススケジュール

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

オイルの交換

注：200,000～300,000 サイクルのならし期間の後、オイルを交換します。ならし期間の後、オイルは年1回交換します。

1. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
2. オイルドレンポートの下に、最低 2 クォート (1.9 リットル) の容器を置きます。
3. オイルドレンプラグを取り外します。ドレンプラグの場所については図 14 を参照してください。ドライバーからすべてのオイルが排出されるまで待ちます。
4. オイルドレンプラグを再取り付けします。25～30 Nm (18～23 ft-lb) のトルクで締めます。
5. 充填キャップを開け、Graco 部品番号 16W645 ISO 220 シリコーンフリー合成 EP ギアオイルを追加します。覗き窓のオイルレベルを確認してください。オイルレベルが覗き窓の中間点の近くになるまで充填します。オイルの容量は約 0.9～1.1 リットル (1.0～1.2 クォート) です。過充填しないでください。
6. 充填キャップを再度設置します。

オイルレベルのチェック

下記の図 14を参照ください。覗き窓のオイルレベル確認は定期的に行ってください。ドライバーが運転されていない場合、オイルレベルは覗き窓の中間点の近くである必要があります。オイルが少ない場合、フィルキャップを開け、Graco 部品番号 16W645 ISO 220 シリコーンフリー合成 EP ギアオイルを追加します。

オイルの容量は約 0.9～1.1 リットル (1.0～1.2 クォート) です。過充填しないでください。

注意

Graco 部品番号 16W645 のオイルを必ず使用してください。他のオイルを使用した場合、オイル塗布が不適切になってドライトレインが損傷する恐れがあります。

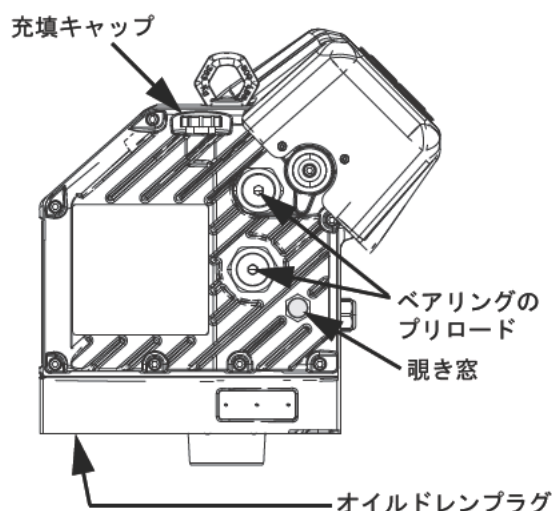


図 14: 覗き窓とオイル充填キャップ

ベアリングのプリロード

ベアリングのプリロードは工場出荷時の設定で、操作者による調整はできません。ベアリングのプリロードは調整しないでください。メンテナンス情報に関しては、APD20 高度精密ドライバー説明書 - 部品説明書を参照ください。

プラテンのメンテナンス



図 15. ポンプを上へ上げたとき、プラテンがペール缶から容易に出てこなかった場合、エアアシスト管 (F) またはチェックバルブが詰まっていることがあります。バルブが詰まると、エアが板の下に回らなくなり、ペール缶からプラテンが上昇するのに役立たなくなります。

1. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
2. 50 ページにある部品のイラストを参照してエア支援バルブを図示のように分解します。
3. プラテン内のエア支援管 (AT) をきれいにします。バルブのすべての部品を清浄にして再組立てします。
4. プラテンからエア抜きスティック (EF) を取り外します。エア抜きスティックをエア抜きポートに押し通し、残留物を取り除きます。

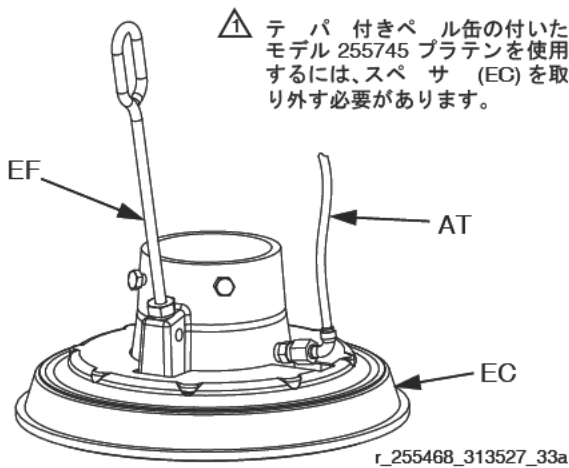


図 15

スペーサーの調整

テーパー付きペール缶と真直ぐな側面のペール缶

プラテンは、20 リットル (5 ガロン)、30 リットル (8 ガロン) および 60 リットル (16 ガロン) 入りの側面が真直ぐなペール缶で使用するよう供給されますが、シングルワイパープラテンのみ、テーパー付きのペール缶を使用できるように容易に改造できます。

テーパー付きペール缶の付いたプラテン

1. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
2. 下端から作業し、ドライバーを使用して、この応用でスペーサー (EC) を引き外します。スペーサーを、完全にプラテンのフランジの上になるように上げます。図 16。
3. 手で、スペーサー (EC) を持ち上げてプレートから離し、フランジおよび下端のワイパー (EB) をくぐらせて引き下ろします。図 17。
4. スペーサー (EC) は、他の用途にも必要なので保存してください。

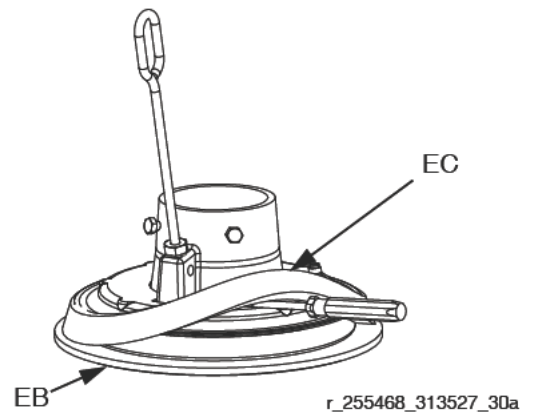


図 16

側面が真直ぐなペール缶のプラテン

1. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
2. スペーサー (EC) の直径の大きい側が下を向いていることを確認します。スペーサー (EC) を、完全にプラテンのフランジの上になるように手でプラテンの上に上げます。図 17。
3. 上端から作業し、ドライバーを使用して、スペーサー (EC) をフランジとワイパー (EB) の間にはさみます。図 18。

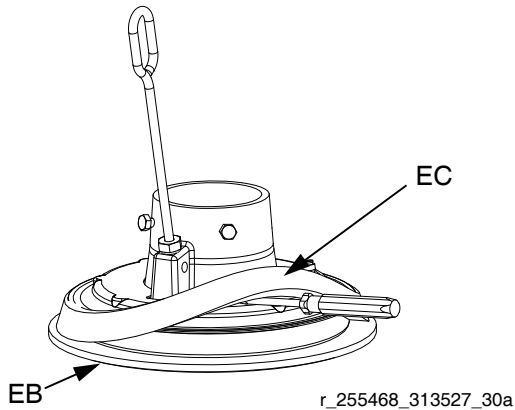


図 17: スライディングスペーサー

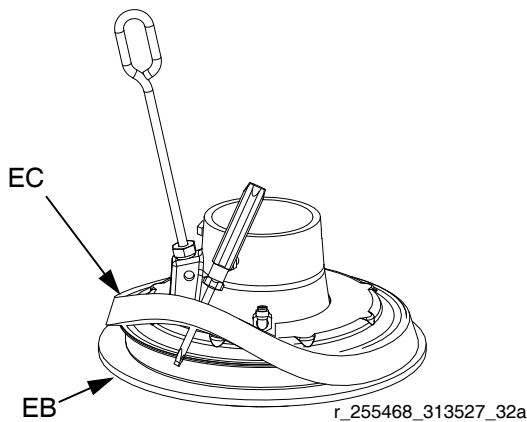


図 18: スペーサーの取り付け

ワイパーの取り外しおよび再取り付け

20、30 および 60 リットルワイパーの取り外し

1. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
2. ワイパーアセンブリを取り外します。図 35 (50) ページを参照してください。
 - a. すべてのシングルワイパープラテンの場合: ニードルノーズプライヤで 2 個のクリップ (470) を取り外し、プラテンカバー (469) を取り外します。
 - b. ワイパーアセンブリをプラテンキャスティング (451) に固定する 8 個のナット (459) を取り外し、ワイパーアセンブリを取り外します。
 - c. 20、30、および 60 リットルワイパーアセンブリの再取り付けを参照して、ワイパーのサイズ、スタイル、またはワイパーアセンブリ全体を変更します。
3. ワイパーアセンブリ上の 8 個のナット (459) を取り外します。
4. 上板 (457)、スペーサー (452)、ワイパー (453)、ワイパーサポート (454)、下板 (455) を分離します。
5. 清浄にして点検し、磨耗した構成部品を交換します。

20、30、および 60 リットルワイパーアセンブリの再取り付け

1. ワイパーアセンブリを組み立てます。図 35 (50) ページを参照してください。
 - a. 炭素鋼プラテン付きシングルワイパーアセンブリの場合: 底板 (455) を平らな表面に置きます。ワイパーサポート (454)、ワイパー (453)、スペーサー (452) および上板 (457) を底板 (455) へ置きます。
 - b. SST プラテン付きシングルワイパーアセンブリの場合: 底板 (455) を平らな表面に置きます。ワイパーサポート (454)、ワイパー (453)、フラワードワイパーサポート (460)、PTFE スペーサー (452) および上板 (457) を底板 (455) へ置きます。
 - c. ダブルワイパーアセンブリの場合: 底板 (455) を平らな表面に置きます。ワイパーサポート (454)、ワイパー (453)、スペーサー (452)、ワイパー (453)、および上板 (457) を底板 (455) へ置きます。

2. 外側のリングに 8 個のナット (459) を取り付けます。トルクは $61 \text{ N}\cdot\text{m}$ (45 インチ-ポンド) まで
3. O リング (456) を交換するか、プラテンキャストリング (451) の下に、新しい O リングを取り付けます。潤滑油で保持します。
4. プラテン鋳鉄 (451) を取り付けます。4 個のナット (459) で締めます。

55 ガロンプラテンワイパーの取り外し

1. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
2. 主切断スイッチ(M) をオフにしてください。
3. 磨耗または破損したワイパー (EB) を交換するには、ドラムからプラテンを吊り上げます。ドラムをベースから取り外します。プラテンから液体をふき取ります。
4. ワイパーの上端および下端をナイフで切り、プラテンから取り外します。図 19。

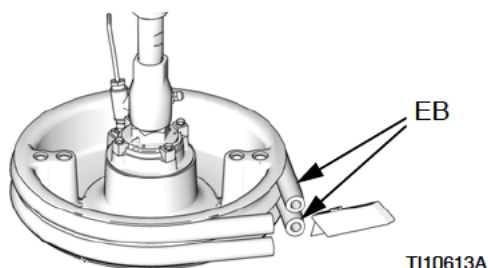


図 19

55 ガロンプラテンワイパーの再取り付け

1. ワイパー (EB) への損傷を防ぐために木製またはプラスチックの工具を使用してシール溝からすべての物質を排除します。
2. 下端から作業し、ワイパー (EB) をプラテンの背後を覆うように曲げます。図 20。
3. ワイパー (EB) を上端の溝に挿入してワイパーの前部を溝の中に這わせます。
4. 二番目のワイパー (EB) を下側の溝に挿入して、ワイパーの前部を溝の中に這わせます。
5. ポンプで汲み上げる材料と適合性のある潤滑剤を使用して、ワイパーの外側を滑らかにします。材料供給業者に問い合わせてください。

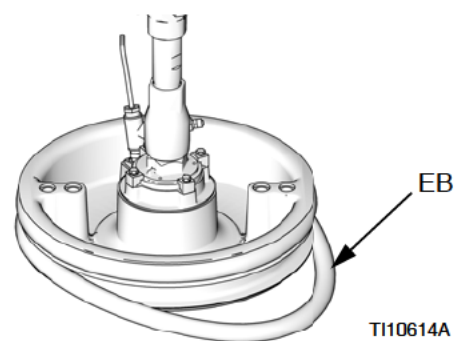


図 20

55 ガロンプラテンホースワイパーの取り外し

1. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
2. 主切断スイッチ(M) をオフにしてください。
3. 磨耗または破損したワイパー (EB) を交換するには、ドラムからプラテンを吊り上げます。ドラムをベースから取り外します。プラテンから液体をふき取ります。
4. ねじジャッキでバンディング(410)の両端を緩めます。図 21。

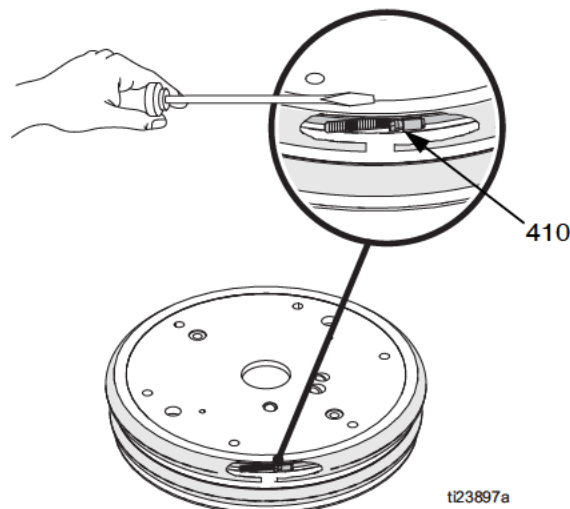
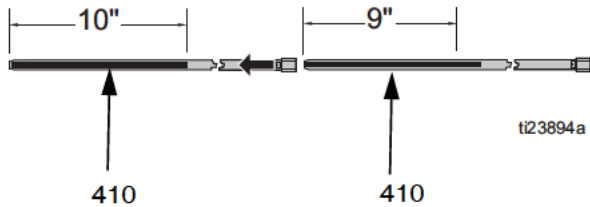


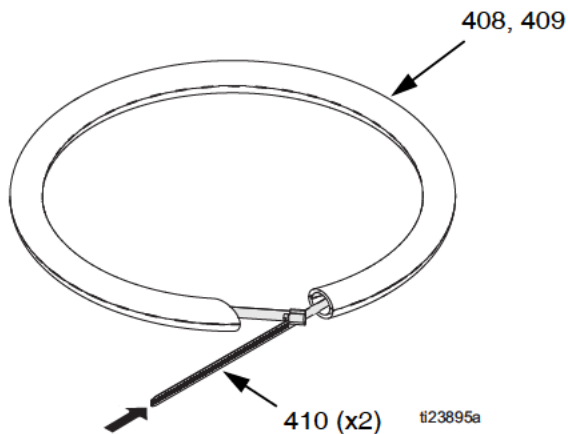
図 21

55 ガロンプラテンホースワイパーの再取り付け

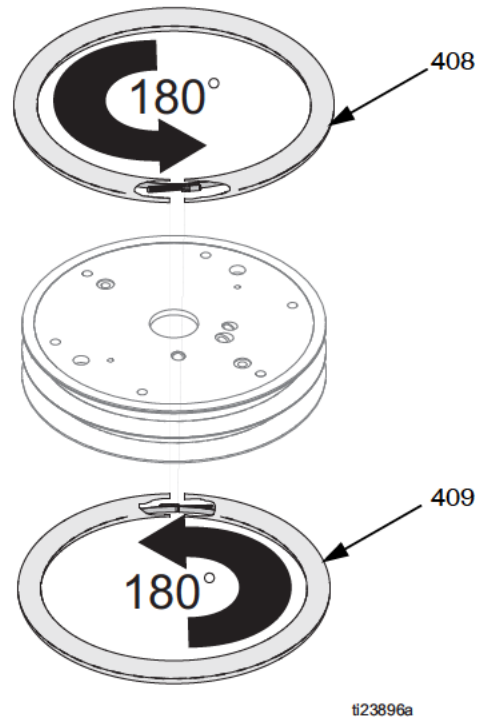
1. シール溝からすべての材料を清掃します。ラムプレート溝に潤滑してから組みつけます。
2. 2つのバンド(410) を一緒に組み付けます。バンドの一方の端を、ねじジャッキーとテープ取り付けバンドから約9インチ離して配置します。ねじジャッキーをスロットに取り付けます。



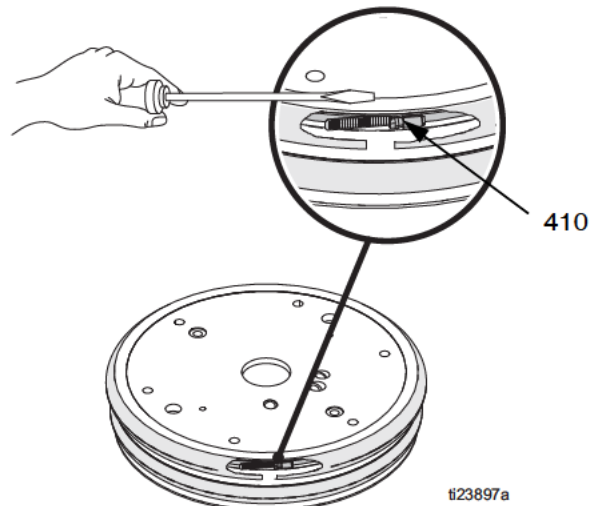
3. バンド(410)のねじジャッキーの端をホース(408または409)の中に挿入し、ホースの中に完全に押し込みます。



両方のホースからの材料の漏れを防止するために、ホース(408,409)シームが90°~180°離れ、互いの上部にないことを確認してください。



4. ホース(408,409)の外側を潤滑し、プレートの上部または下部の溝に置きます。ホースの角度の付いた両端がお互いに押圧するように、ホースとバンドを調節します。ねじジャッキーでバンディング(410)の両端を締め付けます。



5. ホースを動かして両端で隙間を完全に密閉します。

トラブルシューティング



1. ラム、ポンプ、プラテンを点検または修理する前に、圧力開放手順 (22 ページ) を実行してください。

2. ラム、ポンプまたはプラテンを分解する前にすべての可能性のある問題をチェックしてください。

注: DataTrak 診断コードについては、供給ユニット操作説明書を参照してください。

注: ポンプの故障対策は、ご利用のポンプパッケージ取扱説明書を参照してください。

問題	原因	解決策
ラムが上昇または下降しない。	エアバルブが閉まっているか、またはエアラインが詰まっています。	開いて清掃します。
	エア圧力が十分ではありません。	上げます。
	ピストンが磨耗または破損しています。	交換してください。供給ユニットの修理 (34 ページ) を参照してください。
	ハンドバルブが閉まっているかまたは詰まっています。	開いて清掃します。
ラムの昇降が速すぎます。	エア圧力が高過ぎます。	下げてください。
シリンダーロッドの周囲でエア漏れがあります。	ロッドシールが磨耗しています。	交換してください。供給ユニットの修理 (34 ページ) を参照してください。
液体がラムプレートワイパーを圧迫します。	エア圧力が高過ぎます。	下げてください。
	ワイパーが磨耗または破損している。	交換してください。ワイパーの取り外しおよび再取り付け 26 を参照してください。
ポンプが正しくプライムしないか、またはエアを汲み上げる。	圧力が十分ではありません。	圧力設定を高くします。
	ピストンが磨耗または破損しています。	交換します。ポンプの説明書を参照してください。
	ハンドバルブが閉まっているかまたは詰まっています。	開いて清掃する。25 ページのプラテンのメンテナンスを参照してください。
	手動バルブが汚れているか磨耗しているかまたは破損しています。	清掃し、点検します。
エアアシストバルブがドラム缶を押し下げないかまたはプレートを押し上げません。	エアバルブが閉まっているか、またはエアラインが詰まっています。	開いて清掃します。25 ページのプラテンのメンテナンスを参照してください。
	エア圧力が十分ではありません。	液圧を上げます。
	バルブ管路が詰まっています。	清掃してください。25 ページのプラテンのメンテナンスを参照してください。

修理



プラテンからのポンプの切り離し

ポンプは、異なる取り付けキットによってプラテンに取り付けられます。54 ページの修理キットを参照してください。

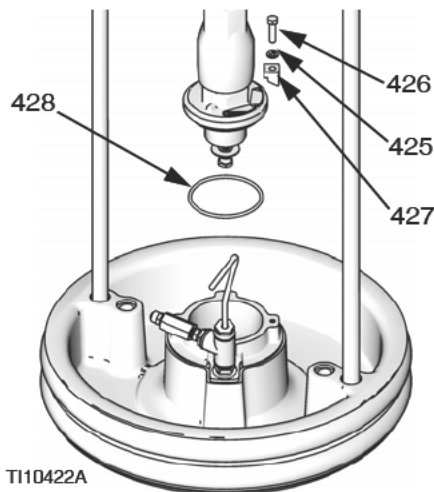
55 ガロンプラテン

1. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
2. 主切断スイッチ(M) をオフにしてください。
3. 4 本の六角ネジ (426)、4 個のクランプ (427)、およびワッシャ (425) を取り外します。

4. ポンプインレットへの損傷を防ぐように慎重にポンプを引き出し、O リング (428) を取り外します。

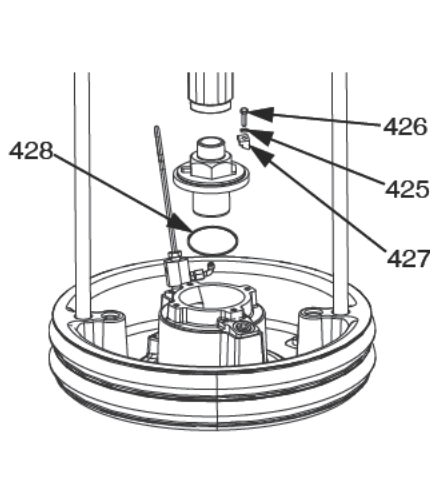
20、30 および 60 リットルのプラテン

1. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
2. 主切断スイッチ(M) をオフにしてください。
3. プラテンから 2 本の 5/16 インチネジ (462) を抜きます。
4. ポンプインレットへの損傷を防ぐように慎重にポンプを引き出します。吸入アダプタを使用しているポンプの場合には、ネジ (472)、アダプタ (471)、および O リング (463) をポンプインレットから取り外します。

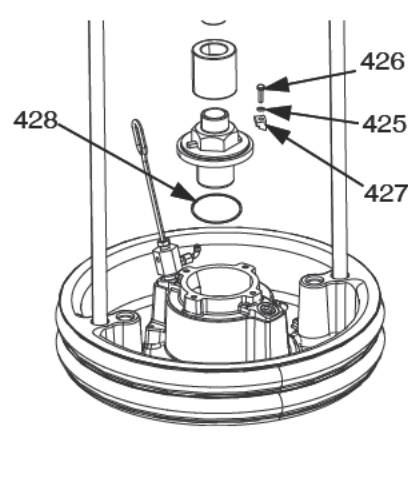


TI10422A

Check-Mate の取り付け

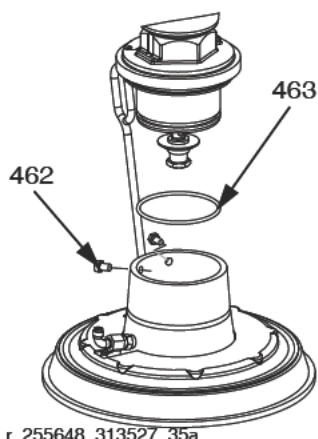


Dura-Flo SS の取り付け



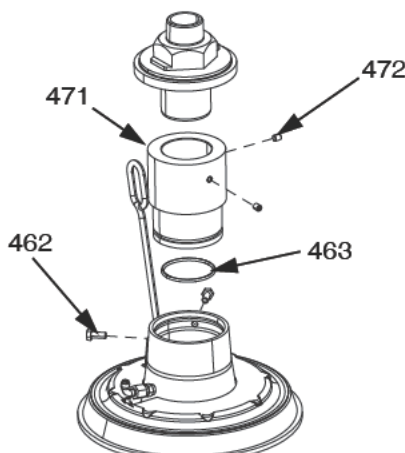
Dura-Flo CS の取り付け

図 22: : 55 ガロン取り付けキット

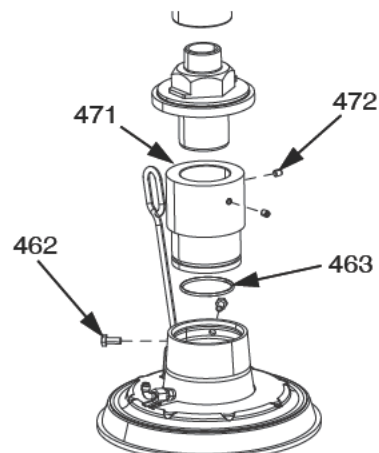


r_255648_313527_35a

Check-Mate の取り付け



Dura-Flo SS の取り付け



Dura-Flo CS の取り付け

図 23: 20, 30, および 60 リットル取り付けキット

プラテン接続

55 ガロンプラテン

1. 取り付けキットの O リング (428) をプラテン上に取り付けます。所定の板に付いている場合は、置換ポンプをプラテンの上に取り付けます。図 22。
2. ポンプの吸気口のフランジを、取り付けキット 255392 に含まれている、ネジ (426)、ワッシャ (425)、およびクランプ (427) で所定の板に固定します。

20, 30, および 60 リットルプラテン

注: 20、30 または 60 リットルプラテンを取入用アダプター付きポンプに取り付ける前に、2 個のネジセットを使って、取り付けキットのアダプターおよび O リングを取り付けます。図 23。

1. 取り付けキットの O リング (463) をポンプインテークに取り付けます。ポンプインテークフランジネジ (462) をゆるめて慎重にポンプを O リング (463) およびプラテンの上に降ろします。
2. ポンプの吸気口のフランジをネジ (462) で板に固定します。

ワイパーの取り外し

ワイパーの取り外しおよび再取り付け 26 を参照してください。

ワイパーの設置

ワイパーの取り外しおよび再取り付け 26 を参照してください。

置換ポンプをの取り外し



ご使用の置換ポンプの取り外し手順は、ユニットがどのドライバーおよびどのプラテンを使用しているかによって変わります。ご使用のラムユニット、ドライバー、およびプラテンを下記から見つけて置換ポンプを取り外します。ご使用の置換ポンプ取扱説明書を参照して置換ポンプを修理します。

ドライバーが点検を必要としない場合は、台座に付けたままにしてください。ドライバーを取り外す必要がある場合は、ドライバーの取り外し (33 ページ) を参照してください。

D200 3 インチおよび D200s 6.5 インチ供給ユニット

1. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
2. 主切断スイッチ (M) をオフにしてください。
3. ご使用のポンプパッケージ取扱説明書にある 置換ポンプの取り外し を参照してください。
4. メインエアスライダーバルブ (AA) を開きます。
5. ドライバーを上げます:
 - a. ラムバーの下側のナット (105a) をゆるめ、ネジ山の付いたロッド (106) を通して、ドライバーを保持するつり上げリングアダプタ (107) まで下げます。ラムバーの上側のナット (105) をレンチでゆるめ、ドライバーを上げます。

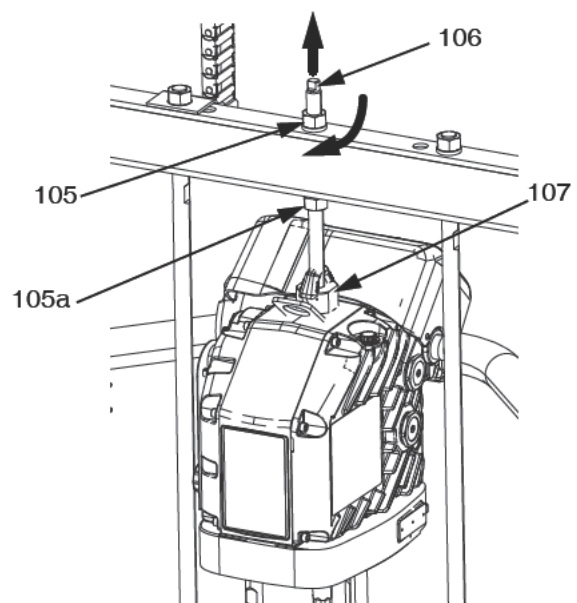


図 24

- b. 小さいプラテン付きドライバーおよび全ての供給ユニットの場合: 32 ページの**D60 3** インチデュアルポスト供給ユニットの手順を参照してください。
6. 置換ポンプからプラテンを切り離すには、プラテンからのポンプの切り離し (30 ページ) を参照してください。
7. 置換ポンプを吊り上げて出すには 2 名が必要です。

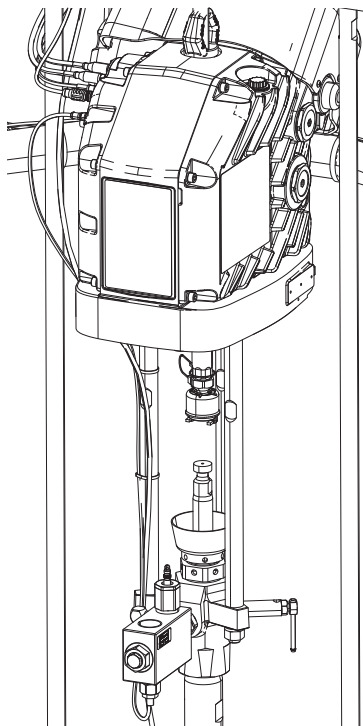


図 25

D60 3 インチデュアルポスト供給ユニット

1. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
2. 主切断スイッチ(M) をオフにしてください。
3. ご使用のポンプパッケージ取扱説明書にある 置換ポンプの取り外し を参照してください。
4. 置換ポンプからプラテンを切り離すには、プラテンからのポンプの切り離し (30 ページ) を参照してください。
5. メインエアスライダーバルブ (AA) を開きます。
6. ラムアセンブリを持ち上げ、ドライバーを置換ポンプからつり上げて離します。
7. 置換ポンプを取り外して必要に応じて点検します。

置換ポンプの取り付け

D200 3 インチおよび D200s 6.5 インチ供給ユニット

1. 置換ポンプをプラテンに挿入します。プラテン接続 31 の手順に従ってください。
2. ご使用のポンプパッケージ取扱説明書にある 置換ポンプの再接続 を参照してください。
3. ドライバー接続:
 - a. ラムバーの上端のナット (105) にレンチを使用してドライバーを置換ポンプまで下げます。図 24(31 ページ) を参照してください。ナット (105) をロッドを通して持ち上げ、ラムバーの下で締め付けます。クロスバーの下のナット (105) を最大 34 N•m (25 フィートポンド) で締めます。

D60 3 インチデュアルポスト供給ユニット

1. ラムを持ち上げて、置換ポンプをプラテンに取り付けます。
2. 置換ポンプをプラテンに挿入します。プラテン接続 31 ページ の手順に従ってください。
3. ご使用のポンプパッケージ取扱説明書にある 置換ポンプの再接続 を参照してください。

ドライバーの取り外し



ドライバーの取り付けおよび取り外すときの重大な怪我を回避するために、ドライバーが常にサポートされていることを確認してください。

1. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
2. 主切断スイッチ(M) をオフにします。
3. ご使用のポンプパッケージ取扱説明書にある 置換ポンプの取り外しを参照してください。
4. ドライバーから電源を外します:
 - a. ドライバーハウジングカバー (HC) を取り外します。
 - b. ドライバーハウジング内部の配線を取り外します。
 - c. コードグリップ(CG)を緩めます。
 - d. コードグリップ (CG) を通してワイヤを引っ張り、ドライバーハウジングからワイヤを取り外します。
 - e. ドライバーの側面のポート 1~6 に接続されたケーブルを取り外します (図 27)。

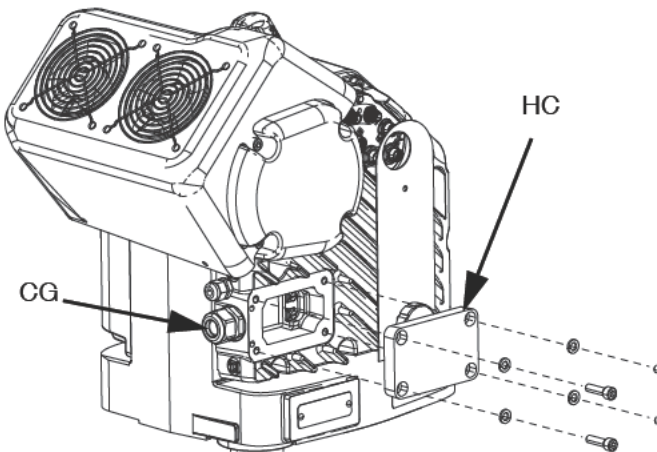


図 26

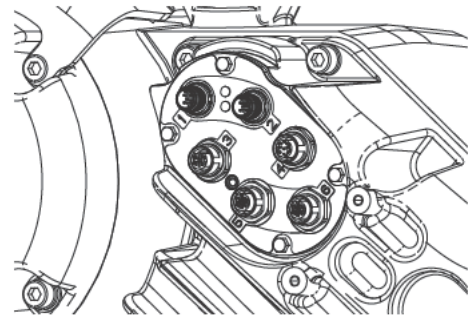


図 27

5. ドライバーの取り外し:

- a. D200 3 インチおよび D200s 6.5 インチ供給ユニット:クロスバーの下のナット (125) をゆるめます。レンチを使用して吊り上げリングアダプタ (127) を所定の場所に保持し、別のレンチでクロスバーの上のネジ山付きロッド (126) を緩めます。図 28。

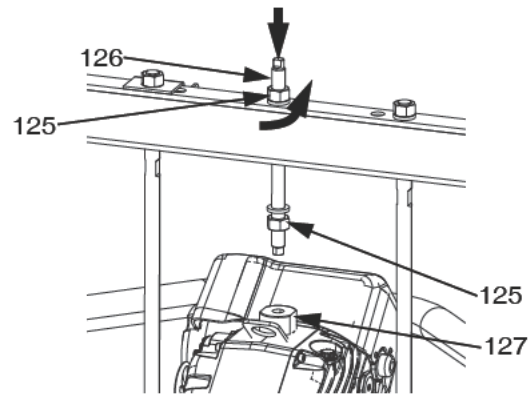


図 28: 55 ガロンプラテン

- b. D60 3 インチ供給ユニット: 取り付け板(259)からネジ(255)とワッシャ (256)を取り外します。頑強なホイストを使用してドライバーを取り付け板(259)から持ち上げます。図 29。

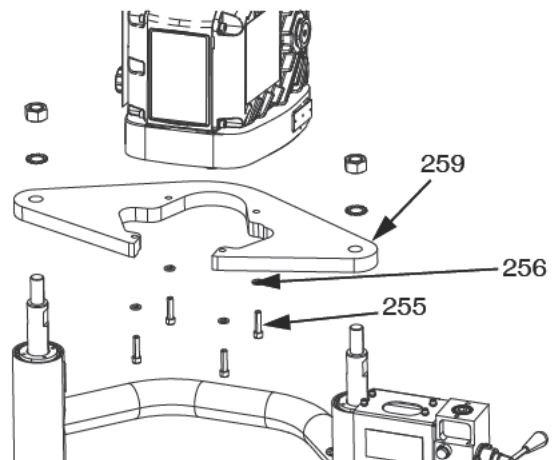
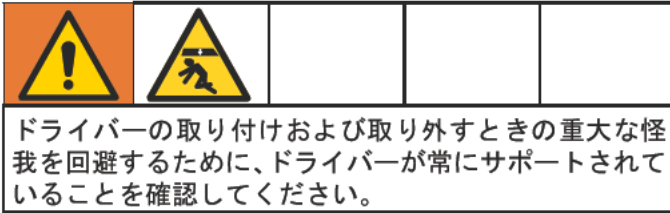


図 29: ラム付きD60

ドライバーの設置



D200 3 インチおよび D200s 6.5 インチ 供給ユニット

55 ガロンプラテン:

1. 性能の良いホイストを使用してタイロッドを置換ポンプに挿入し、ドライバーをポンプに固定します。
 - a. ご使用のポンプパッケージ取扱説明書にある 置換ポンプの再接続 を参照してください。
 - b. ネジ山の付いたロッド (126) をセンターホールを通してクロスバーに取り付けます。ワッシャ (124) およびナット (125) を、クロスバーの上および下の両側で、ネジ山の付いたロッド (126) に取り付けます。レンチを使用して吊り上げリング (127) を保持し、別のレンチを使用してネジ山の付いたロッド (106) を吊り上げリングアダプタ (127) に入れて締め付けます。図 30。
 - c. クロスバーの下のナット (125) を最大 34 N•m (25 フィートポンド) で締めます。
 - d. クロスバーの上のナット (125) を締めてドライバーを所定の場所に固定します。

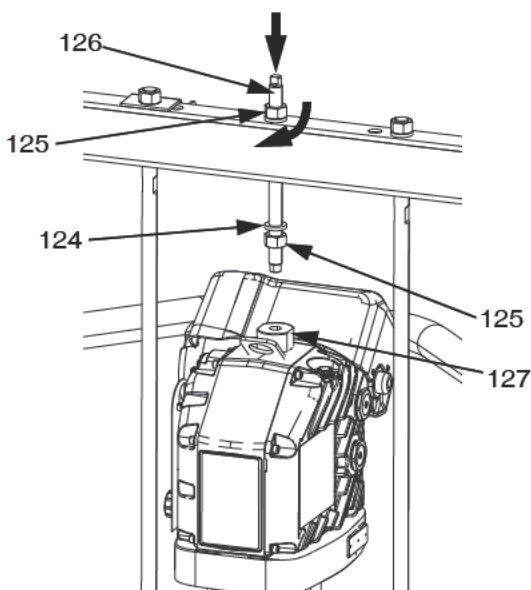


図 30

2. 電源をドライバーに接続します。a ページの手順 e の 4 ~ 33 を逆に行ってください。
3. 主切断スイッチ (M) をオンにします。

D60 3 インチデュアルポスト供給ユニット

1. 性能の良いホイストを使用して、ネジ (255) およびワッシャ (256) でドライバーを取り付け板 (259) に取り付けます。図 29 33 を参照してください。
2. ご使用のポンプパッケージ取扱説明書にある 置換ポンプの再接続 を参照してください。
3. 電源をドライバーに接続します。a ページの手順 e の 4 ~ 33 を逆に行ってください。

供給ユニットの修理



D200s 6.5 in ラムピストンロッド

必ず両方のシリンダーを一緒に点検します。吊り上げロッドを点検する際は、必ず、ピストンロッドシールおよびラムピストンに新しいOリングを取り付けます。

ピストンロッドシールの分解

1. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
2. 主切断スイッチ (M) をオフにします。
3. タイパー (219) をピストンロッド (132) に固定するナット (123) およびロックワッシャ (122) を取り外します。38 ページの部品の図を参照してください。
4. ナット (303、305) およびワッシャ (302、304) を取り外します。44 ページの部品の図を参照してください。
5. タイパー (219) を吊り上げてロッドから離します。
6. 保持リング (136) のタブをプライヤーでつかんで、これを回して溝から出し、取り外します。
7. スナッピング (134) およびロッドワイパー (133) を取り外します。

- ガイドスリーブ (135) をロッド (132) からスライドさせて取り外します。ガイドスリーブの取り外しを容易にする、4 個の 1/4 in -20 の穴が取り付けられています。
- 全ての部品について磨耗と破損の点検を行って下さい。

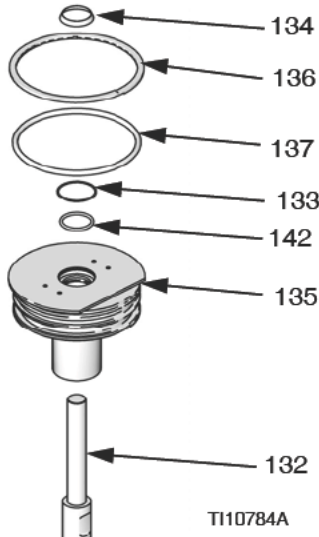


図 31: 6.5 in ピストンロッドシール

ピストンロッドシールの組み立て

- 新しい O リング (137、142)、ロッドワイパー (133) およびスナップリング (134) を取り付けます。O リング潤滑剤でパッキンを潤滑します。
- ガイドスリーブ (135) をロッド (132) でスライドさせて、シリンダーの中に押し込みます。保持リング (136) をガイドスリーブの溝の回りに入れて交換します。
- ナット (123) およびロックワッシャ (122) を使用してタイバー (219) を再度設置します。40 ft-lb (54 N•m) のトルクで締めます。
- ワッシャ (302、304) およびナット (303、305) を再度設置します。

ラムピストンの分解

- 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
- 主切断スイッチ(M) をオフにします。
- タイバー (219) をピストンロッド (132) に固定するナット (123) およびロックワッシャ (122) を取り外します。38 ページを参照。
- ナット (303、305) およびワッシャ (302、304) を取り外します。44 ページの部品の図を参照してください。
- タイバー (219) を吊り上げてロッドから離します。

- 保持リング (136) のタブをプライヤーでつかんで、これを回して溝から出し、取り外します。
- ガイドスリーブ (135) を取り外し、ピストンロッド (132) からスライドさせて抜きます。

注意

ピストンロッドをベースから外す時または取り付けるとき、片側に傾けないようにしてください。そのように動かすとベースシリンダーのピストンまたは内面を破損することがあります。

- ロッドが曲がらないように、慎重にピストン (141) およびロッド (132) を横にします。底部の保持リング (138) および O リング (139) を取り外します。ピストンガイドバンド (140) を取り外します。ピストン (141) をピストンロッド (132) からスライドさせて離します。

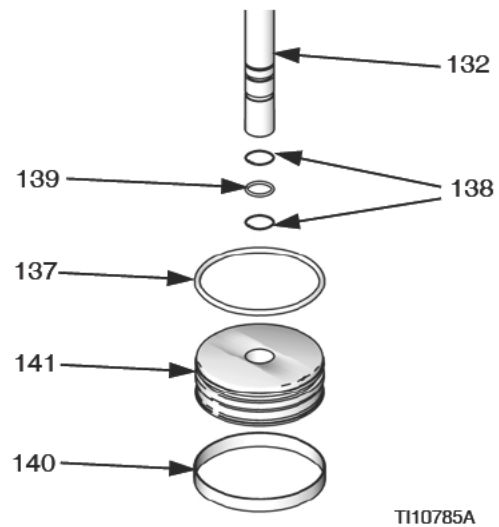


図 32: 6.5 in ラムピストン

ラムピストンの組み立て

- 新しい O リング (139、137) をピストンロッド (132) およびピストン (141) の上に取り付けます。ピストン (141) および O リング (139、137) を潤滑します。ピストン (141) および下部保持リング (138) をピストンロッド (132) に再度取り付けます。ピストンガイドバンド (140) をピストン (141) に取り付けます。
- 慎重にピストン (141) をシリンダーに挿入し、ロッド (132) をまっすぐ下方のシリンダー内に押し込みます。ピストン (141) 挿入後、3 オンスの潤滑剤を各シリンダに追加します。
- ガイドスリーブ (135) をピストンロッド (132) にスライドさせます。
- 保持リング (134) とタイバー (219) を設置します。ラムピストンの分解の手順を逆に実行してください。

D200 および D60 3 インチラムピストンロッド

必ず両方のシリンダーを一緒に点検します。ピストンロッドを点検するときは、必ず新しいOリングをピストンロッドシールおよびラムピストンに取り付けます。

ピストンロッドシールおよびベアリングの分解

1. 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
2. ピストンロッドシールおよびベアリングにアクセスします。
 - a. D200 3 インチラムの場合：タイバー (219) をピストンロッド (246) に固定するナット (125) およびロックワッシャ (124) を取り外します。ナット (305) およびワッシャ (304) を取り外します。タイバー (219) を取り外します。40 ページの部品の図を参照してください。
 - b. D60 3 インチラムの場合：ラムが最下部の位置にあることを確認します。ピストンロッド (261) からナット (125) およびロックワッシャ (254) を取り外します。取り付け板 (259) をピストンロッド (261) から離すことを含め、ポンプパッケージ全体を取り外します。ポンプおよびプラテンが落ちないようにポンプパッケージを固定します。45 ページを参照してください。

3. 保持リング (218) を取り外します。
4. ピストンロッドシールおよびベアリングを取り外します。
 - a. エンドキャップ (241)、ピン (238)、O リング (245) およびバネ (244) をピストンロッド (261、246) から上にスライドさせて離します。保持リング (242) およびベアリング (243) をエンドキャップ (241) から取り外して O リング (240) を取り外します。
5. 全ての部品について磨耗と破損の点検を行って下さい。必要に応じて交換してください。

注: ラムピストン (247) をピストンロッドから取り外す必要がある場合は、エンドキャップアセンブリを再度設置しないでください。次のページを参照して、ラムピストンの修理の指示について確認してください。

D200 および D60 3 インチラム

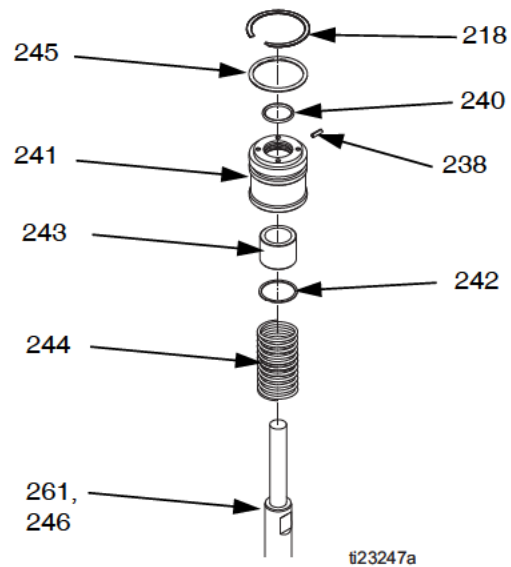


図 33: 3 インチピストンロッドシール

ピストンロッドシールおよびベアリングのアセンブリ
図 33 36 を参照してください。

1. O リング (240) と下部ベアリング (243) を潤滑化します。
 - a. O リング (240)、下部ベアリング (243) および保持リング (242) をエンドキャップ (241) に設置します。
 - b. 新しい O リング (245) およびピン (238) をエンドキャップ (241) に設置します。O リング (245) およびエンドキャップ (241) を潤滑化します。
 - c. ピストンロッド (261、246) でスプリング (244) およびエンドキャップ (241) をスライドさせます。
2. 保持リング (218) を設置します。
3. D200 3 インチラムの場合: タイバー (219)、ワッシャ (124) およびナット (125) を設置します。
4. D60 3 インチラムの場合: 取り付けプレート (259) を再度取り付けナット (255) およびロックワッシャ (256) を取り付けます。40 ft-lb (54 N•m) のトルクで締めます。

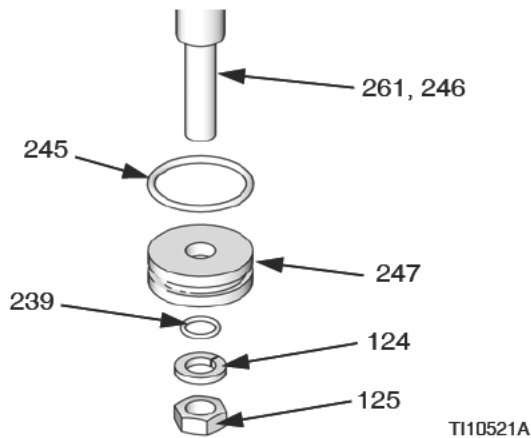
ラムピストンの分解

1. ピストンロッドからエンドキャップを取り外すために、ピストンロッドシールおよびベアリングの分解の手順 1～4 を完了します。

注意

ピストンロッドをベースから外す時または取り付けるとき、片側に傾けないようにしてください。そのように動かすとベースシリンダーのピストンまたは内面を破損することがあります。

2. ロッドが曲がらないように、慎重にピストン (247) およびロッド (261、246) を横にします。ナット (125)、ワッシャ (124)、ピストン (247)、外側 O リング (245)、および内側 O リング (239) を取り外します。
3. 全ての部品について磨耗と破損の点検を行って下さい。必要に応じて交換してください。



T110521A

図 34: 3 インチラムピストン

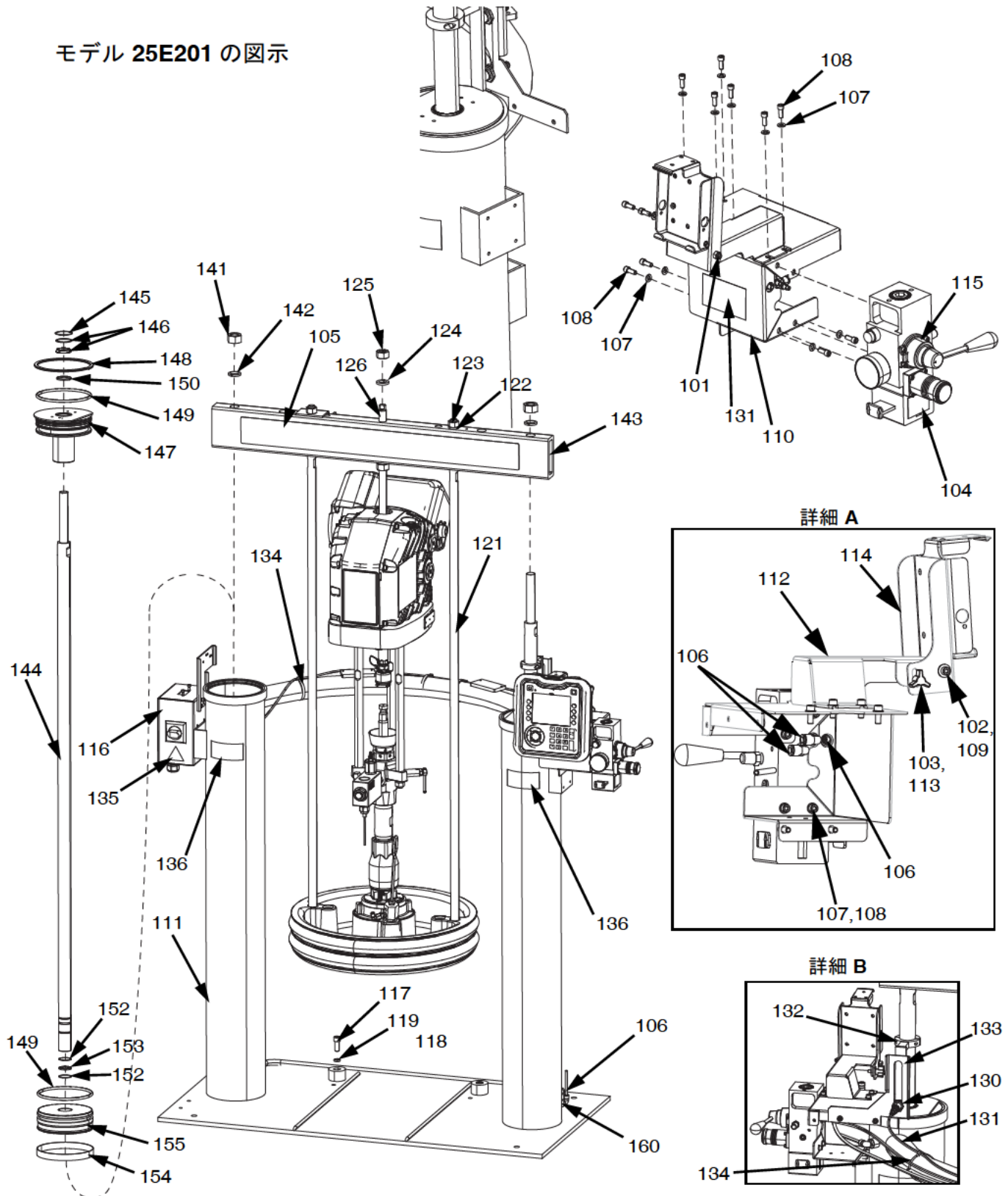
ラムピストンのアセンブリ

1. 新しい O リング (245、239) を設置して、ピストン (247) および O リングを潤滑化します。
2. 中強度スレッドシーラントを適用します。ピストン (247)、ワッシャ (124)、ナット (125) をピストンロッド (261、246) に取り付けます。
3. 慎重に、ピストン (247) をシリンダー内に挿入し、ピストンロッド (261、246) をシリンダー内に、真直ぐ下方に押し込みます。
4. スプリング (244) およびエンドキャップ (241) をロッド (261、246) にスライドさせて通します。
5. D200 3 インチラムの場合: 保持リング(218)、タイバー (219)、ワッシャ (124)、およびナット (125) を設置します。
6. D60 3 インチラムの場合: 保持リング(218)を取り付け、ナット (255) およびワッシャ (256) を使って、ポンプパッケージおよびプラテンに取り付け板 (259) を取り付けます。

部品

D200s 6.5 インチ供給ユニット

モデル 25E201 の図示



D200s 6.5 インチ供給ユニット、25E201

参照	部品	説明	個数	参照	部品	説明	個数
101	102040	ナット、ロック、六角	1	132	24D006	作動装置、センサー、low/empty、pt	1
102	110755	ワッシャ、プレーン	1	133	17Y704	ブラケット、M センサー、デュアル、d200s pnt	1
103	117017	ワッシャ	1		パッ ケージ		
104	15V954	ラベル、バルブ、シャットオフ、エア制御	1	134	114958	ストラップ、タイ	7
105	16W583	ラベル、クロスバー	1	135▲	196548	ラベル、注意 (ジャンクションボックス)	1
106	C12509	チューブ、ナイロン、rnd	15	136▲	15J074	ラベル、安全、クラッシュ & ピンチ	4
107	100016	ワッシャ、ロック	15	141	113939	ナット、ロック、六角	2
108	121112	ネジ、キャップ、ソケットヘッド	15	142	113933	ワッシャー、ロック、らせん状	2
109	121250	ネジ、shcs	1	143	15M538	ビーム、タイ、6.5 インチラム	1
110	255375	ブラケット、据付、塗料	1	144	C32401	ロッド	2
111	255438	ラム、6.5 インチ	1	145*	C03043	リング、スナップ	2
112	255633	ブラケット、ペンダントピボット、塗料	1	146*	C31001	ワイパー、ロッド	2
113	121253	ノブ、ディスプレイ adj.、ラムパッケージ	1	147	25T845	スリーブ、ガイド	2
114	255639	ブラケット、取り付け、アセンブリ	1	148*	C32409	リング、リテーナー	2
115	24C264	コントロール、エア、ラム、hyd ライバー	1	149*	C38132	パッキン、Oリング	4
116	25E207	ジャンクションボックス、ラムマウント、e-drive	1	150*	C02073	パッキン、クワッドリング	2
117	C19853	ネジ、キャップ、ソケットヘッド	2	152*	C20417	リング、リテーナー	4
118	C32467	停止、ドラム	2	153*	158776	パッキン、Oリング	2
119	C38185	ワッシャ、ロック	2	154*	C32408	バンド、ガイド	2
120*	070408	シーラント、パイプ、sst	1	155	C32405	ピストン、昇降機エア	2
121	15M531	ロッド、従動	2	157*	100040	プラグ、パイプ	2
122	101015	ワッシャ、ロック	2	160	114153	取り付け金具、エルボー、オス、スイベル	2
123	C19187	ナット、六角	2				
124	101533	ワッシャ、スプリングロック	2				
125	101535	ナット、フル六角	2				
126	15J992	ロッド、ネジ	1				
127*	15J991	アダプタ、吊り上げリング	1				
128*	15J993	リング、リフト、プレート	1				
129*	073028	固着防止潤滑剤	1				
130	130787	センサー、バレル、m18 x 1、pnp、パッ ケージ	1				
131	123656	ケーブル、スピン、オス/メス	1				

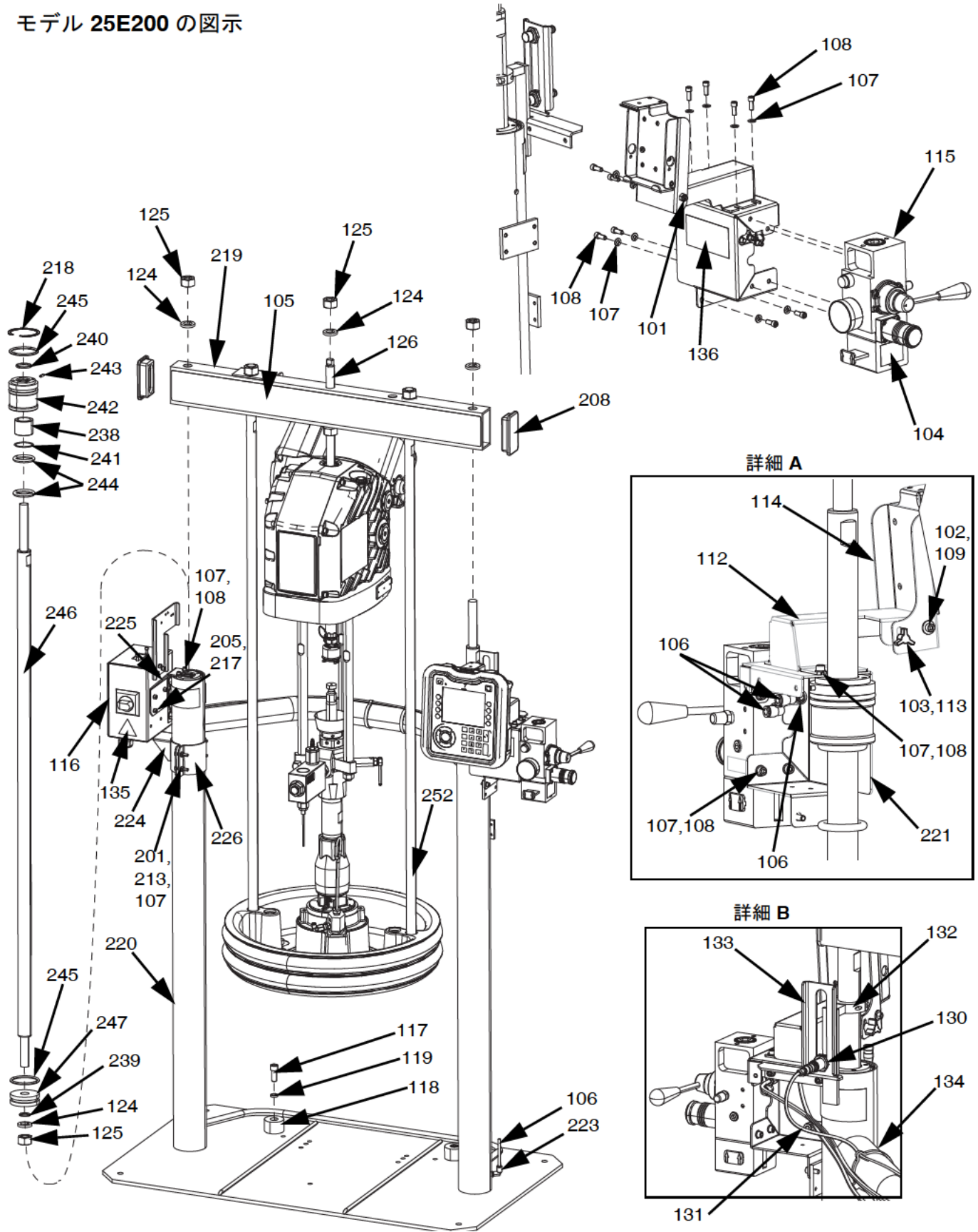
▲ 交換用の安全ラベル、タグ、カードについては無償にて提供いたします。

* 部品は、供給ユニット修理キット 918432 (別売) に入っています。

* 図示せず。

D200 3 インチ供給ユニット

モデル 25E200 の図示



DD200 3 インチ供給ユニット、25E200

参照	部品	説明	個数	参照	部品	説明	個数
101	102040	ナット、ロック、六角	1	135▲	196548	ラベル、注意 (ジャンクションボックス)	1
102	110755	ワッシャ、プレーン	1	136▲	15J074	ラベル、安全、クラッシュ & ピンチ	4
103	117017	ワッシャ	1				
104	15V954	ラベル、バルブ、シャットオフ、エア制御	1	201	100014	ネジ、キャップ、六角ヘッド	4
105	16W583	ラベル、クロスバー	1	205	108050	ワッシャ、ロック、スプリング	6
106	C12509	チューブ、ナイロン、rnd	15	208	189559	キャップ、端	2
107	100016	ワッシャ、ロック	16	213	100015	ナット、六角 mscr	4
108	121112	ネジ、キャップ、ソケットヘッド	12	217	121518	ネジ、キャップ、shc	6
109	121250	ネジ、shcs	1	218*	127510	リング、保持、内部	2
112	255633	ブラケット、ペンダントピボット、塗料	1	219	167646	ビーム、タイ	1
113	121253	ノブ、ディスプレイ adj.、ラムパッケージ	1	220	255286	ラム、溶接物、3インチ	1
114	255639	ブラケット、取り付け、アセンブリ	1	221	255296	ブラケット、取り付け済み、塗装済み	1
115	24C264	コントロール、エア、ラム、hyd ドライバー	1	223	128863	金具、エルボー	2
116	25E207	ジャンクションボックス、ラムマウント、e-drive	1	224	15W703	ブラケット、取り付け、底部	1
117	C19853	ネジ、キャップ、ソケットヘッド	2	225	16A314	ブラケット、取り付け、acc. box	1
118	C32467	停止、ドラム	2	226	16A566	ブラケット、取り付け、ラム	1
119	C38185	ワッシャ、ロック	2	234*	070303	潤滑剤、グリース	1
120*	070408	シーラント、パイプ、sst	1	235*	073021	潤滑剤、オイル	1
124*	101533	ワッシャ、スプリングロック	6	237*	070615	シーラント、ネジ、低強度	1
125*	101535	ナット、フル六角	6	238*	121259	ベアリング、ラムエンドキャップ	1
126	15J992	ロッド、ネジ	1	239*	156401	パッキン、O リング	1
127*	15J991	アダプタ、吊り上げリング	1	240*	156698	パッキン、O リング	1
128*	15J993	リング、リフト、プレート	1	241*	15F453	リテーナー、保持リング	1
129*	073028	固着防止潤滑剤	1	242	15M295	ベアリング、ラムエンドキャップ	1
130	130787	センサー、バレル、m18 x 1、パッケージ	1	243	15U979	ピン、スプリング、ストレート	1
131	123656	ケーブル、スピン、オス/メス	1	244*	160138	スプリング、圧縮	1
132	255381	アクチュエーター、センサー、低/空、塗料	1	245*	160258	パッキン、O リング、ブナ N	2
133	17Y702	ブラケット、lvl センサー、デュアル、d200、pnt	1	246	167651	ロッド、ピストンラム	1
134	114958	ストラップ、タイ	7	247	183943	ピストン	1
				251*	C20987	パッキン、O リング	1
				252	167652	ロッド、タイラム	2

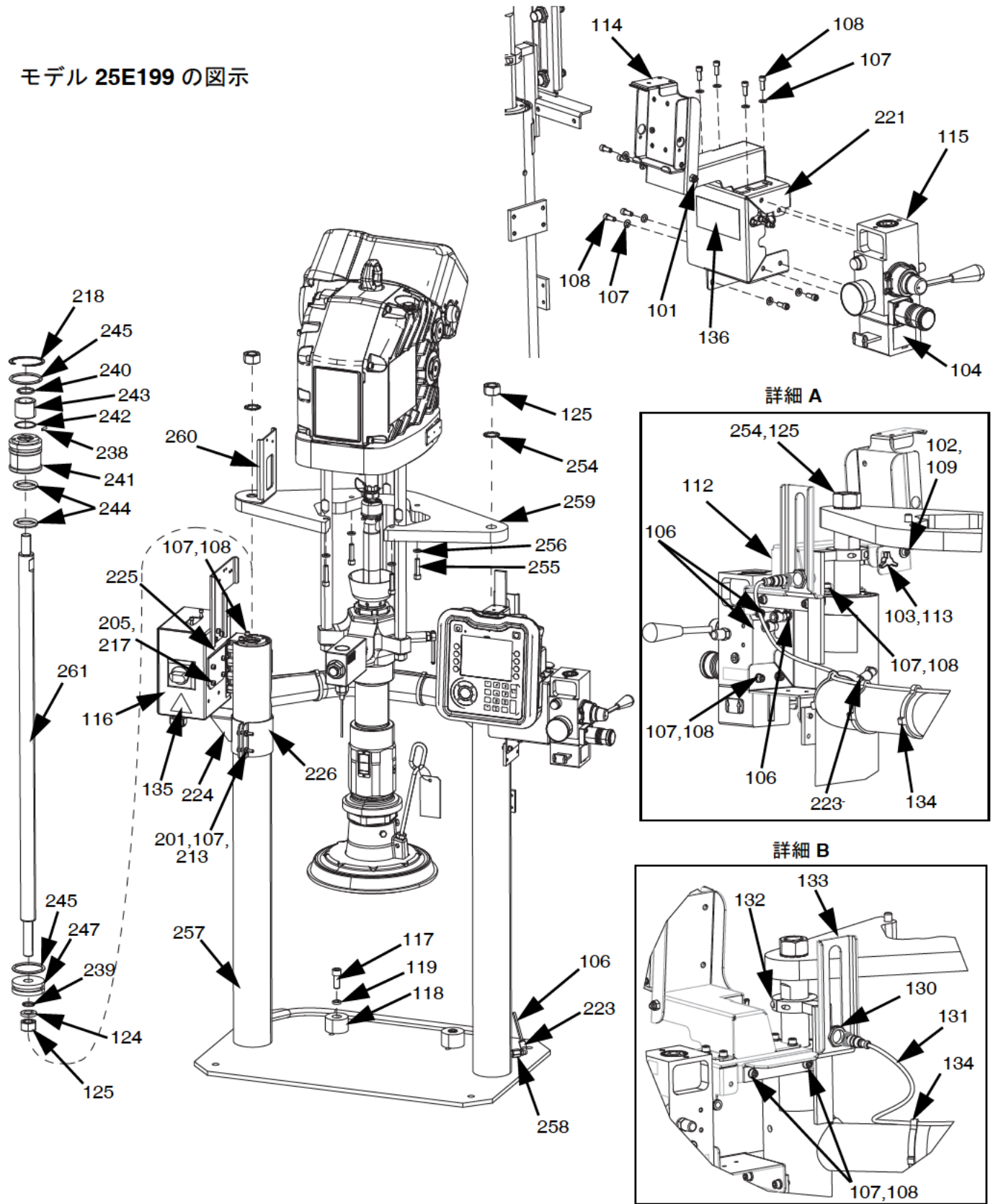
▲ 交換用の安全ラベル、タグ、カードについては無償にて提供いたします。

* 部品は、供給ユニット修理キット 255687 (別売) に入っています。

* 図示せず。

D60 3 インチ供給ユニット

モデル 25E199 の図示



D60 3 インチ供給ユニット、25E199

参照	部品	説明	個数	参照	部品	説明	個数
101	102040	ナット、ロック、六角	1	205	108050	ワッシャ、ロック、スプリング	6
102	110755	ワッシャ、プレーン	1	213	100015	ナット、六角 mscr	4
103	117017	ワッシャ	1	217	121518	ネジ、キャップ、shc	6
104	15V954	ラベル、バルブ、シャットオフ、 エア制御	1	218*	127510	リング、保持、内部	2
106	C12509	チューブ、ナイロン、rnd	2	221	255296	ブラケット、取り付け済み、塗装 済み	1
107	100016	ワッシャ、ロック	18	223	128863	金具、エルボー	2
108	121112	ネジ、キャップ、ソケットヘッド	14	224	15W703	ブラケット、取り付け、底部	1
109	121250	ネジ、shcs	1	225	16A314	ブラケット、取り付け、acc. box	1
112	255633	ブラケット、ペンダントピボット、 塗料	1	226	16A566	ブラケット、取り付け、ラム	1
113	121253	ノブ、ディスプレイ adj.、ラム パッケージ	1	234*	070303	潤滑剤、グリース	1
114	255639	ブラケット、取り付け、アセンブ リ	1	235*	073021	潤滑剤、オイル	1
115	24C264	コントロール、エア、ラム、hydド ライバー	1	237*	070615	シーラント、ネジ、低強度	1
116	25E207	ジャンクションボックス、ラムマ ウント、E-drive	1	238*	121259	ベアリング、ラムエンドキャップ	1
117	C19853	ネジ、キャップ、ソケットヘッド	2	239*	156401	パッキン、Oリング	1
118	C32467	停止、ドラム	2	240*	156698	パッキン、Oリング	1
119	C38185	ワッシャ、ロック	2	241*	15F453	リテーナー、保持リング	1
120*	070408	シーラント、パイプ、sst	1	242	15M295	ベアリング、ラムエンドキャップ	1
124*	101533	ワッシャ、スプリングロック	1	243	15U979	ピン、スプリング、ストレート	1
125*	101535	ナット、フル六角	3	244*	160138	スプリング、圧縮	1
130	130787	センサー、バレル、m18 x 1、pnp、 パッ ケー ジ	1	245*	160258	パッキン、Oリング、ブナ N	2
1313	123673	ハーネス	1	247	183943	ピストン	1
132	255381	アクチュエーター、センサー、低/ 空、塗料	1	254	104395	ワッシャ、ロック、歯、外部	2
133	17Y702	ブラケット、I/V センサー、デュア ル、d200、pnt パッ ケー ジ	1	255	110141	ネジ、キャップ、sch	4
134	114958	ストラップ、タイ	4	256	100133	ワッシャ、ロック、3/8	4
135▲	196548	ラベル、注意 (ジャンクションボッ クス)	1	257	256734	ラム、dp、溶接物	1
136▲	15J074	ラベル、安全、クラッシュ & ピン チ	4	258	16T421	アダプタ、パイプ六角	1
201	100014	ネジ、キャップ、六角ヘッド	4	259	17L703	ブラケット、shelf、D60、 3400/6500	1
				260	17X806	ブラケット、ケーブルトラック、 ブ ッ ケー ジ	1
				261	15V697	ロッド、ピストン、dp ラム	1

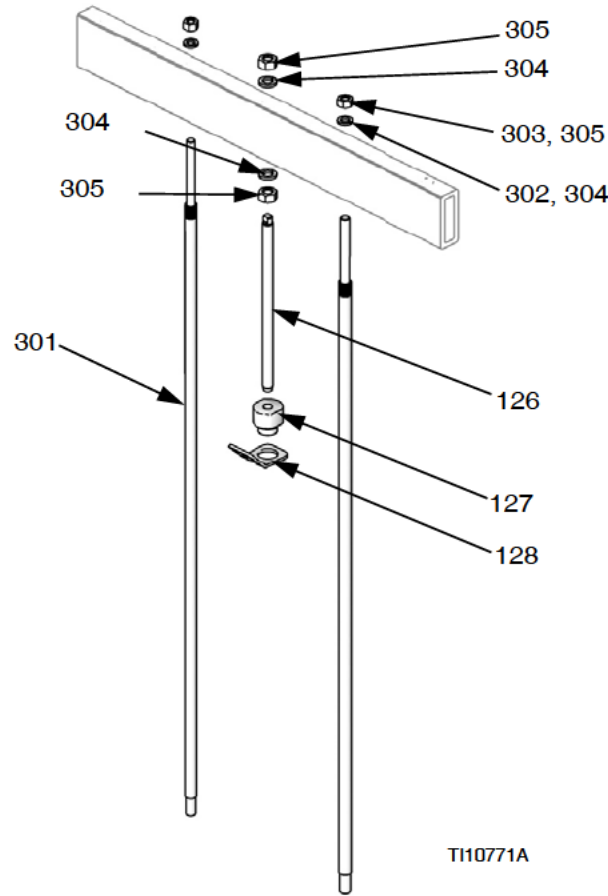
▲ 交換用の安全ラベル、タグ、カードについては無償にて提供いたします。

* 部品は、供給ユニット修理キット 255687 (別売) に入っています。

* 図示せず。

200 リットル (55 ガロン) プラテン用 D200s および D200 ポンプ取り付け台

注: キットの構成表に関しましては、38 ページを参照してください。

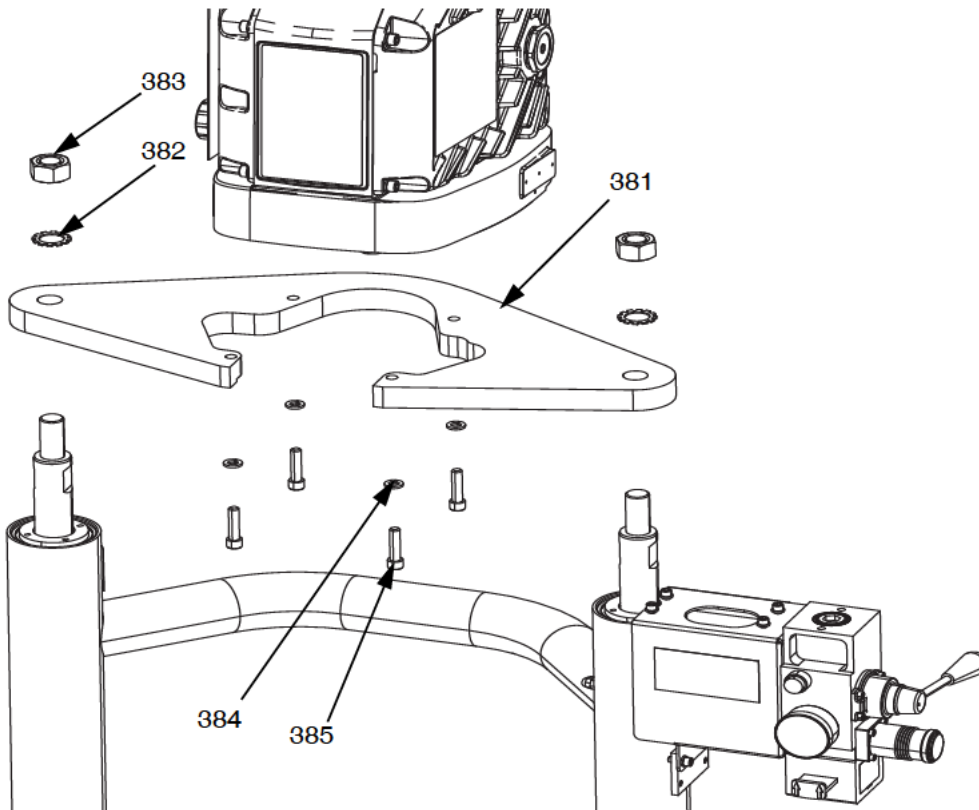


参照 番号	部品	説明	数量	参照 番号	部品	説明	数量
301	15M531 167652	ロッド、プラテン	2	128	15J993	リング、リフト、プレート	1
302	101015	ワッシャ、ロック	2	324*	160327	取り付け金具、3/4 nptf x 3/4 npsm、90°	1
303	C19187	ナット、六角	2	325*	C12034	ホース、カップリング、72 インチ	1
304	101533	ワッシャ、スプリングロック	2	326*	552071	スリーブ、保護、6 フィート	1
305	101535	ナット、フル六角	2	327*	105281	取り付け金具、3.4 nptf x 3/4 npsm、45°	1
126	15J992	ロッド、ネジ	1				
127	15J991	アダプタ、リフト、リング	1				

* 図示せず。

20 リットル (5 ガロン) プラテン用 D60 ポンプ取り付け台 257624

注: キットの構成表に関しましては、38 ページを参照してください。



参照 番号	部品	説明	個数
381	✪	ブラケット, shelf, NXT3400および NXT6500	1
382	101533	ワッシャ、スプリングロック	2
383	101535	ナット、六角	2
384	100133	ワッシャ、ロック	4
385	C38372	ネジ、キャップ、六角ヘッド	4
388	✪	スリーブ、保護;72 インチ	1
389	✪	ストラップ、タイ	2
390	✪	ホルダー、ケーブルタイ、回転	2
391	✪ 160327	取り付け金具、3/4 nptf x 3/4 npsm、90°	1

✪ 257624 用のみ。

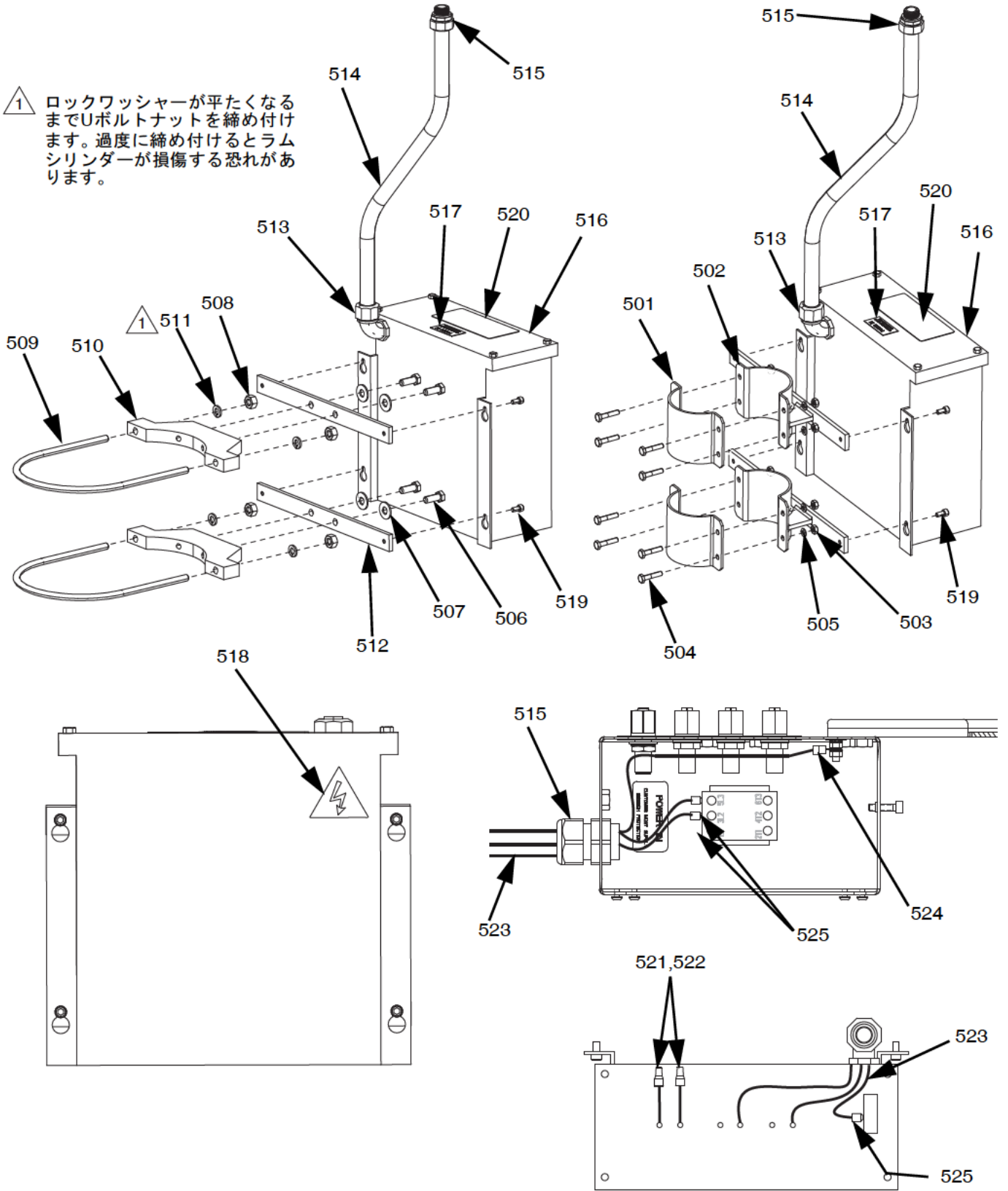
✪ 図示せず。

トランス

6.5 インチラムトランスキット 25E202

3 インチラムトランスキット 25E203

1 ⚠️ ロックワッシャーが平たくなるまでUボルトナットを締め付けます。過度に締め付けるとラムシリンダーが損傷する恐れがあります。



トランス部品

参照番号

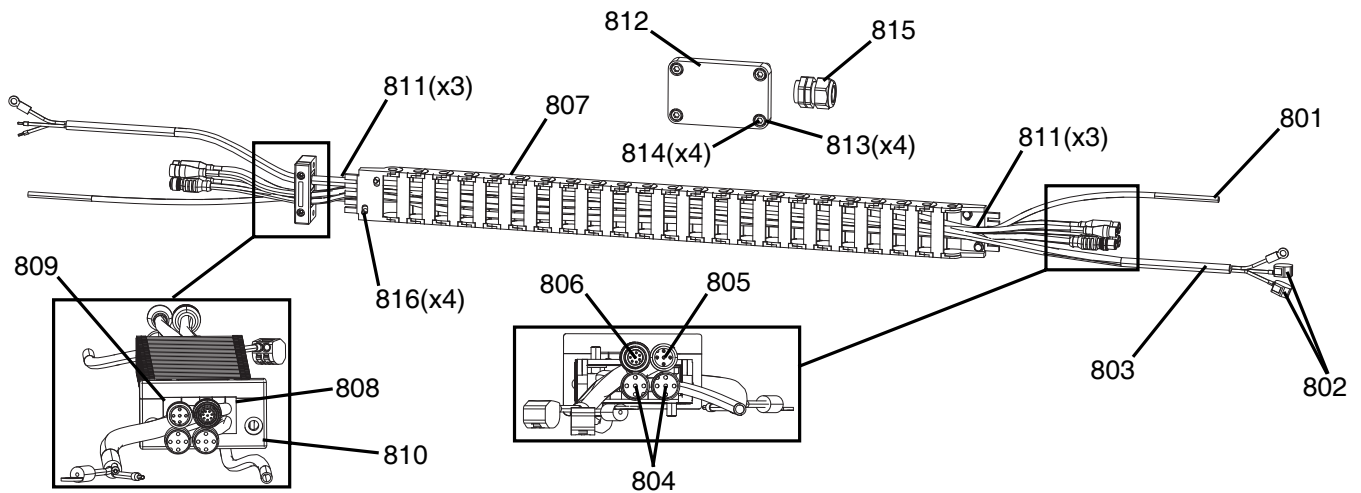
番号	部品番号	説明	個数
501*	16A566	ブラケット、取り付け、ラム、3インチ	2
502*	17X839/パツ ケージ	ブラケット、取り付け、xformer、3インチ、ラム、塗料	2
503*	100015	ナット、六角 mscr	8
504*	100014	ネジ、キャップ、六角ヘッド	8
505*	100016	ワッシャー、ロック	8
506**	100101	ネジ、キャップ、六角ヘッド	4
507**	C19200	ワッシャー、プレーン	4
508**	100131	ナット、フル六角	4
509**	C32424	ボルト、u、7インチ	2
510**	617395	クランプ、サドル	2
511**	100133	ワッシャ、ロック、3/8	8
512**	17X836	ブラケット、xformer取り付け、6インチ、ラム、塗料	1
513	17D989	コネクタ、コンジット、液密	1
514	120800	コンジット、1/2	1
515	17D987	コネクタ、コンジット、液密	1
516	129626	変圧器、480V	1
517	16K918	ラベル、電源、分岐回路	1
518	196548	ラベル、警告	1
519	107530	ネジ、キャップ、スケジュール、六角	4
520▲	25E178	ラベル、安全、危険	1
521	124436	コネクター、スプライス、ワイヤー	2
522	124437	キャップ、スプライス、ワイヤ	2
523	065388	ワイヤ、銅、電気	1
524	124443	端子、リング、絶縁、1/4	1
525	127667	口輪	2

* キット 25E202 にのみ部品が含まれます。

** キット 25E203 にのみ部品が含まれます。

▲ 交換用の安全ラベル、タグ、カードについては無償にて提供いたします。

ケーブルトラック

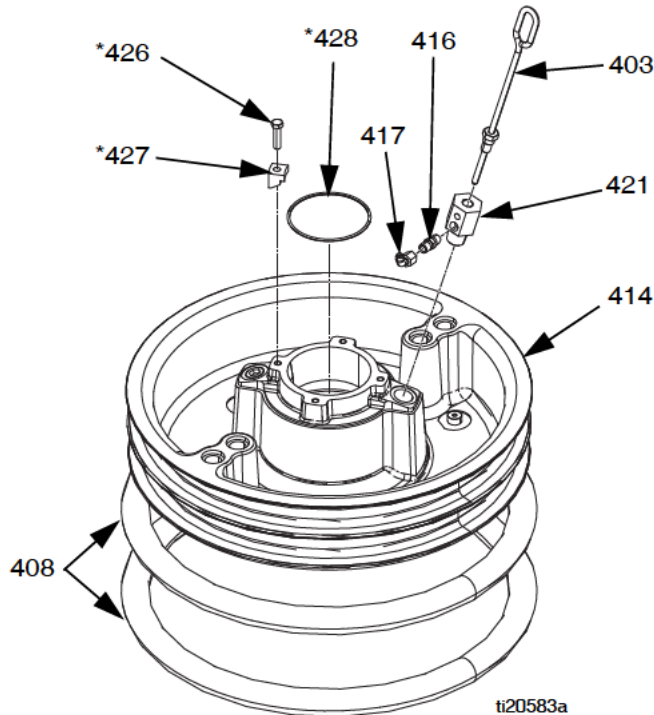


ケーブルトラック、25E346、25E347、および 25E348

参照	部品	説明	数量		
			25E346	25E347	25E348
801	C12509	チューブ、ナイロン、rnd	14 ft	15.5 ft	17.5 ft
802	128986	コネクタ、コンダクター 2 セット、レバーロック	2	2	2
803	131795	コード、電源、d60	1		
	131796	コード、電源、d200		1	
	131797	コード、電源、d200s			1
804	121003	ケーブル、CAN、メス/メス 3.0 m	2	2	2
805	124415	ケーブル、5 ピン、mf、3.0 m、型	1	1	1
806	125183	ケーブル、M12、8 ピン、mf、2.5 メートル、型	1	1	
	15Y051	ケーブル、M12、8 ピン、mf、3.0 メートル、型			1
807	17X897パッケージ	ケーブル、トラック、igus、d60、e-drive	1	1	1
808	128177	インサート、ゴム、コードグリップ、4 x 6 mm	1	1	1
809	128397	インサート、ゴム、コードグリップ、9-10 mm	1	1	1
810	131664パッケージ	フレーム、コードグリップ、2位置	1	1	1
811	C38321	タイ、ケーブル、3.62 lg	6	6	6
812	17Y316パッケージ	カバー、取り外し、塗装済み	1	1	1
813	104572	ワッシャー、ロックスプリング	4	4	4
814	109114	ネジ、キャップ、sch	4	4	4
815	121171	グリップ、コード、.35-.63、3/4	1	1	1
816	128670	ナット、フランジ・ヘッド、のこぎり状、m5、sst	4	4	4

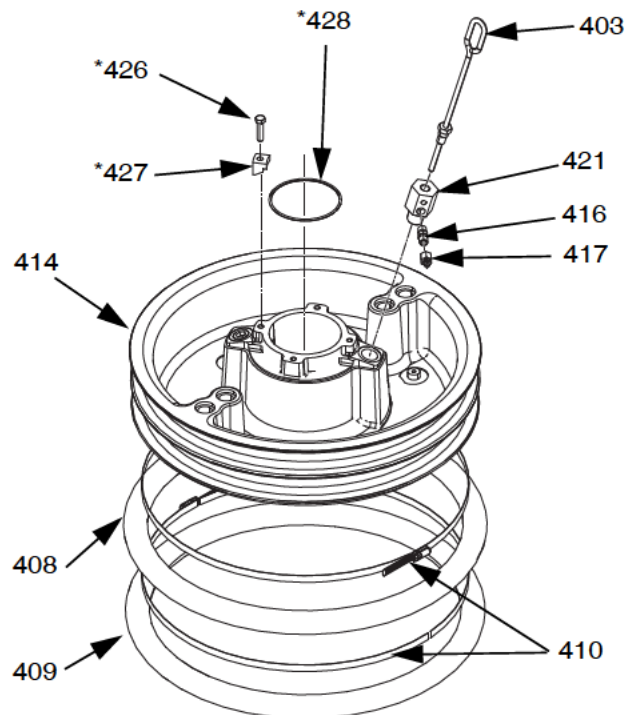
55 ガロンプラテン

200 リットル (55 ガロン) プラテン、255662、255663、および255664



ti20583a

200 リットル (55 ガロン) EPDM ホースワイパー付きプラテン、24Y343



ti27403a

200 リットル (55 ガロン) プラテン部品

参照番号	部品番号	説明	個数
403	257697	ハンドル、ブリードアセンブリ	1
408◆	255652	シール、ワイパー、ドラム、55 ガロン、ネオプレン、255664 用のみ	2
	255653	シール、ワイパー、ドラム缶、55 ガロン、EPDM;255663および255662用のみ。	2
414		プレート、ラム 55ガロン、255664 および255663用のみ	1
416	122056	バルブ、チェック、1/4、255662 および255663用のみ	1
	501867	バルブ、チェック、5/8、255664 用のみ	1
417	17E556	金具、PTC、エルボー、1/4 NPT、1/4 チューブ	1
421	15W032	アダプタ、255663、255664および25N344用	1
	16W974	アダプタ、255662 用のみ	1
426*※◆	102637	ネジ、キャップ	4
427*※◆	276025	クランプ	4
428*※◆	109495	O リング	1

* 255392 キット (別売) に同梱される部品。

※ 255662、663 および 664 に同梱されない部品。

◆ 25N344には同梱されていない部品。

200 リットル (55 ガロン) EPDM ホースワイパー部品付きプラテン

参照番号	部品番号	説明	個数
403	257697	ハンドル、エア抜きアッセイ	1
408†	17L889	シール、ワイパー、ドラム、55 ガロン、EPDM	1
409†	162230	シール、ワイパー、ドラム、55 ガロン、EPDM	1
410†	17B467	クランプ、タイ	4
414		プレート、ラム 55ガロン	1
416	122056	バルブ、点検、1/4	1
417	17E556	金具、PTC、エルボー、1/4 NPT、1/4 チューブ	1
421	15W032	アダプタ	1
426*※	102637	ネジ、キャップ	4
427*※	276025	クランプ	4
428*※	109495	O リング	1

* 255392 キット (別売) に同梱される部品

† 25M210 キット (別売) に含まれる部品

※ 24Y343には同梱されていない部品。

20 リットル (5 ガロン)、30 リットル (8 ガロン) および 60 リットル (16 ガロン) プラテン

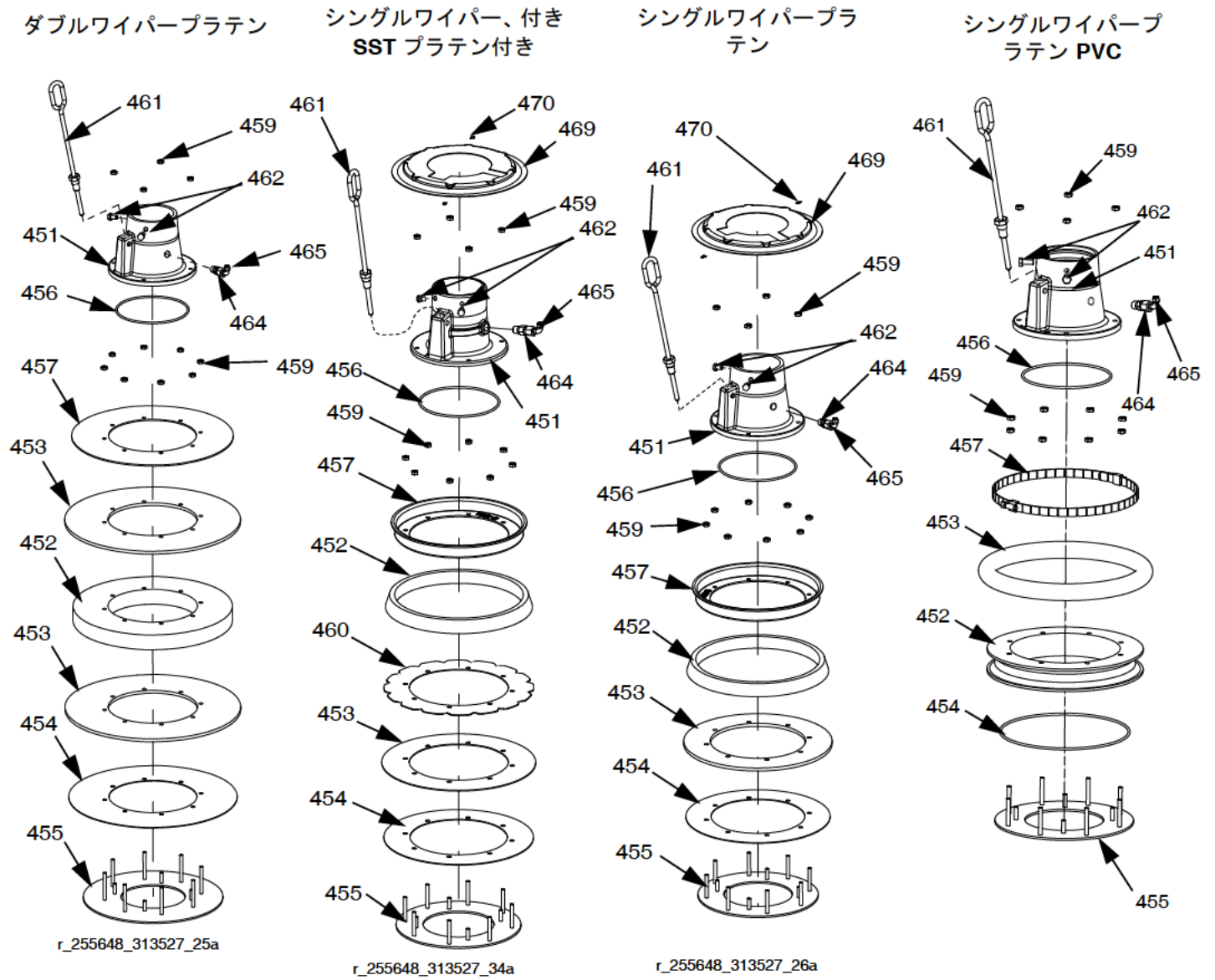


図 35: シングルおよびダブルワイパーアセンブリ

プラテン詳細

プラテン	プラテン定格	プラテン素材	シール素材	ワイパーアセンブリキット
257727❀	20 リットル (52 ページを参照)	CS	ニトリル	257639
257728❀		CS	ポリウレタン	257640
257729❀		SST	PTFE 被覆ニトリル	257641
257730*		CS	ニトリル	257642
257731*		CS	ポリウレタン	257643
25A206❀		SST	ニトリル(FDA承認済み)	25A207
25E110❀		CS	PVC	25E111
257732❀	30 リットル (52 ページを参照)	CS	ニトリル	257644
257733❀		CS	ポリウレタン	257645
257734❀		SST	PTFE 被覆ニトリル	257646
257735*		CS	ニトリル	257647
257736*		CS	ポリウレタン	257648
257737❀	60 リットル (53 ページを参照)	CS	ニトリル	257649
257740❀		CS	ポリウレタン	257650
257738❀		SST	PTFE 被覆ニトリル	257651
257739*		CS	ニトリル	257652
257741*		CS	ポリウレタン	257653

❀ シングルワイパー

部品については、52～53 ページを参照してください。

* ダブルワイパー

共通部品

以下にリストアップされた部品は全ての 20、30、および 60 リットルプラテンの共通部品です。共通でない部品は、52~53 ページの表に示されています。

参照	部品	説明	個数
456	121829	Oリング	1
459	555413	ナット、(SSTプラテン用)	12
	113504	ナット、keps、六角 hd(CSTL プラテン用)	12
461	257697	ハンドル、エア抜き、sst	1
463	109482	O リング;53 ページを参照	1
465	17E556	金具、PTC、エルボー、1/4 NPT、1/4 チューブ	1

非共通部品—20 リットル (5 ガロン) プラテン

以下の表は、各プラテンと一緒に同梱されている部品 (参照番号に一致) を示しています。

参照	説明	参照番号							個数
		257727	257728	257729	257730	257731	25A206	25E110	
451	ベース	257665	257665	257662	257665	257665	257662	257665	1
452#	スペーサー	276049	276049	276049	257694	257694	276049	17T370	1
453#	ワイパー、メイン	257672	257678	257675	257672 (2)	257672 (2)	25A208	15W597	1 (2)
454#	ワイパー、PE サポート	257681	257681	257681	257681	257681	257681	17T371	1
455#	プレート、底	257668	257668	257671	257668	257668	257671	257668	1
457#	プレート、トップ-クランプ リテーナー	257692	257692	257698	257686	257686	257698	C31154 (2)	1 (2)
460#	ワイパー、サポート			257689			適用なし		1
462#	ネジ、キャップ、六角ヘッド	100057	100057	112894	100057	100057	112894		2
464	バルブ、確認	122056	122056	501867	122056	122056	501867	122056	1
468#	タグ、取扱説明書	適用なし	適用なし	適用なし			適用なし	適用なし	1
469#	カバー	15W184	15W184	15W184			15W184		1
470#	ピン、ヘアピン、コッター (10 パック)	16U740	16U740	16U740			16U740		2

適用なしと示された部品は、単独で入手できません。 # ワイパーアセンブリキットに関しましては、51 ページを参照してください。

非共通部品—30 リットル (8 ガロン) プラテン

以下の表は、各プラテンと一緒に同梱されている部品 (参照番号に一致) を示しています。

参照 番号	説明	参照番号					個数
		257732	257733	257734	257735	257736	
451	ベース	257665	257665	257662	257665	257665	1
452#	スペーサー	194148	194148	194148	257695	257695	1
453#	ワイパー、メイン	257673	257679	257676	257673 (2)	257679 (2)	1 (2)
454#	ワイパー、PE サポート	257682	257682	257682	257682	257682	1
455#	プレート、下部	適用なし	適用なし	適用なし	適用なし	適用なし	1
457#	プレート、トップ	適用なし	適用なし	適用なし	適用なし	適用なし	1
460#	ワイパー、サポート			257690			1
462#	ネジ、キャップ、六角ヘッド	100057	100057	112894	100057	100057	2
464	バルブ、確認	122056	122056	501867	122056	122056	1
468#	タグ、取扱説明書	適用なし	適用なし	適用なし			1
469#	カバー	15X403	15X403	15X403			1
470#	ピン、ヘアピン、コッター (10 パック)	16U740	16U740	16U740			2

適用なしと示された部品は、単独で入手できません。 # ワイパーアセンブリキットに関しましては、51 ページを参照してください。

非共通部品－60 リットル (16 ガロン) プラテン

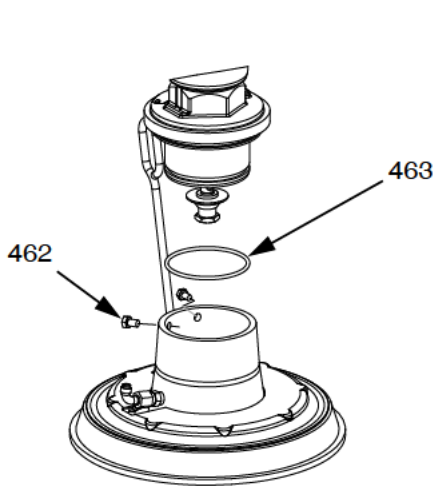
以下の表は、各プラテンと一緒に同梱されている部品 (参照番号に一致) を示しています。

参照 番号	説明	参照番号					個数
		257737	257740	257738	257739	257741	
451	ベース	257665	257665	257662	257665	257665	1
452 ‡	スパーサー	257684	257684	257684	257696	257696	1
453 ‡	ワイパー、メイン	257674	257680	257677	257674 (2)	257680 (2)	1 (2)
454 ‡	ワイパー、PE サポート	257683	257683	257683	257683	257683	1
455 ‡	プレート、下部	適用なし	適用なし	適用なし	適用なし	適用なし	1
457 ‡	プレート、トップ	適用なし	適用なし	適用なし	適用なし	適用なし	1
460 ‡	ワイパー、サポート			257691			1
462 ‡	ネジ、キャップ、六角ヘッド	100057	100057	112894	100057	100057	2
464	バルブ、確認	122056	122056	501867	122056	122056	1
468 ‡	タグ、取扱説明書	適用なし	適用なし	適用なし			1
469 ‡	カバー	15X404	15X404	15X404			1
470 ‡	ピン、ヘアピン、コッター (10/パック)	16U740	16U740	16U740			2

▲ 適用なしと示された部品は、単独で入手できません。 ‡ ワイパーアセンブリキットに関しましては、51 ページを参照してください。

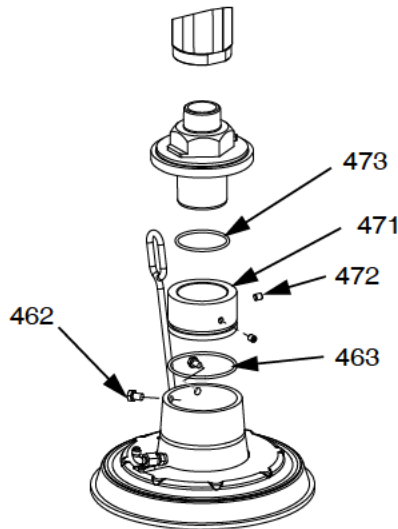
プラテン取り付けキット

Check-Mate の取り付け



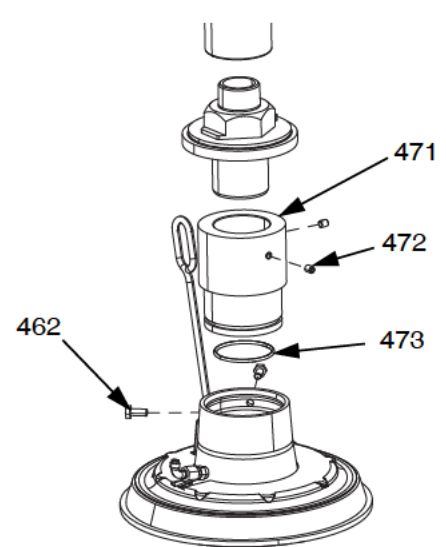
r_255648_313527_35a

Dura-Flo SS 取り付けキット 257630



r_255648_313527_36a

Dura-Flo CS の取り付け



参照番号	部品	説明	個数
463	109482	Oリング	1
471		アダプタ	1
472		ネジ、ソケットヘッド	2
473	109458	Oリング	1

キットとアクセサリ

アクセサリは Graco にてお求めになれます。すべてのアクセサリのサイズ、および圧力定格が適切で、システムの要求を満たしていることを確認してください。

D200 および D200S 供給ユニット用ドラムローラーキット、255627

詳細については、ドラムローラーキット取扱説明書を参照ください。

D200 供給ユニット用ドラムピストンクランプセット、206537

2 個のクランプを含みます。

D200S 供給ユニット用ドラム位置クランプ

C32463に関しては 2 個注文してください。

封入ウェットカップ再循環キット

詳細については、封入ウェットカップ再循環キット取扱説明書を参照ください。

200 リットル (55 ガロン) プラテンカバーキット、255691

詳細については、プラテンカバーキット取扱説明書を参照ください。

警報灯キット、255468

D200s、D200、および D60 シングル供給システム用。

詳細については、警報灯キット取扱説明書を参照ください。

ADMキット、25E437

部品	説明	個数
24E451	モジュール、GCA、ADM	
124415	ケーブル、5 ピン	
261105	タイ、ケーブル	
15M121	トークン、gca、キー	

CAN ケーブル

E-Flow SP 電動ポンプに使用する場合、次の CAN ケーブルとスプリッターが使用可能です。

部品	説明	長さ
125306	ケーブル、CAN、メス/メス	0.3 m
123422	ケーブル、CAN、メス/メス	0.5 m
121000	ケーブル、CAN、メス/メス	0.5 m
121227	ケーブル、CAN、メス/メス	0.6 m
121001	ケーブル、CAN、メス/メス	1.0 m
121002	ケーブル、CAN、メス/メス	1.5 m
121003	ケーブル、CAN、メス/メス	3.0 m
120952	ケーブル、CAN、メス/メス	4.0 m
121201	ケーブル、CAN、メス/メス	6.0 m
121004	ケーブル、CAN、メス/メス	8.0 m
121228	ケーブル、CAN、メス/メス	15.0 m
123341	ケーブル、CAN、メス/メス	40.0 m
121807	コネクタ、スプリッター、オス/オス	

I/O ケーブル、122029

セットアップとピンアウト情報については、E-Flow SP ソフトウェア指示説明書を参照ください。

部品	説明	長さ
122029	ケーブル、GCA、M12-8p	15.0 m

通信ゲートウェイモジュール (CGM) キット

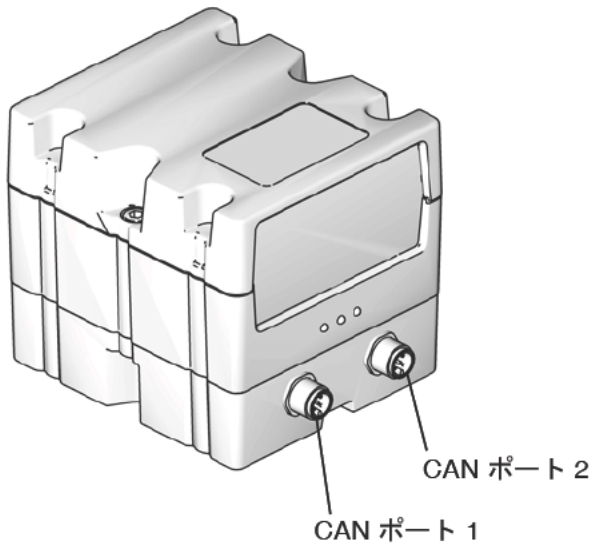


図 36: CGM CAN接続

CGM キット

部品番号	説明
25E426	CGMキット、Ethernetip
25E427	CGMキット、DeviceNet
25E428	CGMキット、PROFINET
25E429	CGMキット、PROFIBUS

CGMキットの取り付け

すべての電気配線は資格を有する電気技師が行ってください。ご使用の地域におけるすべての法令および規則に従ってください。

- 22 ページの圧力開放手順を実行してください。
- システムの電源がオフになっていることを確認します。
- ポンプの近くまたは統合ポイントの近くにCGMを取り付けます。

4. 図 37。

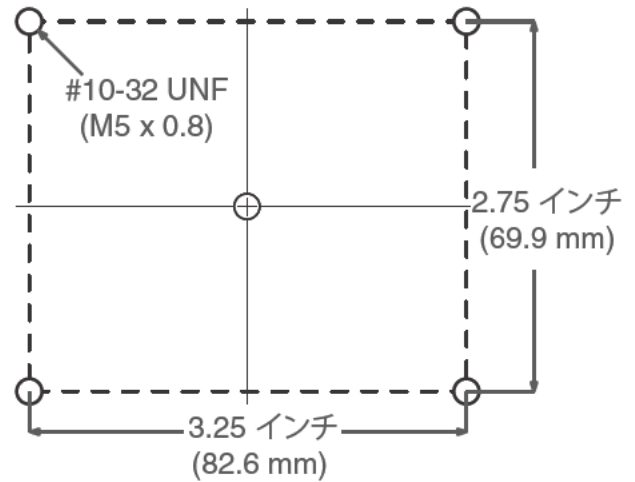


図 37: CGM 取り付け穴

- CGM(CA)からアクセスカバーを取り外します。2つのネジ (CB) を緩め、CGM (CC) をベース (CD) から取り外します (図 38)。

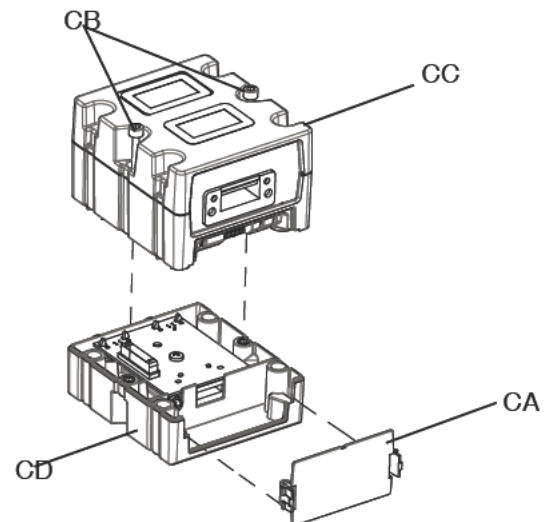


図 38: CGM の分解

- キットに含まれている4つの取り付けネジ10-32を使用して、開けた穴にベース(CD)を取り付けます。
- 手順 5 で取り外した 2 つのネジ (CB) を用いて、CGM(CC)をベース(CD)に再度取り付ける。
- アクセスカバー (CA)を再度取り付ける。

9. キットに含まれているCANケーブルをドライバーのポート1またはポート2(使用可能いずれか)に接続する。図 39。

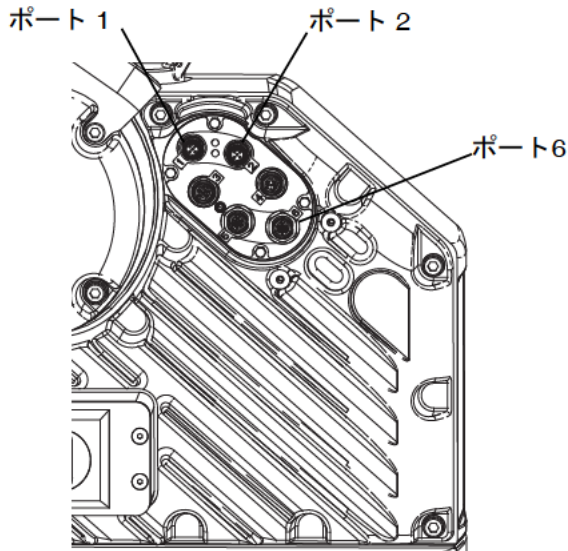


図 39: : ドライバーポートの位置

10. CANケーブルのもう1つの端を、CGMのCANポート1または2のいずれかに接続してください。図 36。いずれかのポートに接続できます。

注: 必要であれば、長めのCANケーブルがGracoから入手できます。54ページのCANケーブルを参照してください。

11. イーサネット、DeviceNet、またはPROFIBUSのケーブルを該当CGMフィールドバス接続に接続します。図 40。

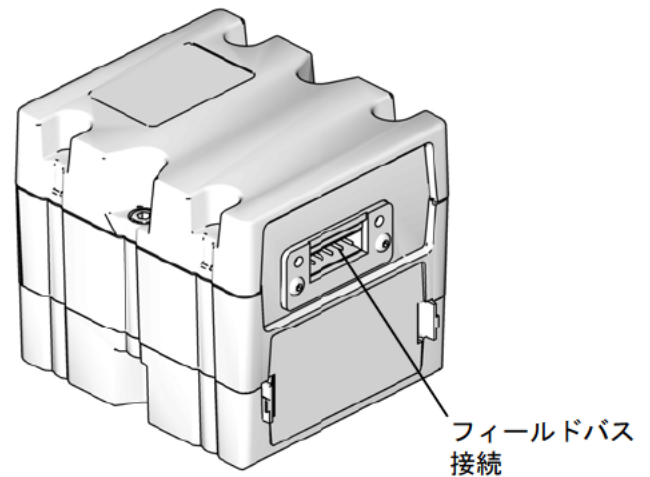


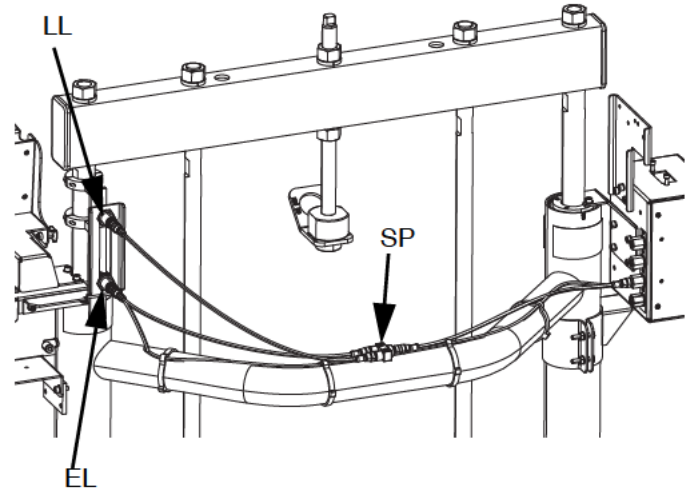
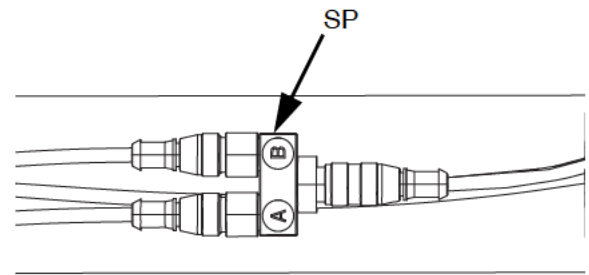
図 40: CGM フィールドバス接続

12. ケーブルのもう1つの端をフィールドバス装置に接続します。
13. GCAモジュールのソフトウェアバージョンのアップデート方法の説明に関しては、グラココントロールアーキテクチャのモジュールプログラミングの説明書を参照してください。関連の説明書(3ページ)を参照してください。
14. フィールドバスピンアウトセットアップの詳細、およびフィールドバスを構成する場合の設定手順に関しては、E-Flo SPソフトウェア取扱説明書を参照してください。関連の説明書3を参照してください。

低レベルセンサーキット、25E447

低レベルセンサーを取り付けるには:

1. 主切断スイッチ(M) をオフにします。
2. 空のレベルセンサー (EL) からケーブルを取り外します。
3. 低レベルセンサー (LL) を取り付けブラケットに取り付けます。
4. 低レベルセンサー (LL) に短いケーブルを取り付けます。
5. 空のレベルセンサー (EL) に他の短いケーブルを取り付けます。
6. 低レベルセンサーケーブルをスプリッター (SP) の A ポートに取り付けます。
7. 空のレベルセンサーケーブルをスプリッター (SP) の B ポートに取り付けます。
8. 元のケーブルをスプリッター (SP) の最後の B ポートに取り付けます。
9. 低レベルセンサー (LL) を所望の位置に上げ / 下げを行ってセンサーを作動させます。
10. 低レベルセンサーのセットアップに関しては、E-Flo SP ソフトウェア指示説明書を参照ください。

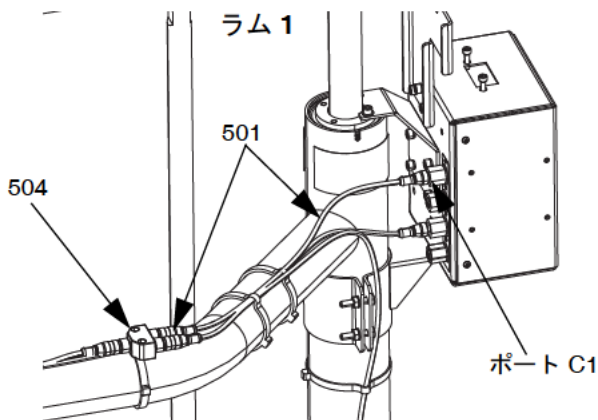
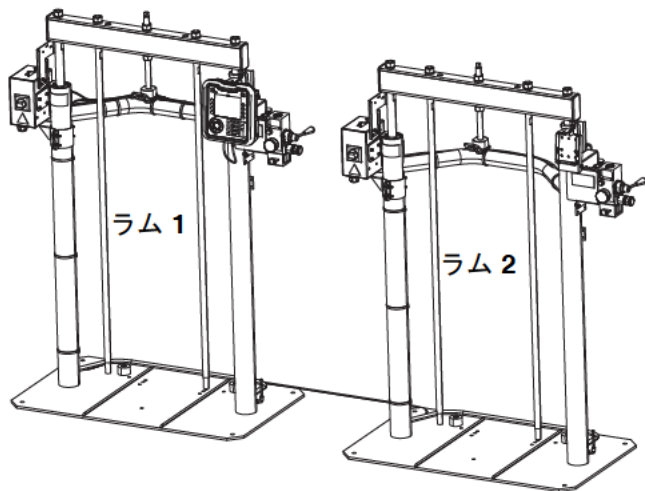


タンデム接続キット、25E595

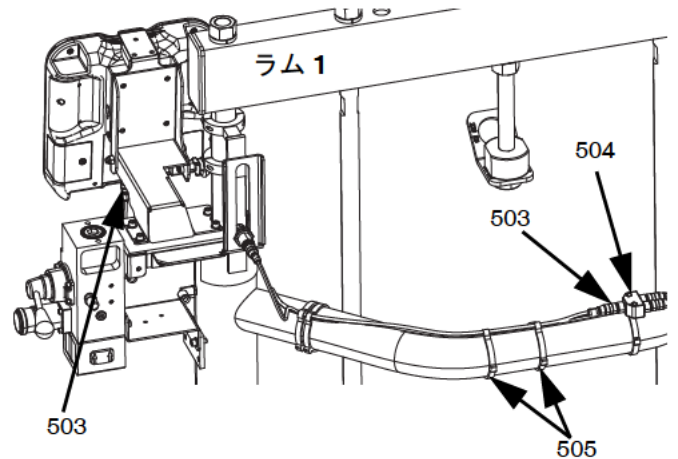
参照番号	部品	説明	数量
501	121226	ケーブル、CAN、0.4 m	1
502	124003	ケーブル、CAN、5.0 m	1
503	121003	ケーブル、CAN、3.0 m	1
504	121807	コネクタ、スプリッター	1
505	114958	ストラップ、タイ	3
506	117329	ストラップ、タイ	6

タンデム接続キットを取り付けるには:

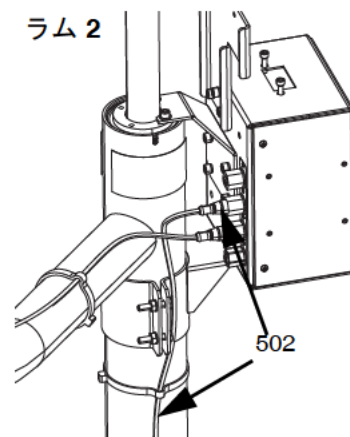
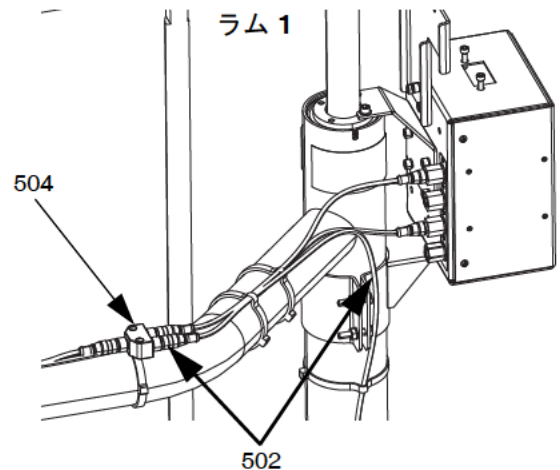
1. プライマリタンデムユニット(ラム1)の場合、ケーブル(501)をポートC1からスプリッター(504)に接続します。



2. 他のケーブル(503)をスプリッターからADMに接続します。ワイヤタイ(505)を使用してラムの後方に沿ってケーブルを配線し、チューブに固定します。



3. セカンダリタンデムユニット(ラム2)ジャンクションボックスの場合、ケーブル(502)をスプリッターからポートC2に接続します。



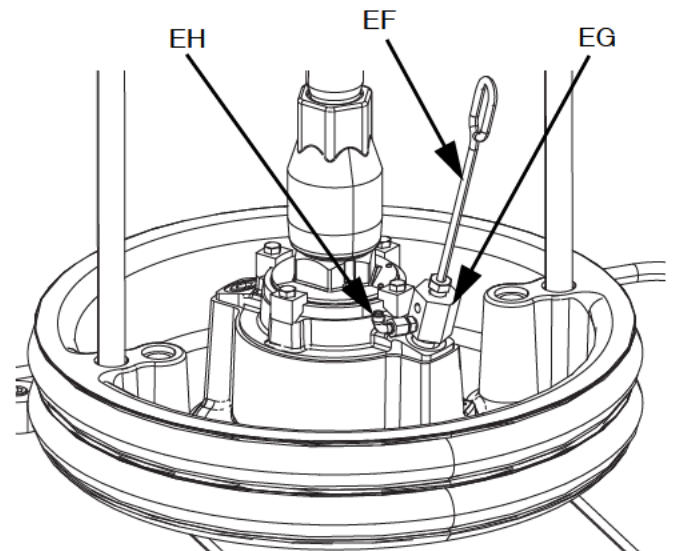
4. システムセットアップの内容については、E-Flo SP ソフトウェア指示説明書を参照ください。

タンデム減圧/再循環キット、25E618(炭素鋼)、25E619(ステンレス鋼)

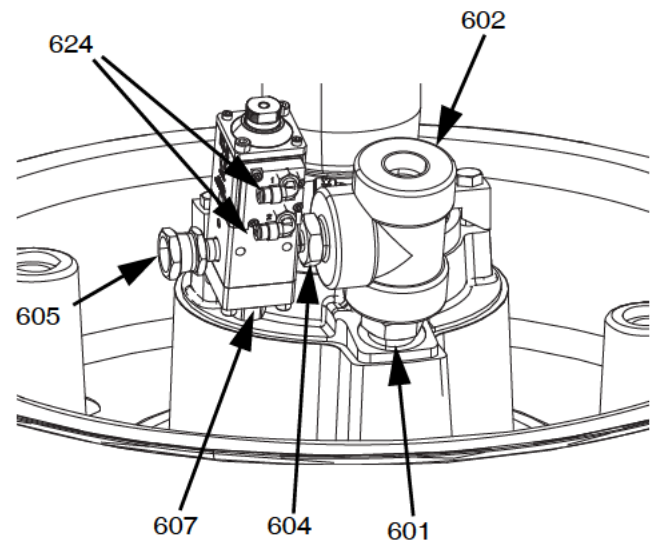
タンデム減圧/再循環キットを組み付けるには:

参照 番号	部品	説明	数量
601	C20487	金具、ニップル、六角、 (25E618のみ)	1
	190724	ニップル, sst (25E619のみ)	
602	132019	金具、ティー、3/4npt(25E618 のみ)	1
	15M862	金具、チーズ、パイプ (25E619 のみ)	
604	15B556	取り付け金具、アダプタ、1/4 NPT x 3/4 npt	1
605	114582	アダプター、スイベル、スト レート (25E618のみ)	1
	15M859	金具、アダプター、オス、スイ ベル (25E619のみ)	
606	054753	チューブ、ナイロン、黒	22.5 ft
607	25R844	バルブ、25、npt/b、000rm、 amb、5k	1
609	255722	ホース、連結、hp (25E618のみ)	1
	255725	ホース、連結、hp、sst (25E619 のみ)	
610	517434	取り付け金具、チーズ、1/2 npt	1
613	15M574	バルブ、ソレノイド	1
614	117820	ネジ、キャップ、ソケットヘッ ド	2
615	198178	取り付け金具、エルボー	3
616	17Z412	ブラケット、バルブ、ソレノイ ド	1
617	107100	ネジ、キャップ	2
618	18A098	ハーネス、ソレノイド、タンデ ムパッケージム	1
619	116504	取り付け金具、チーズ	1
620	070408	シーラント、パイプ、sst	1
621	114958	ストラップ、タイ	4
624	114151	金具、エルボー、雄、スイベル	2

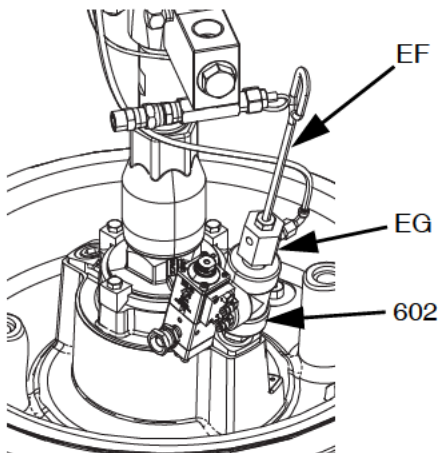
1. エアアシスト・ボディチェックバルブ (EH) からエアラインを外します。
2. エア抜きスティック (EF)およびエア抜きポート(EG)を取り外します。後々の為にすべてのパーツは保管します。



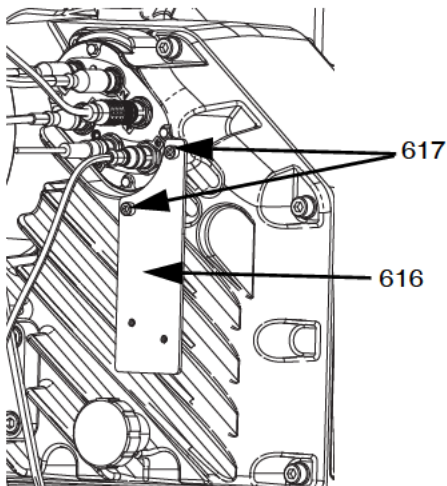
3. 下記に示すように金具とバルブをプラテンに取り付けます。



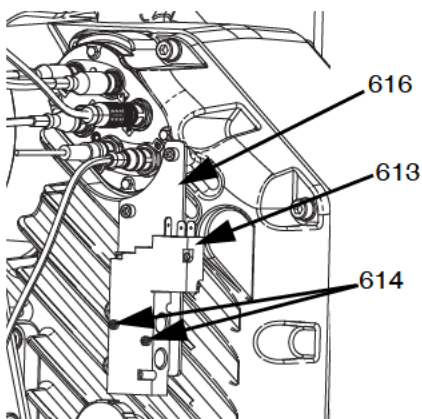
4. エア抜きポート (EG) およびエア抜きスティック (EF) をクロス金具 (602) に取り付けます。



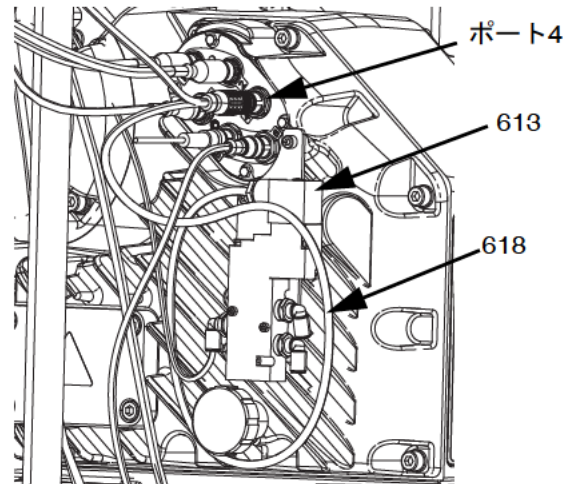
5. 添付のネジ (617) を用いて、ソレノイド取り付けプレート (616) をドライバーの側面に取り付けます。



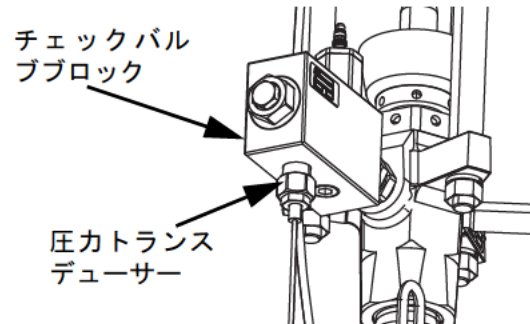
6. 添付のネジ (614) を用いて、ソレノイド (613) をソレノイド取り付けプレート (616) に取り付けます。



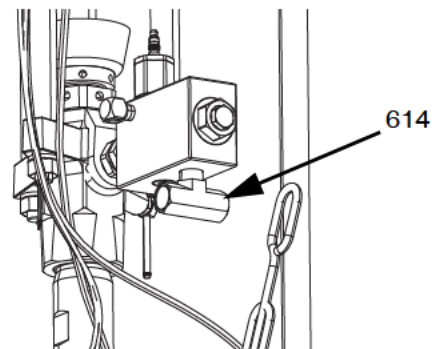
7. ケーブル (618) をソレノイド (613) からドライバーのポート 4 に接続します。



8. チェックバルブブロックの底部からアダプタと圧カトランスデューサーを取り外します。

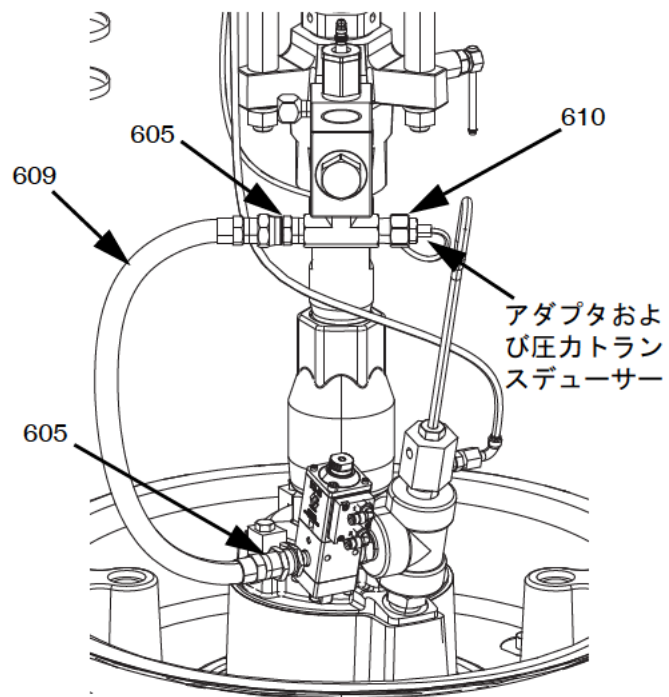


9. チーズ取り付け金具 (614) を接続して、前のステップで取り外されたアダプタと圧カトランスデューサーを交換します。

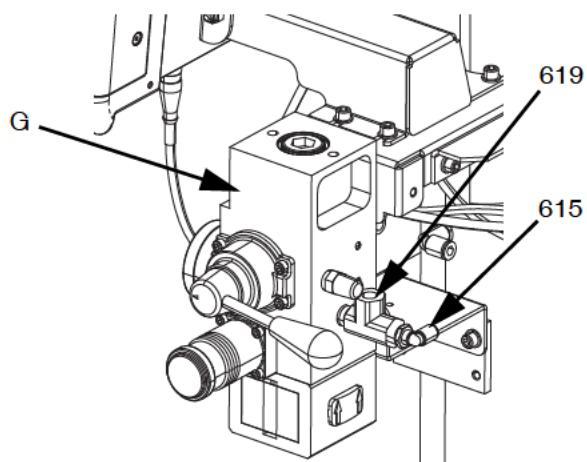


10. 正面からバルブチェックブロックを見ながら、ステップ 8 で取り外されたアダプタと圧カトランスデューサーを、チーズ取り付け金具 (610) の右側の連結部に接続します。ユニオンアダプタ取り付け金具 (605) をチーズ取り付け金具の別の側に接続します。

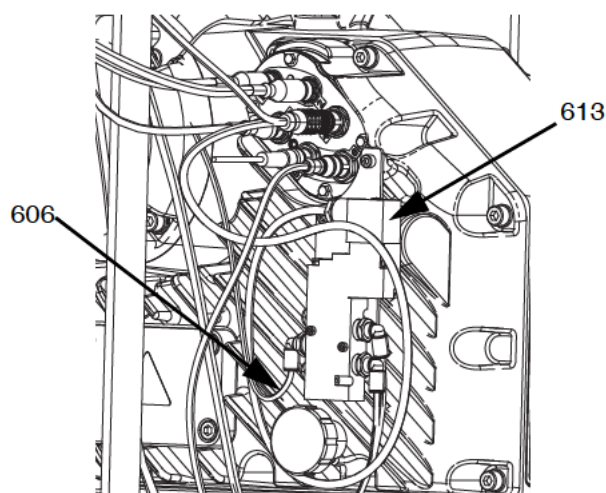
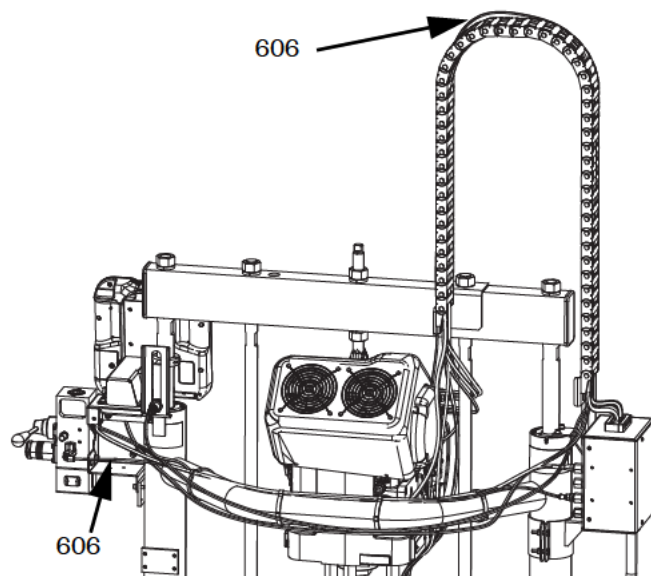
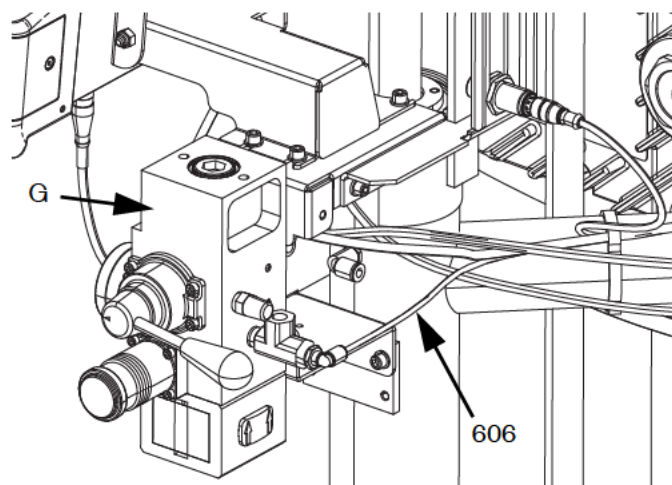
11. 金具 (605) とバルブ内の金具 (605) 間をケーブル (609) で接続します。



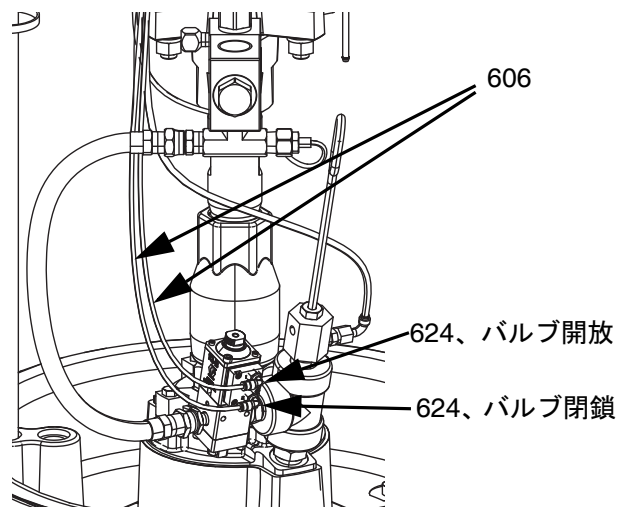
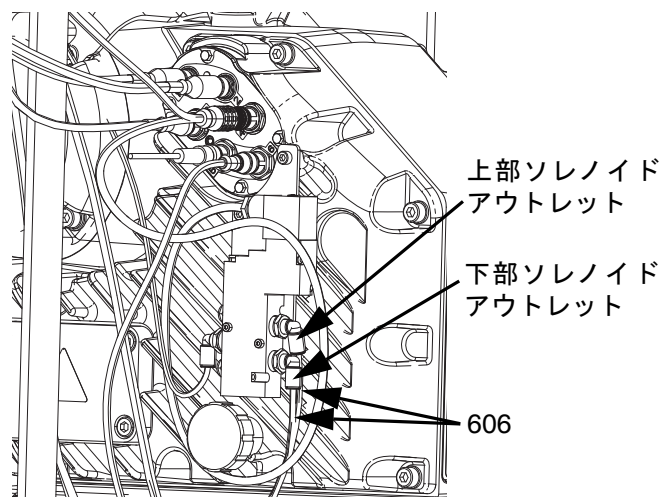
12. 統合エア制御モジュール (G) の後方に金具 (611、615) を取り付けます。



13. 統合エア制御モジュール (G) 接続元のアアライン (606) を、ラムの後方に沿って、ケーブルトラックを通し、ソレノイド (613) に取り付けます。

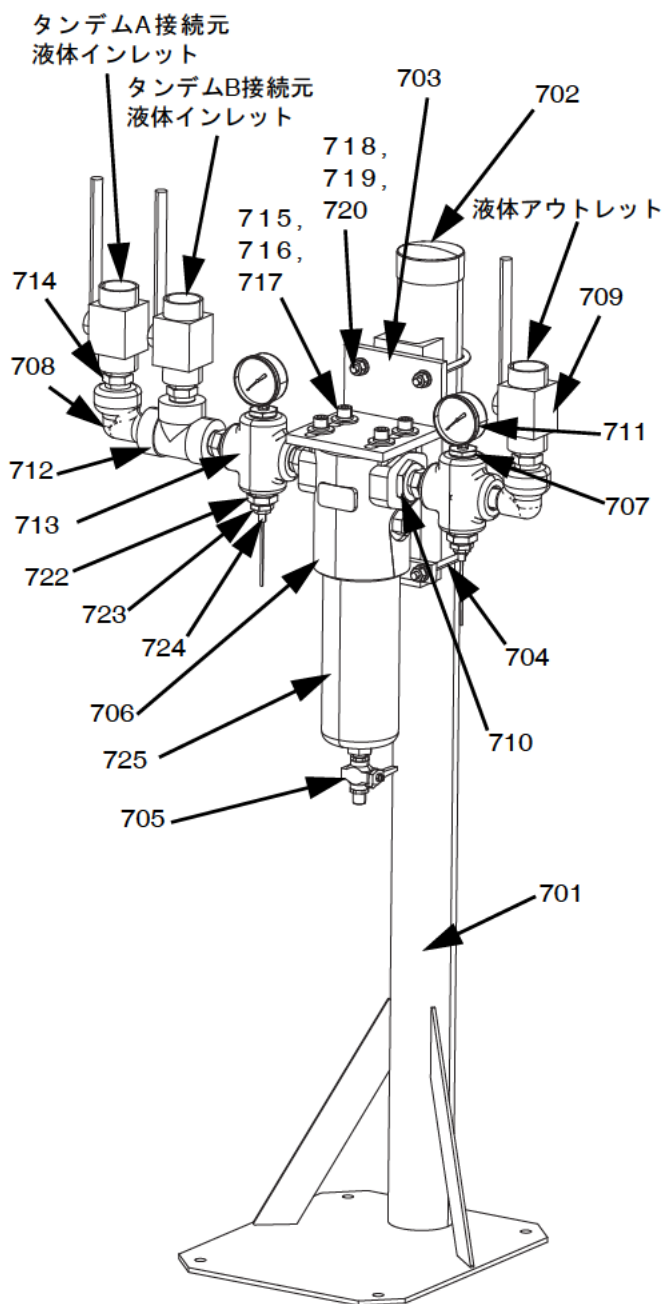


14. 下部ソレノイドアウトレット接続元のエアライン (606) をバルブクローズ取り付け金具 (615) に取り付けます。過剰なエアラインはすべてカットします。
15. 上部ソレノイドアウトレット接続元のエアライン (606) をバルブオープン取り付け金具 (615) に取り付けます。過剰なエアラインはすべてカットします。



16. 減圧/再循環のセットアップの内容については、E-Flo SP ソフトウェア指示説明書を参照ください。

タンデム液体フィルタ キット、25E620



参照 番号	部品	説明	個数
701	247498	サポート、スタンド	1
702	410178	キャッププラグ、ビニール	1
703	147499	ベース、取り付け	1
704	C30021	ボルト、U	2
705	210658	バルブ、ボール	1
706	515216	ハウジング、フィルター	1
707	C19652	金具、ブッシング、減速	2
708	121189	取り付け金具、エルボー、1インチ	2
709	521477	バルブ、ボール、1インチ	3
710	121182	アダプター、パイプ、メス	2
711	102814	ゲージ、圧力、液体	2
712	C19488	取り付け金具、ティール	1
713	121163	金具、クロス、1" npt	2
714	131526	金具、ニップル、1" npt, cs	6
715	101044	ワッシャ、プレーン	4
716	100018	ワッシャ、ロック、スプリング	4
717	C19853	ネジ、キャップ、ソケットヘッド	4
718	100023	ワッシャ、平	4
719	100133	ワッシャ、ロック、3/8	4
720	100131	ナット、フル六角	4
721	070408	シーラント、パイプ、sst	1
722	158586	取り付け金具、ブッシング	2
723	16U440	アダプター、金具、圧力センサー	2
724	15M669	センサー、圧力、液体アウトレット	2
725	515222	要素、フィルター	1
726	15Y048	ケーブル、M12	2

タンデム液体フィルタ・キットを取り付けるには：

1. 液体フィルタスタンド (701) の基部が全方向で平らであることを確認してください。必要に応じて、メタルシムを使って基部を水平にしてください。
2. フィルタ・スタンドが倒れないよう十分な長さを持つアンカーを使って、ベースを床に固定してください。
3. 材料ホースをタンデムAから液体インレットAにつないでください。
4. 材料ホースをタンデムBから液体インレットBにつないでください。
5. 液体フィルタアウトレット接続元の材料ホースをディスペンスバルブに取り付けます。
6. インレット液体フィルタ圧カトランスデューサーを、液体フィルタ監視用のタンデムAドライバーのポート6に接続します。

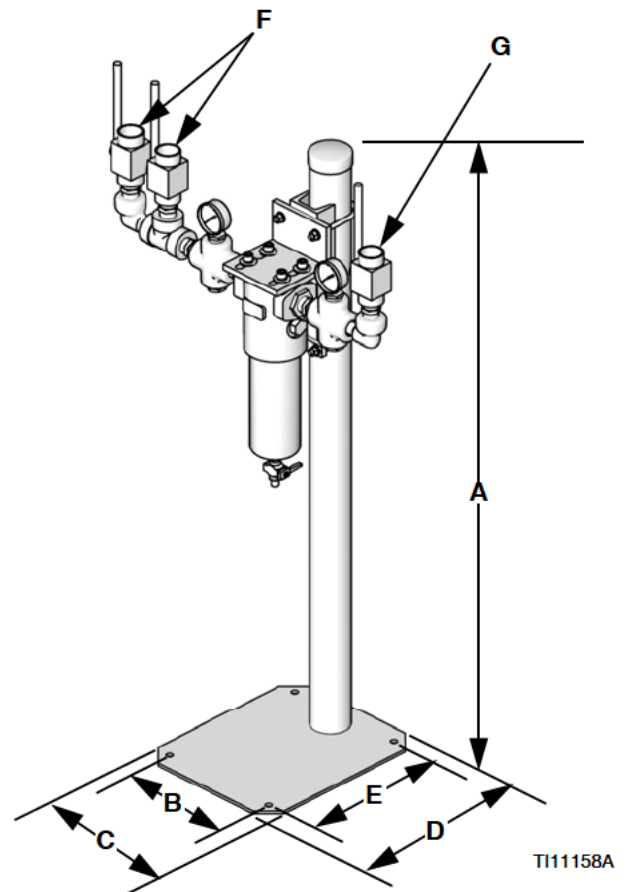
7. インレット液体フィルタ圧カトランスデューサーを、液体フィルタ監視用のタンデムBドライバーのポート6に接続します。

a. 使用可能な延長ケーブルは下記の表に示されています。

部品	説明
122497	ケーブル、M12、5ピン、2 m
124409	ケーブル、M12、5ピン、3 m
124943	ケーブル、M12、5ピン、1 m
17H363	ケーブル、M12、5ピン、7.5 m
17H364	ケーブル、M12、5ピン、16 m

8. ADMでの液体フィルター監視のセットアップに関しては、E-Flo SP ソフトウェア指示説明書を参照ください。

液体フィルタキット寸法



TI11158A

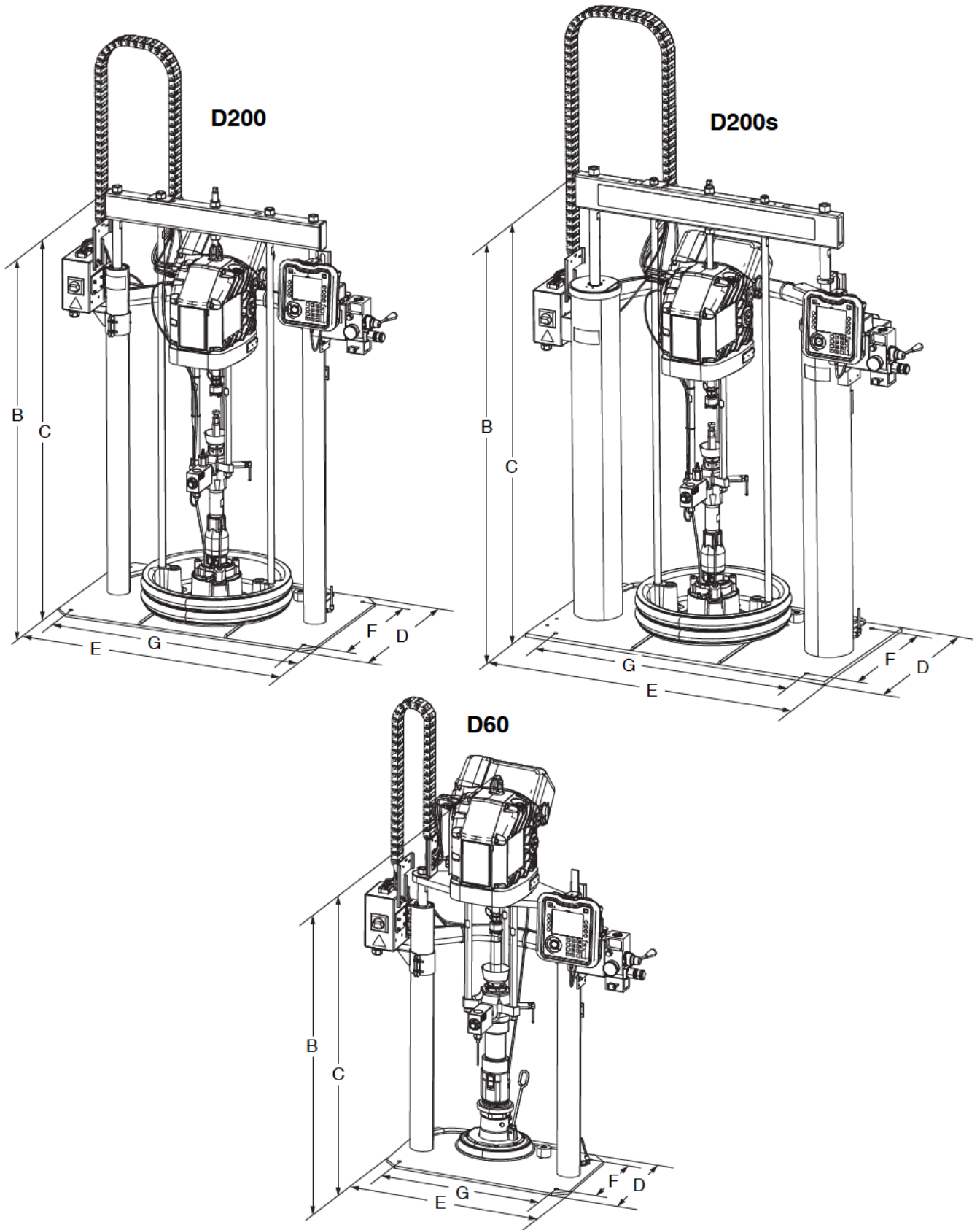
記号

A	1327 mm (52.25 インチ)
B	279 cm (11 インチ)
C	356 mm (14 インチ)
D	432 mm (17 インチ)
E	356 mm (14 インチ)
F	1 インチ npt(f)
G	1 インチ npt(f)

フィルタ要素メッシュサイズ

部品番号	メッシュ
515219	60
515220	50
515221	40
515222	30 (標準)

寸法



寸法

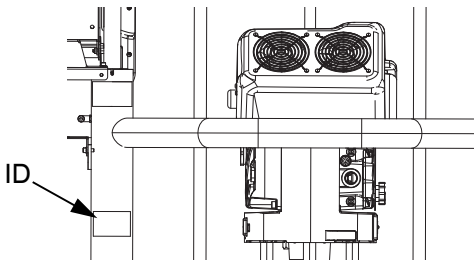
	ラムサイズ インチ (mm)		
	D60	D200	D200s
全高(A)	70 (1778)	88 (2235)	96 (2438)
ラム高さ(B)	57 (1448)	70 (1778)	69 (1753)
拡張したラム高さ(C)	89 (2261)	118 (2997)	125 (3175)
ベース奥行き(D)	20 (508)	25 (635)	25 (635)
機器幅(E)	45 (1143)	52 (1321)	45 (1143)
取り付け穴深さ(F)	14 (356)	21 (533)	23 (584)
取り付け穴幅(G)	24 (610)	38 (965)	45 (1143)

重量

各利用可能プラテン定格に対する最大重量を確認するには以下の表を使用してください。

プラテン定格 リットル(ガロン)	最大重量
55 (200)	51 (23)
30 (115)	44 (20)
16 (60)	25 (11.3)
8 (30)	21 (9.5)
5 (20)	19 (8.7)

装置の ID プレートで、供給システムの重量をチェックします。



ポンプ性能

液体アウトレット圧力の計算

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

1. チャートの下に沿って希望の流量を求めてください。
2. そこから垂直線を上にたどり、選択した液体アウトレット圧力の曲線との交点を見つけます。縦軸まで左に辿り、液体アウトレット圧力値を読みます。

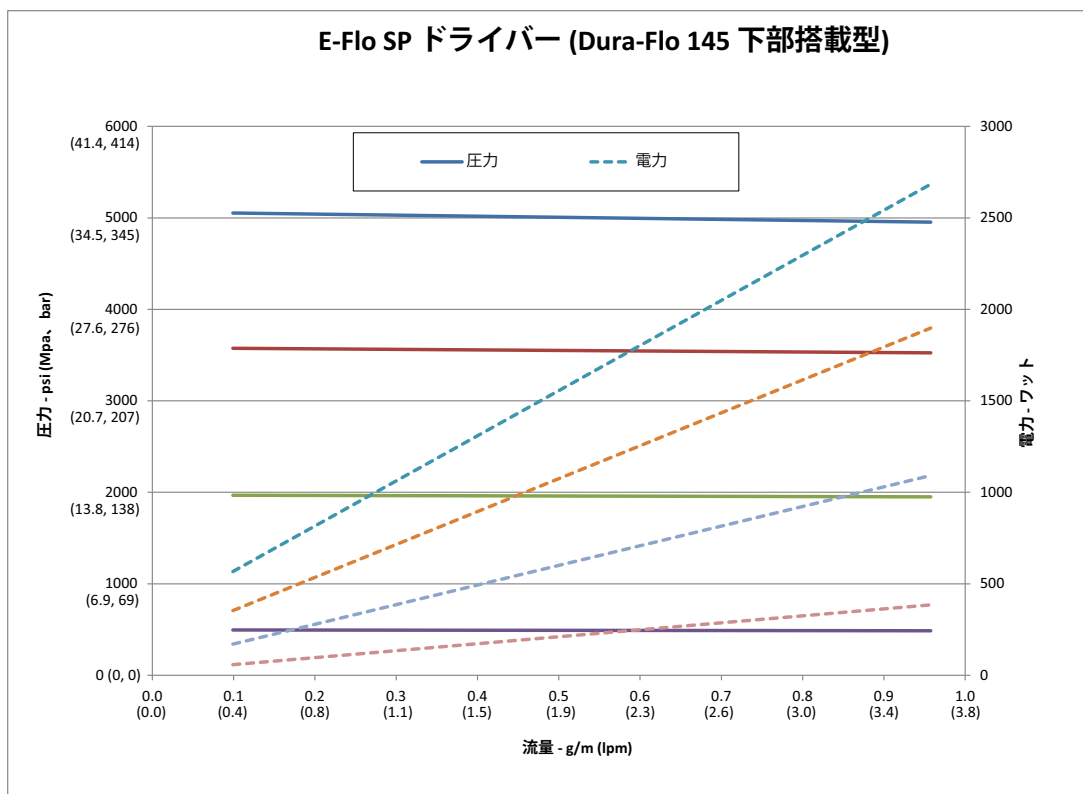
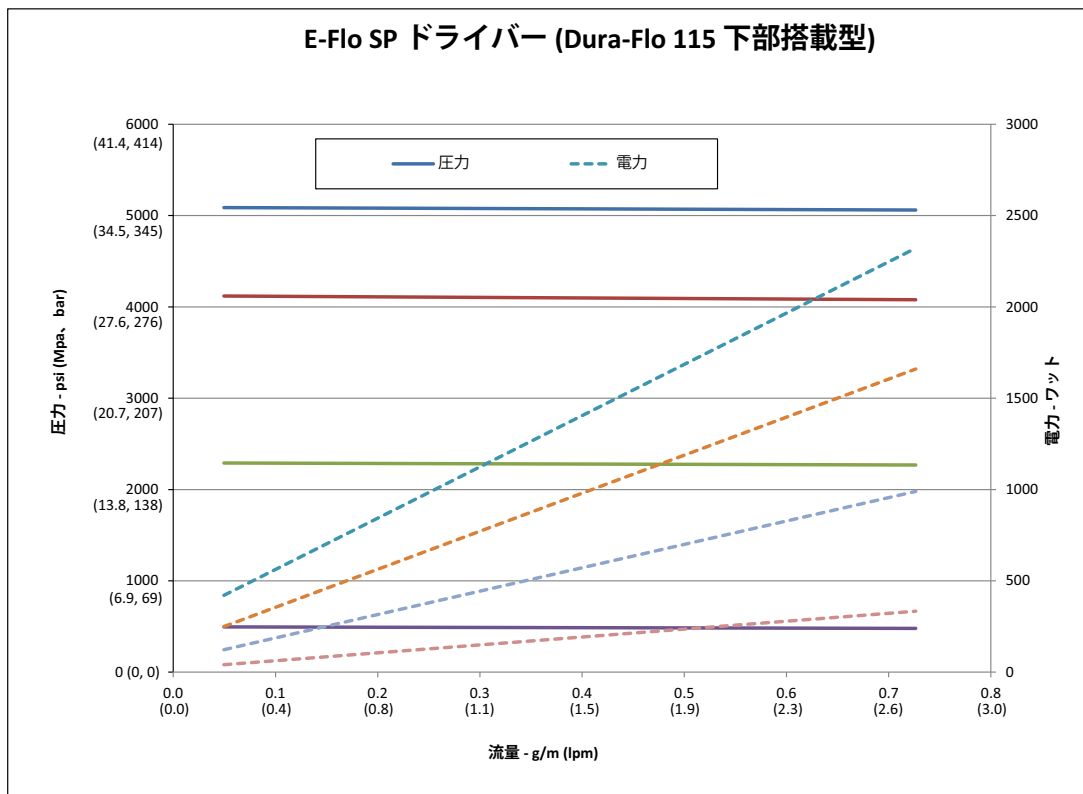
電力の計算

特定の液体流量 (gpm/lpm)での電力(W)の計算には、次の指示に従いポンプデータチャートを用います。

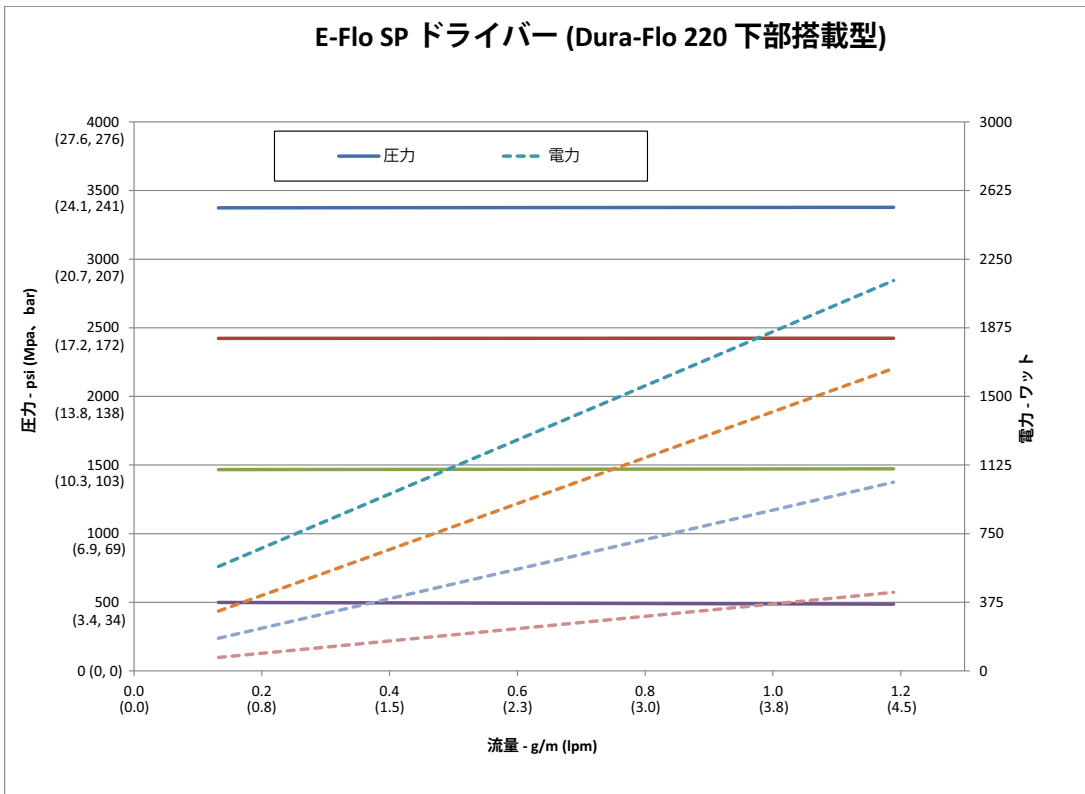
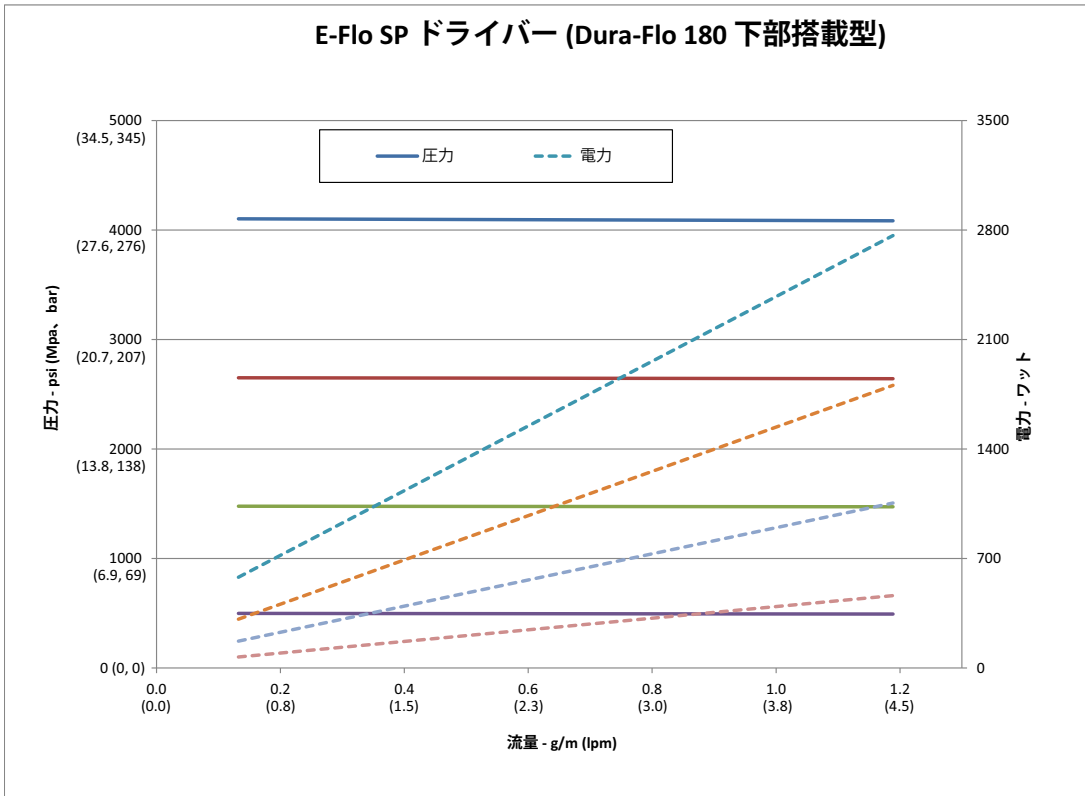
1. チャートの下に沿って希望の流量を求めてください。
2. そこから垂直線を上にたどり、選択した電力の曲線との交点を見つけます。縦軸まで右に辿り、液体アウトレット圧力値を読みます。

注：#10 量オイルを使用して性能を計測します。システム設計とポンプで汲み上げる材料によって、異なる結果が生じます。

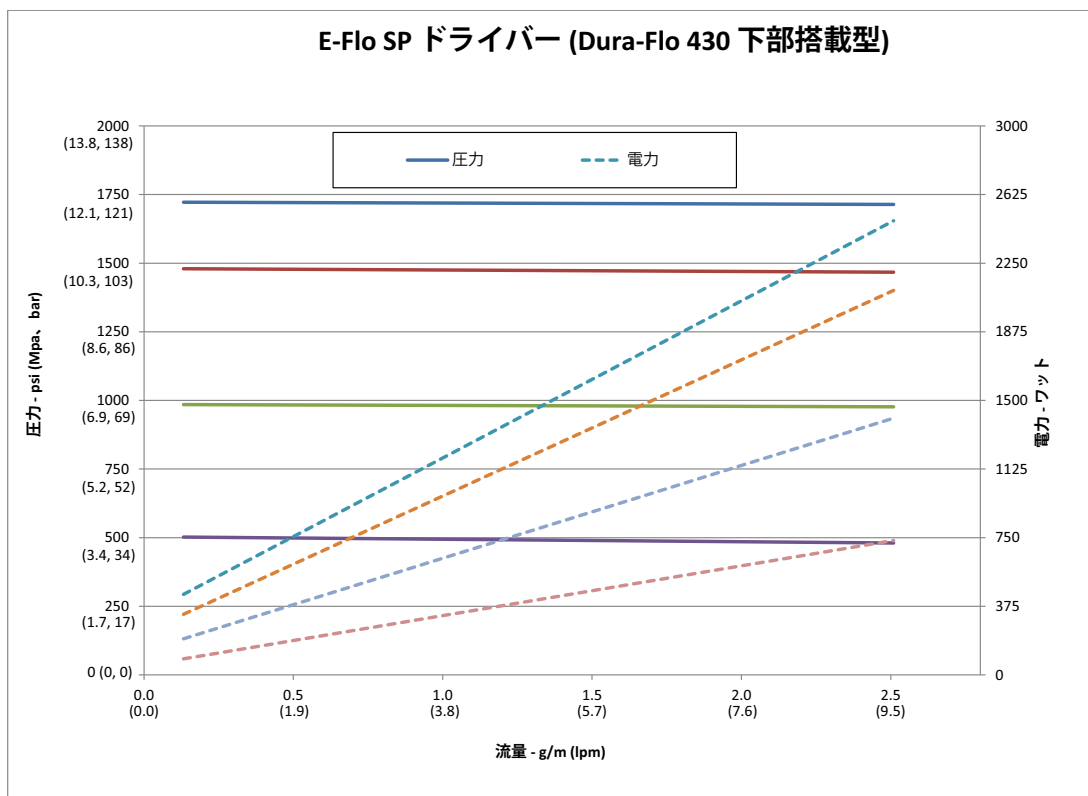
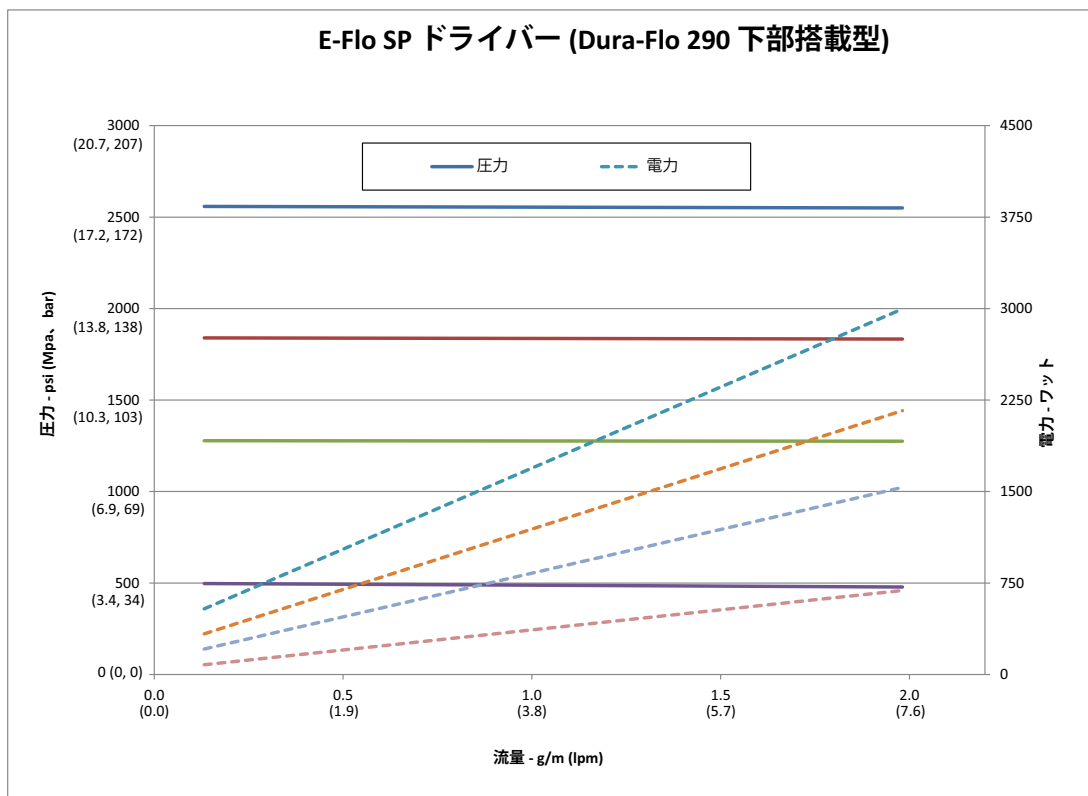
E-Flo SP 性能チャート



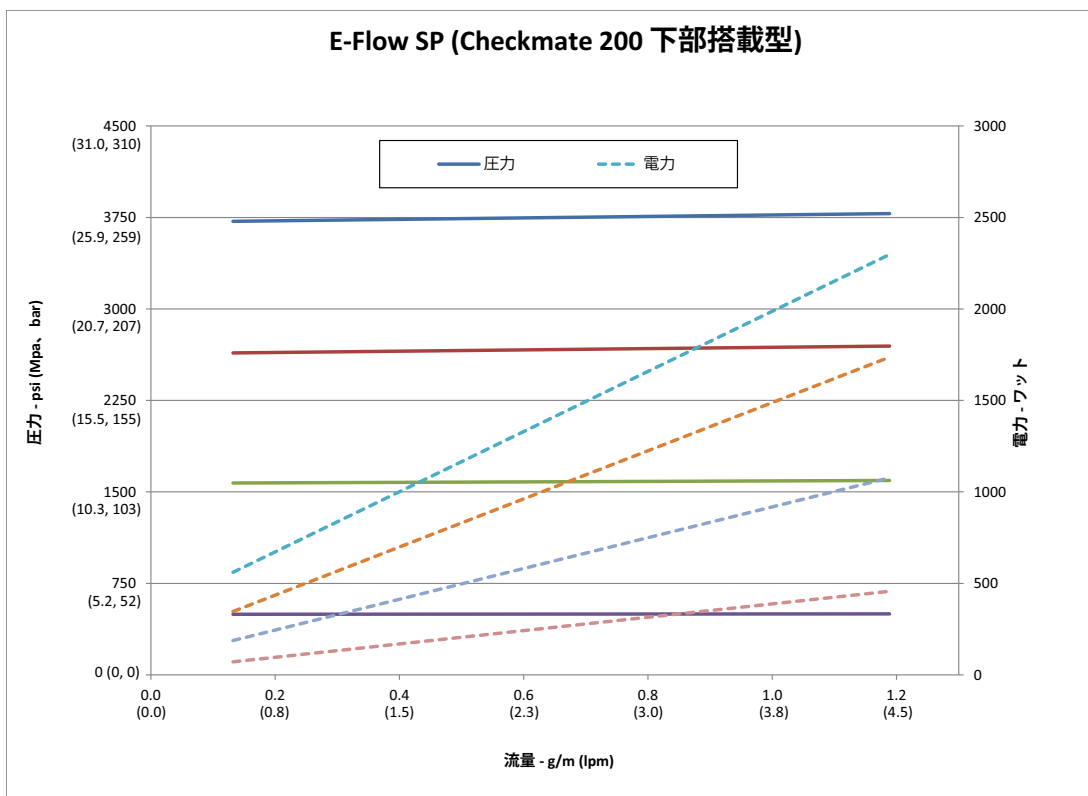
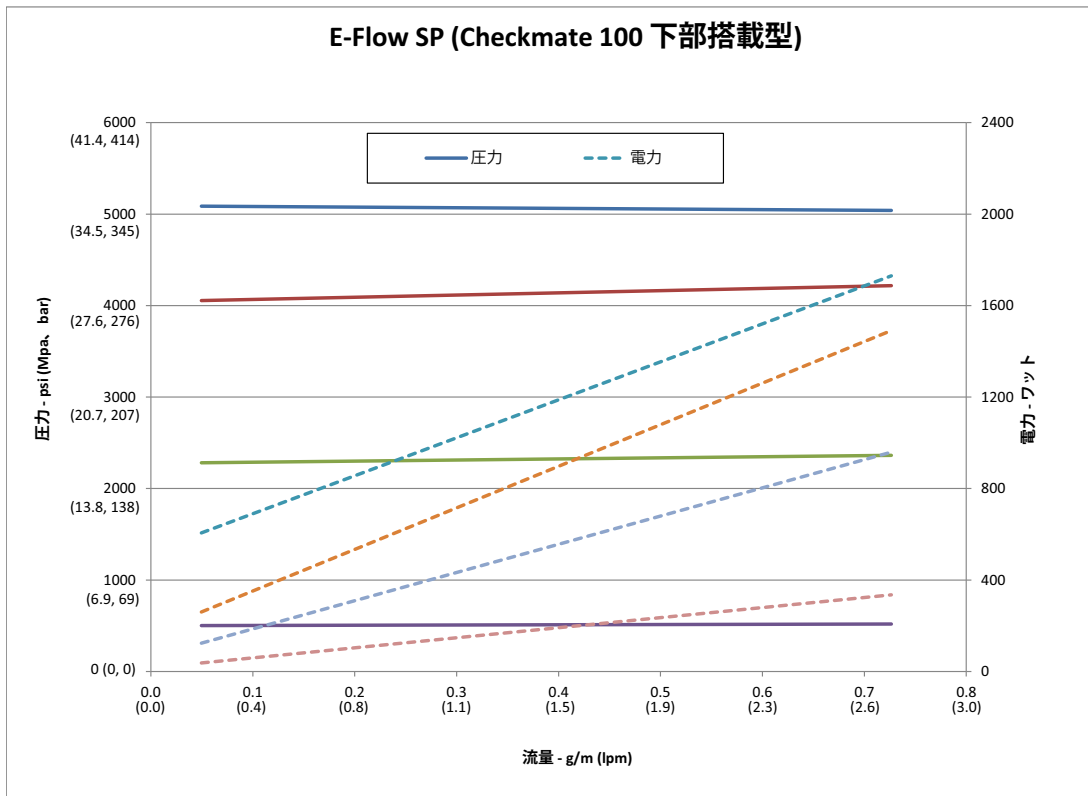
注: #10 量オイルを使用して性能を計測します。システム設計とポンプで汲み上げる材料によって、異なる結果が生じます。



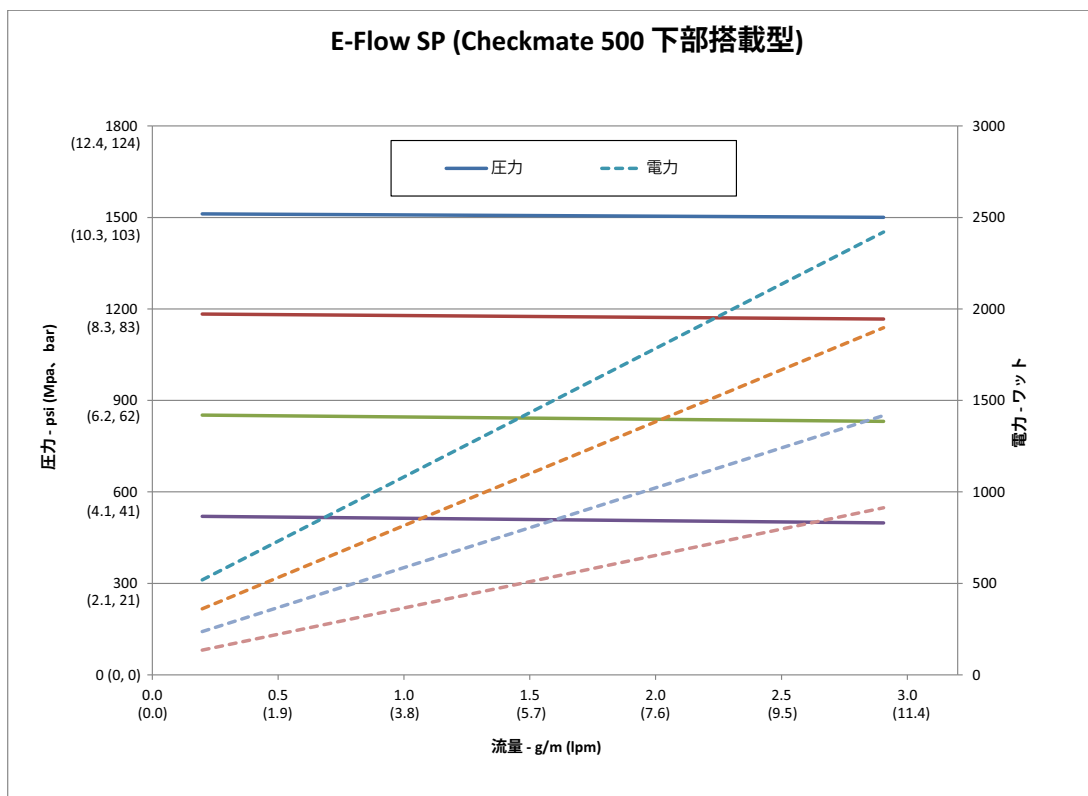
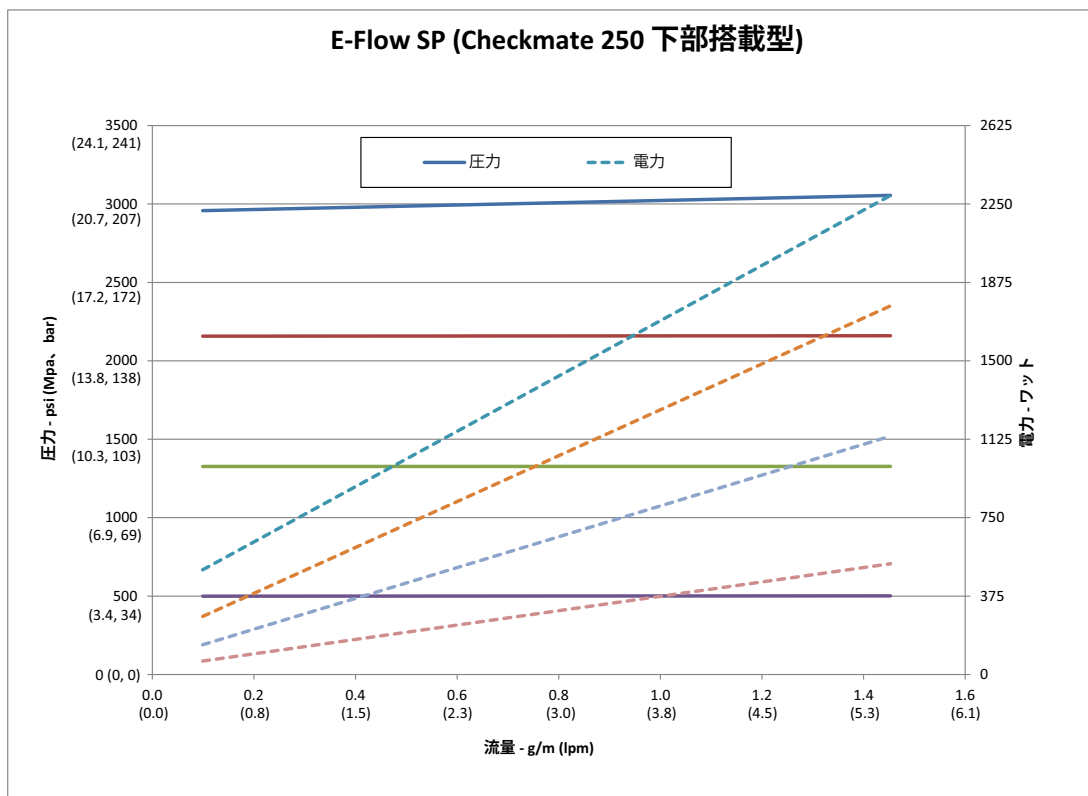
注: #10 量オイルを使用して性能を計測します。システム設計とポンプで汲み上げる材料によって、異なる結果が生じます。



注: #10 量オイルを使用して性能を計測します。システム設計とポンプで汲み上げる材料によって、異なる結果が生じます。



注: #10 量オイルを使用して性能を計測します。システム設計とポンプで汲み上げる材料によって、異なる結果が生じます。



注: #10 量オイルを使用して性能を計測します。システム設計とポンプで汲み上げる材料によって、異なる結果が生じます。

技術仕様

E-Flo SP 供給システム		
	米国	メートル法
ドライバースラスト	4,840 ポンド	2,195 kg
ストローク長	4.75 インチ	120.65 mm
最高動作液温	180°F	82.3°C
最高ドライバーサイクル速度	25 サイクル/分	
線間電圧定格	200-240V, 1ps, 50/60 Hz	
	400-480V, 1ps, 50/60 Hz	
エアインレットサイズ(供給システム)	3/4 npt (f)	
環境動作温度範囲 (供給システム)	32-120°F	0-49°C
置換ポンプ有効範囲	ポンプの説明書を参照してください。	
接液部品	ポンプ取扱説明書を参照してください。	
音圧、EN ISO 11202:2010 に従って測定		
通常操作 (ディスペンス中)	< 70 dBA	
ドラム変更	77 dBA	
全負荷アンペア		
240V システム	20A	
480V システム	10A	
最高液体使用圧力		
100cc Check-Mate - すべて	6000 psi	414 bar, 41.4 MPa
200cc Check-Mate - すべて	4200 psi	290.5 bar, 29.0 MPa
250cc Check-Mate - すべて	2700 psi	186.1 bar, 18.6 MPa
500cc Check-Mate - すべて	1600 psi	89.6 bar, 8.9 MPa
145cc Dura-Flow - SS	5600 psi	386 bar, 38.6 MPa
180cc Dura-Flow - SS	4500 psi	310 bar, 31.0 MPa
220cc Dura-Flow - SS	3700 psi	255 bar, 25.5 MPa
290cc Dura-Flow - SS	2800 psi	193 bar, 19.3 MPa
430cc Dura-Flow - SS	1900 psi	131 bar, 13.1 MPa
115cc Dura-Flow - CS	6000 psi	414 bar, 41.4 MPa
145cc Dura-Flow - CS	5600 psi	386 bar, 38.6 MPa
180cc Dura-Flow - CS	4500 psi	319 bar, 31.0 MPa
220cc Dura-Flow - CS	3700 psi	255 bar, 25.5 MPa
290cc Dura-Flow - CS	2800 psi	193 bar, 19.3 MPa
液体アウトレットサイズ		
Check-Mate 100, 200, 250	1 インチ NPT メス	
Check-Mate 500	1-1/2 インチ NPT メス	
Dura-Flow 115, 145, 180, 220, 290	1 インチ NPT メス	
Dura-Flow 430	1-1/2 インチ NPT メス	
最大エア入力圧力 (供給システム)		
D60 - 3 インチ デュアルポスト、20 リットル (5 ガロン)	150 psi	1.0 MPa、10 bar
D200 - 3 インチデュアルポスト、200 リットル (55 ガロン)	150 psi	1.0 MPa、10 bar
D200s - 6.5 インチデュアルポスト、200 リットル (55 ガロン)	125 psi	0.9 MPa、9 bar

E-Flo SP 供給システム		
	米国	メートル法
プラテン接液素材		
257727、20 リットル (5 ガロン)	無電解ニッケル、ポリウレタン、ニトリル、炭素鋼、ポリエチレン、亜鉛メッキ炭素鋼、ブナ、316 SST、17-4HP SST	
257732、30 リットル (8 ガロン)		
257737、60 リットル (16 ガロン)		
257728、20 リットル (5 ガロン)	無電解ニッケル、ポリウレタン、炭素鋼、ポリエチレン、ニトリル、亜鉛メッキ炭素鋼、ブナ、316 SST、17-4HP SST	
257733、30 リットル (8 ガロン)		
257740、60 リットル (16 ガロン)		
257729、20 リットル (5 ガロン)	ステンレス鋼、ポリウレタン、PTFE 被覆ニトリル、ポリエチレン、ニトリル、PTFE、303 SST、304 sst、316 SST、17-4PH SST	
257734、30 リットル (8 ガロン)		
257738、60 リットル (16 ガロン)		
257730、20 リットル (5 ガロン)	無電解ニッケル、アラミド補強エラストマー、ゴム系 PSA、ニトリル、ポリエチレン、亜鉛メッキ炭素鋼、ブナ、1018 炭素鋼、304 SST、316 SST、17-4HP SST	
257735、30 リットル (8 ガロン)		
257739、60 リットル (16 ガロン)		
257731、20 リットル (5 ガロン)	無電解ニッケル、アラミド補強エラストマー、ゴム系 PSA、ポリウレタン、ポリエチレン、ニトリル、亜鉛メッキ炭素鋼、ブナ、1018 炭素鋼、304 SST、316 SST、17-4HP SST	
257736、30 リットル (8 ガロン)		
257741、60 リットル (16 ガロン)		
2 : 257728、20 リットル (5 ガロン)	無電解ニッケル、ニトリル、炭素鋼、亜鉛メッキ炭素鋼、ブナ、316 SST、17-4HP SST、アルミニウム、PVC	
25A206、20 リットル (5 ガロン)	ステンレス鋼、ポリウレタン、ニトリル (FDA承認)、ポリエチレン	

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.

Graco 標準保証

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

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

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

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

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

Graco 社によって販売されているが、製造されていないアクセサリ、装置、材料、または構成部品に関しては、Graco は保証を負わず、特定目的に対する商用性および適合性の全ての黙示保証は免責されるものとします。販売されているが Graco 社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、それらのメカニクスの品質保証の対象となります。Graco 社は、これらの保証違反に関する何らかの主張を行う際は、合理的な支援を購入者に提供いたします。

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

Graco に関する情報

シーラントと接着剤吐出装置

Graco 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。

発注におきましては、Graco 販売代理店にご連絡いただくか、[www.graco.com] に問い合わせ、もしくはお近くの販売店に電話でお尋ねください。

米国からの電話: 1-800-746-1334

米国以外からの電話: 0-1-330-966-3000

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

取扱説明書原文の翻訳。This manual contains Japanese. MM 3A6331

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 2018, 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 G、2021 年 6 月