

XM プルーラルコンポーネント スプレーヤ

3A0359U
JA

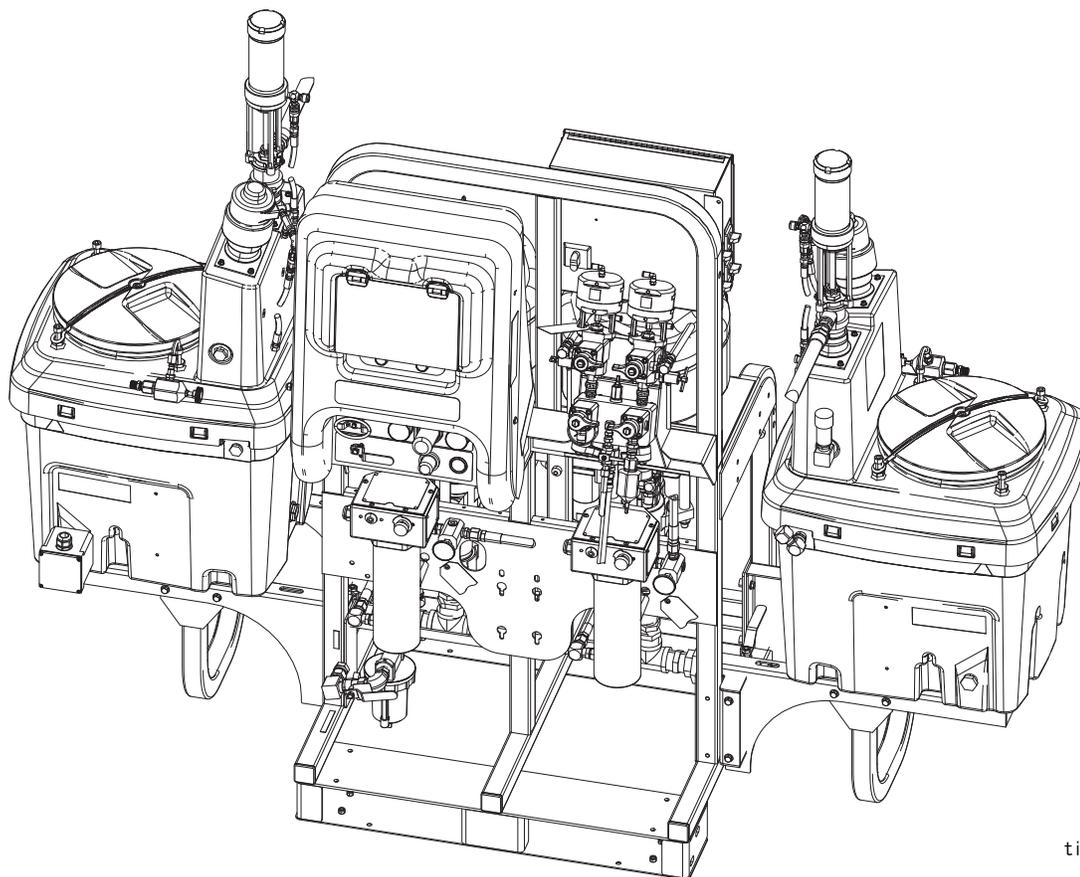
危険区域と非危険区域における 2 コンポーネントのエポキシとウレタン保護コーティングのスプレー用。一般目的では使用しないでください。



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ください。これらの説明書は保管してください。

モデルの情報と政府機関の認可については、7 および 8 ページを参照してください。最高使用圧力については、ページ 75 を参照してください。



ti21272a



目次

関連する説明書	3	制御ボックス電源オプション	62
警告	4	エアコントロールモジュール (255761) 部品	64
モデル	7	ジャンクションボックス (256540) 部品	65
概要	9	流体制御アセンブリ部品	66
イソシアンネートの危険	9	エアインレットマニホールド (255762) 部品	67
材料の自然発火	9	オルタネータモジュール (255728) 部品	68
イソシアネートの水分への反応	9	修理部品とスペア部品関連	69
コンポーネント A と B	10	アクセサリとキット	70
材料の変更	10	寸法	72
修理の前に	11	システム寸法、ホッパーなし	72
場所	11	システム寸法、ホッパー付き	73
接地	11	システム寸法、ホッパー付き	74
スプレーヤの適切な持ち上げ	11	技術データ	75
圧力解放手順	12	Graco 社標準保証	76
装置使用前の洗浄	13	Graco の情報	76
洗浄	14		
混合マテリアルの洗浄	14		
システム全体を空にして洗浄する (新しいスプレ ーヤまたは仕事の終了時)	16		
システム全体のシャットダウン	18		
清掃手順	18		
トラブルシューティング	19		
修理	21		
エアフィルタエレメントの交換	21		
ユーザーインターフェース / 制御ボックス	22		
エアコントロール	30		
流体コントロールアセンブリ	32		
センサー	33		
ポンプアセンブリ	34		
溶剤ポンプ	36		
液体ヒーター	36		
電気回路図	37		
簡略電気回路図、XM スプレーヤ、オルタネータ付 き	37		
詳細電気回路図、XM スプレーヤ、オルタネータ付 き (1 ページ)	39		
簡略電気回路図、XM スプレーヤ、壁電源付き	41		
詳細簡略電気回路図、XM スプレーヤ、壁電源付き (1 ページ)	43		
ジャンクションボックス配線図	45		
液体ヒーター	45		
ホッパーヒーター	46		
部品	48		
コントロールボックス (255771) 部品	60		

関連する説明書

説明書は www.graco.com でもご利用になれます。

米語版構成部品説明書：

説明書	説明
312359	XM プルーラルコンポーネントスプレーヤ、操作
313292	XM プルーラルコンポーネント OEM スプレーヤ、取扱説明書 - 部品
311762	Xtreme [®] 置換ポンプ、取扱説明書 - 部品
311238	NXT [™] エアモーター取扱説明書 - 部品
312747	ダブル壁ホッパーキット、 取扱説明書 - 部品
309524	Viscon [®] HP ヒーター、 取扱説明書 - 部品
312145	XTR [™] 5 と XTR [™] 7 スプレーガン、 取扱説明書 - 部品
312769	供給ポンプキットとかくはん器キット、 取扱説明書 - 部品
312794	Merkur [®] ポンプアセンブリ取扱説明書 - 部品
406699	26.5 リットル (7 ガロン) ホッパー取 り付けキット、取扱説明書 - 部品
406739	乾燥剤キット取扱説明書 - 部品
406690	キャスターキット取扱説明書 - 部品
406691	ホースラックキット取扱説明書 - 部品
313258	電気加熱ホース電源キット取扱説明書 - 部品
313259	ホッパーまたはホース加熱循環キット取 扱説明書 - 部品
312770	下ストレーナーおよびバルブキットキ ット取扱説明書 - 部品
312749	XM マニホールドキット取扱説明書 - 部品
313293	オルタネータ変換キット取扱説明書 - 部品
313342	投与バルブ修理キット取扱説明書 - 部品
313343	大流量シビアデューティ遮断チェック バルブ修理キット取扱説明書 - 部品

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行い、危険シンボルは手順特有の危険性を知らせます。裏面でこれらの警告を参照してください。追加の、製品特有の警告は、この取扱説明書の本文の中の対応する箇所に記載されています。

 <h2 style="margin: 0;">警告</h2>	
	<p>火災及び爆発の危険性</p> <p>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。火災と爆発を防止するために：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 十分換気された場所でのみ使用するようしてください。 • パイロット灯やタバコの火、携帯電灯およびプラスチック製たれよけ布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、ボロ布、ガソリンなどの不要な物は作業場に置かないでください。 • 可燃性ガスが存在するときに、電源コードの抜き差し、または電源または照明のスイッチの ON/OFF はしないでください。 • 作業場にある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。 • 接地したホース以外は使用しないでください。 • 容器中に向けて引金を引く場合、ガンを接地した金属製ペールの縁にしっかりと当ててください。 • 静電気火花が生じたり、または感電した場合、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。 • 爆発の危険ある環境で USB 装置を接続しないでください。
	<p>安全な使用のための特別条件</p> <ul style="list-style-type: none"> • 静電気の火花が生じる危険を防止するために、機器の非金属部分を湿った布だけで清掃して下さい。 • 安全な使用のために、特別な条件に対する Viscon HP ヒーターの取扱説明書を参照してください。
	<p>電気ショックの危険性</p> <p>不適切な接地、セットアップまたはシステムの使用により感電を引き起こす場合があります。</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。 • 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>本質的安全</p> <p>不適切に設置されたり、本質安全でない装置に接続された本質安全装置は、危険な状態を作り出し、火災、爆発、または電気ショックを引き起こす場合があります。地域の規制および以下の安全要求に従ってください。</p> <ul style="list-style-type: none"> エア駆動オルタネータを使用する、モデル番号が XM_D_ _ または XM_E_ _、および部品番号が 00-13、17-23、27-29、31 で終わるパッケージ化されたモデルのみが、危険（爆発性雰囲気）区域に設置することを認可されています。承認： ページ 8 を参照してください。上記のモデルのみが、NFPA 33、NEC 500 と 516、および OSHA 1910.107 を含む地域の安全消防規則を満たします。火災と爆発を防止するために： <ul style="list-style-type: none"> 非危険区域専用として承認された装置を危険区域に設置しないでください。ご使用のモデルの本質的な安全定格については、ID ラベルを参照してください。 装置自体の安全性が損なわれる恐れがあるため、部品を代用しないでください。 本質安全端子に接触する装置は、本質安全の定格に適合する必要があります。これには、DC 電圧計、オーム計、ケーブルおよび接続部が含まれます。トラブルシューティングを行う場合、危険区域から装置を取り出します。 装置が危険区域（爆発性雰囲気）から取り出されない限り、USB デバイスの接続、ダウンロード、または取り外しを行わないでください。 防爆ヒーターが使用されている場合、配線、配線接続、スイッチ、および配電盤のすべてが難燃性（防爆）要求を確実に満たすようにします。
 	<p>皮膚への噴射の危険性</p> <p>ガン、ホースの漏れ口、または破損したコンポーネントから噴出する高圧の流体は、皮膚を穿通します。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"> ガンを人や身体の一部に向けしないでください。 スプレーチップに手や指を近づけないでください。 液漏れを手、体、手袋、またはボロ巾等で止めたり、そらせたりしないでください。 先端ガードおよび引き金ガードが付いていない状態で絶対にスプレーしないでください。 スプレー作業を中断するときは、引金のセーフティロックを掛けてください。 スプレーを停止するとき、および装置を清掃、点検、または整備する前は、本取扱説明書の圧力解放手順に従ってください。
	<p>加圧された装置の危険性</p> <p>ガン / ディスペンサルブ、漏れのある箇所、または破裂した部品から出た液体が目または皮膚に飛び散った場合、重大な怪我を生じる可能性があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> スプレーを停止するとき、および装置を清掃、点検、または整備する前は、本取扱説明書の圧力解放手順に従ってください。 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、チューブ、およびカップリングを毎日点検してください。摩耗または損傷した部品は直ちに交換してください。
	<p>稼動部品の危険</p> <p>可動部品により指や身体の一部を挟んだり、切断したりする可能性があります。</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。 加圧中の機器は、警告なしに起動することがあります。機器を点検、移動、整備する前に、本説明書の圧力開放手順に従ってください。電源またはエア供給接続を外します。



警告

	<p>装置誤用の危険性</p> <p>誤用は死あるいは重篤な怪我の原因となります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 疲労しているとき、薬物を服用した状態、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部品の、最高作業圧力または最高使用温度を超えないようにしてください。すべての機器取扱説明書の 技術データ を参照してください。 • 装置の接液部品に適合する流体または溶剤を使用してください。すべての 機器取扱説明書の 技術データ を参照してください。流体および溶剤製造元の警告も参照してください。お客様の材料についてすべての情報が必要な場合、ディーラーまたは小売業者から MSDS フォームを要求してください。 • 毎日、装置を点検してください。メーカー純正の交換用部品のみを使用し、磨耗または破損した部品を直ちに修理または交換してください。 • 装置を改造しないでください。 • 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。 • ホースとケーブルを通路、鋭角のある物体、可動部品、加熱した表面などに近づけないでください。 • ホースをネジったり、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法令に従ってください。
	<p>有毒な流体または気体の危険性</p> <p>有毒な流体や煙は目や皮膚にかかったり、吸込まれたり、飲み込まれたりすると、重傷や死に至る恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • MSDS（材料安全データシート）を参照して、ご使用の流体の危険性について確認するようにしてください。 • 有毒な流体は保管用として許可された容器に保管し、破棄する際は適用される基準に従ってください。 • 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ください。
	<p>火傷の危険性</p> <p>運転中、機器の表面や流体は加熱されて非常に高温になる可能性があります。重度の火傷事故を防ぐため、高温状態の液または装置に触れないでください。装置または液が完全に冷えるまで待つようにしてください。</p>
	<p>作業者の安全保護具</p> <p>目の怪我、有毒ガスの吸入、火傷、及び聴力低下等の重大な人身事故を避けるため、装置の運転、修を行う時、または作業場にいる時には適切な保護具を着用してください。この装置は以下のものを含んでいますが、必ずしもこれに限定はされません：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 保護メガネ • 流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 • 耳栓

モデル

						
XM スプレーヤは、基礎モデル、すべてのアクセサリ、すべてのキットおよびすべての配線が、地域、州、および国の法令を満足しない限り危険区域での使用は認可されません。						

スプレーヤの識別プレート (ID) にある 6 桁の部品番号をチェックします。6 桁の番号に基づき、モーターの構造を特定するために、以下のマトリックスを使います。たとえば、部品 XM1A00 は、XM プルーフコンポーネントスプレーヤ (XM)、ポンプフィルタ付きの 35.9 MPa (5200 psi) ポンプセット (1)、壁電源で、ヒーターなし、ジャンクションボックスなしで、危険区域 (A) に対して認可なし、追加キットなし (00) ということを表します。

注：

以下の表の中には、使用できない構成もあります。販売代理店または Graco 代表者にご連絡ください。

交換部品を注文するには、この説明書の **部品** セクションを参照してください。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。

XM	1			A					00	
1 桁目と 2 桁目	3 桁目			4 桁目					5 桁目 と 6 桁目	
	システムの選択 (下部モデルは表 1 を参照)			キットの選択					追加キ ット	
	ポンプセット (ホース/ ガン)	ポンプ フィルタ	リモートマ ニホールド	コントロール ボックス	液体ヒー ター	ジャンク ションボッ クス	場所のカテ ゴリ	認可 (認可につい ては ページ 8 参照)	選択につ いては、表 2 を参照	
XM (フレーム 上に搭載さ れた複数の コンポーネ ントスプレ ーヤ)	1	5200 psi	✓		A	壁電 源			NE	CE, FM, FMc
	2	5200 psi			B	壁電 源	✓	✓	NE	CE, FM, FMc
	3	6300 psi	✓		C	壁電 源	✓		NE	CE, FM, FMc
	4	6300 psi			D	IS/ オルタネータ			EH	CE, FM, FMc, Ex
	5	5200 psi	✓	✓	E	IS/ オルタネータ	✓		EH	CE, FM, FMc, Ex
	6	5200 psi		✓						
	7	6300 psi	✓	✓						
	8	6300 psi		✓						

場所のカテゴリキー：

NE ヨーロッパの爆発性雰囲気または危険区域では使用できません。
EH 爆発の危険性のある作業環境および危険な場所用。

承認：

ページ 7 の該当する列を参照してください。

XM _ A _ _ XM _ B _ _ XM _ C _ _	XM _ D _ _ XM _ E _ _
	 <p>Intrinsically safe for Class I, Div 1, Group D, T2 Class I, Division 1, Group D, T2 Ta = 0°C to 54°C</p>
 <p>FM09ATEX0015X II 2 G Ex d ia px IIA T2 Tamb = 0°C to 54°C</p>	
<p>警告、ページ 4 に記載されている「安全な使用のための特別条件」を参照してください。</p>	

表 1: 下部モデルと対応する識別コード

コード	システム圧力 MPa (bar)	ポンプ フィルタ	A 下部 (説明書 311762 を参照して下さい。)	B 下部 (説明書 311762 を参照して下さい。)
1 または 5	5200 psi (35、350)	✓	L250C4	L220C4
2 または 6	5200 psi (35、350)		L250C3	L220C3
3 または 7	6300 psi (49、490)	✓	L180C4	L145C4
4 または 8	6300 psi (49、490)		L180C3	L145C3

表 2: 追加キット - 識別コード索引

	75.7 リットル (20 ガロン) ホッパーキット	ホッパーヒーターキット 240 V	ホッパー液体インレットキット	ホッパーユニバーサル取り付けキット	Twistork アジテータキット	T2 ポンプ供給キット (ホッパー上)	5:1 ポンプ供給キット (ホッパー上)	26.5 リットル (7 ガロン) ホッパー (緑) とブラケットキット	26.5 リットル (7 ガロン) ホッパー (青) とブラケットキット	ドラム供給キット (デュアル T2 とアジテータ)	ドラム供給キット (デュアル 5:1 とアジテータ)	加熱ホッパー / ホース循環キット
00												
11	1		1	1	1			1				
13	1			1	1		1	1				
14	1	1	1	1	1			1				
15	1	1		1	1	1		1				
16	1	1		1	1		1	1				
17	1		1	1	1			1				1
19	1			1	1		1	1				1
21	2		2	2	2							
23	2			2	2		2					
24	2	2	2	2	2							
25	2	2		2	2	2						
26	2	2		2	2		2					
27	2		2	2	2							1
29	2			2	2		2					1
30										2		
31											2	
32								1	1			

注：詳細については、ページ 69 の修理部品とスペア部品関連を参照してください。キットの説明書番号については、関連する説明書、ページ 3 を参照してください。

概要

						
<p>XM スプレーヤは、基礎モデル、すべてのアクセサリ、すべてのキットおよびすべての配線が、地域、州、および国の法令を満足しない限り危険区域での使用は認可されません。ご使用の特定のモデル用の適切な場所を決定するには モデル、ページ 7、1 を参照してください。</p>						

イソシアネートの危険

						
<p>イソシアネートを含むスプレー材料は有害になる可能性のある霧、蒸気、霧状の微粒子を発生させることがあります。</p> <p>イソシアネートに関する具体的な危険性や注意事項については、メーカーの警告文および素材の MSDS（製品安全データシート）をご覧ください。</p> <p>作業場では十分な換気に留意することによって、イソシアネートの霧、蒸気、霧状の微粒子を吸い込むことがないようにしてください。作業場で十分な換気を確保できない場合、送気呼吸具を使用する必要があります。</p> <p>作業場ではイソシアネートとの接触を防ぐために、化学的不透過性の手袋、ブーツ、エプロン、ゴーグルなど、適切な個人用保護具を使用する必要があります。</p>						

材料の自然発火

						
<p>材料の中には、厚く塗布されると自然発火を起こすものがあります。材料メーカーの警告および材料の MSDS を参照して下さい。</p>						

イソシアネートの水分への反応

イソシアネート (ISO) は、2 コンポーネントのコーティングで使用される触媒です。ISO は水分（湿気など）に反応し、液体中で浮遊する細かな、硬い、摩耗性のある粒子状の結晶を形成します。表面上に膜が形成されるに従って、ISO は粘度を増し、ゲル化します。この部分的に硬化した状態の ISO を使用すると、すべての接液部品の性能と寿命を低下させることになります。

注：

膜形成量及び結晶化の割合は、ISO の混合率、湿度及び温度により変化します。

ISO と水分の接触を避けるには：

- 通気孔に乾燥剤を詰めた密封容器、または窒素封入した密封容器を使用してください。**絶対に** 蓋の開いた容器で ISO を保管しないでください。
- ISO 潤滑油ポンプリザーバを Graco スロートシール液 (TSL)、部品 206995 で満たします。潤滑油は ISO と外気の間障壁の役割を果たします。
- ISO 用に特殊に設計された防湿ホースを使用してください。このホースはシステムに付属しています。
- 再生溶剤は決して使用しないでください。水分を含む場合があります。溶剤の容器は、使用しないときは、常に蓋を閉めておいてください。
- 一方の側で汚染された溶剤を絶対に他の側に使用しないでください。
- ポンプ停止時には、必ずポンプは保管位置に戻してください。
- 再組み立ての際には、必ずネジ山部分に部品 217374 ISO ポンプオイルまたはグリースを塗布して潤滑してください。

コンポーネント A と B

重要！

プルーラルコンポーネント材料の取扱い方法は、材料販売業者により異なります。

本取扱説明書の留意事項：

コンポーネント A は、樹脂または量の多いコンポーネントを指します。

コンポーネント B は、硬化剤または量の少ないコンポーネントを指します。

注：

この機器は、B コンポーネントを A コンポーネントの流れの中に投与します。一体化ホースは、必ず、混合マニホールドの後に使用する必要があります。

再組み立てとセットアップにおいては、以下の推奨案に従ってください。

- 少なくとも 10 mm (3/8 インチ) x 7 m (25 フィート) のホースを使用します。
- 一体化ホースの後に、24 エレメント静的混合チューブを取り付けます。

コンポーネント A 及びコンポーネント B は、別々にした状態にしておいて下さい

注

機器の接液部品の相互汚染を防ぐために、絶対に A 液（レジン）と B 液（硬化剤）の部品を入れ替えないでください。

材料の変更

- 材料を変更する場合、装置を数回フラッシュし、完全に清潔な状態にしてください。
- 洗浄後は、必ず液体インレットストレーナを清掃してください。洗浄、14 ページを参照してください。
- 化学的適合性については、材料製造元にお問い合わせください。
- エポキシ樹脂は多くの場合、B（硬化剤）側にアミンがあります。ポリウレアは多くの場合、A（樹脂）側にアミンがあります。

注：

アミンが両側の間で切り替わる場合、洗浄、14 ページ、を参照してください。

修理の前に

場所

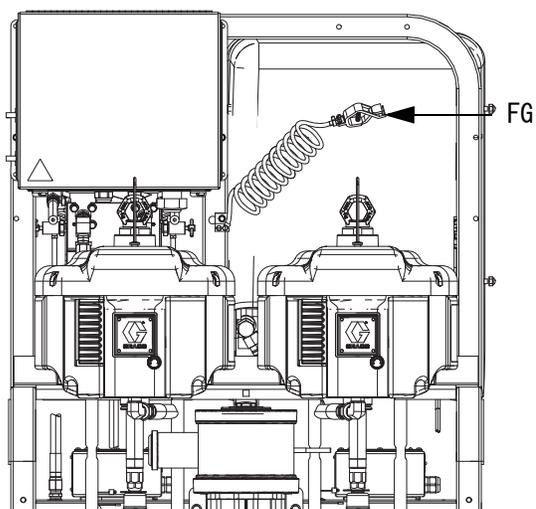


XM スプレーヤは、基礎モデル、すべてのアクセサリ、すべてのキットおよびすべての配線が、地域、州、および国の法令を満足しない限り危険区域での使用は認可されません。ご使用の特定のモデル用の適切な場所を決定するには **モデル**、ページ 7、1 を参照してください。

接地



接地線クランプ (FG) を大地アースに接続します。電源制御装置またはヒーターへに壁電源が使用される場合、電気接続部を地域の法令に従って適切に接地します。



ti21273a

スプレーヤの適切な持ち上げ



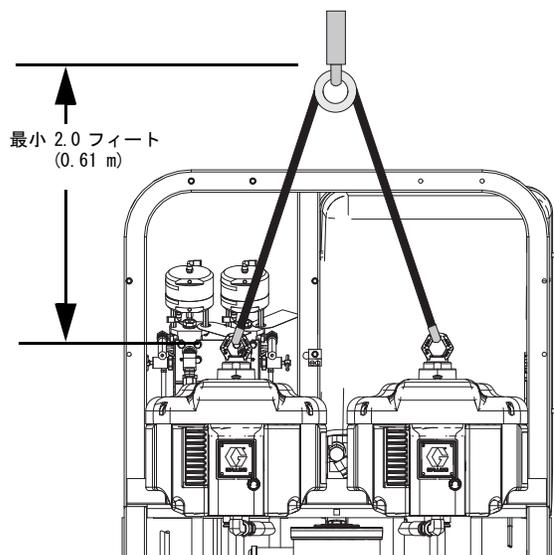
重大な人的障害または装置への損害を避けるために指示に従ってください。ホッパーが充填された状態で持ち上げないでください。

フォークリフトを使用して持ち上げる

電源をオフにする必要があります。スプレーヤは、フォークリフトを使用して、持ち上げたり移動したりできます。慎重にスプレーヤを持ち上げて、均等にバランスが取れていることを確認します。

ホイストを使用して吊り上げる

スプレーヤはホイストを使用して吊り上げて、移動することもできます。係留旋回装置を接続し、端をそれぞれのエアモーターの吊り輪に接続します。中央リングをホイストに引っ掛けます。慎重にスプレーヤを吊り上げ、均等にバランスが取れていることを確認します。



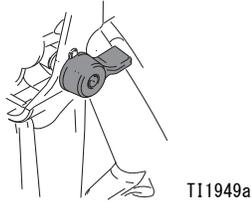
ti21274a

圧力解放手順

						
スプレー作業またはディスペンスの中止および洗浄、点検、修理または装置の搬送の前には、 圧力解放手順 を参照してください。						

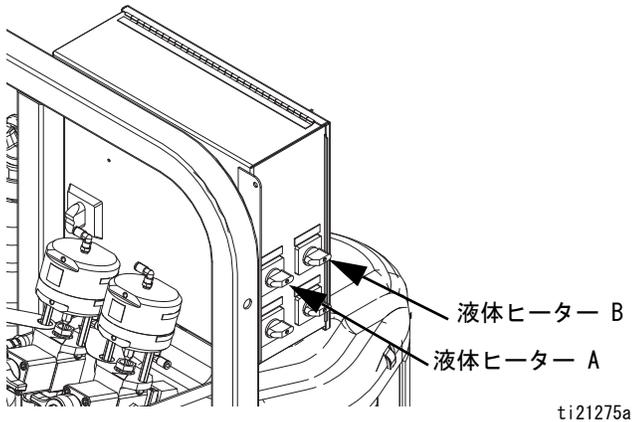
A と B の液圧の開放

1. 引き金ロックを掛けます。

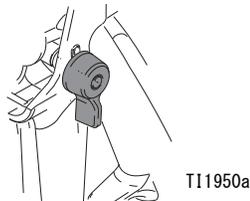


2.  を押します。

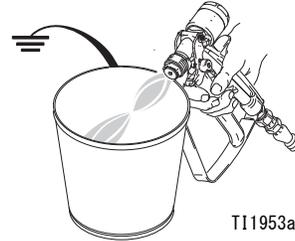
3. 液体ヒーターが使用されている場合、ヒーターコントロールボックス上の制御装置を使用してこれらを遮断します。



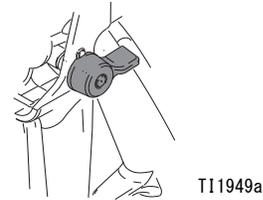
4. 使用されている場合、供給ポンプを遮断します。
5. チップを取り外し、清掃します。
6. 引き金ロックを解除します。



7. 跳ね散らし保護具が所定の位置にある、接地された金属缶にガンの金属部分をしっかりと当てます。材料ホース内の圧力を開放するためにガンをトリガーします。

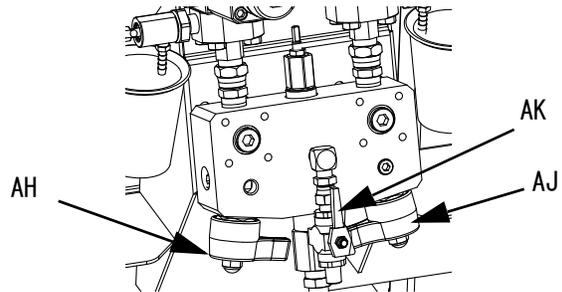


8. 引き金ロックを掛けます。

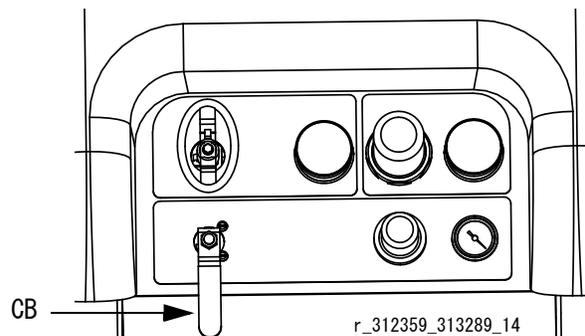


ポンプ液圧の開放

9. 混合マニホールドバルブ (AH、AJ) を閉め、それから混合マニホールド上の溶剤洗浄バルブ (AK) を開きます。



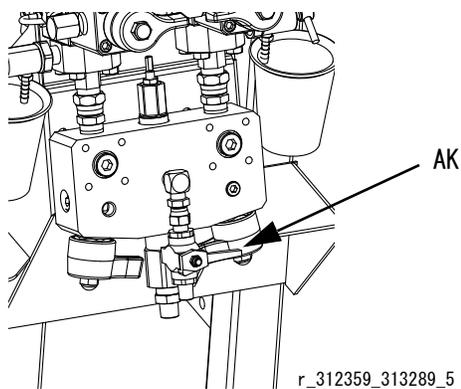
10. 溶剤ポンプエアコントロール (CB) を開きます。ホースから材料を洗い出すには必要な最低の圧力を使用します。



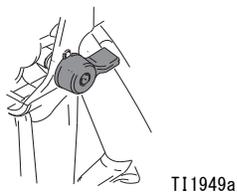
11. 引き金ロックを解除します。



12. 跳ね散らし保護具が所定の位置にある、接地された金属缶にガンの金属部分をしっかりと当てます。ガンをトリガーし、清浄な溶剤でラインから混合材料を洗い出します。
13. エアコントロールパネル上の溶剤ポンプをシャットオフします。
14. 手順 11 および 12 を繰り返します。次に手順 15 に進んで下さい。
15. 混合マニホールド上の溶剤洗浄バルブ (AK) を閉めます。



16. 残留ガン圧力を開放し、トリガーロックを掛けます。



装置使用前の洗浄

装置は軽油を使用して検査されており、軽油は部品保護のため流体通路中に残されています。使用する液体が軽油により汚染されるのを防ぐには、装置の使用前に混合可能な溶剤で装置を洗浄します。洗浄、14 ページを参照してください。

洗浄

混合マテリアルの洗浄



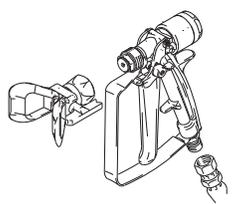
混合マニホールドの洗浄

溶剤ポンプの使用

1.  を押してシステムをオフにします。圧力解放手順（12 ページ）の手順に従ってください。引き金ロックを掛けます。スプレーチップを取り除きます。

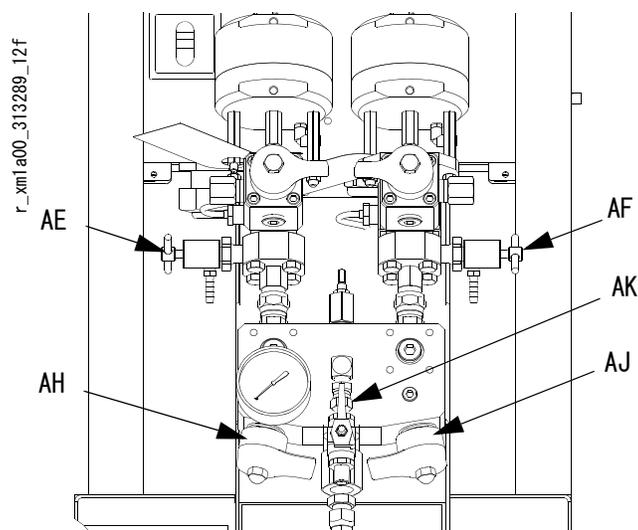


TI1949a



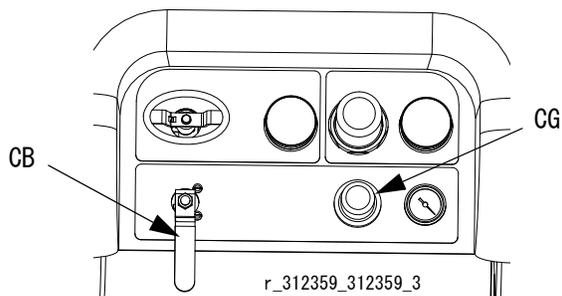
TI1948a

2. サンプルバルブ（AE、AF）と混合マニホールドバルブ（AH、AJ）を閉めます。



3. 混合マニホールド上の溶剤遮断バルブ（AK）を開きます。

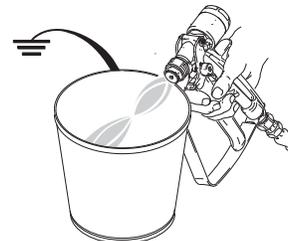
4. 溶剤ポンプエアコントロール（CB）を開きます。溶剤ポンプエアレギュレータ（CG）を引き出し、時計回り方向にゆっくり回してエア圧を増加します。可能な限り低い圧力を使用してください。



5. 引き金ロックを解除します。跳ね散らし保護具が所定の位置にある、接地された金属缶にガンの金属部分をしっかりと当てます。穴のあるペール蓋を使用してディス Pens します。ガンの前に指を出さないように注意してください。溶剤が出て来るまでガンの引き金を引き続けます。



TI1950a



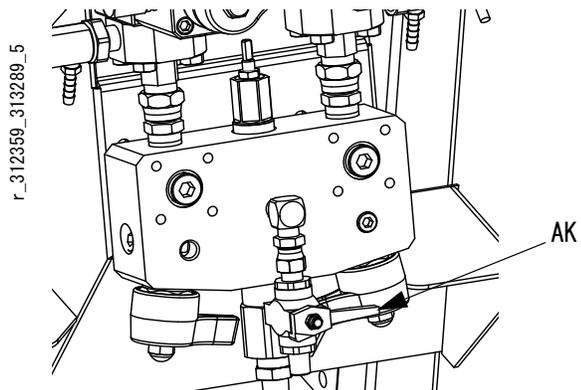
TI1953a

6. 引き金ロックを掛けます。

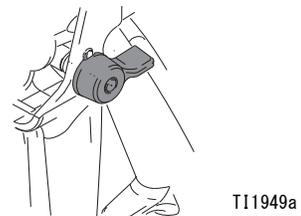


TI1949a

7. 混合マニホールドにある溶剤ポンプエアバルブ (CB) および溶剤遮断バルブ (AK) を閉めます。



8. 圧力解放手順 (12 ページ) の手順に従ってください。
9. 引き金ロックを掛けます。



10. スプレーチップを解体して溶剤を使用して手で洗浄します。ガンに再度取り付けます。

システム全体を空にして洗浄する (新しいスプレーヤまたは仕事の 終了時)



注：

- システムにヒーターおよび加熱ホースが含まれる場合、洗浄前にオフにして冷却させます。液体ラインに溶剤がなくなるまでヒーターをオンにしないでください。
- 洗浄時には液の飛散を避けるため最低圧力を使用してください。
- 色を変更するか、または保管のためにシャットダウンする前には、高流量で、かつ通常よりも長時間洗浄してください。
- 混合マニホールドのみを洗浄するには、**混合マニホールドの洗浄**、ページ 14、の手順を参照してください。

ガイドライン

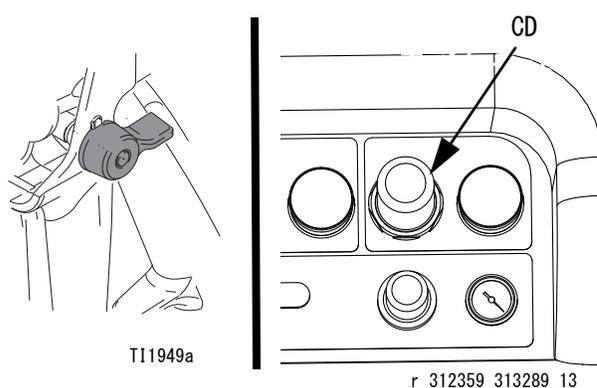
コーティング材料が 10W オイルによって汚染される場合、新しいシステムを洗浄します。

以下の状況のうちのどれかが生じたときシステムを洗浄します。洗浄によって、材料がホッパーとポンプインレットの間のラインを詰まらせるのを防止するのに役立ちます。

- スプレーヤが使用されない期間が 1 週間を超える場合
- 使用されている材料が堆積する場合
- かくはんを必要とするチキソトロピック樹脂を使用する場合

手順

- 必要に応じて、**圧力解放手順**、12 ページ、および、**混合マテリアルの洗浄**、ページ 14、を参照してください。引き金ロックを掛けます。メインポンプエアレギュレータ (CD) を十分に反時計回り方向に回して停止します。



注：

コーティング材料を洗浄する時、ポンプ液体フィルタが取り付けられている場合、これを取り外し、溶剤に浸して洗浄時間を低減します。手順 2 に進んで下さい。新しいシステムを洗浄する場合は、フィルターを残したままにしてください。

- 循環戻りラインを移動して液体容器と分離させ、ポンプで残りの液体をシステムから外に出します。
- メインポンプ エアレギュレータ (CD) の圧力を 21 kPa (2.1 bar、30 psi) に増加させます。

-  を選択します。 を押します。

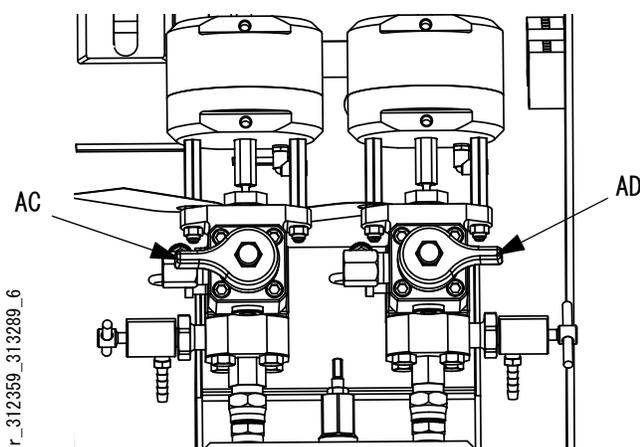
注：

ポンプを独立して運転するには、 または  に設定します。清浄にする必要に応じて  と  を押します。

注：

スプレーヤが静圧で起動しない場合、69 kPa (0.7 bar、10 psi) 刻みでエア圧を増加させます。跳ねないように、28 kPa (2.8 bar、40 psi) を超えないようにします。

5. 循環バルブ (AC、AD) をそれぞれのポンプディスプレイ側に対して開きます。A と B のリザーバが空になるまでポンプを運転します。材料を別々の清浄な容器に入れて回収します。



注：

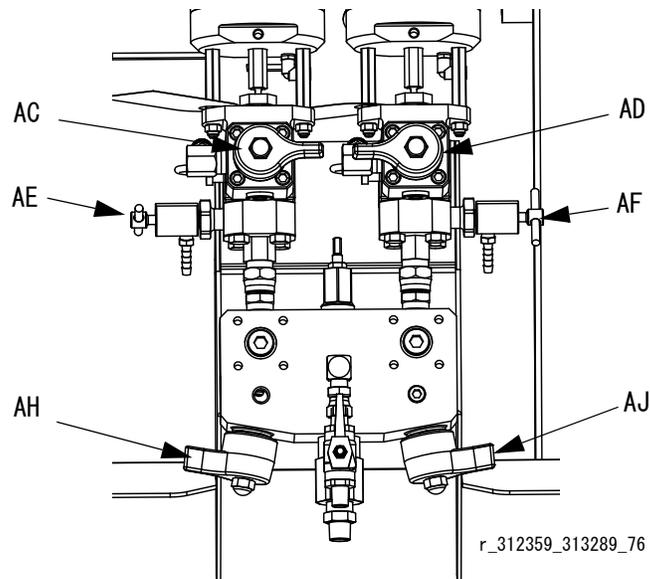
ポンプの吸い込みおよび洗浄を行う場合、キャビテーション発生またはポンプ暴走のアラームが出るのは正常です。アラームをクリア  し、必要に応じて



を再度押します。これらのアラームは、ポンプのパッキングに損傷を与える可能性のある過剰なポンプ速度を防止します。

6. リザーバをきれいに拭き取り、それから溶剤をそれぞれに加えます。循環ラインを廃棄物容器に移動させます。
7. 手順 4 を繰り返し、清浄な溶剤が再循環ホースから出てくるまで各側に洗い流します。
8. 停止し、再循環ホースをリザーバに戻します。機械が十分に洗浄されるまで再循環を続けます。

9. 再循環バルブ (AC、AD) を閉めて、混合マニホールドバルブ (AH、AJ) を開きます。新鮮な溶剤を混合マニホールドバルブを通して、ガンで外にディスプレイします。



10. 混合マニホールドのバルブ (AH、AJ) を閉めます。

11. サンプリングバルブ (AE、AF) をゆっくり開き、清浄になるまで溶剤で洗い流します。サンプリングバルブを閉めます。  を押します。

12. 圧力解放手順、ページ 12 に従ってください。

13. ポンプ液体フィルタが付いている場合、これを取り出して、溶剤に浸します。フィルタキャップを清浄にして元に戻します。フィルタの O リングを清掃して、乾燥させるために外に放置します。O リングを溶剤の中に入れてままだしないでください。

14. メインエアバルブ (E) を閉めます。

注：

必ず、溶剤またはオイルのようないくつかの種類を、スケールが蓄積されるのを防止するために、システム内に残します。この蓄積は後にはげ落ちる可能性があります。水は使用しないでください。

システム全体のシャットダウン

長期間の停止前または装置の修理を行う前は以下の手順に従ってください。

1. **圧力解放手順**、ページ 12 に従って下さい。
ペールの上にガンを置きます。ガンの引き金を引き、ポンプが落ち着くまで待ちます。

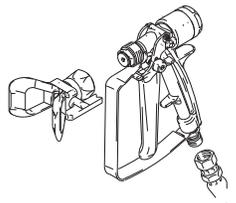


TI1953a

2. トリガーロックを掛け、エアレギュレーターをオフにしてメインエア遮断バルブを閉めます。スプレーチップを取り除きます。



TI1949a



TI1948a

3. **洗浄**、14 ページの洗浄手順に従ってください。
4. **圧力解放手順**、ページ 12 に従って下さい。
引き金ロックを掛けます。



TI1949a

5. 長期のシャットダウン（1 週間以上）の場合：
 - システム全体を空にして洗浄する（新しいスプレーヤまたは仕事の終了時）、ページ 16 を参照し、洗浄手順に従ってください。
 - 液体アウトレットに蓋をかぶせて溶剤をラインに入ったままにします。
 - ポンプ A と B のパッキンナットをスロートシールリキッド（TSL）で満たします。

清掃手順



1. すべての装置が接地されていることを確認します。
ページ 11 の **接地** を参照してください。
2. すべてのヒーターをオフにして機器を冷却させます。
3. 混合マニホールドを洗浄します。ページ 14 の **混合マテリアルの洗浄** を参照してください。
4. 圧力を解放します。ページ 12 の **圧力解放手順** を参照してください。
5. スプレーヤをシャットダウンし、すべての電源をオフにします。ページ 18 の **システム全体のシャットダウン** を参照してください。
6. スプレーヤを清掃する区域に良好な換気が行われていることを確認し、すべての着火源を取り除くようにします。
7. 清浄にするスプレー材料および表面と相性の良い溶剤に浸した布のみを使用して外側表面を清浄にします。
8. スプレーヤを使用する前に、溶剤が乾くまで待ちます。

トラブルシューティング



リモート制御部により始動された予期せぬ機械の操作による怪我を防ぐために、トラブルシューティングの前にシステムからカスタマー I / O ケーブルを外し下さい。

注：スプレーヤは空気圧を使用して運転します。多くの故障は、不適切なエア供給によって引き起こされます。運転中、インレット空気圧ゲージは 0.35 MPa (3.5 bar、50 psi) より下げることはできません。

注：エラーコードが表示された場合は、説明書 312359 を参照して下さい。

問題	原因	解決法
オルタネーター電源使用のシステムのディスプレイが表示されない。 電源がオンになっていない。	エアバルブが開かない。	システムへのメインエアバルブを開きます。
	エア供給圧力が低過ぎる。	圧力を 0.21 MPa (2.1 bar、30 psi) またはそれ以上に増加させます。
	エア供給フィルタが詰まっている。インレットマニホールドフィルタ (604) またはレギュレータ (344) フィルタが詰まっている。	フィルタポールを清掃し、フィルタエレメントを交換します。ページ 21。
	タービンエアレギュレータ (277) の設定が低過ぎる。	12.6 +/- 10 kPa (1.26 +/- 0.07 bar、18 +/- 1 psi) に調整します。
	オルタネータータービンの故障。	タービンの修理または交換を行います。ページ 28。
	電源がメインボードに接続されていない。	メインボードへの電源接続を点検します。 電気回路図 参照、37 ページ以降。
	ディスプレイボードの不良。	ディスプレイボードを交換します。ページ 25。
オルタネーター電源使用のシステムのディスプレイが表示されない。FCM (218) および USB (219) 上に緑の光がありますが、ディスプレイモジュール (204) の背面にはありません。	CAN ケーブル (268) に欠陥がある。または CAN ケーブルが外れている。	ケーブルを点検し交換します。 交流発電機アセンブリー 、62 ページ参照。
	ディスプレイモジュールの故障。	表示モジュールを交換します。 ユーザー・インターフェース/制御ボックス 、22 ページ参照。
オルタネーター電源使用のシステムのディスプレイが表示されない。ディスプレイモジュール (204) の背面に緑の光がない。	電源がオンになっていない。断路器が「オフ」またはブレーカーを「開」。	メイン断路器またはブレーカーをリセットします。
	ディスプレイ、FCM、または USB モジュール上に緑の光がない。	電源の J1 上のピン 2 と 3 で 24 Vdc を確認します。 電気回路図 参照、37 ページ以降。24 Vdc でない場合、15V747 を交換します。
	CAN ケーブル (266) を通してディスプレイ電源がきていない。FCM (218) 上に緑の光があるが、USB モジュール (219) 上にはない。	CAN ケーブルを点検します。必要に応じて交換します。 壁電源アセンブリー 参照、63 ページ。
	USB モジュール (219) 上には緑の光がある。	CAN ケーブル (274) を点検します。必要に応じて交換します。 壁電源アセンブリー 参照、63 ページ。
オルタネーター電源使用のシステムのディスプレイが表示されない。ディスプレイモジュール (204) の背面には緑の光がある。	ディスプレイモジュールの故障	表示モジュールを交換します。 ユーザー・インターフェース/制御ボックス 、22 ページ参照。
運転モードが選択されていて、青 LED が光っているときにポンプが動作しない。	ポンプへのエア圧が低過ぎる	圧力を 0.35 MPa (3.5 bar、50 psi) またはそれ以上に増加させます。
	エアパイロットが詰まっている	パイロットラインがよじれたり、挟まれたりしていないか点検します。
	ソレノイドバルブが詰まっている。	ソレノイドを手動で動作させ、動作しない場合は、ソレノイドを交換します。ページ 22。
	モーターのエアパイロットバルブが詰まっている。	バルブを交換します。ページ 32。
	計測バルブが開かない。	バルブの修理または交換を行います。ページ 32。
	エアモーターの失速。	取扱説明書 311238 を参照して下さい

問題	原因	解決法
ポンプテストはエラーなしで完了するが、A または B コンポーネントでは、750cc 以上の液体がビーカー内にある。	システムセットアップ画面で間違ったポンプが選択されました。	説明書 313359 の付録 A を参照してください。
	エアが過剰なくはん、循環、および加熱によって液体内に閉じ込められている。液体は圧力下で圧縮されているときに体積で計測されます。	ポンプテストを新鮮な液体を使用して繰り返します。 各液体の比重が分かっている場合、サンプルの重量 (750cc x 比重はグラム表示の重量に等しい) をチェックします。 重量が正しい場合、ビーカー内の余分な体積は空気です。
バッチテストはエラーなしで完了するが、A または B コンポーネントには画面上に表示されている量より多くの液体がビーカー内にある。	以前のポンプテストの問題の原因を参照してください。	以前のポンプテストの問題の処置を参照してください。
始動ボタンを押してもスプレーヤが始動しない。	始動スイッチまたはワイヤーハーネスの不良。	始動スイッチとワイヤーハーネスの電気的導通を確認します。スイッチは通常開回路です。 電気回路図 参照、37 ページ以降。
	停止スイッチまたはワイヤーハーネスの不良。	停止スイッチとワイヤーハーネスの電気的導通を確認します。停止スイッチは通常閉回路です。 電気回路図 参照、37 ページ以降。
液体バルブから漏れている。	パッキングが緩いか、または磨耗している。	パッキングナットを締めます。漏れが続く場合は、パッキングを交換します。
塗料が均一に硬化しない。	比率が正しく設定されていない。	比率が正しく設定されていて、それが量で設定されているかどうかを確認します。取扱説明書 312359 を参照して下さい
	材料が正しく混合されていない。	ポンプをテストします。ミキサーが清浄であることを確認し、必要に応じて洗浄します。取扱説明書 312359 を参照して下さい ミキサーを一体化ホースの後に置きます。
	材料が、スプレーヤに追加される前に適切に調整されていない。	材料を十分に混合します。
	十分な一体化ホースを使用していない。	一体化ホースをさらに追加します。 セットアップで「高速投与」を選択します。
スプレーパターンが不良。また、以下の「システムが予想外の動きをする」を参照して下さい。	液圧が低過ぎる。	ポンプ圧を上げます。
	液体温度が低過ぎる。	液体温度を上昇させます。
	スプレーチップが汚れているか、磨耗している。	圧力を解放します。チップを清掃するか、または交換します。ガン説明書の説明に従ってください。
	流体 A と B のフィッターが詰まっている。	フィルタを清掃します。ポンプ取扱説明書を参照して下さい
ミキサーホースが部分的に詰まっているか、制限され過ぎている。	硬化した材料が部品にあるかどうかを検査します。洗浄または交換するか、またはより大きいサイズのホースとミキサーを使用します。	

修理



整備時間がポットライフ時間を超過する可能性がある場合、液体コンポーネントの整備前、および整備を行う場所にスプレーヤを運ぶ前に、**システム全体のシャットダウン**、18ページに従ってください。

エアフィルタエレメントの交換

システム内には二個のエアフィルタがあります。エア制御部の入口エアレギュレーターフィルタと主入口マニホールドフィルタです。フィルタは毎週点検し、必要に応じてエレメントを交換します。



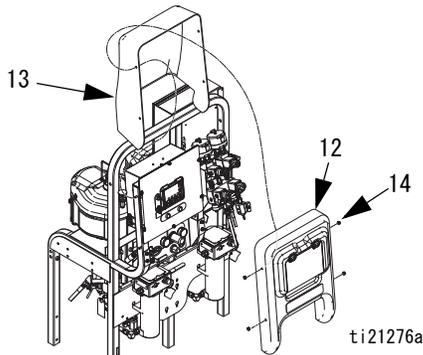
圧力がかかったエアフィルタボウルを取り外す行為は重大な人身事故を招く可能性があります。エアラインが減圧されるまでエアフィルタの整備は行わないでください。

両方のフィルタ

1. エア供給ラインと装置のメインエア遮断バルブを閉じます。空気ラインを減圧させます。

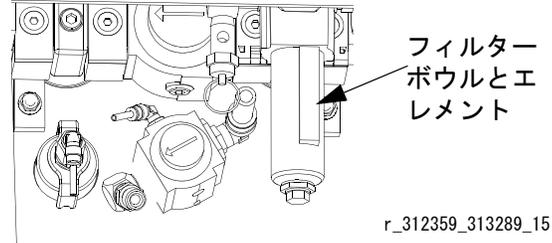
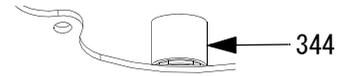
エアレギュレータフィルタの制御

2. 前部および後部の覆い (12、13) 取り除きます。4本のナット (14) を外してから覆いを取り外します。



3. インレットエアレギュレータ (344) からフィルタボウルをネジを緩めて取り外します。

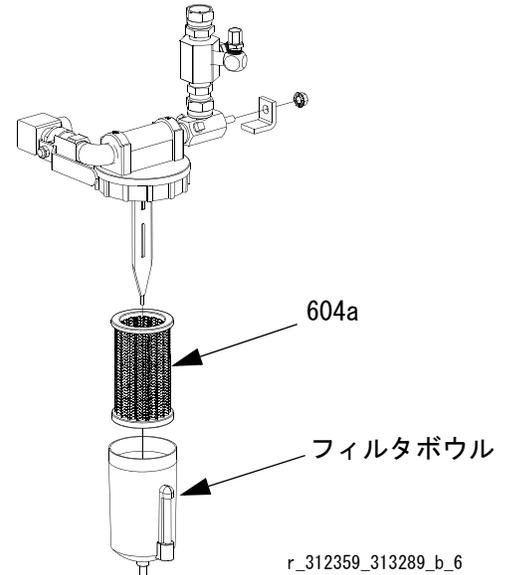
4. エレメントを取り外して、交換します。



5. フィルタボウルをしっかりとネジ止めします。

メインエアインレットマニホールドフィルタ

2. メインエアインレットマニホールド (6) からフィルタボウルのネジを外します。
3. フィルタエレメント (604a) を取り除いて、交換します。ページ 67の **エアインレットマニホールド (255762) 部品**を参照してください。



4. フィルタボウルを再組み立てします。
5. 4個のナット (14) を使用して、前部と後部の覆い (12、13) を交換します。

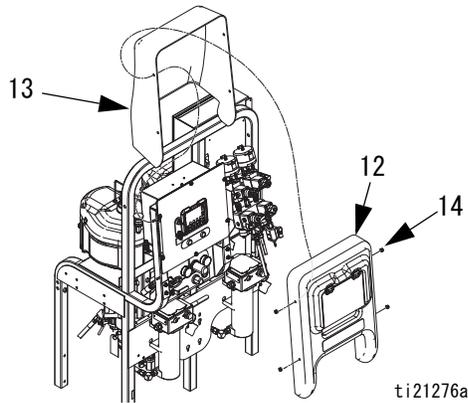
ユーザーインターフェース / 制御ボックス

注：

このセクションは、壁電源制御ボックスのオプションと本質的に安全な空気動力コントロールボックスオプションに含まれるすべてのコンポーネントをカバーします。

覆いの取り外し

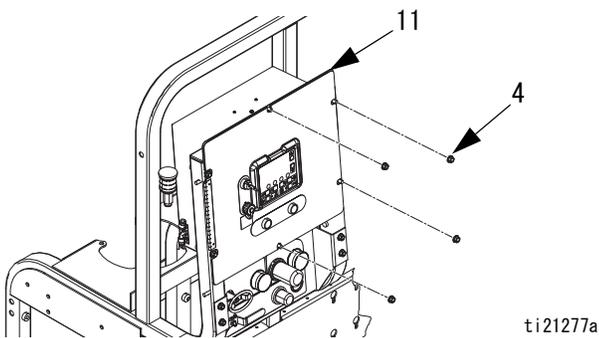
1. エア供給ラインとシステムのメインエア遮断バルブを閉じます。
2. コントロールボックスをカバーする覆い (12、13) を取り外します。4 本のナット (14) を外して、最初に前部の覆い (12) を取り外します。



ソレノイドモジュールの交換

この手順に従って 1 つのソレノイドを交換します

1. 覆いを取り外します。覆いの取り外しを参照のこと。
2. 電源を切断します。
3. 4 個のナット (4) を外し、パネルの左側の 2 個のナットは残します。コントロールボックス (11) の前面パネルを開けます。



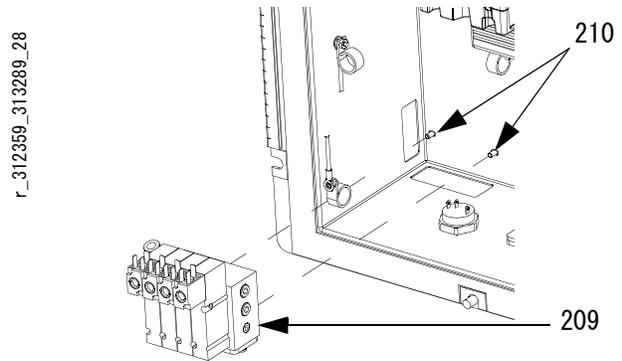
4. ソレノイドからソレノイドケーブルコネクタ (242) の接続を外します。

5. ソレノイドマニホールドブロック (209) からエアチュービングを外します。

注：

ご使用のスプレーヤが本質的に安全なモデルの場合、ソレノイドモジュールからオルタネータエアレギュレータを取り外しが必要になります。取り外しの手順については、**オルタネータレギュレータの交換**、ページ 29 を参照してください。

6. 2 つのネジ (210) を取り外します。

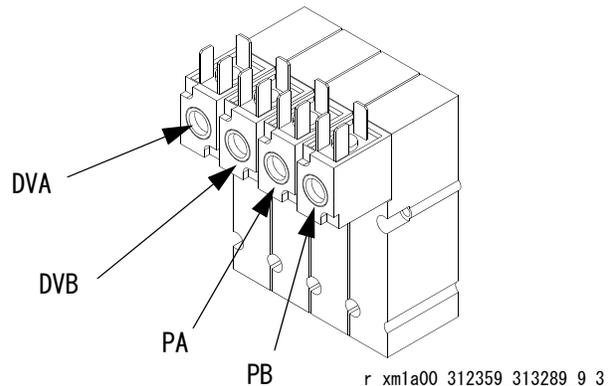


7. ソレノイド (209) を取り外し、交換します。
8. ネジ (210) とソレノイドケーブルコネクタ (242) を再組み立てします。

注：

左から順にソレノイドの機能は以下の通りです。

- 投与バルブ A (DVA) (通常開放)
- 投与バルブ B (DVB) (通常開放)
- ポンプ A (PA) (通常閉止)
- ポンプ B (PB) (通常閉止)



USB モジュールソフトウェアのアップデート

1. 覆いを取り外します。覆いの取り外しを参照のこと。
2. ソフトウェアトークンを使用して下さい (206)。指示については、Graco Control Architecture™ 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。

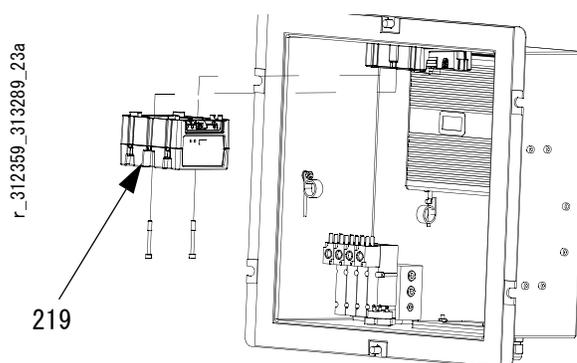
注：1 つか 2 つのモジュールしか交換しない場合でも、システム内のすべてのモジュールをトークンのソフトウェアバージョンにアップグレードします。異なるソフトウェアバージョンだと互換性がない場合があります。

すべてのデータは、工場のデフォルト設定にリセットされる可能性があります。アップグレード後の復元を容易にするために、アップグレード前にすべての設定およびユーザーの選択を記録してください。

各システムの最新ソフトウェアバージョンは、www.graco.com の技術支援にあります。

USB モジュールの交換

1. 覆いを取り外します。覆いの取り外しを参照のこと。
2. 電源を切断します。
3. 4 個のナット (4) を外し、パネルの左側の 2 個のナットは残します。コントロールボックス (11) の前面パネルを開けます。
4. USB モジュール (219) から CAN ケーブルと USB ケーブルを外します。
5. USB モジュールから取り付けネジを取り外し、ベースからモジュールを取り外します。



6. 逆の順序で手順に従い、新しい USB モジュールを取り付けます。
7. ソフトウェアをロードします。USB モジュールソフトウェアのアップデートを参照のこと。

液体コントロールモジュール (FCM) ソフトウェアのアップデート

1. 覆いを取り外します。覆いの取り外しを参照のこと。
2. ソフトウェアトークンを使用して下さい (206)。指示については、Graco Control Architecture™ 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。

注：1 つか 2 つのモジュールしか交換しない場合でも、システム内のすべてのモジュールをトークンのソフトウェアバージョンにアップグレードします。異なるソフトウェアバージョンだと互換性がない場合があります。

すべてのデータは、工場のデフォルト設定にリセットされる可能性があります。アップグレード後の復元を容易にするために、アップグレード前にすべての設定およびユーザーの選択を記録してください。

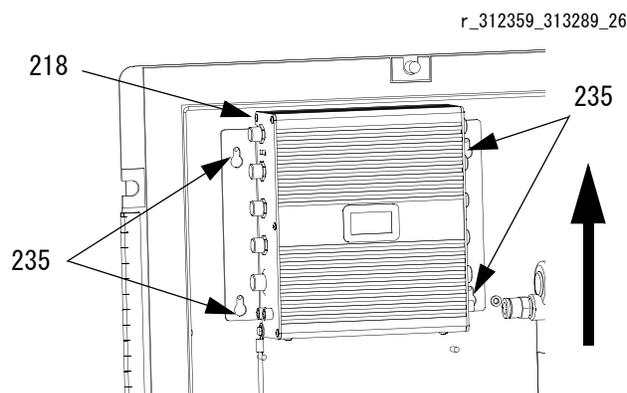
各システムの最新ソフトウェアバージョンは、www.graco.com の技術支援にあります。

液体コントロールモジュール (FCM) の交換

注：

USB モジュールは、FCM 交換前に取り外す必要はありません。

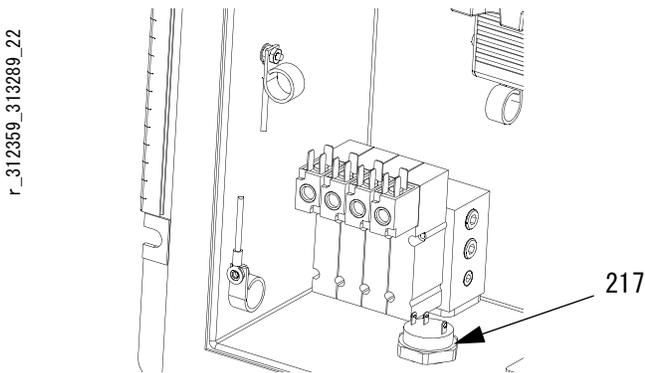
1. 覆いを取り外します。覆いの取り外しを参照のこと。
2. 電源を切断します。
3. 4 個のナット (4) を外し、パネルの左側の 2 個のナットは残します。コントロールボックス (11) の前面パネルを開けます。
4. すべてのケーブルを FCM (218) から外します。ケーブルの位置に注意してください。
5. 4 つの取り付け用ネジ (235) を緩めます。



6. FCM を上方に滑らせて、キーホールスロットから出します。
7. 逆の順序で手順に従い、新しい FCM を取り付けます。
8. ソフトウェアをロードします。液体コントロールモジュール (FCM) ソフトウェアのアップデートを参照のこと。
9. ほとんどのシステム構成は FCM に保存されています。ディスプレイを使用して、構成を古い FCM の値に変更します。指示については、XM プルーフコンポーネント取扱説明書を参照してください。

アラームの交換

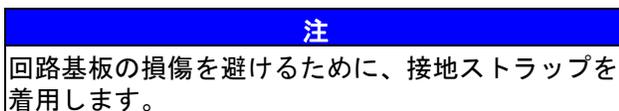
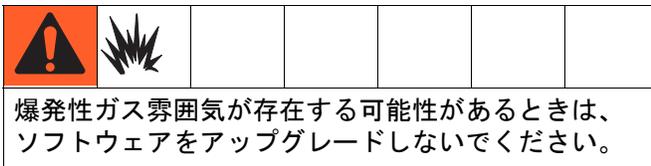
1. 覆いを取り外します。覆いの取り外しを参照のこと。
2. 電源を切断します。
3. 4 個のナット (4) を外し、パネルの左側の 2 個のナットは残します。コントロールボックス (11) の前面パネルを開けます。
4. アラーム (217) からアラームワイヤの接続を外します。
5. アラーム (217) を取り外し、交換します。



6. 新しいアラームをねじ込みます。アラームワイヤを再接続します。電気回路図、37 ページを参照してください。
7. エアコントロール前部覆い (12) を再組み立てします。

ディスプレイ

ソフトウェアのアップグレード



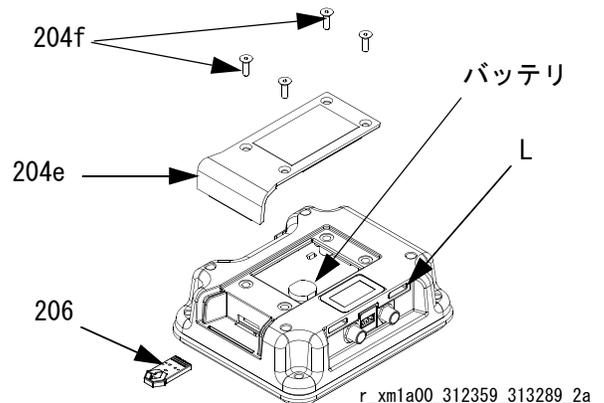
ソフトウェアトークンを使用して下さい (206)。指示については、Graco Control Architecture™ モジュールプログラミングの説明書を参照してください。

注：1 つか 2 つのモジュールしか交換しない場合でも、システム内のすべてのモジュールをトークンのソフトウェアバージョンにアップグレードします。異なるソフトウェアバージョンだと互換性がない場合があります。

すべてのデータは、工場のデフォルト設定にリセットされる可能性があります。アップグレード後の復元を容易にするために、アップグレード前にすべての設定およびユーザーの選択を記録してください。

各システムの最新ソフトウェアバージョンは、www.graco.com の技術支援にあります。

1. 覆いを取り外します。覆いの取り外しを参照のこと。
2. 電源を切断します。
3. 4 個のナット (4) を外し、パネルの左側の 2 個のナットは残します。コントロールボックス (11) の前面パネルを開けます。
4. 4 本のネジ (204f) を外してからアクセスカバー (204e) を取り外します。



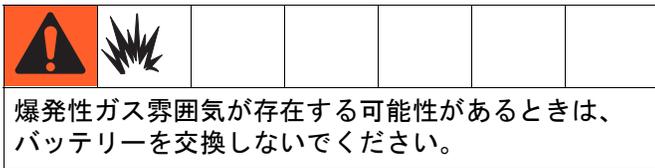
5. スロットの中に、トークン (206) をしっかりと差し込んで、押し込みます。

注：

トークンには推奨の方向はありません。

6. 電源をオンにします。
7. 赤いインジケータの光 (L) が、新しいソフトウェアが完全にロードされるまで点滅します。
8. 電源をオフにします。
9. トークン (206) を取り外します。
10. アクセスカバー (204e) およびネジ (204f) を再組み立てします。

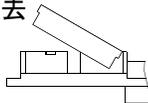
ディスプレイバッテリーの交換



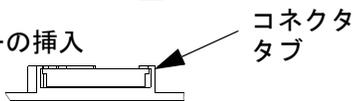
注
回路基板の損傷を避けるために、接地ストラップを着用します。

1. ソフトウェアのアップグレードセクション、ページ 25、の手順 1-4 を実行します。
2. マイナスドライバーを使用して古いバッテリーを引き出します。

古いバッテリーの除去



新しいバッテリーの挿入



r_xm1a00_312359_313289_9_8a

3. 新しいバッテリーと交換します。バッテリーのもう片方の端を所定の場所にピッタリと収める前に、バッテリーがコネクタタブの下にうまく納まることを確認します。

注：
交換には、Panasonic CR2032 バッテリーのみを使用します。

4. アクセスカバー (204e) およびネジ (204f) を再組み立てします。

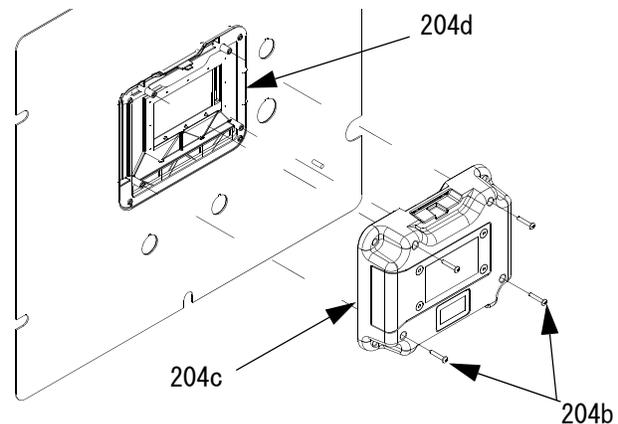
ディスプレイの交換

注： 交換には、キット 257484 を注文します。

注
回路基板の損傷を避けるために、接地ストラップを着用します。

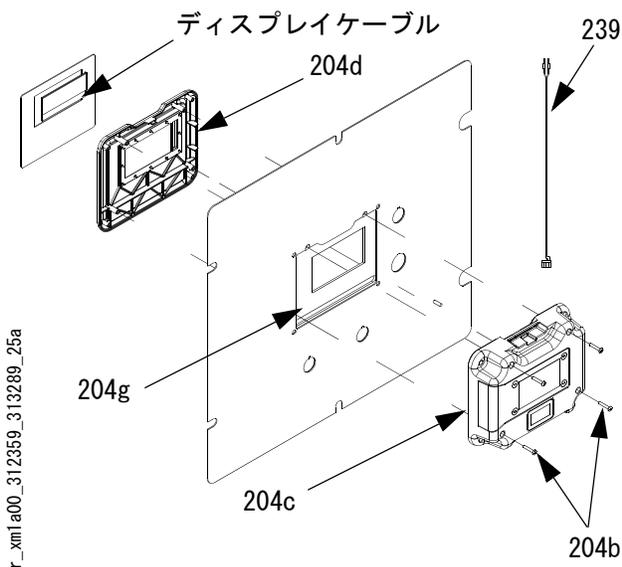
1. 覆いを取り外します。覆いの取り外しを参照のこと。
2. 電源を切断します。
3. 4 個のナット (4) を外し、パネルの左側の 2 個のナットは残します。コントロールボックス (11) の前面パネルを開けます。
4. ディスプレイモジュールから CAN ケーブルの接続を外します。
5. 4 本のネジ (204b) を、前面ディスプレイパネル (204d) を所定の場所に保持しながら、背面ディスプレイパネル (204c) から取り外します。

注：
取り外し手順を容易にするために、クリアテープを使用して前部ディスプレイパネル (204d) を所定の場所に保持します。



6. 後部ディスプレイパネル (204c) を取り外し、ディスプレイケーブルとキースイッチケーブル (239) を回路基板から外します。

7. 前部ディスプレイパネル (204d) とガスケット (204g) を取り外します。



8. 古いディスプレイアセンブリを破棄します。
9. コントロールボックス (11) の前面パネル上に新しい前部ディスプレイパネル (204d) とガスケット (204g) を取り付けます。

注：

取り付け過程を容易にするために、クリアテープを使用して前部ディスプレイパネルを所定の場所に保持します。

10. ディ스플레이ケーブルとキースイッチケーブルを新しい回路基板に慎重に接続します。
11. 新しい後部ディスプレイパネル (204c) を取り付け、4 本のネジ (204b) で固定します。キースイッチケーブルが、ディスプレイモジュールの上端に空いた穴から突き出ることを確認します。
12. アクセスカバーとネジを取り付けます。アクセスカバーに警告ラベルを貼り付けます。
13. ディ스플레이モジュールに CAN ケーブルを再接続します。
14. 電源を再接続します。
15. ソフトウェアをロードします。25 の **ソフトウェアのアップグレード** を参照してください。
16. 覆いを交換します。
17. 古いディスプレイで設定された通りにシステム設定を行います。指示については、XM プルーフコンポーネント取扱説明書 312359 を参照してください。

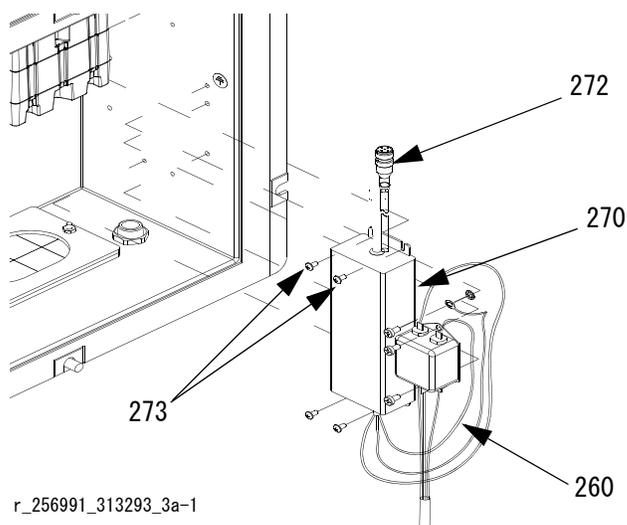
前面パネルの交換

指示については、**ディスプレイの交換**、ページ 26、を参照してください

壁電源コントロールコンポーネント

電源モジュールの交換

1. 覆いを取り外します。覆いの取り外しを参照のこと。
2. メイン電源の接続を外します。
3. 4 個のナット (4) を外し、パネルの左側の 2 個のナットは残します。コントロールボックス (11) の前面パネルを開けます。
4. 電源モジュールと接地線 (260) への受電ケーブル接続を制御ボックスから外します。
5. 電源ケーブル (272) を FCM (218) から外します。
6. 電源モジュール (270) ブラケットを所定の場所に保持する 4 本のネジ (273) を抜きます。



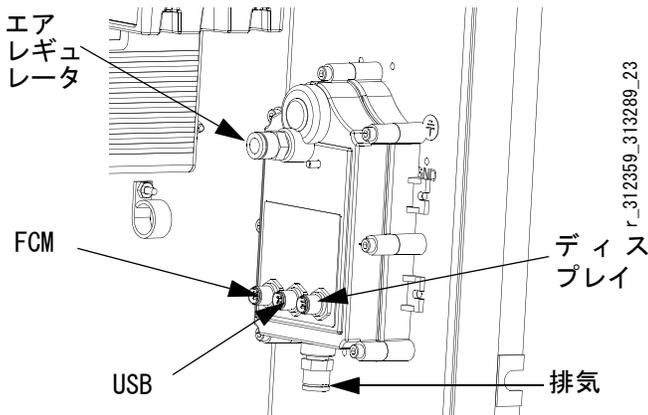
7. 電源モジュール (270) の取り外して交換します。
8. 逆の順序で手順に従い、新しい電源モジュールを取り付けます。

オルタネータ電源コントロールコンポーネント

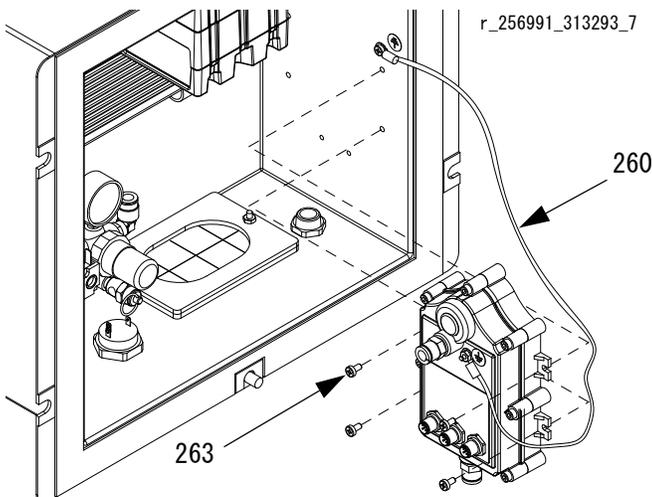
オルタネータモジュールの修理

オルタネータ修理キット 257147 は、タービンベアリングの交換に使用できます。

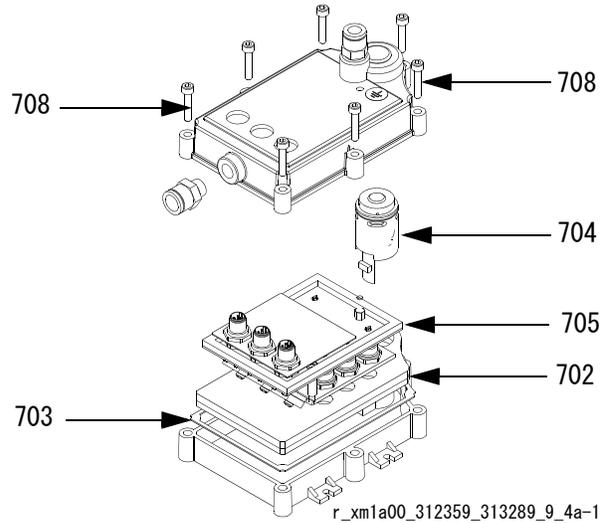
1. 覆いを取り外します。覆いの取り外しを参照のこと。
2. メイン電源の接続を外します。
3. 4 個のナット (4) を外し、パネルの左側の 2 個のナットは残します。コントロールボックス (11) の前面パネルを開けます。
4. 出力電源ケーブル接続をオルタネータモジュールから外し、接地線をコントロールボックスから外します。
5. 電源ケーブルを FCM、USB、およびディスプレイから外します。



6. エアレギュレータの排気エアラインを外します。
7. 取り付け部分から 4 つのネジ (263) を外して、コントロールボックスからオルタネータを取り外します。



8. 7 本のネジ (708) を抜いて、オルタネータハウジングを分離させます。
9. 必要に応じてタービン (704) を交換します。タービンの O リングを軽く潤滑して、オルタネータのハウジングの再組み立てを簡単にします。



10. 破損している場合は、ガスケット (702) および回路基板アセンブリ (705)、またはどちらか一方を交換します。
11. 逆の順序で手順に従い、オルタネータレギュレータアセンブリを再び組み立てて、電源ケーブルと空気ラインを再接続します。電気回路図、ページ 37 を参照してください。

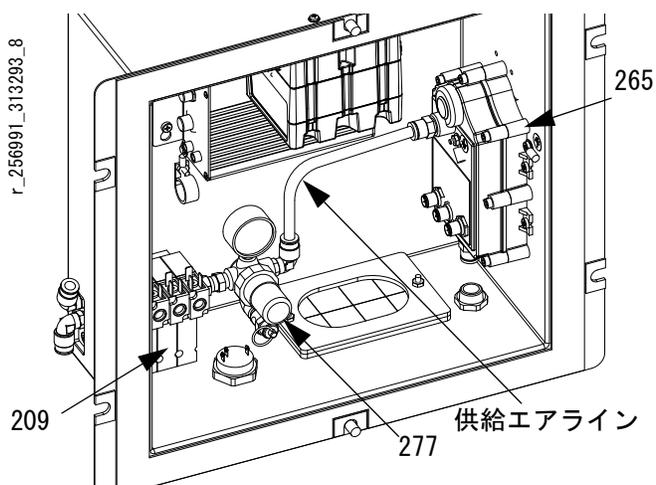
注：

回路基板アセンブリ (705) を再接続するときに、フレキシブル回路基板へのねじれの発生を避けてください。

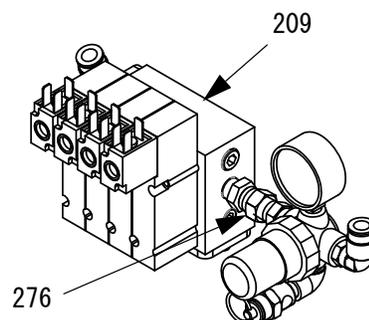
12. 装置を起動させます。アラーム情報画面の制御電圧を確認してください。電圧は 10-14 Vdc の間である必要があります。

オルタネータレギュレータの交換

1. 覆いを取り外します。覆いの取り外し、ページ 22 を参照してください。
2. メイン電源の接続を外します。
3. 4 個のナット (4) を外し、パネルの左側の 2 個のナットは残します。コントロールボックス (11) の前面パネルを開けます。
4. 供給エアラインをオルタネータアセンブリ (265) から外します。



5. エアレギュレータスイベル取り付け金具 (276) を緩めてソレノイドモジュール (209) から取り外します。



6. オルタネータレギュレータ部品を必要に応じて修理または交換します。修理部品については、**オルタネーターアセンブリー**、ページ 62、を参照してください。エアレギュレータスイベル取り付け金具 (276) を交換します。
7. レギュレータを $12.6 \pm 10 \text{ kPa}$ ($1.26 \pm 0.07 \text{ bar}$ 、 $18 \pm 1 \text{ psi}$) に設定します。
8. 装置を起動させます。アラーム情報画面の制御電圧を確認してください。電圧は $10\text{--}14 \text{ Vdc}$ の間である必要があります。

エアコントロール

エアコントロールアセンブリの取り外し

1. 覆いを取り外します。ページ 22 の **覆いの取り外し** を参照してください。
2. エアモーターのエアラインとシステムのエアラインを外します。
3. 4 個のナット (7) をエアコントロールブラケット (319) から取り外します。
4. アセンブリを引き出します。
5. 逆の順序で手順に従い、エアコントロールアセンブリを再取り付けします。

溶剤ポンプボールバルブの交換

1. 覆いを取り外します。ページ 22 の **覆いの取り外し** を参照してください。
2. エアモーターのエアラインとシステムのエアラインを外します。
3. 4 個のナット (7) をエアコントロールブラケット (319) から取り外します。
4. アセンブリを引き出します。
5. 2 個のナット (330) をエアコントロールブラケット (319) の前部から取り外します。
6. ボールバルブ アセンブリ (326) につながるエアライン (332) を外します。
7. 新しいボールバルブアセンブリと交換します。ページ 64 の **エアコントロールモジュール (255761) 部品** を参照してください。
8. 逆の順序に手順に従い、再度組み立てます。

溶剤エアレギュレータの交換

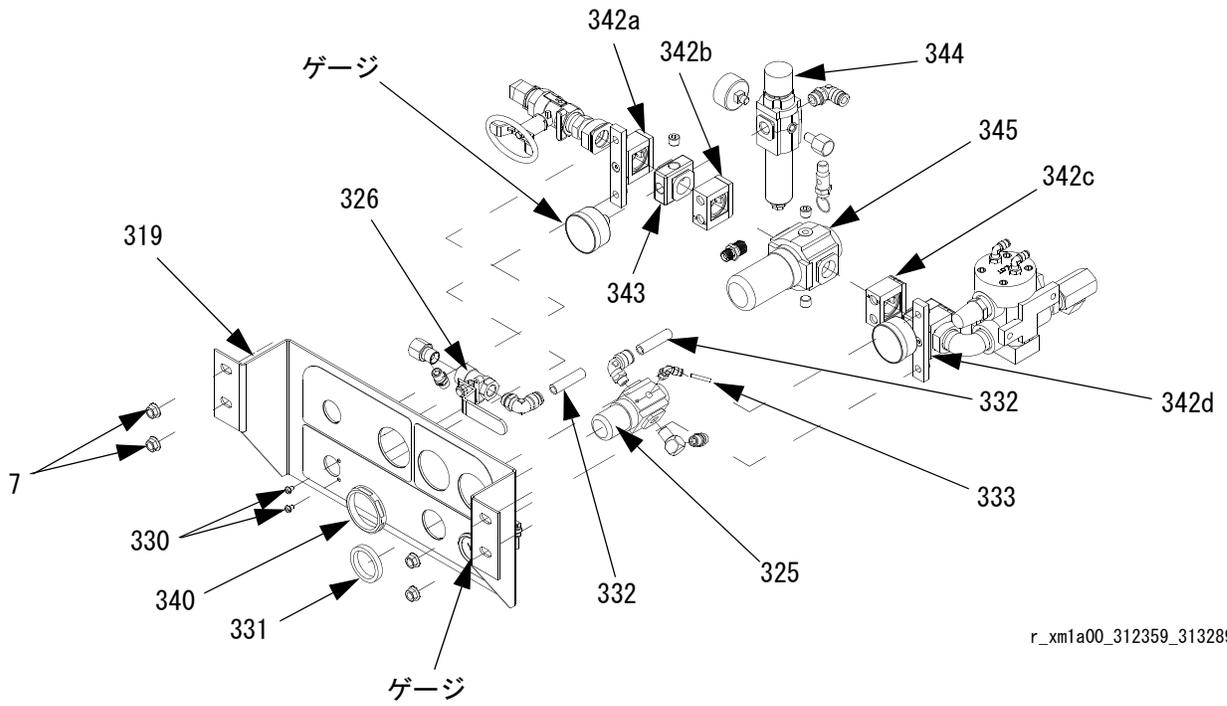
1. 覆いを取り外します。ページ 22 の **覆いの取り外し** を参照してください。
2. エアモーターのエアラインとシステムのエアラインを外します。
3. 4 個のナット (7) をエアコントロールブラケット (319) から取り外します。
4. アセンブリを引き出します。
5. レギュレータナット (331) を取り外して、レギュレータ (325) につながっているエアライン (332、333) を外します。
6. レギュレータアセンブリを取り外して、新しいものと交換します。ページ 64 の **エアコントロールモジュール (255761) 部品** を参照してください。
7. 逆の順序に手順に従い、再度組み立てます。

システムエアレギュレータの交換

1. 覆いを取り外します。ページ 22 の **覆いの取り外し** を参照してください。
2. エアモーターのエアラインとシステムのエアラインを外します。
3. 4 個のナット (7) をエアコントロールブラケット (319) から取り外します。
4. アセンブリを引き出します。
5. レギュレータナット (340) を取り外してシステムエアラインを外します。
6. クイッククランプからネジを取り外し、ヒンジのクランプ (342b、342c) を開きます。
7. レギュレータアセンブリ (345) を取り外して、新品と交換します。ページ 64 の **エアコントロールモジュール (255761) 部品** を参照してください。
8. 逆の順序に手順に従い、再度組み立てます。

ソレノイドインレットエアレギュレータの交換

1. 覆いを取り外します。ページ 22 の **覆いの取り外し** を参照してください。
2. エアモーターのエアラインとシステムのエアラインを外します。
3. 4 個のナット (7) をエアコントロールブラケット (319) から取り外します。
4. アセンブリを引き出します。
5. エアラインを外します。
6. ゲージをブロック (343) から取り外します。
7. エアレギュレータ アセンブリ (344) を所定の場所に保持して、ネジをクイッククランプ (342a、342b) から外します。
8. ヒンジのクランプ (342a、342b) を開き、ブロック (343) から引き離します。
9. レギュレータアセンブリ (344) を取り外して、新品と交換します。ページ 64 の **エアコントロールモジュール (255761) 部品** を参照してください。
10. 逆の順序に手順に従い、再度組み立てます。
11. 新しいエア圧レギュレータを 0.55-0.58 MPa (5.5-5.8 bar、80-85 psi) に設定します。



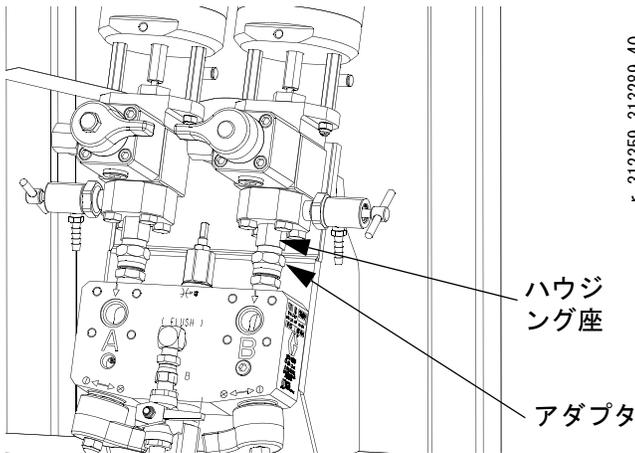
r_xm1a00_312359_313289_9_9

流体コントロールアセンブリ



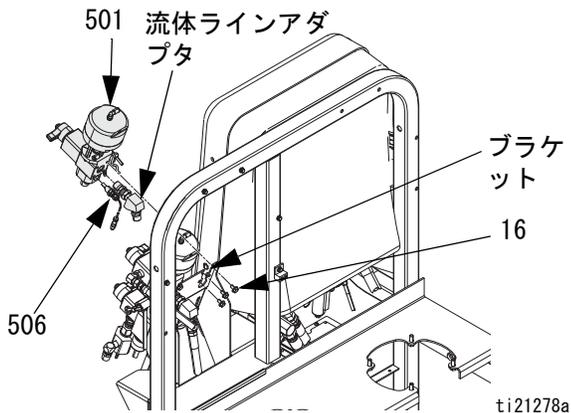
投与バルブアセンブリ

1. 圧力解放手順（12 ページ）の手順に従ってください。
2. 投与バルブアセンブリ（8）からすべての液体ラインを外します。
3. ブラケットから各投与バルブ（501）背面の 3 本のボルト（16）を抜きます。
4. 混合マニホールドのアダプタから投与バルブハウジングシートを回して外します。



r_312359_313289_40

5. コードグリップから RTD（506）を外します。各投与バルブ（501）から圧力センサー（507）および液体ラインアダプタを外します。

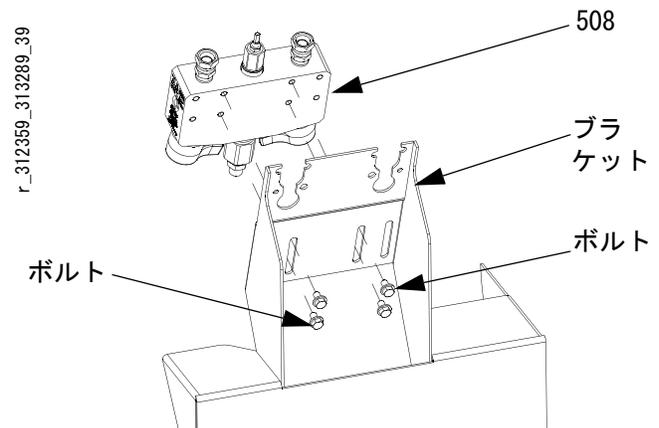


ti21278a

6. 投与バルブを外します。投与バルブの整備と修理の手順については説明書 313342 を参照してください。
7. 逆の順序で手順に従い、投与バルブアセンブリを再組み立てします。

混合マニホールドアセンブリ

1. 圧力解放手順（12 ページ）の手順に従ってください。
2. 混合マニホールドアセンブリから液体ラインと溶剤ラインを外します。
3. マニホールド（508）をブラケットに固定している 4 本のボルトを緩めます。



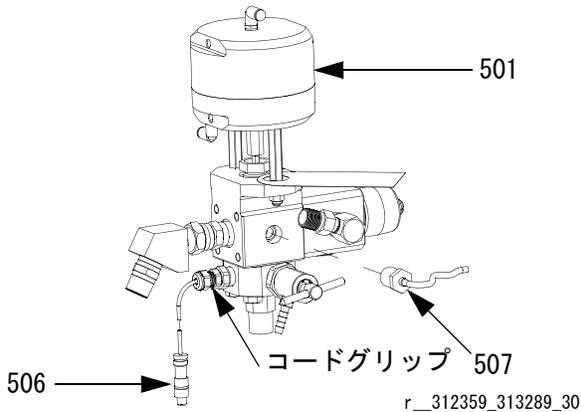
r_312359_313289_39

4. 混合マニホールドのアダプタから投与バルブハウジングシートを回して外します。
5. マニホールド（508）をブラケットに固定している 4 本のボルトを抜きます。
6. ブラケットから混合マニホールドアセンブリ（508）を外します。混合マニホールドの整備と修理の手順については説明書 312749 を参照してください。
7. 逆の順序で手順に従い、混合マニホールドアセンブリを再組み立てします。

センサー

液圧センサーの交換

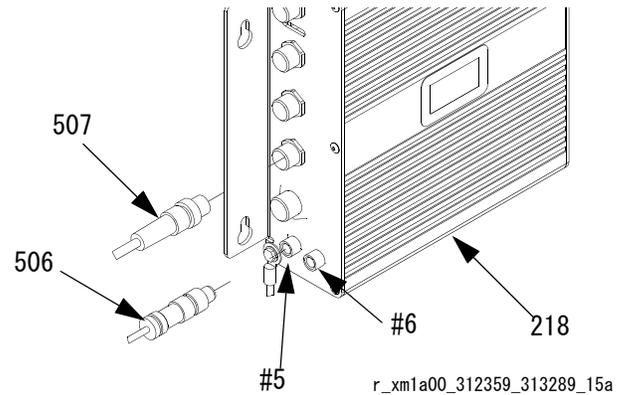
1. エア供給ラインとシステムのメインエア遮断バルブを閉じます。
2. 液圧を開放します。ページ 12 の **圧力解放手順** を参照してください。
3. コントロールボックスカバーを開けます。ページ 22 の **ユーザーインターフェース / 制御ボックス** を参照してください。
4. FCM (218) から圧力センサー (507) の接続を外します。
5. 投与バルブ (501) から圧力センサー (507) の接続を外します。



6. 新しい液圧センサーと交換し、圧力センサーを FCM に再接続します。

温度 (RTD) センサー

1. エア供給ラインとシステムのメインエア遮断バルブを閉じます。
2. 液圧を開放します。ページ 12 の **圧力解放手順** を参照してください。
3. コントロールボックスカバーを開けます。ページ 22 の **ユーザーインターフェース / 制御ボックス** を参照してください。
4. FCM (218) から温度センサー (506) の接続を外します。



5. コードグリップから RTD (506) ケーブルを取り外します。
6. 新しい温度 (RTD) センサーと交換します。
7. RTD (506) ケーブルとコードグリップを再組み立てします。
8. 温度 (RTD) センサーを FCM コネクター #5 に接続して下さい。接続 #6 は使用しないで下さい。
9. コントロールボックスのカバーを閉めます。

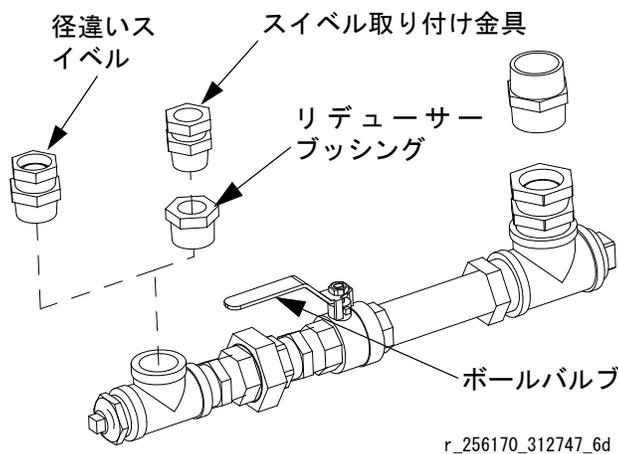
ポンプアセンブリ



ポンプアセンブリの整備を行う前に、まず、ポンプアセンブリ全体または置換ポンプとエアモーターを個別に取り外す必要があります。

ポンプアセンブリの取り外し

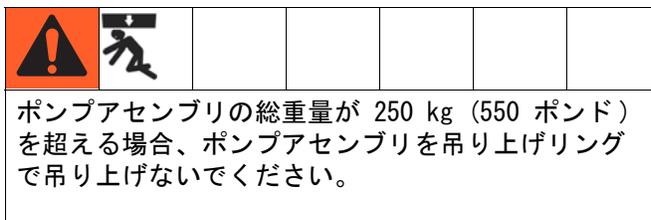
1. 圧力解放手順（12 ページ）の手順に従ってください。
2. ホッパーアウトレットアセンブリ上のボールバルブを閉じます。
3. 液体インレットアセンブリから置換ポンプを外します。
 - 50:1 ポンプ：液体インレットアセンブリ上のスイベル取り付け金具からリデューサーブッシング取り付け金具の接続を外します。
 - 70:1 ポンプ：液体インレットアセンブリからリデューシングスイベルの接続を外します。



注：
二重壁ホッパー取扱説明書 312747 を参照して、液体インレットアセンブリの整備または修理を行います。

4. エアモーターの接続を外します。
 - a. エアモーターからセンサーケーブル、エアライン、および接地線の接続を外します。
 - b. エアモーター（2）を取り付けブラケットに保持している取り付けネジ（4）とワッシャ（3）を取り外します。エアモーターの取り外しセクションにある図を参照してください。

5. エアモーター上の吊り上げリングでポンプアセンブリを取り外します。

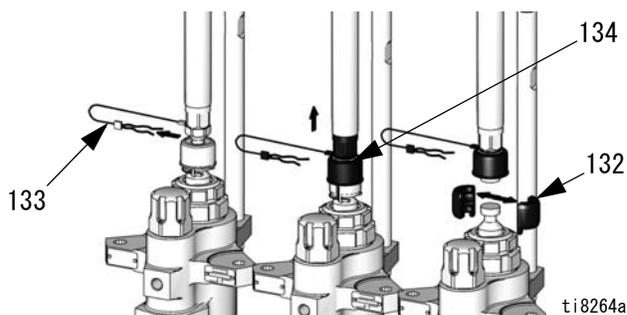


6. 「Xtreme 置換ポンプ」説明書 311762 を参照して、置換ポンプの整備または修理を行ってください。「NXT エアモーター」説明書 311238 を参照してエアモーターの整備または修理を行ってください。
7. 逆の順序で手順に従い、ポンプアセンブリを再取り付けします。

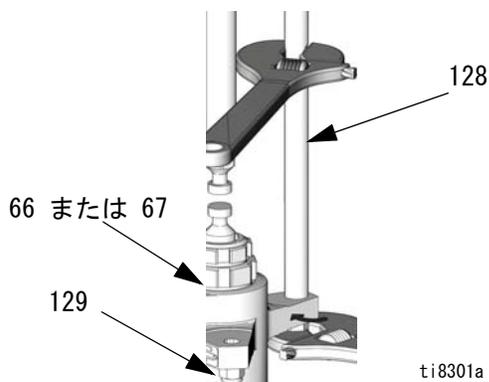
置換ポンプをの取り外し

置換ポンプのみの取り外しは、これらの説明書に従ってください。エアモーターは取り付けられたままです。

1. 圧力解放手順（12 ページ）の手順に従ってください。
2. 液体インレットアセンブリから置換ポンプを外します。ポンプアセンブリの取り外し、ページ 34 に記載されている手順 2 と 3 を参照してください。
3. クリップ（133）を取り外して、カップリングカバー（134）を上方に滑らせてカップリング（132）を取り外します。



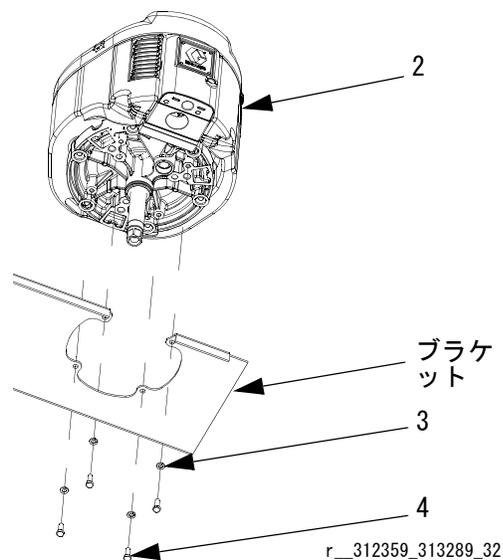
4. レンチでタイロッドの平らな部分を固定し、ロッドが回らないようにします。タイロッド (128) からナット (129) を回して外し、置換ポンプ (66 または 67) を慎重に取り外します。



5. 「Xtreme 置換ポンプ」説明書 311762 を参照して、置換ポンプの整備または修理を行ってください。
6. 逆の順序で手順に従い、置換ポンプを再取り付けします。

エアモーターの取り外し

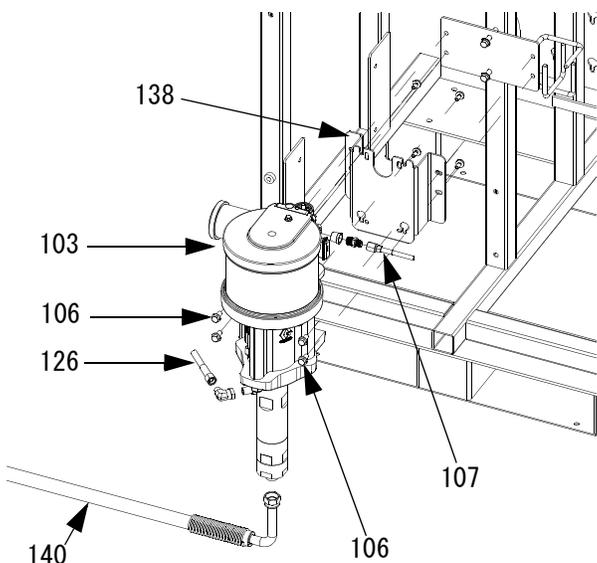
1. 圧力解放手順 (12 ページ) の手順に従ってください。
2. エアモーターから置換ポンプの接続を外します。**置換ポンプをの取り外し**、ページ 34 に記載されている手順 2 と 3 を参照してください。
3. エアモーターからセンサーケーブル、エアライン、および接地線の接続を外します。
4. エアモーター (2) を取り付けブラケットに保持している取り付けネジ (4) とワッシャ (3) を取り外します。



5. 「NXT エアモーター」説明書 311238 を参照してエアモーターの整備または修理を行ってください。
6. 逆の順序で手順に従い、エアモーターを再取り付けします。

溶剤ポンプ

1. 圧力解放手順（12 ページ）の手順に従ってください。
2. 溶剤ポンプから液体ライン（140）とエアライン（107、126）を外します。
3. 溶剤ポンプ（103）をブラケット（138）に取り付けている 4 本のネジ（106）を取り外し、溶剤ポンプを取り外します。



4. 「Mercur ポンプアセンブリ」説明書 312794 を参照して溶剤ポンプの整備または修理を行います。
5. 逆の順序で手順に従い、溶剤ポンプを再取り付けします。

液体ヒーター

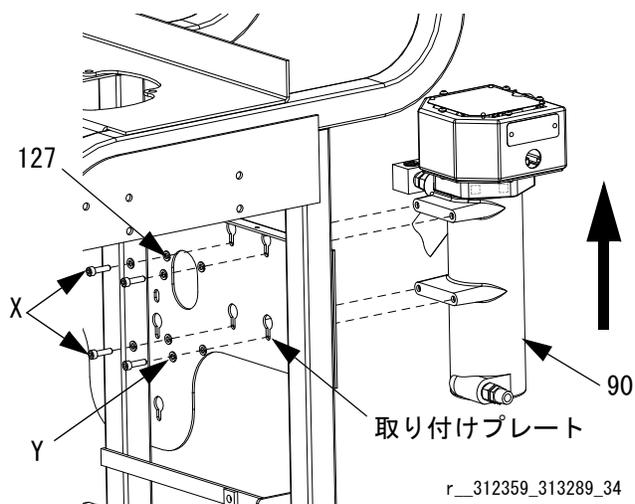
注：
 防爆ヒーター（245863）用の配線は行われていません。
 防爆ヒーターの配線、修理、および部品情報については「Viscon HP」ヒーター説明書 309524 を参照してください。

整備と修理

1. 圧力解放手順（12 ページ）の手順に従ってください。
2. 液体ヒーターから液体ラインおよび電気配線を外します。
3. 「Viscon HP」ヒーター説明書 309524 を参照して整備または修理を行います。
4. 液体ラインと電気配線を再接続します。

交換

1. 上記の手順 1、2 に従ってください。
2. ヒーター（90）の背面の取り付けネジ（X）、ロックワッシャ（Y）、および平ワッシャ（127）を緩めます。ヒーターを上方に滑らせて取り付けプレートから取り外します。

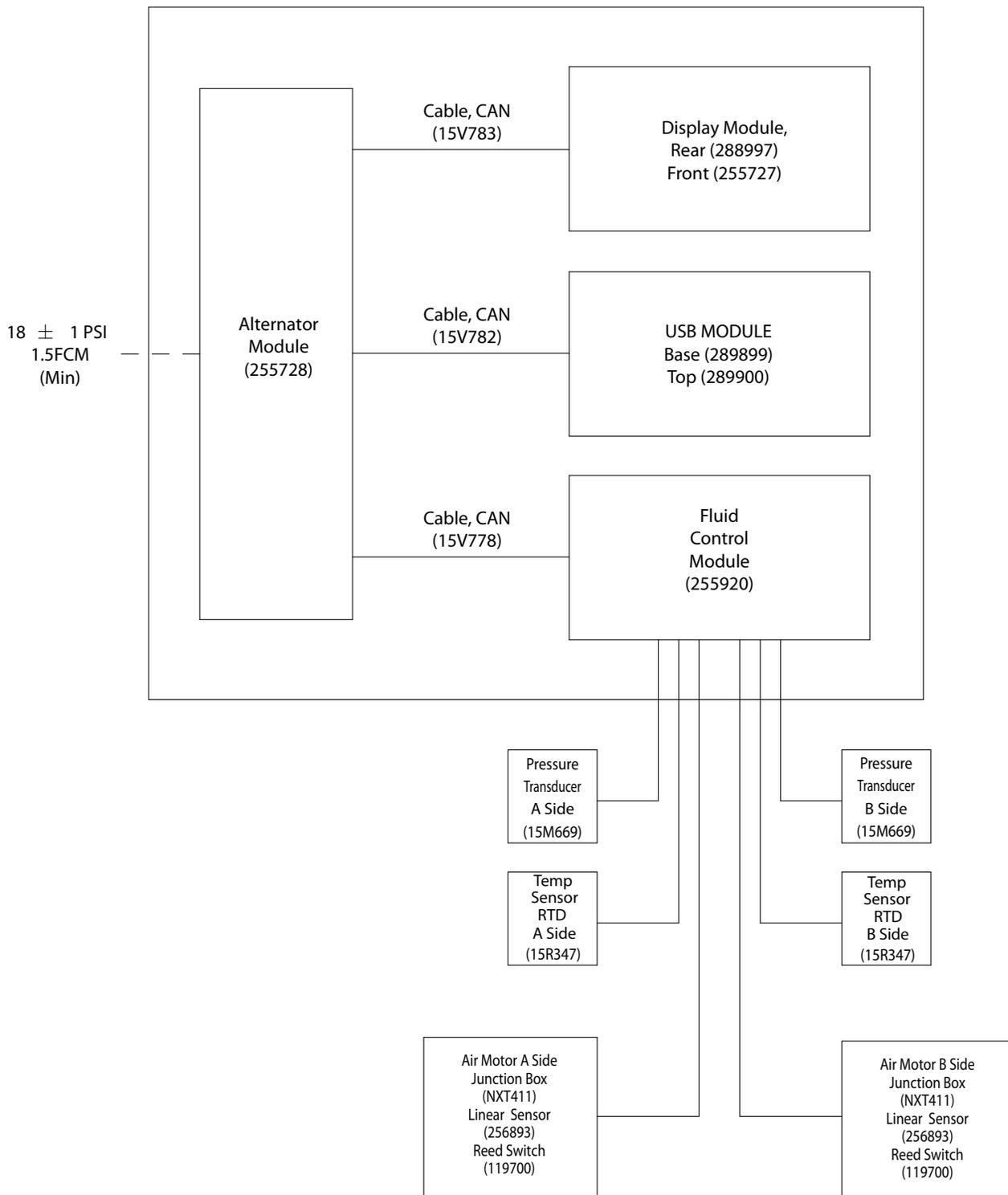


3. ヒーターを交換します。逆の順序で手順に従い、新しいヒーターを取り付けます。

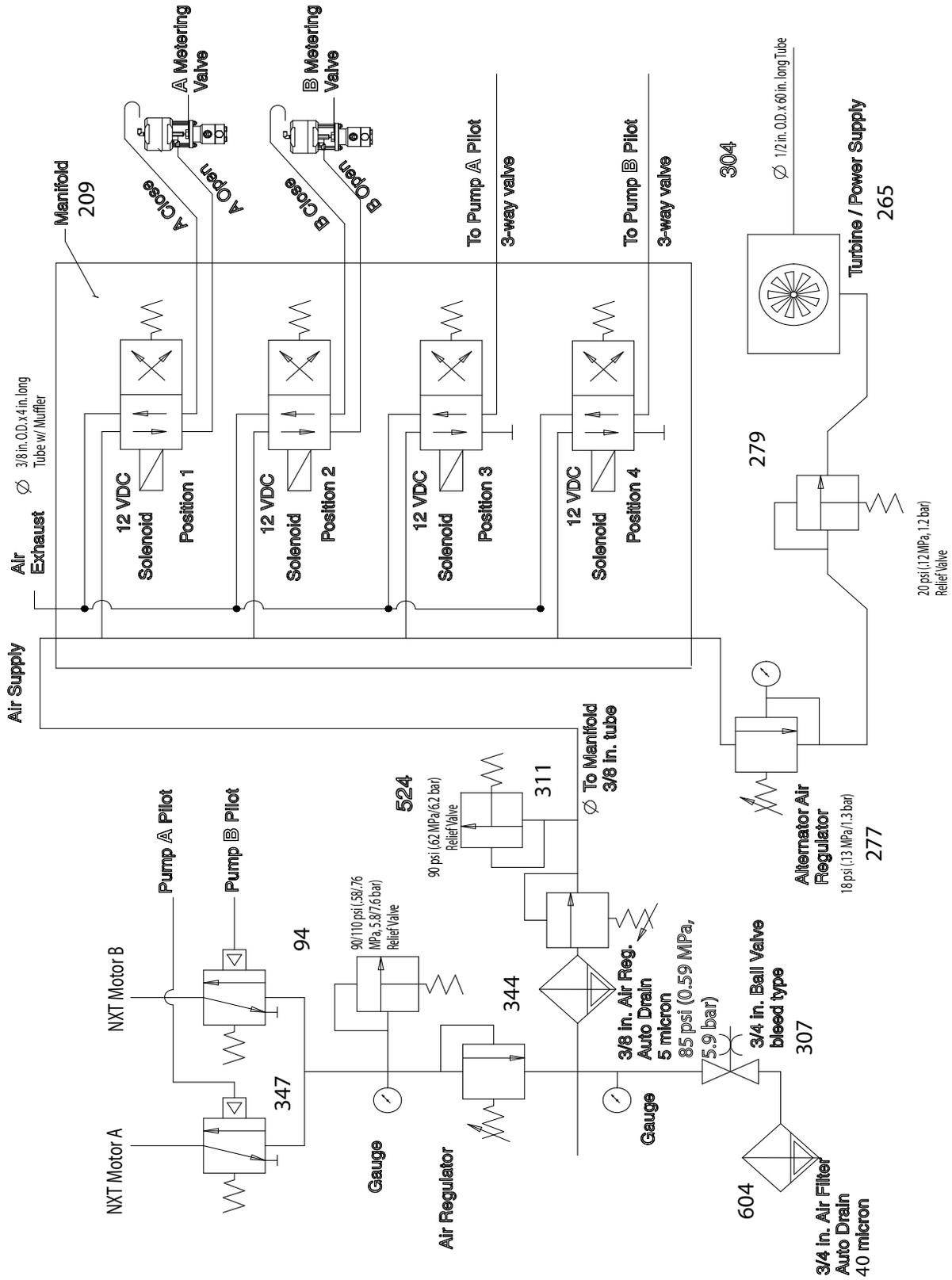
電気回路図

簡略電気回路図、XM スプレーヤ、オルタネータ付き

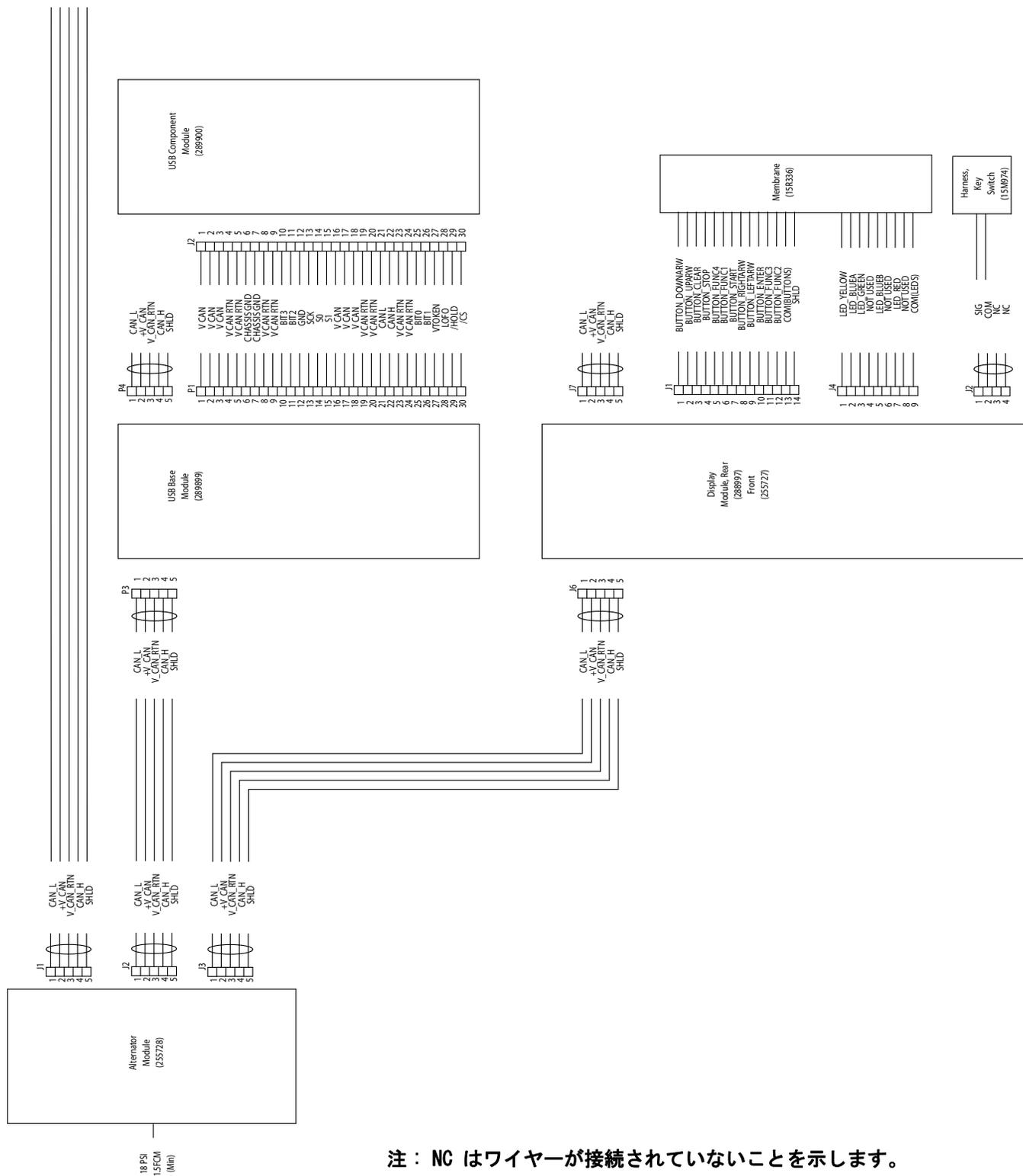
XM PLURAL COMPONENT SPRAYER WITH ALTERNATOR
Control



空気系統簡略図、XM スプレーヤ、オルタネータ付き

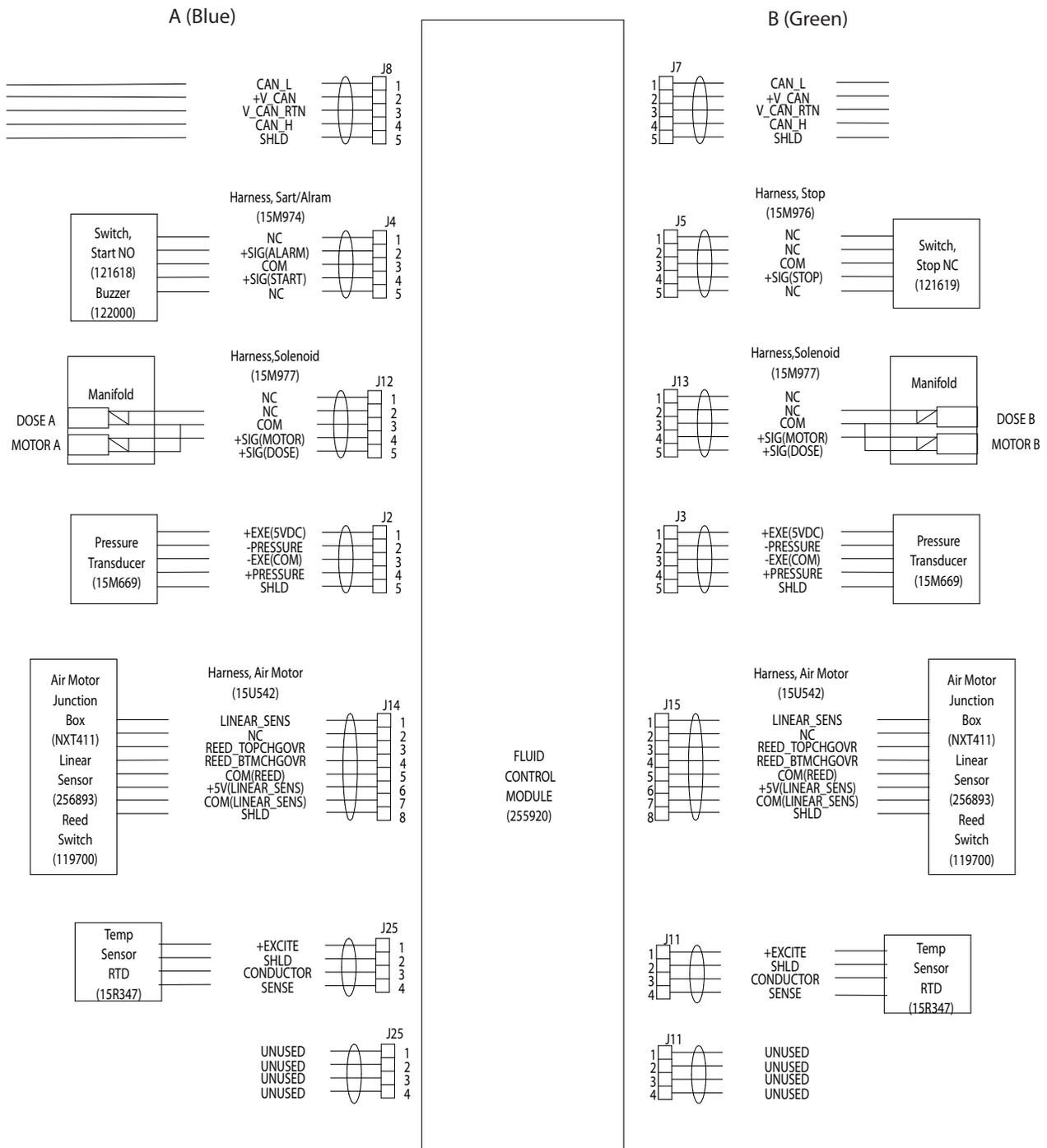


詳細電気回路図、XM スプレーヤ、オルタネータ付き (1 ページ)



注：NC はワイヤーが接続されていないことを示します。

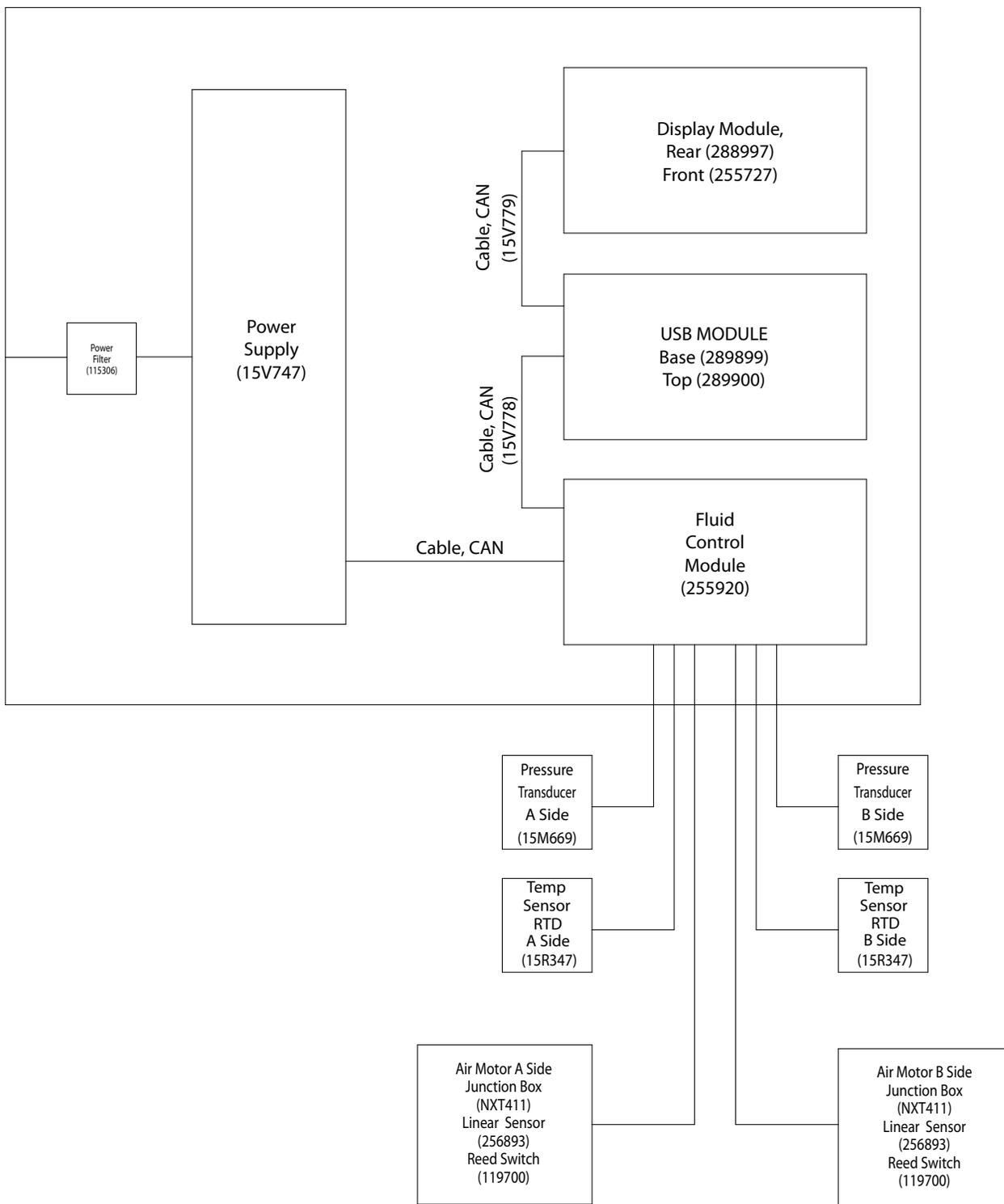
詳細電気回路図、XM スプレーヤ、オルタネータ付き (2 ページ)



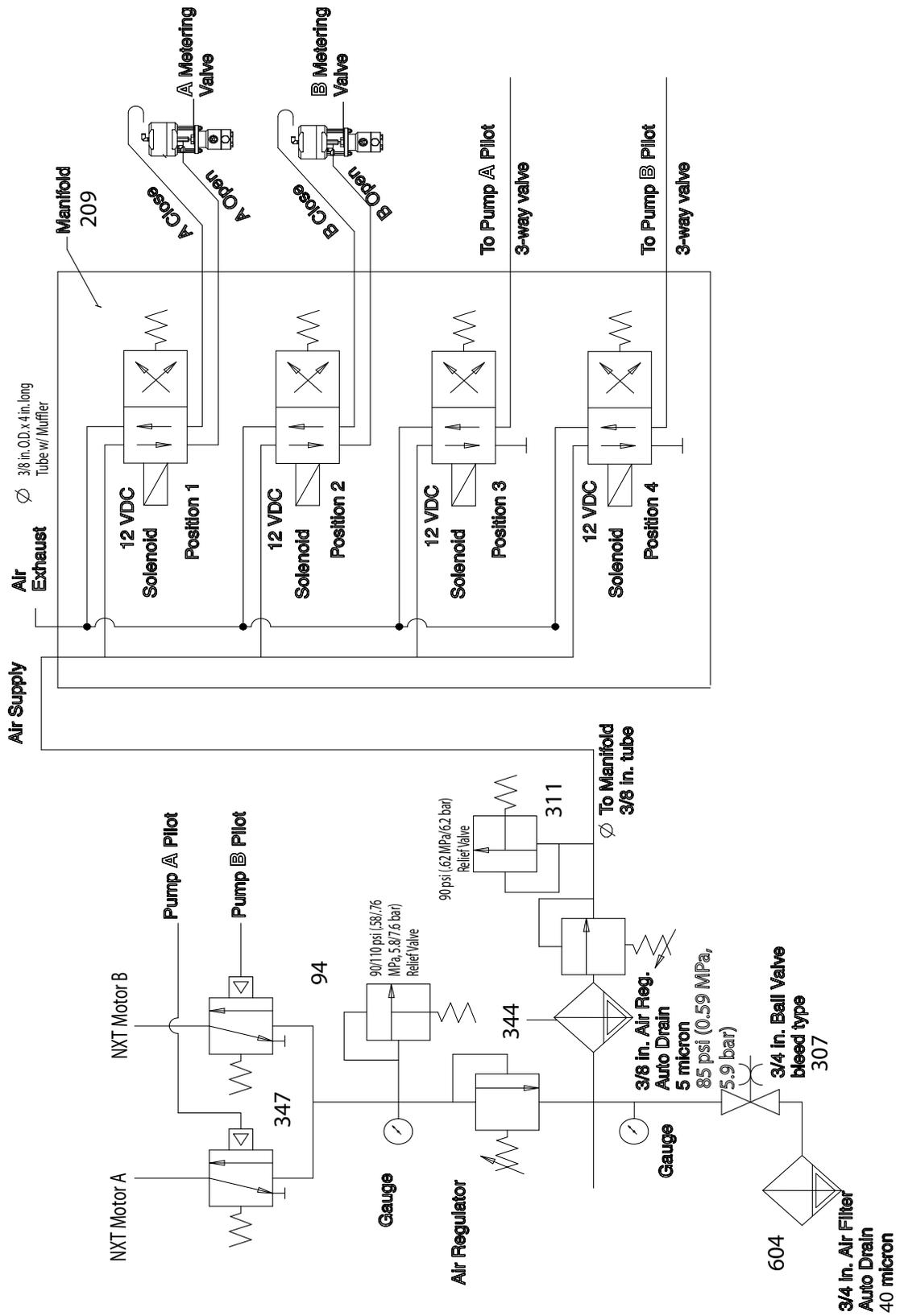
注：NC はワイヤーが接続されていないことを示します。

簡略電気回路図、XM スプレーヤ、壁電源付き

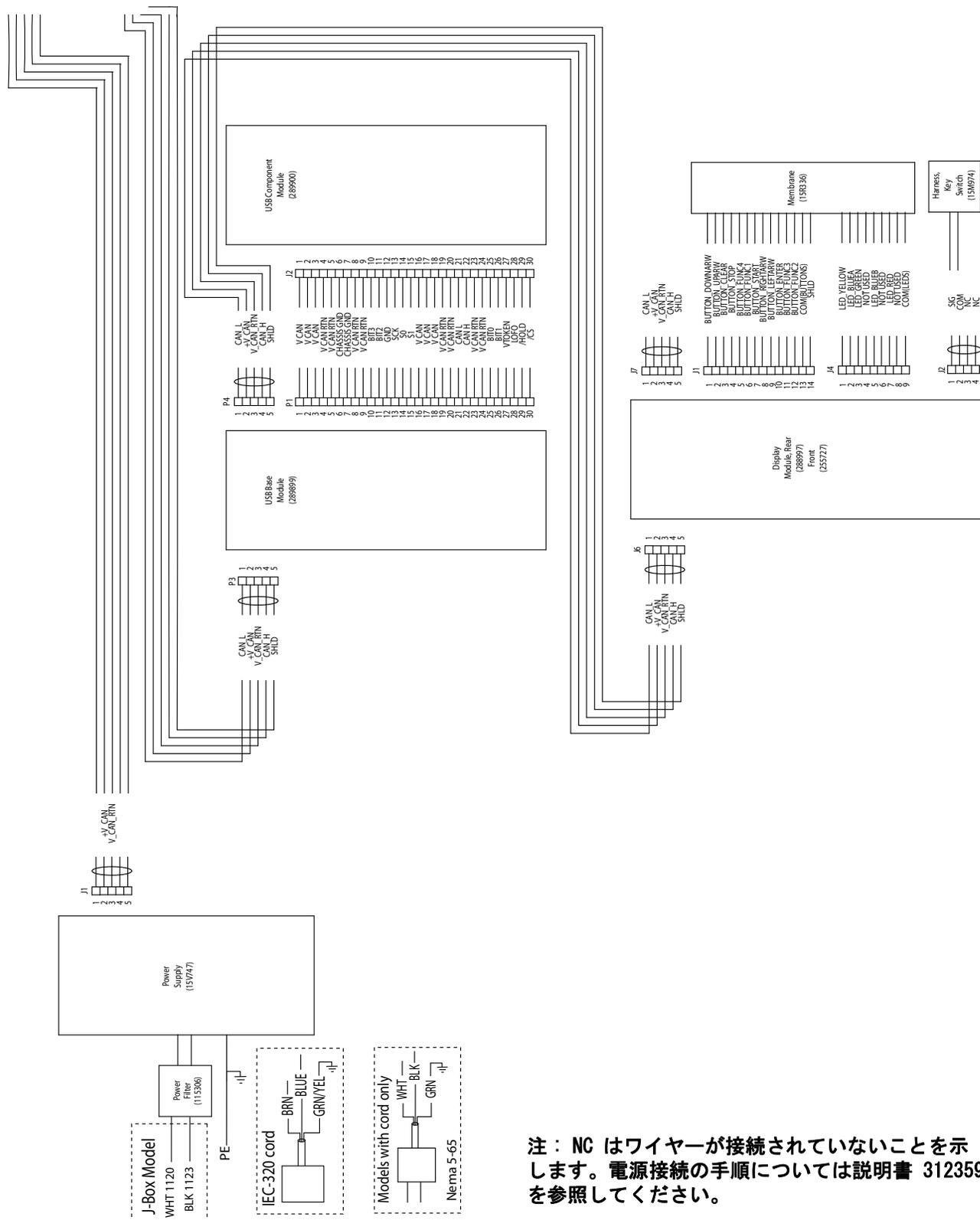
XM PLURAL COMPONENT SPRAYER WITH WALL POWER
Control



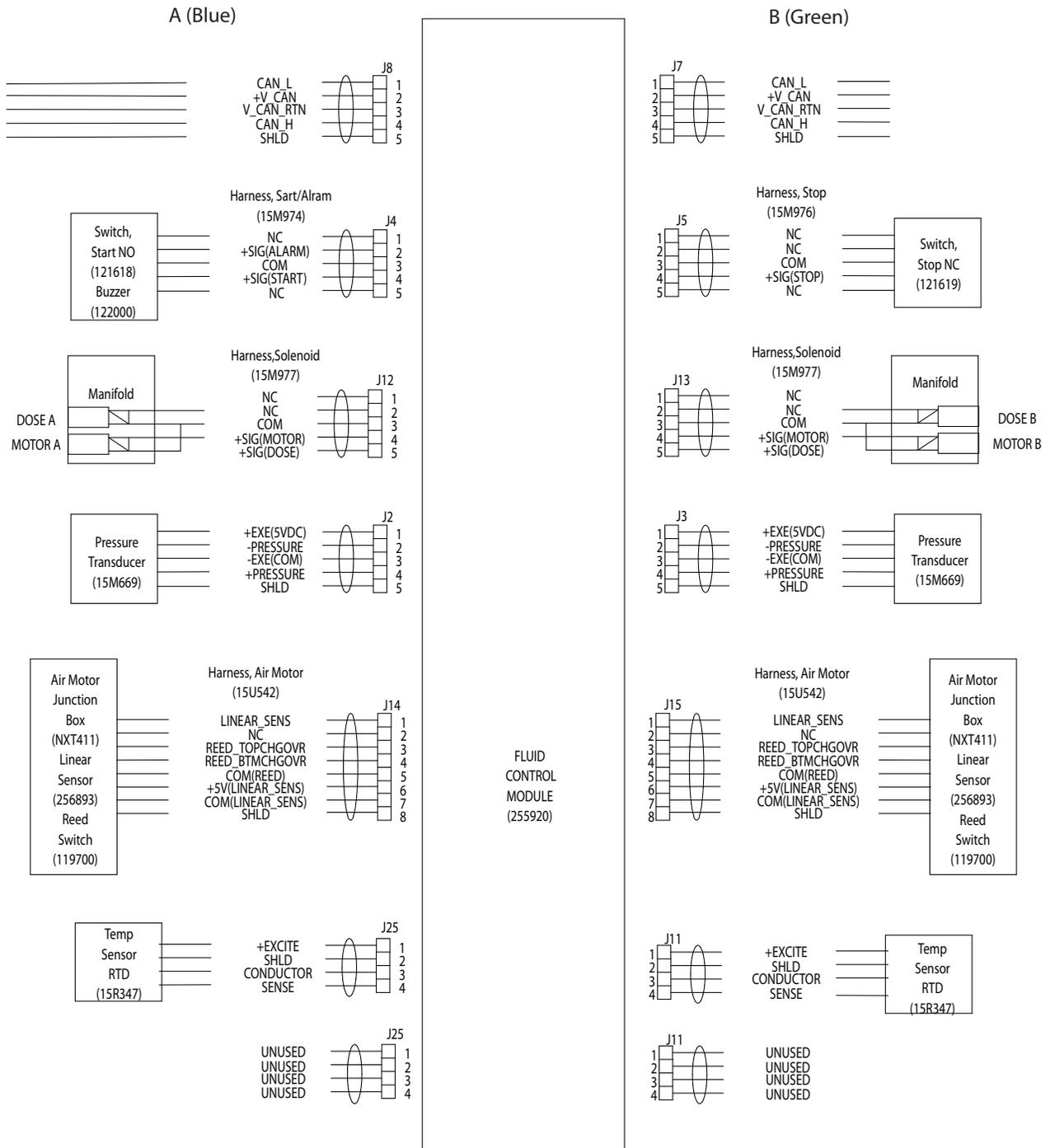
空気系統簡略図、XM スプレーヤ、壁電源付き



詳細簡略電気回路図、XM スプレーヤ、壁電源付き (1 ページ)



詳細簡略電気回路図、XM スプレーヤ、壁電源付き (2 ページ)

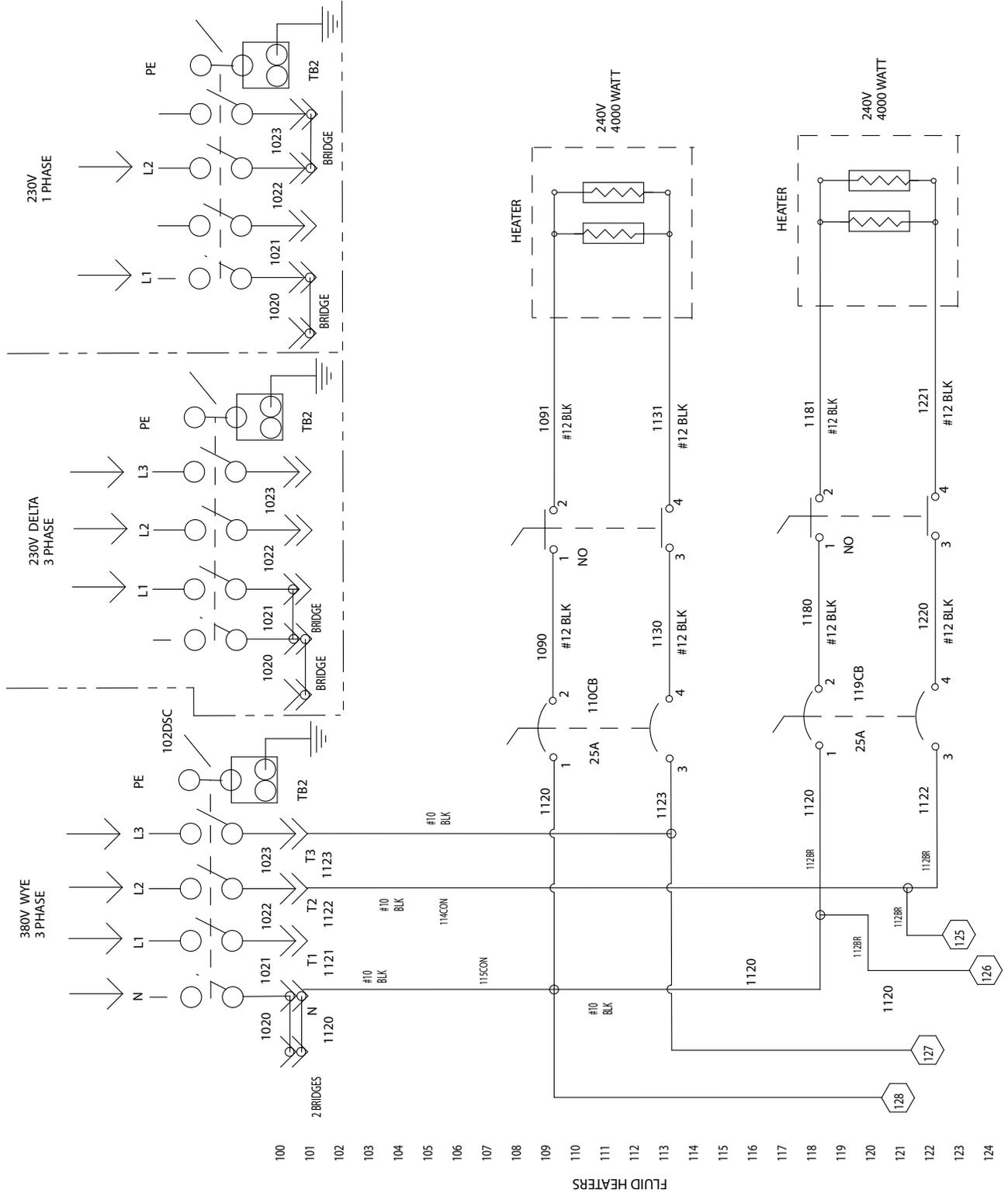


注：NC はワイヤーが接続されていないことを示します。

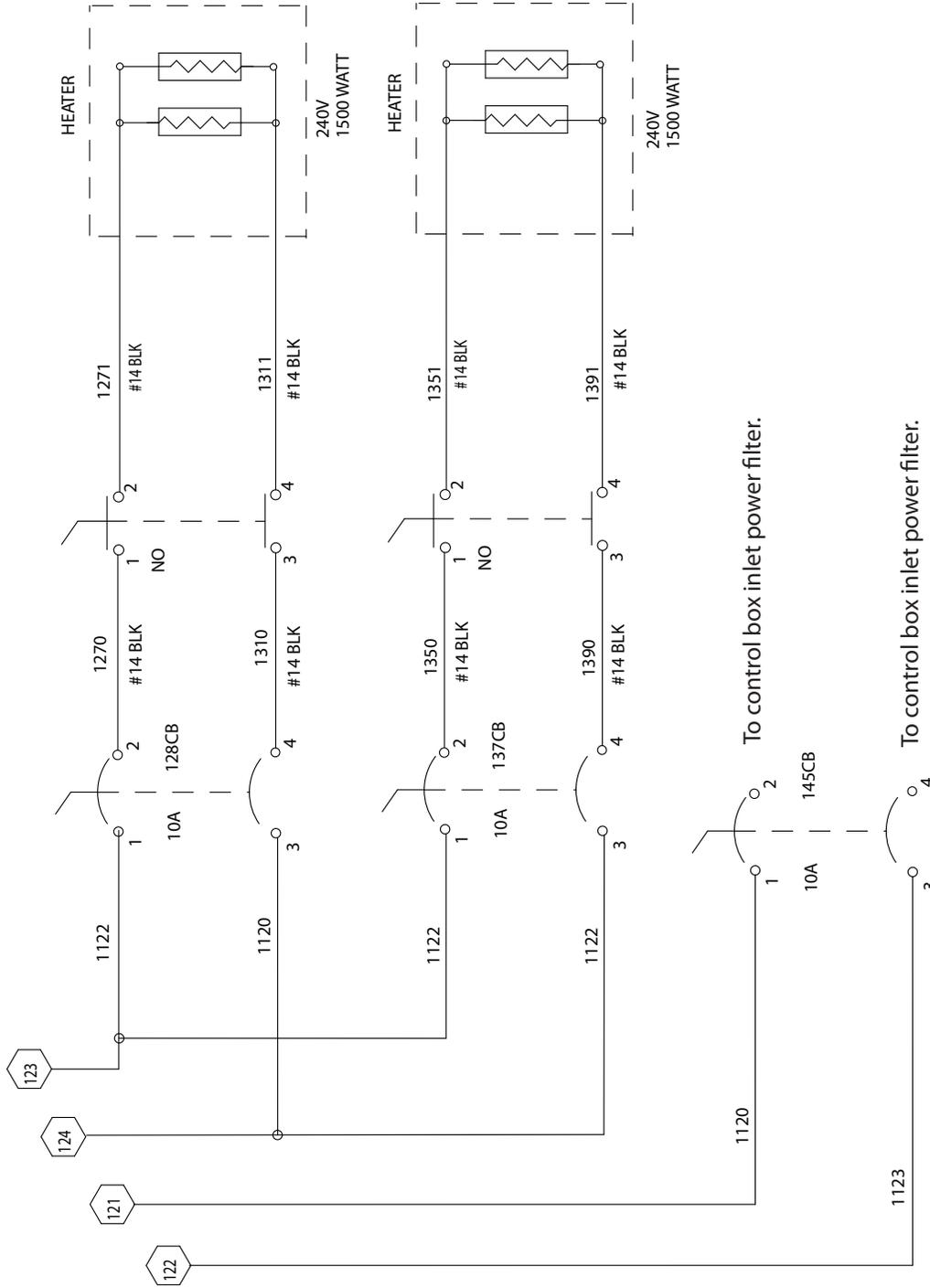
ジャンクションボックス配線図

液体ヒーター

注：電源接続の手順については説明書 312359 を参照してください。

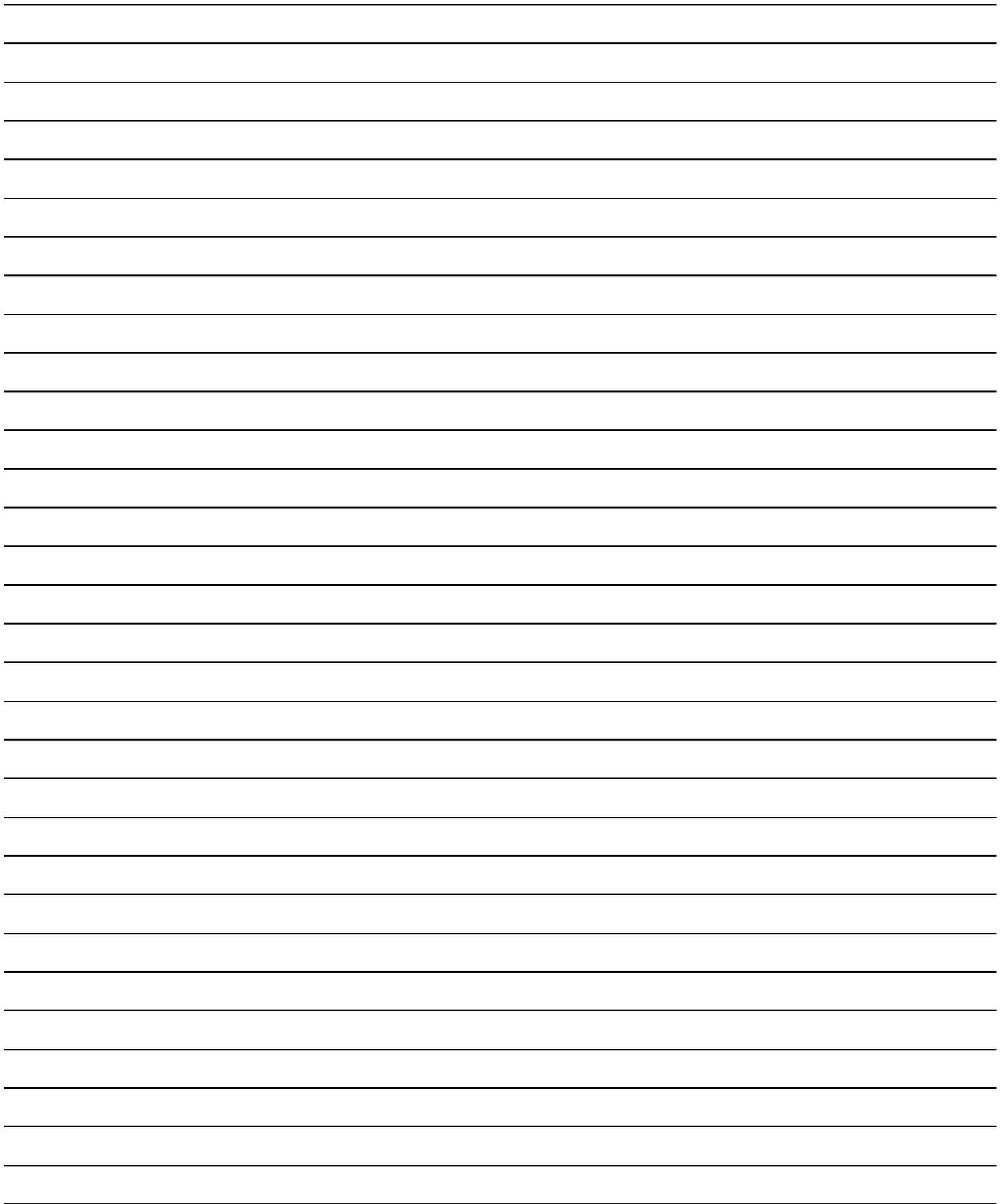


ホッパーヒーター

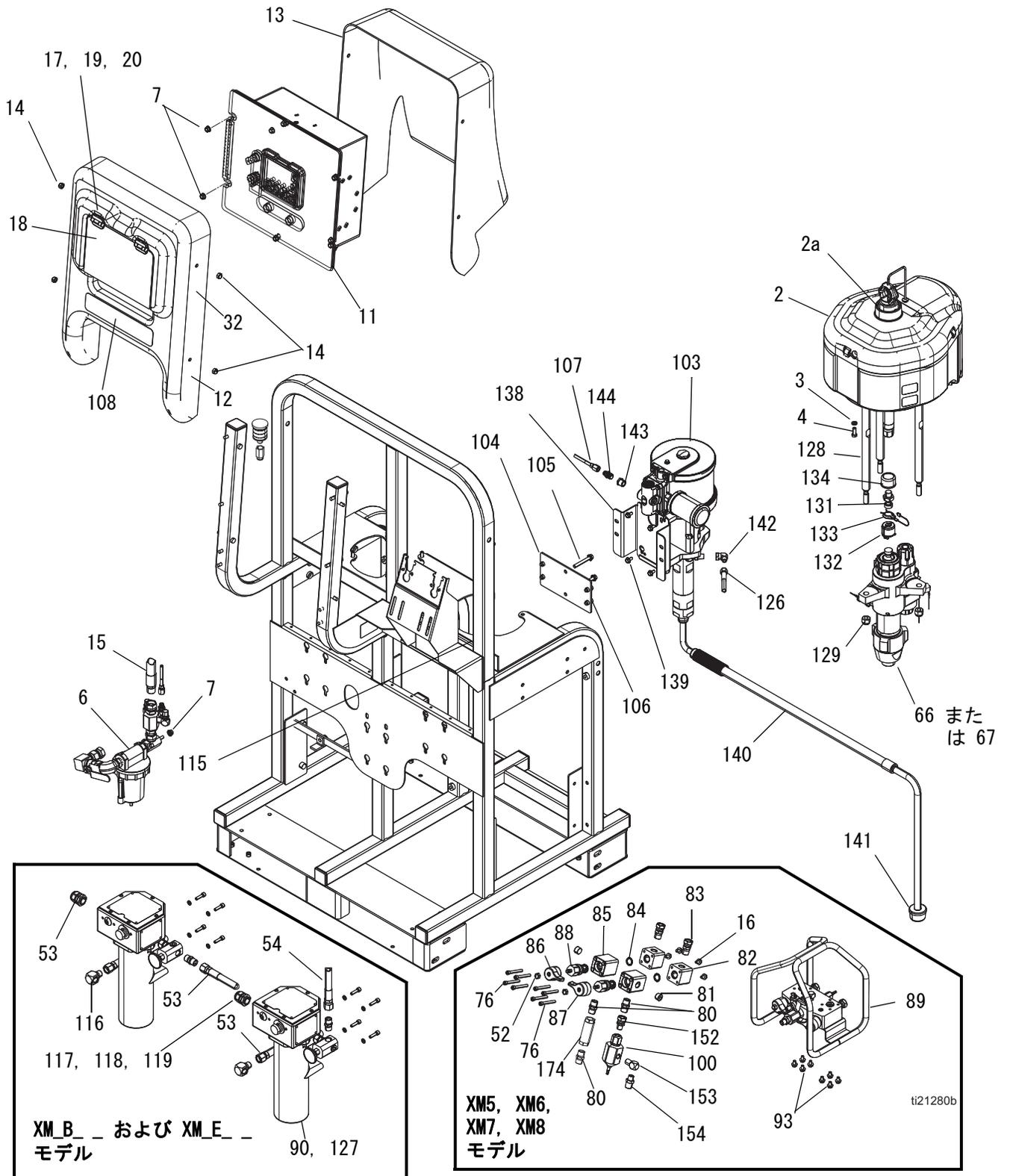


HOPPER HEATERS

- 125
- 126
- 127
- 128
- 129
- 130
- 131
- 132
- 133
- 134
- 135
- 136
- 137
- 138
- 139
- 140
- 141
- 142
- 143
- 144
- 145
- 146
- 147
- 148
- 149
- 150
- 151
- 152
- 153
- 154
- 155



XM プルーラルコンポーネントスプレーヤ

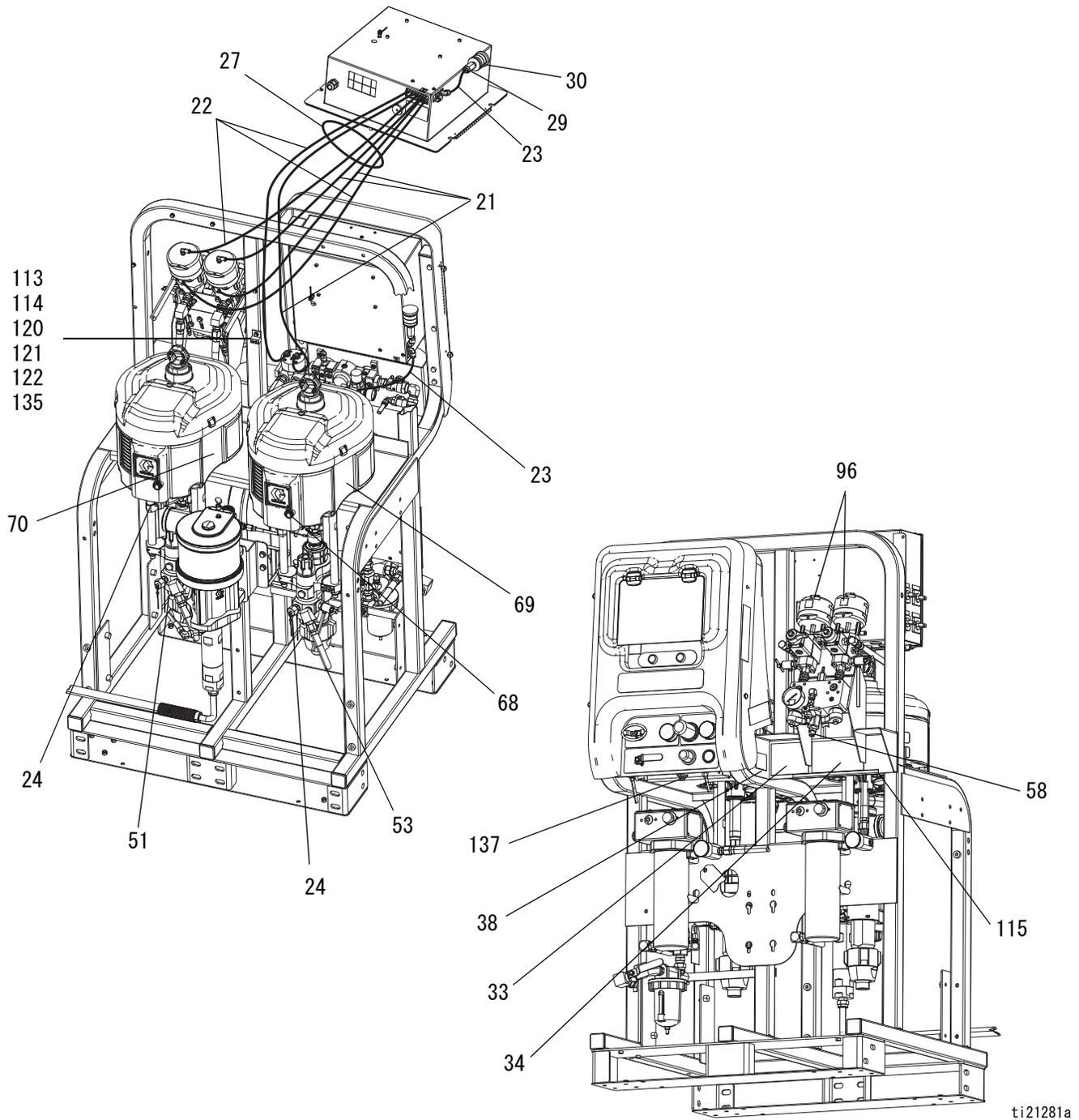


XM_B_ _ および XM_E_ _
モデル

XM5, XM6,
XM7, XM8
モデル

ti21280b

XM プルーラルコンポーネントスプレーヤ



共通部品

参照	部品	説明	個数	参照	部品	説明	個数
1		フレーム	1	59	15B729	継手、3/-18 npsm x 3/-18 npt	1
2	257055	モーター、6500、除氷； 説明書 311238 参照	2	60	262478	ハウジング、ミキサー	2
2a	256893	ハウジング、アセンブリー、リニア センサー；説明書 311328 参照	2	61*	248927	キット、ミキサー、 エレメント；25 個パック	1
2b*	NXT102	制御装置、アセンブリー、除氷	2	62	150287	継手、1/4-18 npsm x 3/8-18 npt	1
3	100133	ワッシャ、ロック	8	63	H72510	ホース、連結； 1/4-18 npsmX 10 フィート	1
4	100101	ネジ、キャップ、六角ヘッド	8	64	XTR704	ガン	1
5	255761	エアコントロール、モジュール、 上部；エアコントロールモジュール (255761) 部品参照、ページ 64	1	65	162024	継手、3/8-18 npsm x 3/8-18 npt	1
6	255762	マニホールド、入口、エア分配； エアインレットマニホールド (255762) 部品、ページ 67 参照	1	75*	206995	TSL；1 クォート	1
7	112958	ナット、六角、フランジ付き	9	95	15U655	ラベル、識別	1
8		流体制御装置、アセンブリー； 流体制御アセンブリー部品、 ページ 66 参照	1	96	15U654	ラベル、識別	1
11	255771	ボックス、制御；コントロールボッ クス (255771) 部品、ページ 60、 参照	1	101✓	114593	ノブ	2
12	256177	シュラウド、前	1	103	257463	ポンプ、溶剤、 Mercur；説明書 312794 参照	1
13	16P815	シュラウド、後	1	104	256169	プレート、ポンプ、溶剤	1
14	117623	ナット、押さえ (3/8-16)	4	105		ネジ、六角頭、フランジ付き	2
15	240900	ホース、連結、30 インチ	3	106	112395	ネジ、キャップ、フランジ	4
16	111801	ネジ、キャップ、六角ヘッド	10	107	248208	ホース、連結；4 フィート	1
17	121471	蝶番、摩擦、位置決め	2	113	117666	端子、接地	1
18	15T568	ドア、制御シュラウド	1	114	100028	ワッシャ、ロック	1
19	15T567	ナット、バックアッププレート、 蝶番	4	115	115901	トリム、エッジ	2
20	112380	ネジ、機械、パンヘッド	8	120		ワイヤ、接地アセンブリー	1
21	054172	チューブ、ナイロン、1/4 外径、 黒；10 フィート	10	121		ワイヤ、電気；銅	1
22	054175	チューブ、ナイロン、1/4 外径、 黒；7 フィート	7	122	109025	リング、端子	1
23	C12508	チューブ、ナイロン、丸；1.3 フィート	1.3	124▲		ラベル、圧力制御	2
24	160327	取り付け金具、結合アダプタ；90 度	2	125**✓	162449	ニップル、径違い、 1/2 npt x 1/4 npt	2
27	114601	導管、フレキシブル、非金属； 3 フィート	3	128	257150	ロッド、タイ	6
28	115313	プラグ、チューブ	8	129	101712	ナット、ロック	6
29	121688	コネクタ； 3/8 npt x 3/8 チューブ ptc	1	131	15H392	プレート、アダプタ	2
30	108636	マフラー	1	132	244819	ポンプ、アセンブリー	2
31	114434	ゲージ、圧力、流体；sst	1	133	244820	クリップ、ランヤード付きヘアピン	2
32▲	15T468	ラベル、警告	2	134	197340	カバー、カプラー	2
33▲	15U926	ラベル、コード、警告	1	135	113796	ネジ、フランジ付き、六角頭	1
	15U126	英語 全言語	1	136*	114958	タイ、ストラップ	10
34▲	15W598	ラベル、警告	1	137*	054760	チューブ、ポリウレタン、黒；3.5 フィート	-
35*	15U656	ラベル、識別	1	138	256561	プレート、取付台、溶剤ポンプ	1
38	293547	ラベル、識別	1	139	111799	ネジ、キャップ、六角ヘッド	4
51	15M987	L 字曲り；60 度	2	140	256421	ホース、サイフォン、アセンブリー	1
53	H75003	ホース、連結；1/2-14 npsmX 3 ft	3	141	181073	ストレナー、入口	1
54	H75002	ホース、連結；1/2-14 npsmX 2 ft	1	142	116935	ネジ、キャップ	1
55✓	H53806	ホース、連結；3/8-18 npsmX 6 ft	2	143	100081	ブッシング、パイプ	1
56✓	15T396	チューブ、再循環	2	144	157350	アダプタ；3/8 npt x 1/4 npt	1
57*	551390	のぞき窓、ピーカー、目盛つき	10	145	15T258	工具、スパナ、Xtreme	1
58	H73825	ホース、連結； 3/8-18 npsmX 25 フィート	1	146✓	159239	ニップル、径違い、 1/2 npt x 3/8 npt	1
				147*	16A004	フラッシュドライブ、USB；4 GB	1
				156*	126786	スパナ、リストラクター	1

▲ 交換用の危険と警告ラベル、タグ、
およびカードは無料で入手できます。

* 非表示。

✓ 組み立て済みでない。

モデルによって異なる部品

XM1_ _ _ および XM2_ _ _ のモデル

参照	部品	説明	XM-50 ブルーラルコンポーネントスプレーヤモデル									
			XM1A00	XM1B00	XM1C00	XM1D00	XM1E00	XM2A00	XM2B00	XM2C00	XM2D00	XM2E00
52	117623	ナット、キャップ										
66	L250C4	下部、A側；説明書 311762 参照	1	1	1	1	1					
	L250C3	下部、A側（フィルター無し）；説明書 311762 参照						1	1	1	1	1
67	L220C4	下部、B側；説明書 311762 参照	1	1	1	1	1					
	L220C3	下部、B側（フィルター無し）；説明書 311762 参照						1	1	1	1	1
69	15H652	ラベル、モーター、A側	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	15H654	ラベル、モーター、B側	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	121295	ネジ、キャップ、ソケットヘッド										
77		ラベル、システム	1	1	1			1	1	1		
						1	1				1	1
80	158491	ニップル；1/2 npt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
81	100361	プラグ、パイプ										
82	15R529	ブロック、流体供給										
83	156684	ユニオン、アダプタ										
84	121139	O リング、PTFE										
85	15J594	ハウジング、チェックバルブ										
86	15J916	ハンドル、青										
87	15R380	ハンドル、緑										
88	255747	カートリッジ、バルブ										
89	24A034	台車、遠隔操作ミックスマニホールド										
90	245869	ヒーター、流体		2	2				2	2		
	245863						2					2
91	256540	ボックス、接合		1					1			
92	113796	ネジ、フランジ付き、六角頭	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1
93	111801	ネジ、キャップ、六角ヘッド										
94	113498	バルブ、リリーフ、110 psi (0.76 MPa、7.6 バール)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100✓	222200	スパナー、リストリクター	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
102✓	156849	パイプ、ニップル；3/8 npt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
108		ラベル、XM50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ラベル、XM70										
112		ケーブル、CAN、IS、USB 表示；雌 B / 雌 B	1	1	1			1	1	1		
116 †	158683	L 字曲り；90 度		2	2		2		2	2		2
117	15T967	ケーブル、ヒーター		2	2				2	2		
118	116171	ブッシング、ストレインリリーフ		2	2				2	2		
119	122032	ナット、ワイヤー		4	4				4	4		
126	H42506	ホース、連結、4500 psi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
127	100527	ワッシャ		8	8		8		8	8		8

XM1_ _ _ と XM2_ _ _ モデル (続く)

参照	部品	説明	XM-50 プルーラルコンポーネントスプレーヤモデル									
			XM1A00	XM1B00	XM1C00	XM1D00	XM1E00	XM2A00	XM2B00	XM2C00	XM2D00	XM2E00
128*	224458	ストレーナー、ポンプ ; 30 メッシュ (2個)	1	1	1	1	1					
152	162505	結合、スイベル、 3/8 雄 x 1/2 雌 npt										
153	155699	L字曲り、ストリート、 3/8-18 npt										
154	159239	ニップル ; パイプ、 1/2 x 3/8 npt										
155	164672	アダプター										

† 非加熱スプレーヤに液体ヒーターを取り付けるとき
に購入する必要があります。

* 非表示。

✓ 組み立て済みでない。

モデルによって異なる部品（続き）

XM3_ _ _ と XM4_ _ _ モデル

参照	部品	説明	XM プルーラルコンポーネントスプレーヤモデル									
			XM3A00	XM3B00	XM3C00	XM3D00	XM3E00	XM4A00	XM4B00	XM4C00	XM4D00	XM4E00
52	117623	ナット、キャップ										
66	L180C4	下部、A側；説明書 311762 参照	1	1	1	1	1					
	L180C3	下部、A側（フィルター無し）；説明書 311762 参照						1	1	1	1	1
67	L145C4	下部、B側；説明書 311762 参照	1	1	1	1	1					
	L145C3	下部、B側（フィルター無し）；説明書 311762 参照						1	1	1	1	1
69	15H107	ラベル、モーター、A側	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	15J692	ラベル、モーター、B側	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	121295	ネジ、キャップ、ソケットヘッド										
77		ラベル、システム	1	1	1			1	1	1		
						1	1				1	1
80	158491	ニップル；1/2 npt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
81	100361	プラグ、パイプ										
82	15R529	ブロック、流体供給										
83	156684	ユニオン、アダプタ										
84	121139	O リング、PTFE										
85	15J594	ハウジング、チェックバルブ										
86	15J916	ハンドル、青										
87	15R380	ハンドル、緑										
88	255747	カートリッジ、バルブ										
89	24A034	台車、遠隔操作ミックスマニホールド										
90	245869	ヒーター、流体		2	2				2	2		
	245863						2					2
91	256540	ボックス、接合		1					1			
92	113796	ネジ、フランジ付き、六角頭	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1
93	111801	ネジ、キャップ、六角ヘッド										
94	116643	バルブ、リリース、90 psi (0.63 MPa、6.3 バール)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100✓	222200	スパナー、リストリクター	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
102✓	156849	パイプ、ニップル；3/8 npt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
108		ラベル、XM50										
		ラベル、XM70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112		ケーブル、CAN、IS、USB 表示；雌 B / 雌 B	1	1	1			1	1	1		
116†	158683	L 字曲り；90 度		2	2		2		2	2		2
117	15T967	ケーブル、ヒーター		2	2				2	2		
118	116171	プッシング、ストレインリリース		2	2				2	2		
119	122032	ナット、ワイヤー		4	4				4	4		
126	H42506	ホース、連結、4500 psi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
127	100527	ワッシャ		8	8		8		8	8		8

XM3_ _ _ と XM4_ _ _ モデル (続き)

参照	部品	説明	XM ブルーラルコンポーネントスプレーヤモデル									
			XM3A00	XM3B00	XM3C00	XM3D00	XM3E00	XM4A00	XM4B00	XM4C00	XM4D00	XM4E00
128*	224458	ストレーナー、ポンプ; 30 メッシュ (2 個)	1	1	1	1	1					
152	162505	結合、スイベル、 3/8 雄 x 1/2 雌 npt										
153	155699	L 字曲り、ストリート、 3/8-18 npt										
154	159239	ニップル; パイプ、 1/2 x 3/8 npt										
155	164672	アダプター										

† 非加熱スプレーヤに液体ヒーターを取り付けるとき
に購入する必要があります。

* 非表示。

✓ 組み立て済みでない。

モデルによって異なる部品（続き）

XM5_ _ _ と XM6_ _ _ モデル

参照	部品	説明	XM ブルーラルコンポーネントスプレーヤモデル									
			XM5A00	XM5B00	XM5C00	XM5D00	XM5E00	XM6A00	XM6B00	XM6C00	XM6D00	XM6E00
52	117623	ナット、キャップ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
66	L250C4	下部、A側；説明書 311762 参照	1	1	1	1	1					
	L250C3							1	1	1	1	1
67	L220C4	下部、B側；説明書 311762 参照	1	1	1	1	1					
	L220C3							1	1	1	1	1
69	15H652	ラベル、モーター、A側	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	15H654	ラベル、モーター、B側	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	121295	ネジ、キャップ、ソケットヘッド	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77		ラベル、システム	1	1	1			1	1	1		
						1	1				1	1
80	158491	ニップル；1/2 npt	5	7	7	5	7	5	7	7	5	7
81	100361	プラグ、パイプ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82	15R529	ブロック、流体供給	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
83	156684	ユニオン、アダプタ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
84	121139	O リング、PTFE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
85	15J594	ハウジング、チェックバルブ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
86	15J916	ハンドル、青	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87	15R380	ハンドル、緑	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88	255747	カートリッジ、バルブ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
89	24A034	台車、遠隔操作ミックスミニ ホールド	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	245869	ヒーター、流体		2	2				2	2		
	245863						2					2
91	256540	ボックス、接合		1					1			
92	113796	ネジ、フランジ付き、六角頭	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1
93	111801	ネジ、キャップ、六角ヘッド	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
94	113498	バルブ、リリース、110 psi (0.76 MPa、7.6 バール)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100✓	222200	スパナ、リストラクター	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
102❖	156849	パイプ、ニップル；3/8 npt	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
108		ラベル、XM50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ラベル、XM70										
112		ケーブル、CAN、IS、USB 表示； 雌 B / 雌 B	1	1	1			1	1	1		
116†	158683	L 字曲り；90 度		2	2		2		2	2		2
117	151967	ケーブル、ヒーター		2	2				2	2		
118	116171	ブッシング、ストレイン リリース		2	2				2	2		
119	122032	ナット、ワイヤー		4	4				4	4		
126	H42506	ホース、連結、4500 psi										
127	100527	ワッシャ		8	8		8		8	8		8

XM5_ _ _ と XM6_ _ _ モデル

参照	部品	説明	XM ブルーラルコンポーネントスプレーヤモデル									
			XM5A00	XM5B00	XM5C00	XM5D00	XM5E00	XM6A00	XM6B00	XM6C00	XM6D00	XM6E00
128*	224458	ストレーナー、ポンプ； 30 メッシュ (2 個)	1	1	1	1	1					
152	162505	結合、スイベル、 3/8 雄 x 1/2 雌 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
153	155699	L 字曲り、ストリート、 3/8-18 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
154	159239	ニップル；パイプ、 1/2 x 3/8 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
155	164672	アダプター	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
174	16N367	継手、1/2 x 3/3.5 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ナ 非加熱スプレーヤに液体ヒーターを取り付けるとき
に購入する必要があります。

* 非表示。

✓ 組み立て済みでない。

❖ 遠隔リストリクターバルブを組み立てます。

モデルによって異なる部品（続き）

XM7_ _ _ と XM8_ _ _ モデル

参照	部品	説明	XM ブルーラルコンポーネントスプレーヤモデル									
			XM7A00	XM7B00	XM7C00	XM7D00	XM7E00	XM8A00	XM8B00	XM8C00	XM8D00	XM8E00
52	117623	ナット、キャップ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
66	L180C4	下部、A側；説明書 311762 参照	1	1	1	1	1					
	L180C3							1	1	1	1	1
67	L145C4	下部、B側；説明書 311762 参照	1	1	1	1	1					
	L145C3							1	1	1	1	1
69	15H107	ラベル、モーター、A側	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	15J692	ラベル、モーター、B側	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
76	121295	ネジ、キャップ、ソケットヘッド	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
77		ラベル、システム	1	1	1			1	1	1		
						1	1				1	1
80	158491	ニップル；1/2 npt	5	7	7	5	7	5	7	7	5	7
81	100361	プラグ、パイプ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82	15R529	ブロック、流体供給	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
83	156684	ユニオン、アダプタ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
84	121139	O リング、PTFE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
85	15J594	ハウジング、チェックバルブ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
86	15J916	ハンドル、青	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87	15R380	ハンドル、緑	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
88	255747	カートリッジ、バルブ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
89	24A034	台車、遠隔操作ミックスマニホールド	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	245869	ヒーター、流体		2	2				2	2		
	245863						2					2
91	256540	ボックス、接合		1					1			
92	113796	ネジ、フランジ付き、六角頭	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1
93	111801	ネジ、キャップ、六角ヘッド	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
94	116643	バルブ、リリース、90 psi (0.63 MPa、6.3 バール)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100✓	222200	スパナ、リストラクター	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
102❖	156849	パイプ、ニップル；3/8 npt	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
108		ラベル、XM50										
		ラベル、XM70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112		ケーブル、CAN、IS、USB 表示；雌 B / 雌 B	1	1	1			1	1	1		
116†	158683	L 字曲り；90 度		2	2		2		2	2		2
117	15T967	ケーブル、ヒーター		2	2				2	2		
118	116171	ブッシング、ストレインリリース		2	2				2	2		
119	122032	ナット、ワイヤー		4	4				4	4		
126	H42506	ホース、連結、4500 psi										
127	100527	ワッシャ		8	8		8		8	8		8

XM7_ _ _ と XM8_ _ _ モデル

参照	部品	説明	XM プルーフコンポーネントスプレーモデル									
			XM7A00	XM7B00	XM7C00	XM7D00	XM7E00	XM8A00	XM8B00	XM8C00	XM8D00	XM8E00
128*	224458	ストレーナー、ポンプ； 30 メッシュ (2 個)	1	1	1	1	1					
152	162505	結合、スイベル、 3/8 雄 x 1/2 雌 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
153	155699	L 字曲り、ストリート、 3/8-18 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
154	159239	ニップル：パイプ、 1/2 x 3/8 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
155	164672	アダプター	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
174	16N367	継手、1/2 x 3/3.5 npt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

† 非加熱スプレーヤに液体ヒーターを取り付けるとき
に購入する必要があります。

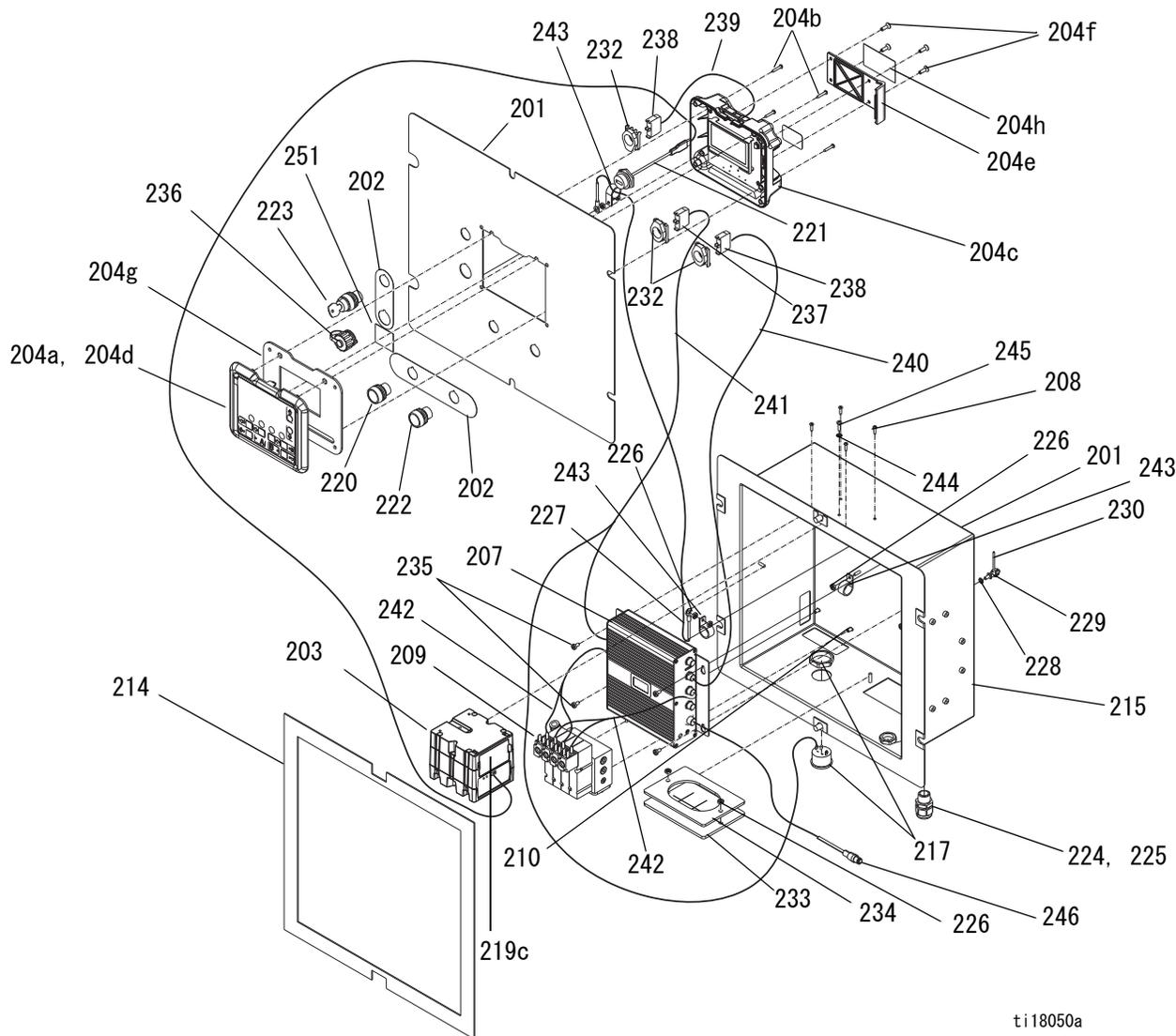
* 非表示。

✓ 組み立て済みでない。

❖ 遠隔リストリクターバルブを組み立てます。

コントロールボックス (255771) 部品

エア動力と電力バージョン



参照	部品	説明	個数	参照	部品	説明	個数
201		ボックス、制御装置	1	▲204h	15W958	ラベル、警告、バッテリー	1
202		ラベル、制御ディスプレイ	1	205 +	262642	キット、交換部品、ディスプレイ :204 および 206 を含む	1
203 +	262641	キット、交換部品、USB:219 および 206 を含む	1	206	17E110	トークン、ソフトウェア	1
204●	257484	モジュール、ディスプレイ、キット		207 +	262643	キット、交換部品、FCM:218 および 206 を含む	1
204a	15M483	シールド、膜、ディスプレイ (個数) 10)	1	208		ネジ、パンヘッド	4
204b		ネジ、なべ頭; #6 x 7/8 インチ	4	209	256555	モジュール、ソレノイド、IS 版	1
●204c	288997	ケース、後部、ディスプレイモ ジュール、IS 版	1	209a	121636	バルブ、ソレノイド、din コネク ター	4
204d	255727	ケース、前部、データモジュール	1	209b	15A789	ガスケット、ソレノイド、出口	1
204e	277463	カバー、アクセス、低レベルディス プレー	1	209c	15A799	ガスケット、ソレノイド、 入口/排気	1
204f	113768	ネジ、ソケット、平頭	4	210	106084	ネジ、機械、なべ頭	2
204g	15R458	ギヤスケット、制御、前部パネル	1	214	15R379	ガスケット、ボックス、制御	1
				215		ラベル	1

参照	部品	説明	個数
216*	15B056	ラベル、エアモーター／ドージングバルブ	1
217	122000	警告、パネル取付台	1
218●	255920	モジュール、流体制御	1
219●	257088	モジュール、USB、アセンブリー	
219a	289899	ベース	1
●219b	289900	モジュール、USB	1
219c	277674	ドア、モジュール	1
220	121618	スイッチ、スタート、プッシュボタン、緑	1
221	15R324	ハーネス、USB、プラグ／バルクヘッド；32 インチ	1
222	121619	スイッチ、ストップ、プッシュボタン、赤	1
223	121617	スイッチ、2 位置、キー、制御装置	1
223a*	123412	キー、交換用（ペア）	
224	117745	ブッシング、ストレインリリーフ	1
225	117625	ナット、ロック	1
226	113505	ナット、ケージ受、六角ヘッド	6
227	15B090	ワイヤー、接地、ドア	1
228	558685	ワッシャー、ロック、外部	1
229	15R343	クランプ、接地、電氣的	1
230	065213	ワイヤ、銅、選定	3
231*	172953	ラベル、指定	2
232	120493	ラッチ、取付台	3
233	15H189	ブーツ、ワイヤーフィードスルー	1
234	15G816	カバー、プレート、ワイヤー	1
235	110637	ネジ、機械、なべ頭	4
236	15R325	カバー、埃、隔壁 レセプタクル	1
237	120494	ブロック、スイッチ、n. o.	2
238	120495	ブロック、スイッチ、n. c.	1
239	15M974	ハーネス、キースイッチ	1
240	15M975	ハーネス、スタート／警告	1
241	15M976	ハーネス、停止	1
242	15M977	ハーネス、ソレノイド	2
243	121988	リテナー、ルーティング、ワイヤーハーネス	4
244	195875	ネジ、機械、なべ頭	1
245	102063	ワッシャ、ロック	1
246	15U542	ケーブル、モーター	2
251▲		ラベル、警告、USB	1
	15X214	英語	
	15X393	全言語	
252*	122829	導管、0.75 フィート	-

▲ 交換用の危険と警告ラベル、タグ、およびカードは無料で入手できます。

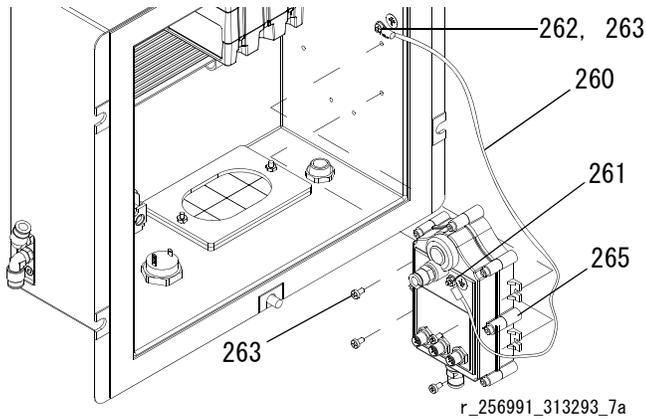
* 非表示。

● 基本の電子コンポーネントには、XM 特有のソフトウェアはインストールされていません。そのため、ソフトウェアアップグレードトークン（206）を使用して、使用前にソフトウェアをインストールします。

† ソフトウェアトークン（206）と手順シートを付属。

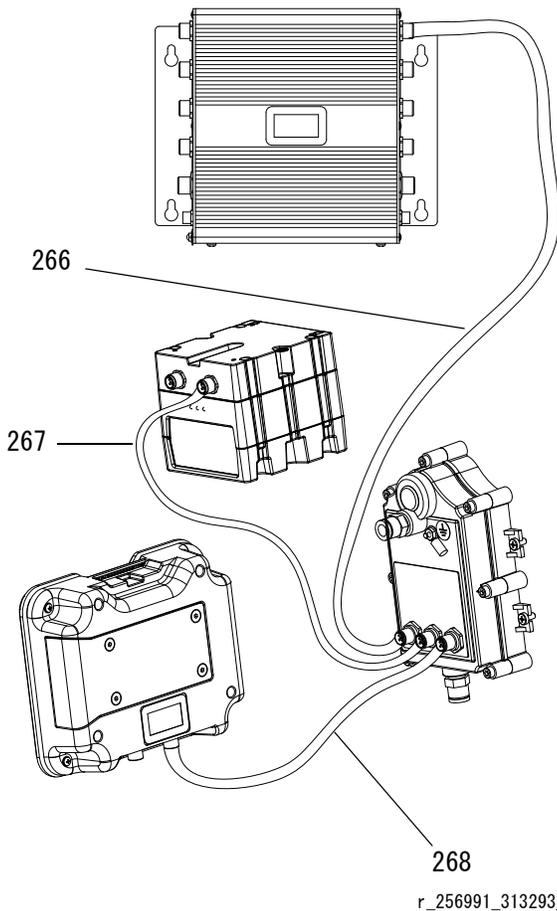
制御ボックス電源オプション

オルタネーターアセンブリ

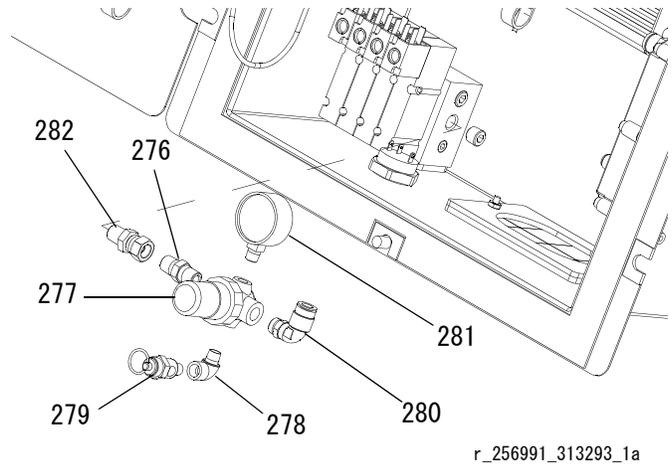


参照	部品	説明	個数
260	15B090	ワイヤー、接地、ドア	1
261	100284	ナット、六角	1
262	102063	ワッシャ、ロック；炭素鋼	1
263	110637	ネジ、機械、なべ頭	5
264*	C12508	チューブ、丸；ナイロン； 5.0 フィート	
265	255728	オルタネーター、モジュール； ページ 68 参照	1
266	15V778	ケーブル、CAN、IS、 雌 B / 雌 B:20 インチ	1
267	15V782	ケーブル、CAN、IS、 雄 B / 雌 B:20 インチ	1
268	15V783	ケーブル、CAN、IS、 雌 A / 雄 B:39 インチ	1

オルタネーターアセンブリケーブル接続

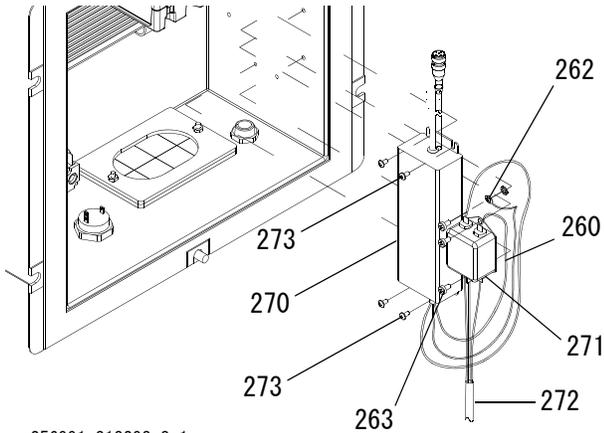


エアレギュレータアセンブリ



参照	部品	説明	個数
276	156971	ニップル、短、2 x 1/4-18 npt	1
277	115243	レギュレーター、エア、1/4 npt	1
278	112307	エルボー、結合；90 度； 1/8 npt (f) x 1/8 npt (m)；炭素鋼	1
279	15W017	バルブ、安全、レギュレーター	1
280	115841	L 字曲り、スイベル、雄；1/4 npt	1
281	104655	ゲージ、空気圧	1
282	156823	スイベル、結合、2 x 1/4-18 npt	1

壁電源アセンブリ



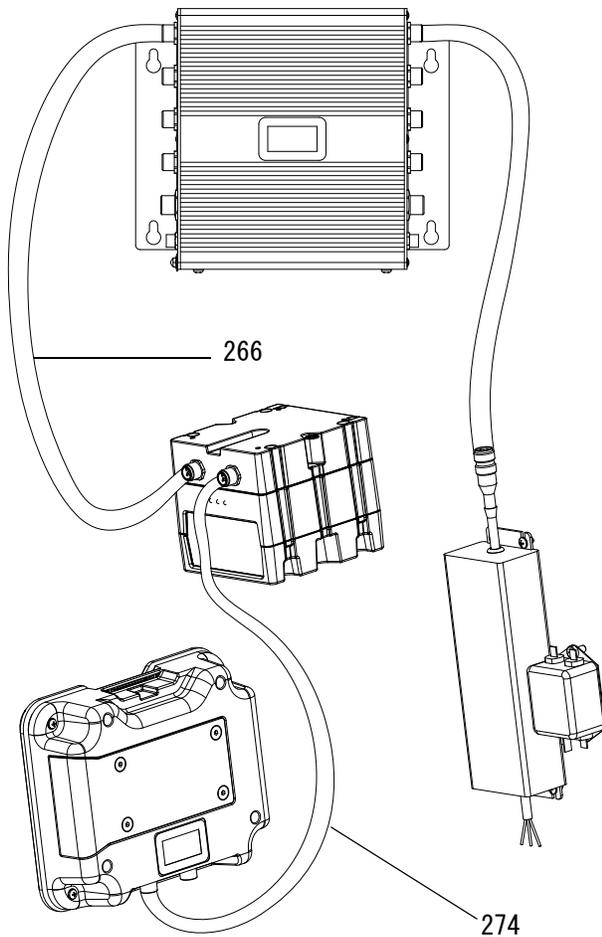
r_256991_313293_3a1

参照	部品	説明	個数
262	102063	ワッシャ、ロック；炭素鋼	1
263	110637	ネジ、機械、なべ頭	3
266	15V778	ケーブル、CAN、IS、 雌B / 雌B: 20 インチ	1
270	15V747	電源； 24V, 2.5A, 60W	1
271	115306	コネクタ、電源	1
272*		ケーブル、電源、制御ボックス	1
272a*	15X407	ケーブル、電源、US プラグ	1
272b*	15Y685	コード； 240V, 10A, IEC320	1
	195551	リテーナ、アダプタ、コード	1
	242001	コード、セット、アダプタ、 ヨーロッパ	1
	242005	コード、セット、アダプタ、 オーストラリア	1
273	100035	ネジ、機械、なべ頭	4
274	15V779	ケーブル、CAN、IS、 雌B / 雌B: 39.4 インチ	1

✕ XM_A_ _ モデルでのみ使用されます。

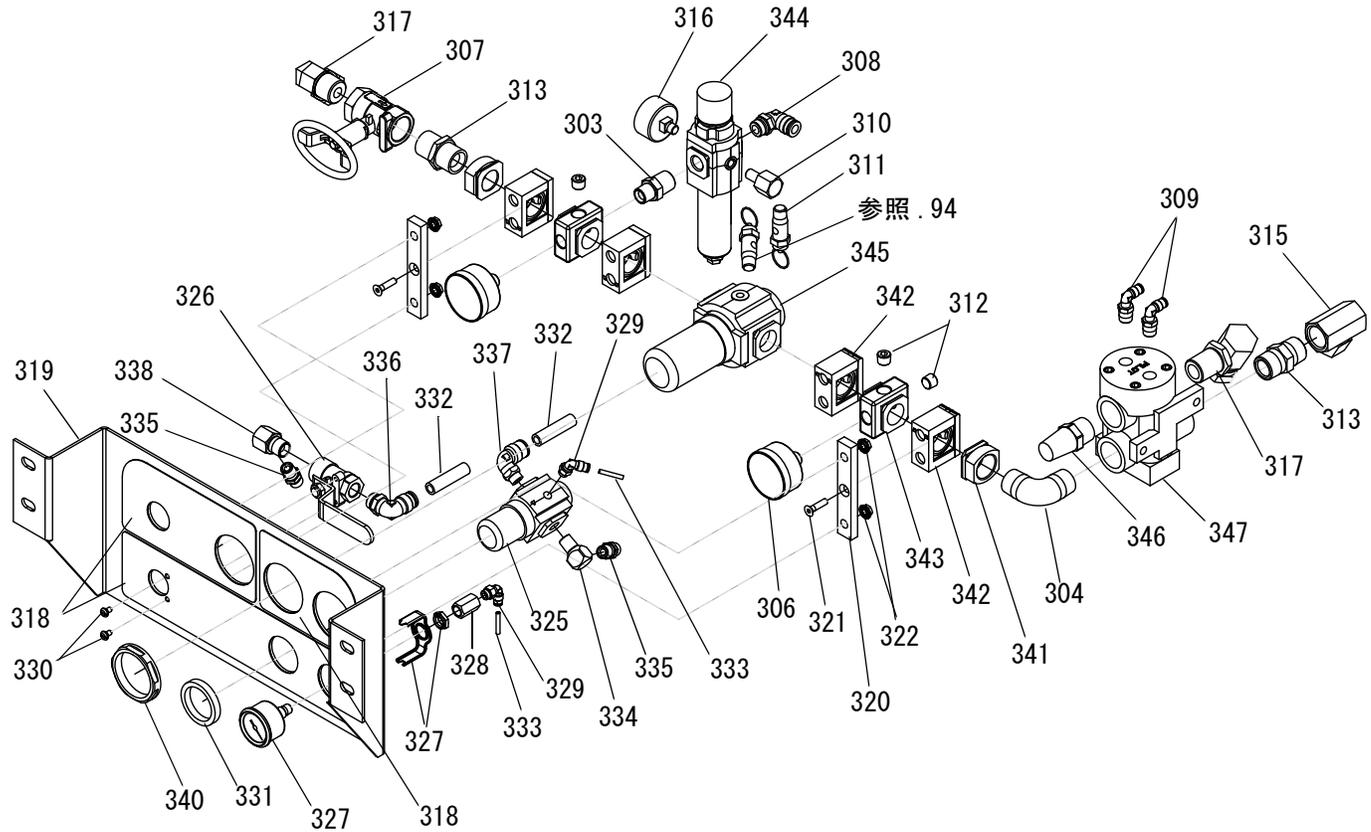
* 非表示。

壁電源アセンブリケーブル接続



r_256991_313293_10

エアコントロールモジュール (255761) 部品

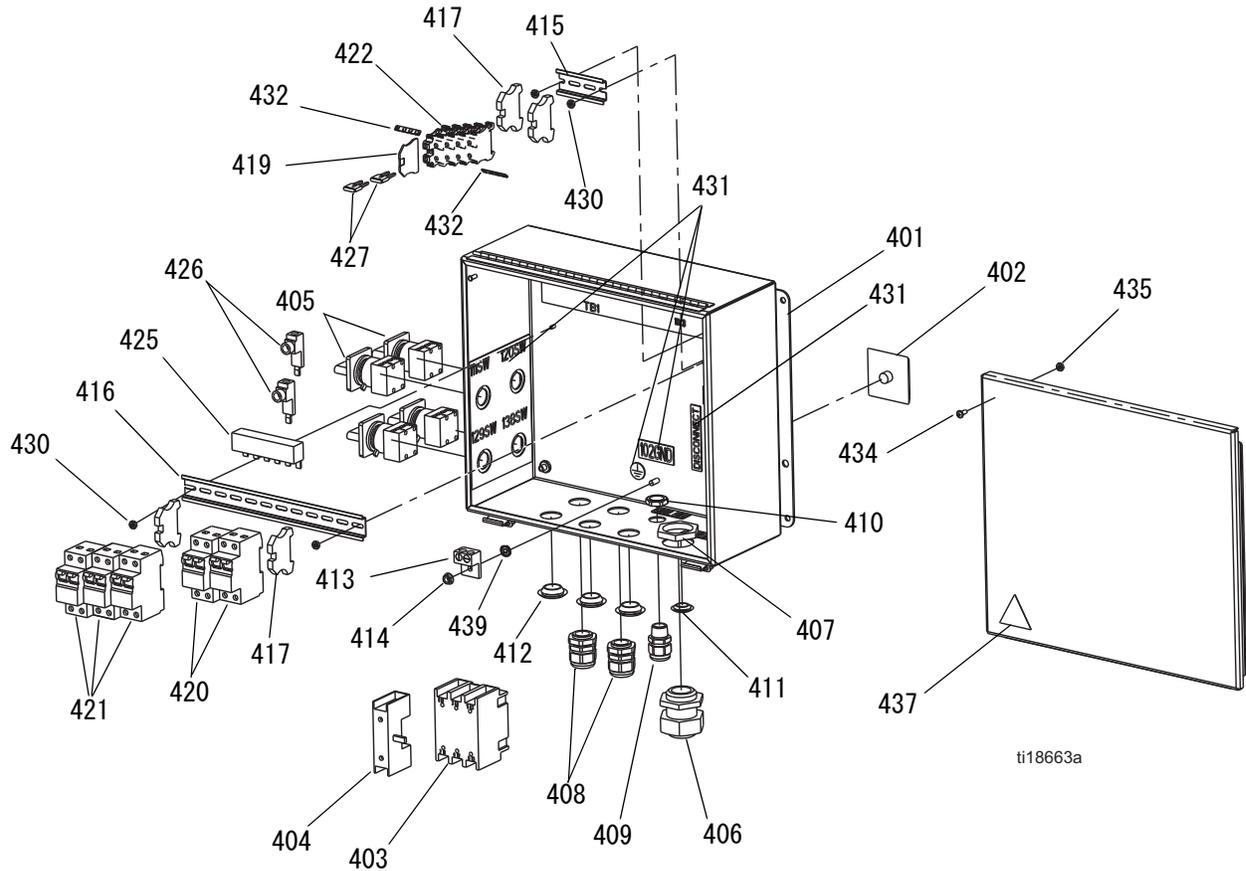


参照	部品	説明	個数	参照	部品	説明	個数
303	157350	ニップル; パイプ、1/2 x 3/8 npt	1	332	054760	チューブ、ポリウレタン、丸、黒; 1.25 インチ	-
304	108307	L字曲り、パイプ、雄	1	333		チューブ、ポリウレタン、丸; 0.6 フィート	-
306	101689	ゲージ、プレス、エア	2	334	100840	エルボ、ストリート	1
307	117346	バルブ、ボール、通気口有り	1	335	162453	取り付け金具、1/4 npsm x 1/4 npt	2
308	114316	エルボー、雄、スイベル	1	336	114114	エルボー、雄、スイベル	1
309*	114109	エルボー、雄、スイベル、1/4 外径チューブ	2	337	114128	エルボー、雄、スイベル	1
310	158962	ELBOW、ストリート; 1/4(f) x 1/8(m)	1	338	164259	エルボ、ストリート	1
311	116643	バルブ、安全、リリース、エア	1	340★	122336	ナット、パネル、レギュレーター	1
312	100721	プラグ、パイプ	3	341★	113440	アダプター	2
313	119992	パイプ、ニップル、3/4 x 3/4 npt	2	342★	113431	クランプ、クイック	4
315	156589	アダプター、結合; 90 度	1	343★	113442	ブロック、ポート	2
316	113911	ゲージ、圧力、エア	1	344★	15R488	レギュレータ	1
317	160327	アダプター、結合; 90 度	2	344a	123454	フィルター、エレメント; 5 ミクロン	1
318	15T119	ラベル、制御	1	345★	15R487	レギュレータ	1
319		ブラケット、エア制御	1	346★	15R486	マフラー	1
320	15R437	ブラケット、アダプター、エア制御	2	347★	15R485	バルブ、デュアルパイロット	1
321	121432	ネジ、機械、六角平頭	2				
322	115942	ナット、六角、フランジヘッド	4				
325	116513	レギュレーター、エア	1				
326	121457	バルブ、ボール、エア、パネル取付	1				
327	121424	ゲージ、圧力、パネル取付、1.5 インチ	1				
328	100451	継手	1				
329	114151	エルボー、雄、スイベル	2				
330	100264	ネジ、機械、なべ頭	2				
331	116514	ナット、レギュレーター	1				

★ エアコントロールキット 255772 に含まれる部品 (別売)。

* 初期モデルは 5/32 チューブに対して 114469 を使用していました。

ジャンクションボックス (256540) 部品



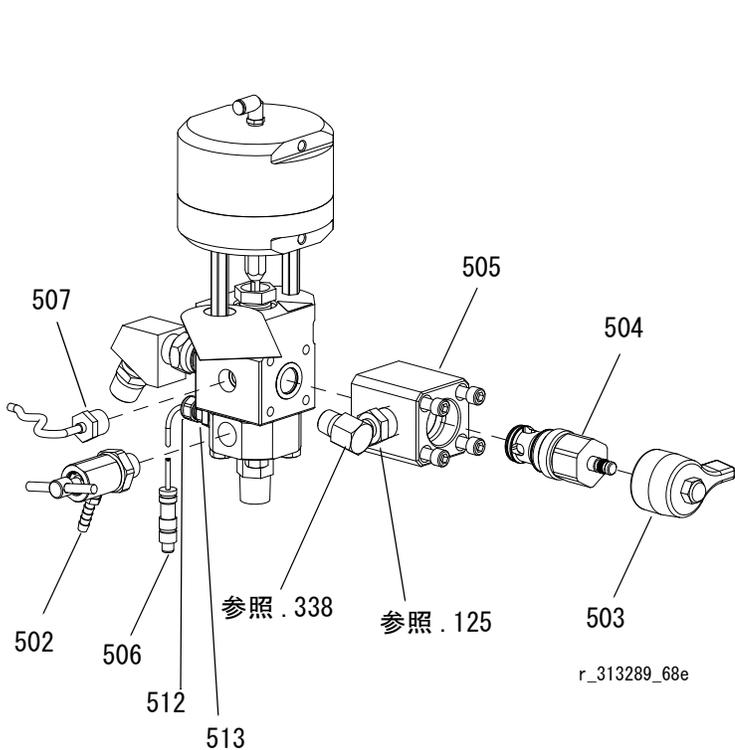
ti18663a

参照	部品	説明	個数	参照	部品	説明	個数
401		筐体、電気	1	427	120573	ブリッジ、プラグイン	2
402	117545	ノブ、操作者切断	1	428*	15U954	ハーネス、カバー、接合ボックス	1
403	117564	スイッチ、切断; 100A	1	430	113505	ナット、ケージ受、六角ヘッド	4
404	117553	スイッチ、切断、 位相エキスパンダー; 100A	1	431	15U662	ラベル、識別	1
405	15U423	スイッチ; 25A	4	432		マーカ、ブロック、端末	2
406	255047	ブッシング、ストreinリリーフ、 m40 ネジ山	1	434	112948	ネジ、マシン・ヘッド	1
407	255048	ナット、ストreinリリーフ、 M40 ネジ山	1	435	100166	ナット、フル六角	1
408	116171	ブッシング、ストreinリリーフ	2	436*	15R344	ラベル、識別、配線	1
409	117745	ブッシング、ストreinリリーフ	1	437▲	196548	ラベル、警告	1
410	117625	ナット、ロック	1	438*		回路図、配線	1
411	15U543	プラグ、穴、7/8 インチ	1	439	558685	ワッシャー、1/4 外部	1
412	15U544	プラグ、穴、1/8 インチ	3				
413	117666	端子、接地	1				
414	115942	ナット、六角、フランジヘッド	1				
415		RAIL、取付台、3 インチ	1				
416		レール、取付台	1				
417	255045	ブロック、クランプエンド	4				
419		カバー、端	1				
420	255050	ブレーカー; 25A	2				
421	121623	ブレーカー; 10A	3				
422	120570	ブロック、端子	5				
425		バー、電源バス、6 ピン	1				
426	117679	コネクター、電カラグ	2				

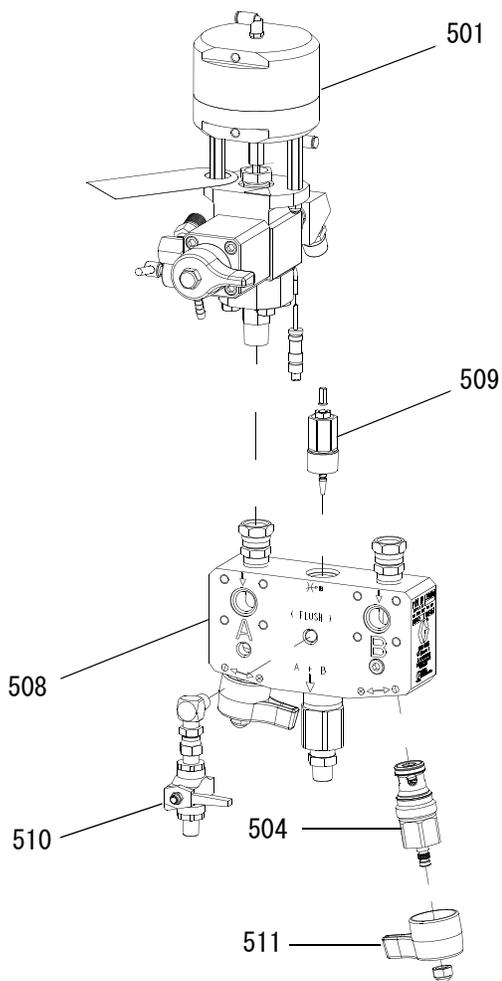
▲ 交換用の危険と警告ラベル、タグ、およびカードは無料で入手できます。

* 非表示。

流体制御アセンブリ部品



r_313289_68e



r_312359_313289_37

参照	部品	説明	個数
501※	255478	バルブ、ドージング	2
502 †	245143	バルブ、サンプリング	2
503✿	15R381	ハンドル、バルブ、再循環 (黒)	2
504✿*	255747	カートリッジ、バルブ、確認	4
505✿	15J594	ハウジング、バルブ、確認	2
505a	121139	O リング、バルブ、PTFE	2
506	15R347	センサー、RTD	2
507	15M669	センサー、流体、圧力	2
507a	121399	O リング、トランスデューサー、 圧力	2
508◆	255684	マニホールド、混合、 アセンブリ	1
509◆		バルブ、リストラクター、 アセンブリ	1
510◆	214037	バルブ、溶剤、遮断、 アセンブリ	1
511◆		ハンドル、バルブ、 混合マニホールド (青と緑)	2
512	15T072	グリップ、コード	2
513	15T071	取り付け金具、サーモウェア	2

※ 詳細については投与バルブ説明書 313342 を参照してください。

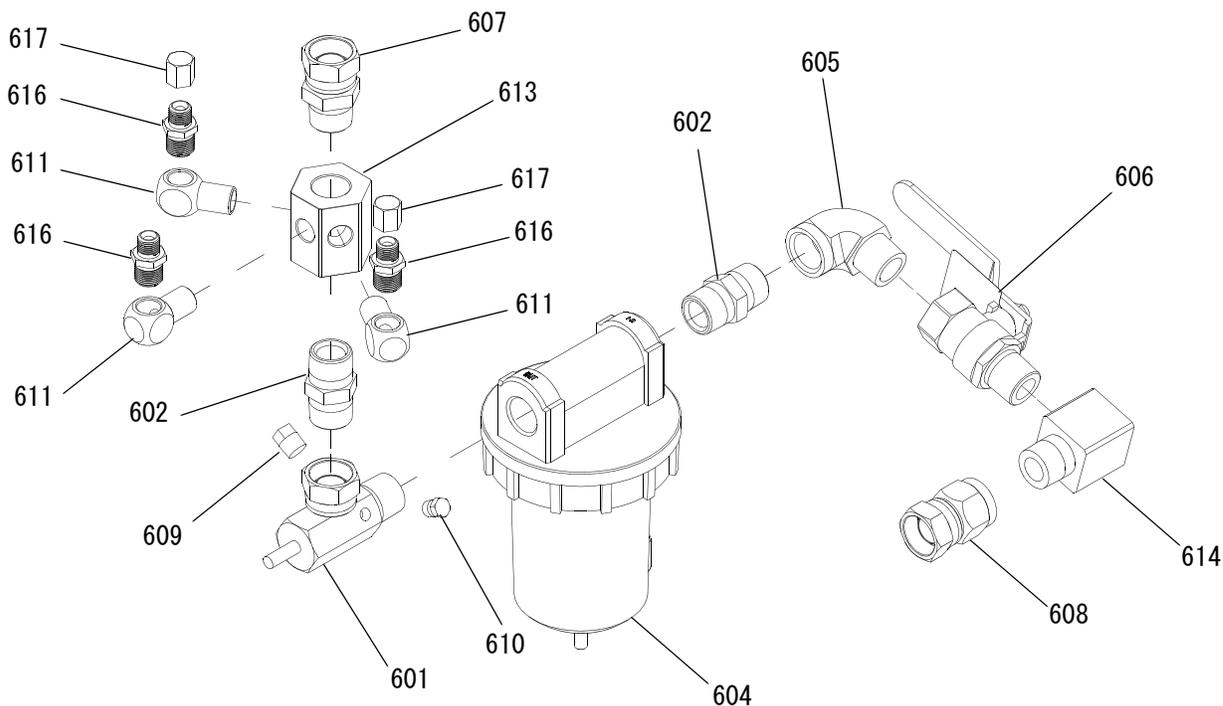
† 詳細については、Xtreme 置換ポンプ説明書 311762 を参照してください。修理キット 245145 はご注文できません。

✿ 詳細については「大流量重責務遮断チェックバルブ」説明書 313343 を参照してください。

◆ 詳細と部品番号については「XM 混合マニホールド」説明書 312749 を参照してください。

* シールキット 256239 はご注文できます。

エアインレットマニホールド (255762) 部品

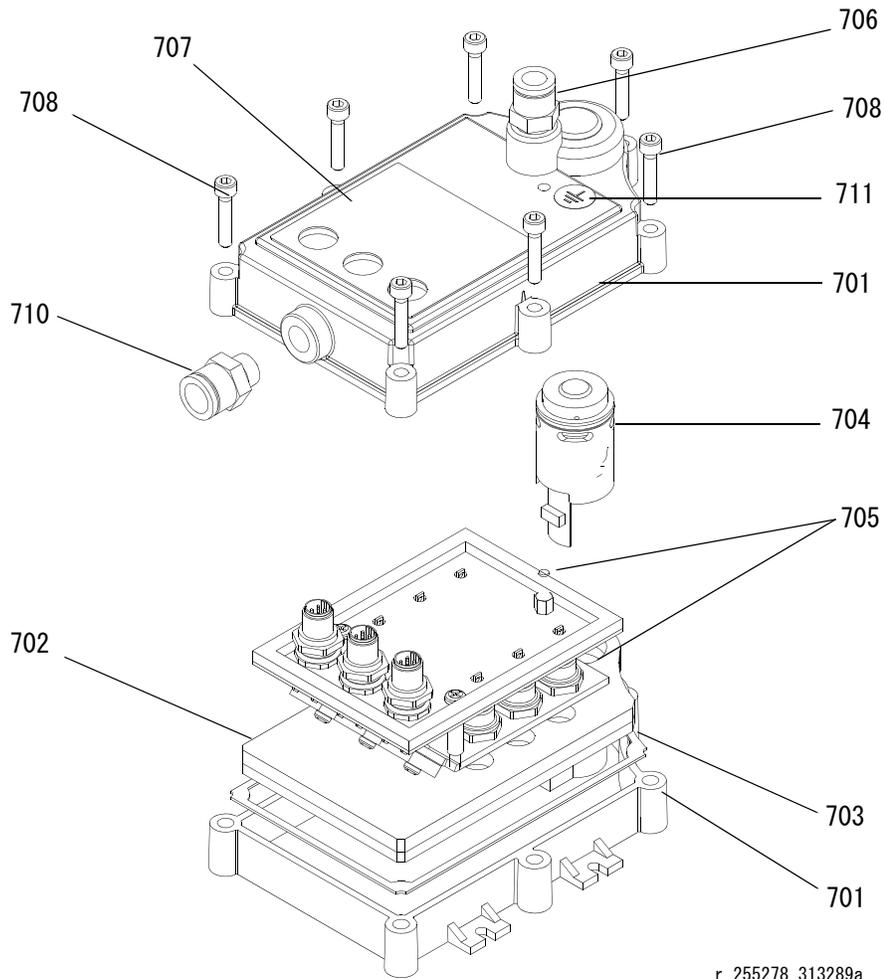


r_xm1a00_312359_313289_21a

参照	部品	説明	個数
601	207675	マニホールド、エア	1
602	119992	パイプ、ニップル、3/4 x 3/4 npt	2
603	15E145	マニホールド、エア分配	1
604	117628	レギュレーター、エア、 自動ドレーン 3/4 npt	1
604a*	106204	エレメント、フィルター、3/4 npt	
605	122327	L字曲り、パイプ、雄	1
606	113218	バルブ、ボール、通気口有り	1
607	157785	スイベル	1
608	156172	結合、スイベル	1
609	100509	プラグ、パイプ	1
610	114234	プラグ、六角ヘッド	1
611	155699	エルボ、ストリート	3
614	166590	エルボ、ストリート	1
616	157350	アダプター	3
617	115781	キャッププラグ	2

* 非表示。

オルタネータモジュール (255728) 部品



r_255278_313289a

参照	部品	説明	個数
701		ハウジング、上側及び下側	1
702		ガスケット、スタック型、内部	1
703		ガスケット、ハウジング	1
704	257147	タービン	1
705		ポンプ、アセンブリー	1
706	122161	取り付け金具、エア	1
707▲	15R337	ラベル、警告	1
708	114380	ネジ、キャップ、ソケットヘッド	7
709*	C12508	チュービング、ナイロン; 2 フィート	-
710	122848	取り付け金具、エア	1
711▲	172953	ラベル、接地	1

▲ 交換用の危険と警告ラベル、タグ、およびカードは無料で入手できます。

* 非表示。

修理部品とスペア部品関連

注：

部品番号とサブアセンブリは変わる場合があります。最新の部品番号と説明書については、www.graco.com を参照してください。

参照	部品	説明	個数	アセンブリの部分
2	257055	NXT トランスジューサ付き NXT モーター	2	モーター
2	NXT600	モーターシールキット	2	モーター
2	NXT135	エアバルブシールキット	2	モーター
2	NXT136	エアバルブ再構築キット	2	モーター
2a	256893	リニアセンサー	2	モーター
60	262478	混合器ハウジング、ミキサーなし、1/2 インチ内径、3/8 nptm	2	システム
61	248927	ミキサースティック、1/2 インチ x 12 エレメント、25 個入りのパッケージ	2	システム
64	XTR704	XTR スプレーガン、7250 psi ; 519 RAC チップを含む	1	システム
64a	XHD001	RAC ガード、ハウジング、交換部品	1	システム
64b	XHDxxx	RAC チップ、シール、ガスケット、x はチップサイズを示す	1	システム
66	L250C4	Xtreme 置換ポンプ L250C3、フィルタなし	1	XM50 「A」 ポンプ
66	244903	修理キット、Tuff スタック付き	1	XM50 「A」 ポンプ
66	244853	修理キット、Xtreme シール付き	1	XM50 「A」 ポンプ
66	L180C4	Xtreme 置換ポンプ L180C3、フィルタなし	1	XM70 「A」 ポンプ
66	244901	修理キット、Tuff スタック付き	1	XM70 「A」 ポンプ
66	244851	修理キット、Xtreme シール付き	1	XM70 「A」 ポンプ
67	L220C4	Xtreme 置換ポンプ L220C3、フィルタなし	1	XM50 「B」 ポンプ
67	244902	修理キット、Tuff スタック付き	1	XM50 「B」 ポンプ
67	244852	修理キット、Xtreme シール付き	1	XM50 「B」 ポンプ
67	L145C4	Xtreme 置換ポンプ L145C3、フィルタなし	1	XM70 「B」 ポンプ
67	244900	修理キット、Tuff スタック付き	1	XM70 「B」 ポンプ
67	244850	修理キット、Xtreme シール付き	1	XM70 「B」 ポンプ
67a	224458	フィルタスクリーン；30 メッシュ、2 個のパッケージ（オプション）	1	ポンプ
67a	224459	フィルタスクリーン；60 メッシュ、2 個のパッケージ（オプション）	1	ポンプ
67b	244895	フィルタ 0 リング；PTFE、10 個のパッケージ（薄）	2	ポンプ
67b	262484	フィルタ 0 リング；10 個入りのパッケージ（中）、PTFE	2	ポンプ
67b	262483	フィルタ 0 リング；PTFE、10 個のパッケージ（厚）	2	ポンプ
72	15T258	スパナー、Xtreme ポンプ	1	システム
75	206995	TSL、クオートボトル	1	システム
88	255747	カートリッジ、循環、シャットオフ、混合マニホールドバルブ	4-6	シャットオフ / チェック
88a	256239	カートリッジバルブ用シールキット	4-6	シャットオフ / チェック
100a	223016	b/p リストリクターバルブ用修理キット、	2	システム
147	16A004	フラッシュドライブ、USB ダウンロード用、4 GB	1	コントロール
204a	15M483	膜シールド、10 個入りのパッケージ	1	制御
209a	121636	ソレノイドバルブ、DIN 付き個別交換バルブ	4	制御
223a	123412	スペアキー；1 ペア	1	制御装置
344a	123454	制御フィルタ；5 ミクロン、交換エレメント	1	エアコントロール；
501a	234098	シールキット；ソフト部品、旧および新投与バルブを含む	2	投与バルブ
501b	234131	再構築キット；シール、ステム、シートおよびエアバネ	2	投与バルブ
502	245143	サンプルバルブ；完全なバルブ	2	投与バルブ
502a	245145	サンプルバルブキット；0 リング、ボール、シート、クリップを含む	2	投与バルブ
505b	121139	循環バルブシール；0 リングに直面、-210、PTFE	2	投与バルブ
507b	121399	トランスジューサシール；0 リング、-012、耐溶剤ゴム	2	投与バルブ
508a	256238	修理キット；シール、ボール、シート、遮断ステムを含む	1	混合マニホールド
508b	551387	流体ゲージ、底面取り付け；690 bar (10,000 psi)	1	混合マニホールド
508c	114434	流体ゲージ、背面取り付け；690 bar (10,000 psi)	1	混合マニホールド
508d	185416	B 側ストレーナー；40 メッシュ（工具 15T630 を使用）	1	混合マニホールド
508e	121410	ストレーナー 0 リング；PTFE、-113、ストレーナ抑制器	1	混合マニホールド
508f	15T630	ストレーナー工具（押し込み 121410 0 リング + 遮断 u カップ）	1	混合マニホールド
510	214037	洗浄バルブ、ボール；1/4 npt (m) PTFE	1	混合マニホールド
604a	106204	メインエアフィルタ、エレメント（3/4 npt エアフィルタに適合）	1	エアコントロール
704	257147	タービンカートリッジ（255728 XM または Xtreme Mix に適合）	1	制御

アクセサリとキット



すべてのアクセサリとキットは危険区域での使用が認定されていません。認定の詳細については、特定のアクセサリとキットの取扱説明書を参照してください。

75.7 リットル (20 ガロン) ホッパーキット、255963

1 つの完全な二重壁 75.7 リットル (20 ガロン) ホッパー。詳細については、取扱説明書 312747 を参照してください。

ホッパーヒーターキット 240V、256257

75.7 リットル (20 ガロン) ホッパー内の液体加熱用。詳細については、取扱説明書 312747 を参照してください。

ユニバーサルホッパー液体インレットキット、256170

XM スプレーヤに付属する 4 つの下部モデルのうちのどれでも 75.7 リットル (20 ガロン) ホッパーへの接続用。詳細については、取扱説明書 312747 を参照してください。

ユニバーサルホッパーキット、256259

XM スプレーヤーの側面または背面に取り付ける 20 ガロンホッパー用。詳細については、取扱説明書 312747 を参照してください。

Twistork かくはん器キット、256274

20 ガロンホッパー内に保持された混合粘着性材料用。詳細については、取扱説明書 312769 を参照してください。

T2 供給ポンプキット、256275

粘着性材料の 20 ガロンホッパー から XM スプレーヤへの供給用。詳細については、取扱説明書 312769 を参照してください。

5:1 供給ポンプキット、256276

粘着性材料の 20 ガロンホッパーから XM スプレーヤへの供給用。詳細については、取扱説明書 312769 を参照してください。

7 ガロンホッパーおよびブラケットキット、256260 (緑)24N011 (青)

1 つの 26.5 リットル (7 ガロン) ホッパーと取り付けブラケット。XM スプレーヤの側面または背面に取り付けます。詳細については、取扱説明書 406699 を参照してください。

2:1 ドラム供給キット、256232

1 つの T2 ポンプ供給キットと 1 つの Twistork アジテータキット、および 55 ガロンドラムから XM スプレーヤに供給する粘着性材料。詳細については、取扱説明書 312769 を参照してください。

5:1 ドラム供給キット、256255

55 ガロンドラムから XM スプレーヤに粘着性材料を混合し供給するための、1 つの 5:1 ポンプ供給キットおよび 1 つの混合用 Twistork アジテータキット。詳細については、取扱説明書 312769 を参照してください。

ホッパー / ホース加熱循環キット、256273

75.7 リットル (20 ガロン) ホッパー、加熱ホース、および Viscon HP ヒーターを通る温水混合物循環用。詳細については取扱説明書 313259 を参照してください。

乾燥剤ドライヤーキット、256512

75.7 リットル (20 ガロン) ホッパーと一緒に使用します。詳細については取扱説明書 406739 を参照してください。

キャスターキット、256262

XM スプレーヤのフレームへのキャスター取り付け用。詳細については取扱説明書 406690 を参照してください。

ホースラックキット、256263

XM スプレーヤのフレームの側面、前面または背面取り付け用。詳細については取扱説明書 406691 を参照してください。

下部ストレーナーとバルブキット、256653

供給ポンプから XM スプレーヤ液体インレットへの材料のろ過用。詳細については取扱説明書 312770 を参照してください。

電気加熱ホース電源キット、256876

低電圧加熱ホース内の温度の監視と制御用。詳細については取扱説明書 313258 を参照してください。

34.5 MPa (5000 psi) 2 コンポーネントメイン加熱ホースセットキット

追加セクションを加えるための電気加熱ホースセット。

部品	説明
248907	加熱ホースセット ; 1/4 インチ内径 x3/8 インチ内径 ; 50 フィート
248908	加熱ホースセット ; 3/8 インチ内径 x3/8 インチ内径 ; 50 フィート

10:1 ドラム供給キット、256433

55 ガロンドラムから XM スプレーヤへの粘着性材料の供給用。詳細については、取扱説明書 312769 を参照してください。

遮断 / チェックバルブキット、255278

遮断バルブまたはチェックバルブの交換用。詳細については取扱説明書 313343 を参照してください。

オルタネータ変換キット、256991

XM スプレーヤを壁面電源から本質的に安全なオルタネータ電源への変換用。詳細については取扱説明書 313293 を参照してください。

混合マニホールドキット、255684

詳細については取扱説明書 312749 を参照してください。

遠隔用混合マニホールドと輸送キット、256980

防具の付きの遠隔操作混合マニホールドキットへの変換用。詳細については取扱説明書 312749 を参照してください。

リストリクタバルブキット、24F284

リモート混合マニホールド装置の B 投与出口用。B アウトレットのバルブがない初期の XM 装置を変換するために使用。

リストリクターバルブレンチ、126786

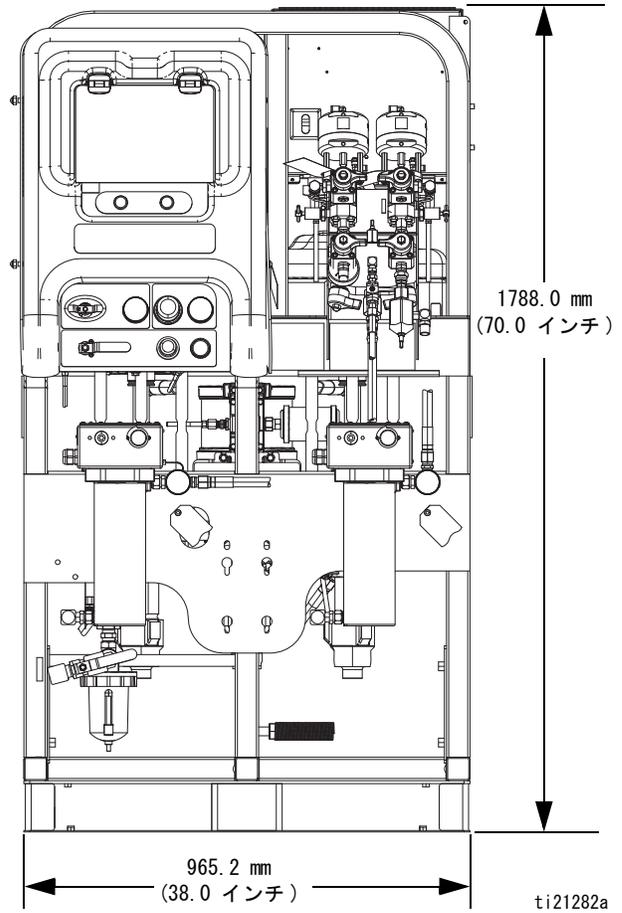
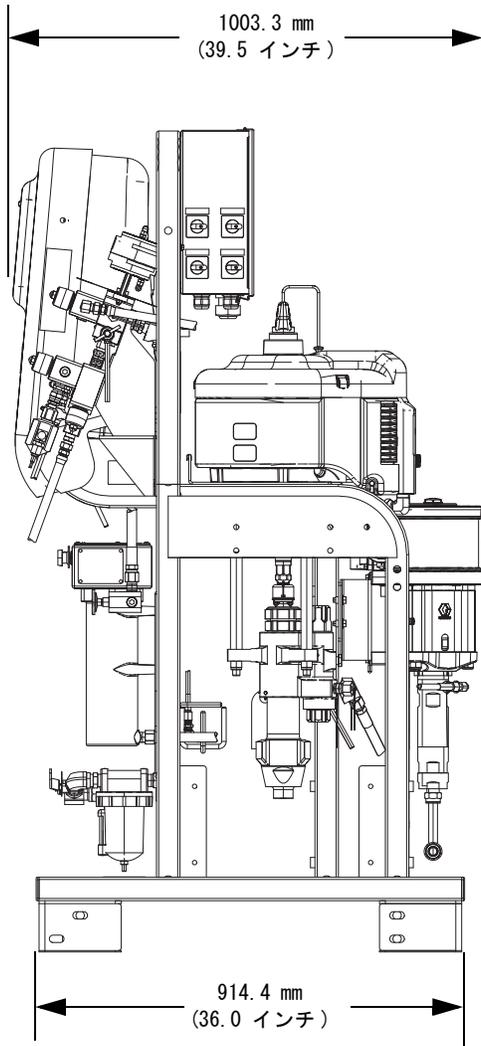
リストリクターの調整用 (509) 66 ページを参照してください。

Xtreme ポンプウェットカップレンチ、15T258

Xtreme ポンプフィルタレンチ、16G819

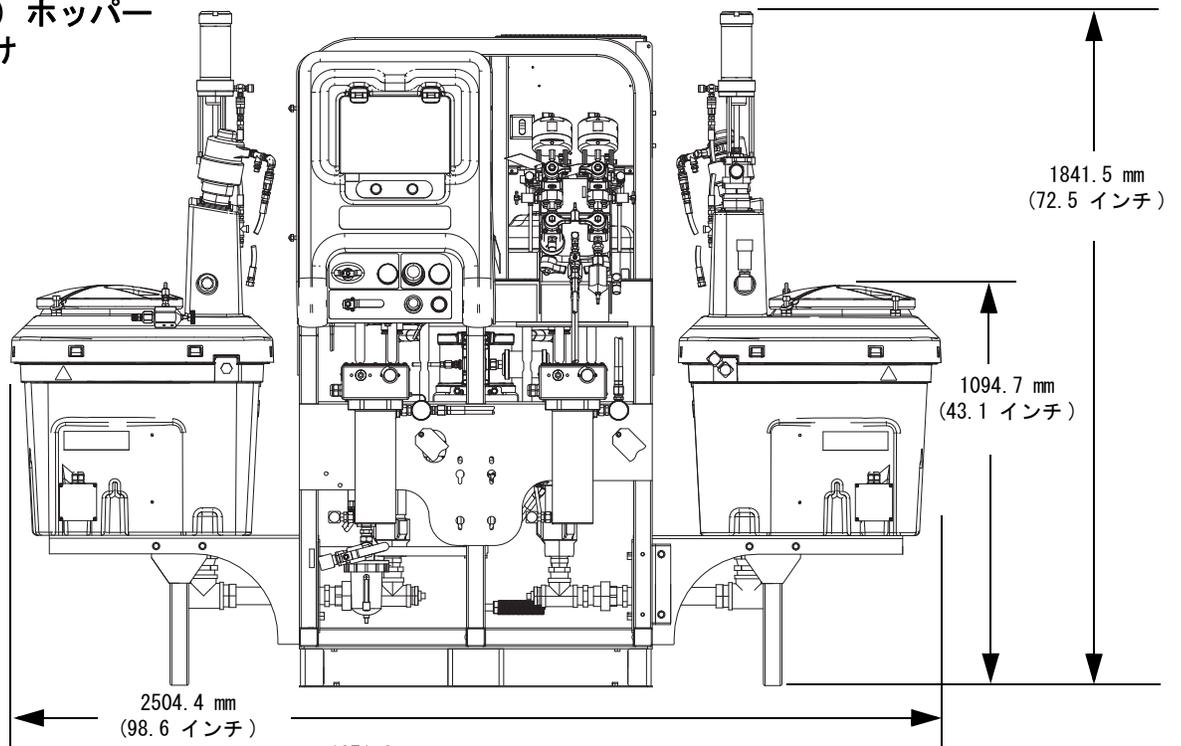
寸法

システム寸法、ホッパーなし

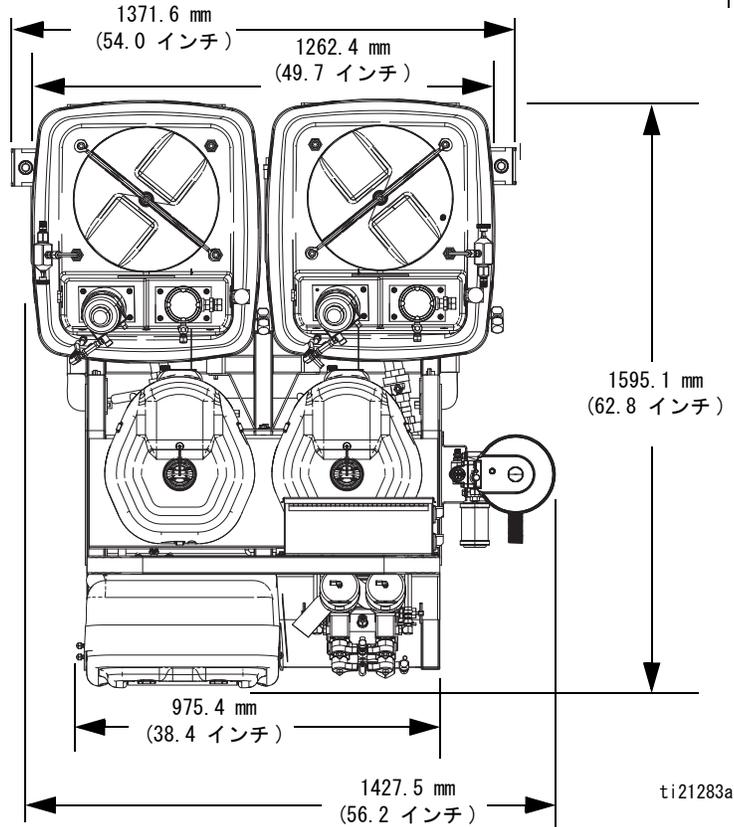


システム寸法、ホッパー付き

2 つの 26.5 リットル
(20 ガロン) ホッパー
側面取り付け

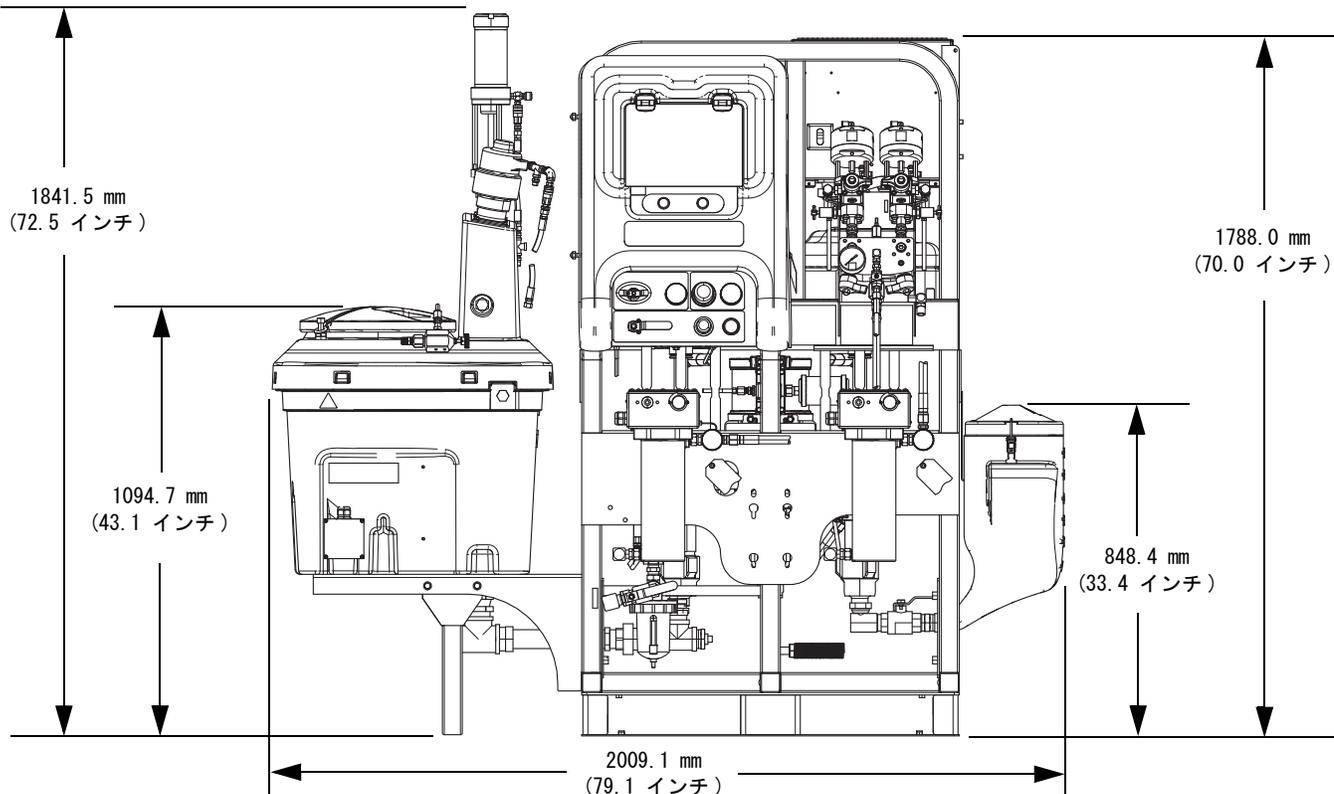


2 つの 26.5 リットル
(20 ガロン) ホッパー
背面取り付け
(上面図)

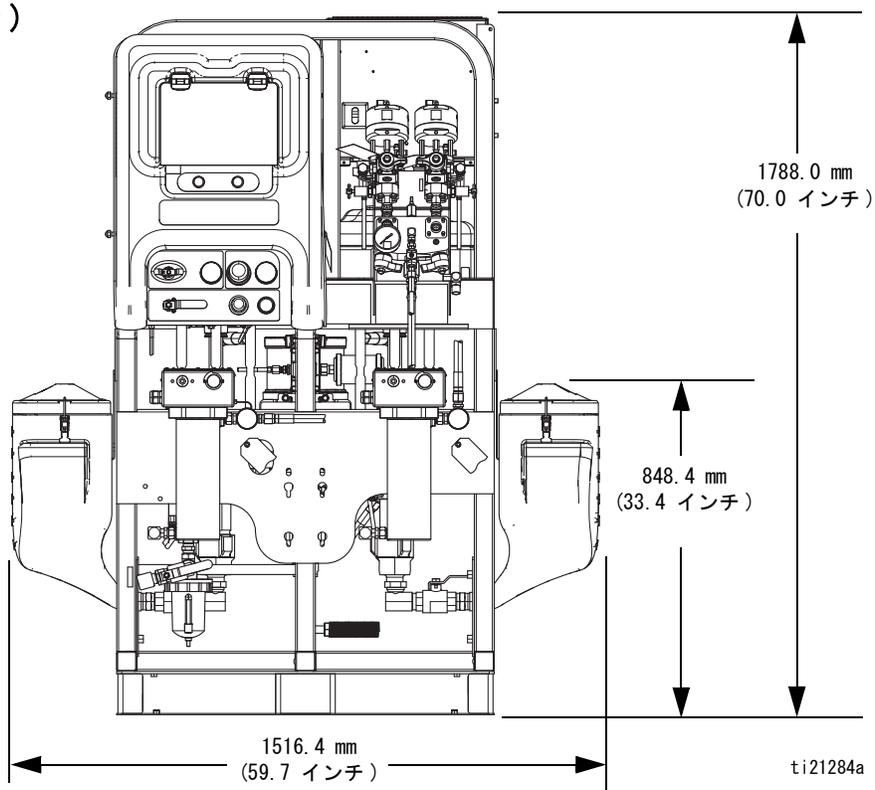


システム寸法、ホッパー付き

1 つの 20 ガロンホッパー と 1 つの 7 ガロンホッパー



2 つの 26.5 リットル (7 ガロン) ホッパー



技術データ

混合比範囲	1:1-10:1 (0.1 刻み)
比率許容範囲 (アラーム前)	+/- 5%
流量	
最小	1 クォート / 分 (0.95 リットル / 分)*
最大	11.4 リットル / 分 (3 ガロン / 分)
液体粘度範囲	200-20,000 cps (熱、循環、および圧力供給を使用してより粘度の高いものを混合できます)
液体のろ過	ポンプアウトレットの 60 メッシュ、(238 ミクロン) 標準 (一部のモデルではフィルタアセンブリを付属していません)
エア入口	3/4 npt (f)
供給キットなしの流体入口	1 1/4 npt (m)
混合材料の最大液体使用圧力	
50:1	5200 psi (35.8 MPa、358 bar)
70:1	6300 psi (43.5 MPa、435 bar)
最高流体温度	160° F (71° C)
エア供給圧力範囲	0.35-1.0 MPa (3.5-10.3 bar、50-150 psi)
最高ポンプエア設定圧力	
50:1	105 psi (0.74 MPa、7.4 bar)
70:1	85 psi (0.60 MPa、6.0 bar)
最大ポンプインレット供給液圧	1.7 MPa (17 bar、250 psi)
m ³ /分 (scfm) における 0.7 MPa (7 bar、100 psi)	
での最大空気消費量	1 gpm につき 70 scfm (1 lpm につき 1.96 m ³ /分)
周囲温度範囲	
動作	32-135° F (0-57° C)
保管	30-160° F (-1-71° C)
環境条件定格	室内 / 屋外使用 標高 4000 メートルまで 99% の最大相対湿度で最高 54° C (130° F) まで 公害等級 (11) 設置カテゴリ (2)
音圧	100 psi (0.7 MPa、7 bar) で 86 dBA
音響	100 psi (0.7 MPa、7 bar) で 98 dBA
接液部	
吸引チューブ	アルミニウム製
ポンプの洗浄	カーバイド、PTFE、ステンレス鋼、UHMWPE
ホース	ナイロン
ポンプ (A と B)	炭素鋼、合金鋼、303、440、17-ph グレードのステンレス鋼、亜鉛、ニッケルメッキ、ダクタイル鋳鉄、タングステンカーバイド、PTFE
計測バルブ	炭素鋼、ニッケルメッキ、カーバイド、ポリエチレン、皮
マニホールド	炭素鋼、ニッケルメッキ、カーバイド、302 ステンレス鋼、PTFE、UHMWPE
ミキサ	アセタールエレメントを使用したステンレス鋼ハウジング、
スプレーガン	スプレーヤーガンの取扱説明書を参照してください。
寸法	寸法、ページ 72 を参照してください。
重量	基本スプレーヤ (XM1A00 と XM5A00 モデル) 336.87 kg (742 ポンド) (ご使用の特定のモデルの重量は、基本スプレーヤの重量にコンポーネントの重量を追加してください。コンポーネントの取扱説明書を参照してください。)

* 最小流速は、スプレーされる材料および混合能力に依存します。流量に対し特有の材料でテストします。

Graco 社標準保証

Graco は、直接お買い上げ頂け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 の社名を付したすべ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 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 ヶ月間、Graco により欠陥があると判断された装置の部品を修理、交換致します。この保証は装置が Graco が明記した推奨に従って設置、操作、保守された場合にのみ適用します。

誤った設置、誤用、摩擦、腐食、不十分または不適切な保守、怠慢、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消耗、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構成、付属品、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構成、付属品、装置、または材料の不適切な設計、製造、取り付け、操作または保守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。

本保証は、Graco 認定販売代理店に、主張された欠陥を検証するために、欠陥があると主張された装置が支払済み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 はすべ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、直接お買い上げ頂けたお客様に返却されます。装置の検査により材質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。

本保証は唯一の保証であり、ある特定の目的に対する商品性または適合性に関する保証を含むが 其のみに限定されない、明示的なまたは黙示的な他のすべての保証の代りになるものです。

保証契約不履行の場合の Graco 社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。補償違反に関連するいかなる行為は、販売日時から起算して 2 年以内に提起する必要があります。

Graco によって販売されているが、製造されていない付属品、装置、材料、または部品に関しては、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すべての黙示保証は免責されるものとします。Graco により販売されているが、当社製品でないアイテム（電気モータ、スイッチ、ホース等）は、上記アイテムの製造元の保証に従います。Graco 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 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、補償違反、Graco の不注意、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 の情報

Graco 製品についての最新情報は、www.graco.com をご覧ください。

特許の情報については、www.graco.com/patents を参照してください。

発注におきましては、Graco 販売代理店にご連絡いただくか、お近くの販売店にお電話でお尋ねください。

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

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

取扱説明書の原文。This manual contains Japanese. MM 313289

Graco Headquarters: Minneapolis

International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

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

Copyright 2009, 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

改訂版 U、2017 年 10 月