

Dura-Flo™ ポンプ

312623J

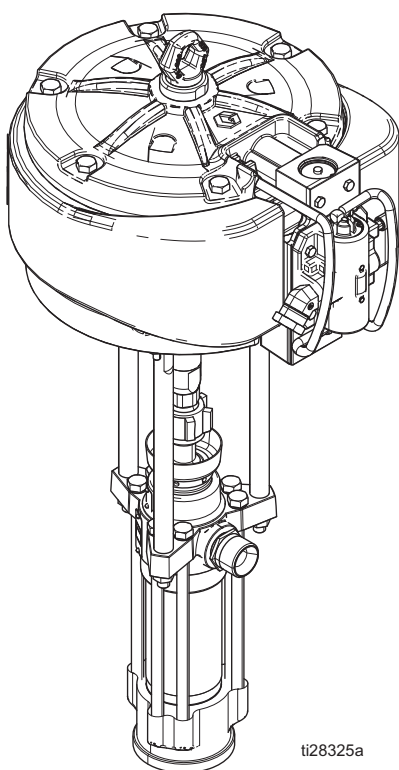
シビアデューティのロッドおよびシリンダーを備えたステンレス鋼ポンプです。一般目的では使用しないでください。



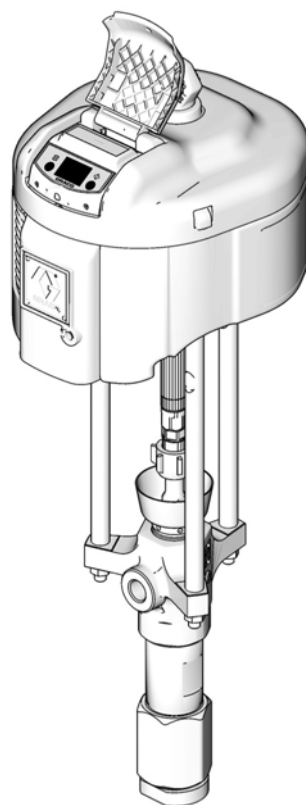
重要な安全上の注意

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。説明書は保管してください。

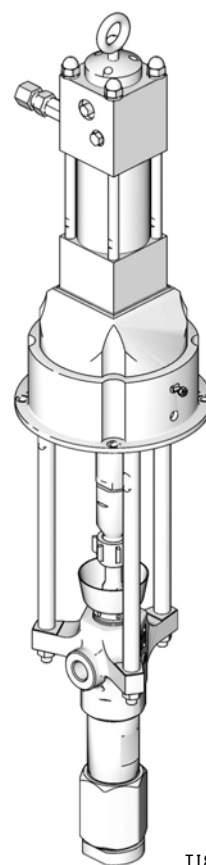
最大使用圧力をなど、モデル情報については、3 - 6 ページを参照してください。



ti28325a



T18357a



T18358a

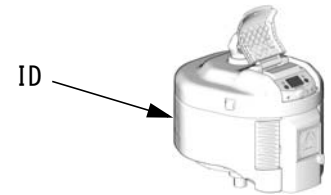
目次

モデル	3	メンテナンス	15
Dura-Flo NXT™ エアモーター部品番号マトリックス 付属の Dura-Flo ポンプ	3	予防メンテナンススケジュール	15
NXT™ エアモーター部品番号付属の Dura-Flo ポンプ	3	接液カップ	15
油圧モーター付属 Dura-Flo ポンプバイカウント®	6	洗浄	15
Xtreme® XL モーターを備えた Dura-Flo ポンプ	6	腐食防止	15
警告	7	油圧システム	15
設置	9	トラブルシューティング	16
接地	9	修理	17
装置使用前の洗浄	9	必要な工具	17
取り付けアクセサリ	9	下部の切り離し	17
ホース	9	下部の再接続	17
エアラインアクセサリ	10	部品	20
油圧エアラインアクセサリ	10	Dura-Flo ポンプ、NXT エアモーター付き	20
液体ラインのアクセサリ	10	Dura-Flo ポンプ、バイカウント 油圧モーター付き	22
操作	13	Dura-Flo ポンプ、Xtreme XL モーター	23
圧力開放手順	13	寸法	24
トリガーロック	13	取り付け穴の配置	25
始動	14	技術データ	27
シャットダウン	14	Graco Standard Warranty	34
		Graco Information	34

モデル

Dura-Flo NXT™ エアモーター部品番号マトリックス付属の Dura-Flo ポンプ

ご使用のポンプの銘板 (ID) で、ポンプの 6 桁の部品番号をチェックします。次のマトリックスを使用し、6 桁の番号をベースにポンプ構造を明確にしてください。たとえば、ポンプの部品番号 P 1 6 M S E はポンプ (P)、圧力比 (1 6 :1)、低雑音排気モーター DataTrak™ (M)、ステンレス鋼構造 (S)、および 4 レザー /1 ptfe パッキン形態 (E) を表します。交換部品を注文するには、部品セクション (20 ページの始め) 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。



P	1 6	M		S	E			
1 桁目	2 桁目および 3 桁目	4 桁		5 桁目	6 桁目			
	圧力比 (xx:1)		排気	通信	材質	パッキン		
P (ポンプ)	16	C	低ノイズ	遠隔 DataTrak	S	ステンレス鋼	E	4 レザー /1 ptfe
	21	D	凍結防止構造	なし			H	ptfe/ レザー
	24	E	凍結防止構造	DataTrak			S	シビアデューティ®
	25	L	低ノイズ	なし				
	30	M	低ノイズ	DataTrak				
	31	H	低ノイズ	高レベルセンサー				
	40							
	45							
	46							
	57							

NXT™ エアモーター部品番号付属の Dura-Flo ポンプ

ポンプ部品番号、シリーズ	下部部品番号	下部モデル、パッキン	エアモーター部品番号	比率	最大使用圧力 MPa、bar (psi)	最大エア入力圧力 MPa、bar (psi)
P16DSE, A	247192	Dura-Flo1200 (290 cc)、 4 レザー /1 PTFE	N22DN0	16:1	10.5, 105 (1520)	0.7, 7.0 (100)
P16ESE, A	247192	Dura-Flo1200 (290 cc)、 4 レザー /1 PTFE	N22DT0	16:1	10.5, 105 (1520)	0.7, 7.0 (100)
P16LSE, A	247192	Dura-Flo1200 (290 cc)、 4 レザー /1 PTFE	N22LN0	16:1	10.5, 105 (1520)	0.7, 7.0 (100)
P16MSE, A	247192	Dura-Flo1200 (290 cc)、 4 レザー /1 PTFE	N22LT0	16:1	10.5, 105 (1520)	0.7, 7.0 (100)

NXT™ エアモーター部品番号付属の Dura-Flo ポンプ（続き）

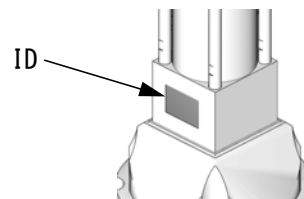
ポンプ部品番号、シリーズ	下部部品番号	下部モデル、パッキン	エアモーター部品番号	比率	最大使用圧力 MPa、bar (psi)	最大エア入力圧力 MPa、bar (psi)
P21DSE, A	247190	Dura-Flo900 (220 cc)、4 レザー /1 PTFE	N22DNO	21:1	14.0, 140 (2030)	0.7, 7.0 (100)
P21ESE, A	247190	Dura-Flo900 (220 cc)、4 レザー /1 PTFE	N22DT0	21:1	14.0, 140 (2030)	0.7, 7.0 (100)
P21LSE, A	247190	Dura-Flo900 (220 cc)、4 レザー /1 PTFE	N22LNO	21:1	14.0, 140 (2030)	0.7, 7.0 (100)
P21LSS, A	L22BSS	Dura-Flo 900 (220 cc)、 2 PTFE/3 UHMWP	N22LNO	21:1	14.0, 140 (2030)	0.7, 7.0 (100)
P21MSE, A	247190	Dura-Flo900 (220 cc)、 4 レザー /1 PTFE	N22LT0	21:1	14.0, 140 (2030)	0.7, 7.0 (100)
P21CSS, A	L22BSS	Dura-Flo 900 (220 cc)、 2 PTFE/3 UHMWP	N22LR0	21:1	14.0, 140 (2030)	0.7, 7.0 (100)
P24DSE, A	261657	Dura-Flo750 (180 cc)、 4 レザー /1 PTFE	N22DNO	24:1	16.8, 168 (2430)	0.7, 7.0 (100)
P24ESE, A	261657	Dura-Flo750 (180 cc)、 4 レザー /1 PTFE	N22DT0	24:1	16.8, 168 (2430)	0.7, 7.0 (100)
P24LSE, A	261657	Dura-Flo750 (180 cc)、 4 レザー /1 PTFE	N22LNO	24:1	16.8, 168 (2430)	0.7, 7.0 (100)
P24MSE, A	261657	Dura-Flo750 (180 cc)、 4 レザー /1 PTFE	N22LT0	24:1	16.8, 168 (2430)	0.7, 7.0 (100)
P25DSE, A	237514	Dura-Flo 1200 (290 cc)、 4 leather/1 PTFE	N34DNO	25:1	16.4, 164 (2380)	0.7, 7.0 (100)
P25ESE, A	237514	Dura-Flo 1200 (290 cc)、 4 leather/1 PTFE	N34DT0	25:1	16.4, 164 (2380)	0.7, 7.0 (100)
P25LSE, A	237514	Dura-Flo 1200 (290 cc)、 4 leather/1 PTFE	N34LNO	25:1	16.4, 164 (2380)	0.7, 7.0 (100)
P25MSE, A	237514	Dura-Flo 1200 (290 cc)、 4 leather/1 PTFE	N34LT0	25:1	16.4, 164 (2380)	0.7, 7.0 (100)
P30DSE, A	236470	Dura-Flo 900 (220 cc)、 4 leather/1 PTFE	N34DNO	30:1	21.9, 219 (3170)	0.7, 7.0 (100)
P30CSS, A	L220SS	Dura-Flo 900 (220 cc)、 2 PTFE/3 UHMWP	N34LR0	30:1	21.9, 219 (3170)	0.7, 7.0 (100)
P30ESE, A	236470	Dura-Flo 900 (220 cc)、 4 leather/1 PTFE	N34DT0	30:1	21.9, 219 (3170)	0.7, 7.0 (100)
P30LSS, A	L220SS	Dura-Flo 900 (220 cc)、 2 PTFE/3 UHMWP	N34LNO	30:1	21.9, 219 (3170)	0.7, 7.0 (100)
P30LSE, A	236470	Dura-Flo 900 (220 cc)、 4 leather/1 PTFE	N34LNO	30:1	21.9, 219 (3170)	0.7, 7.0 (100)
P30MSE, A	236470	Dura-Flo 900 (220 cc)、 4 leather/1 PTFE	N34LT0	30:1	21.9, 219 (3170)	0.7, 7.0 (100)
P31DSH, A	247168	Dura-Flo 600 (145 cc)、 PTFE/leather	N22DNO	31:1	21.0, 210 (3040)	0.7, 7.0 (100)
P31CSS, A	L14BSS	Dura-Flo 600 (145 cc)、 2 PTFE/3 UHMWP	N22LR0	31:1	21.0, 210 (3040)	0.7, 7.0 (100)
P31ESH, A	247168	Dura-Flo 600 (145 cc)、 PTFE/leather	N22DT0	31:1	21.0, 210 (3040)	0.7, 7.0 (100)

NXT™ エアモーター一部品番号付属の Dura-Flo ポンプ（続き）

ポンプ部品番号、シリーズ	下部部品番号	下部モデル、パッキン	エアモーター部品番号	比率	最大使用圧力 MPa、bar (psi)	最大エア入力圧力 MPa、bar (psi)
P31LSS, A	L14BSS	Dura-Flo 600 (145 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N22LN0	31:1	21.0, 210 (3040)	0.7, 7.0 (100)
P31LSH, A	247168	Dura-Flo 600 (145 cc), PTFE/leather	N22LN0	31:1	21.0, 210 (3040)	0.7, 7.0 (100)
P31MSH, A	247168	Dura-Flo 600 (145 cc), PTFE/leather	N22LT0	31:1	21.0, 210 (3040)	0.7, 7.0 (100)
P40DSE, A	236456	Dura-Flo 750 (180 cc), 4 leather/1 PTFE	N34DN0	40:1	26.2, 262 (3800)	0.7, 7.0 (100)
P40ESE, A	236456	Dura-Flo 750 (180 cc), 4 leather/1 PTFE	N34DT0	40:1	26.2, 262 (3800)	0.7, 7.0 (100)
P40LSE, A	236456	Dura-Flo 750 (180 cc), 4 leather/1 PTFE	N34LN0	40:1	26.2, 262 (3800)	0.7, 7.0 (100)
P40MSE, A	236456	Dura-Flo 750 (180 cc), 4 leather/1 PTFE	N34LT0	40:1	26.2, 262 (3800)	0.7, 7.0 (100)
P45DSE, A	237514	Dura-Flo 1200 (290 cc), 4 leather/1 PTFE	N65DN0	45:1	31.4, 314 (4550)	0.7, 7.0 (100)
P45ESE, A	237514	Dura-Flo 1200 (290 cc), 4 leather/1 PTFE	N65DT0	45:1	31.4, 314 (4550)	0.7, 7.0 (100)
P45LSE, A	237514	Dura-Flo 1200 (290 cc), 4 leather/1 PTFE	N65LN0	45:1	31.4, 314 (4550)	0.7, 7.0 (100)
P45MSE, A	237514	Dura-Flo 1200 (290 cc), 4 leather/1 PTFE	N65LT0	45:1	31.4, 314 (4550)	0.7, 7.0 (100)
P45LSS, A	L290SS	Dura-Flo 1200 (290 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N65LN0	45:1	31.4, 314 (4550)	0.7, 7.0 (100)
P45CSS, A	L290SS	Dura-Flo 1200 (290 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N65LR0	45:1	31.4, 314 (4550)	0.7, 7.0 (100)
P46DSH, A	236458	Dura-Flo 600 (145 cc), PTFE/leather	N34DN0	46:1	32.8, 328 (4750)	0.7, 7.0 (100)
P46HSS, A	L145SS	Dura-Flo 600 (145 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N34LH0	46:1	32.8, 328 (4750)	0.7, 7.0 (100)
P46ESH, A	236458	Dura-Flo 600 (145 cc), PTFE/leather	N34DT0	46:1	32.8, 328 (4750)	0.7, 7.0 (100)
P46LSS	L145SS	Dura-Flo 600 (145 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N34LN0	46:1	32.8, 328 (4750)	0.7, 7.0 (100)
P46LSH, A	236458	Dura-Flo 600 (145 cc), PTFE/leather	N34LN0	46:1	32.8, 328 (4750)	0.7, 7.0 (100)
P46MSH, A	236458	Dura-Flo 600 (145 cc), PTFE/leather	N34LT0	46:1	32.8, 328 (4750)	0.7, 7.0 (100)
P57LSS	L220SS	Dura-Flo 900 (220 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	N65LN0	57:1	38.7, 388 (5700)	0.7, 7.0 (100)

油圧モーター付属 Dura-Flo ポンプバイカウント®

ご使用のポンプの銘板 (ID) で、ポンプの 6 桁の部品番号をチェックします。交換部品を注文するには、部品セクション (20 ページの始め) を参照してください。



ポンプ部品番号、シリーズ	下部部品番号	下部モデル、パッキン	油圧モーター部品番号	比率	最大使用圧力 MPa、bar (psi)	最大油圧入力圧力 MPa、bar (psi)
237290, A	236470	Dura-Flo 900 (220 cc), 4 leather/1 PTFE	235345	3.5:1	34, 345 (5000)	9.9, 99 (1428)
248817, A	248816	Dura-Flo 900 (220 cc), UHMWPE (throat)/ PTFE (piston)	235345	3.5:1	34, 345 (5000)	9.9, 99 (1428)





Xtreme® XL モーターを備えた Dura-Flo ポンプ

交換部品を注文するには、部品セクション (20 ページの始め) を参照してください。




ポンプ部品番号、シリーズ	下部部品番号	下部モデル、パッキン	エアモーター部品番号	比率	最大使用圧力 MPa、bar (psi)	最大エア入力圧力 MPa、bar (psi)
P71LSS	L290SS	Dura-Flo 1200 (290 cc), 2 PTFE/3 UHMWP	24X856	71:1	34, 345 (5000)	0.48, 4.8 (70)

警告

次の警告は、この装置のセットアップ、使用、接地、整備、および修理に関するものです。感嘆符記号は全般に適用される警告を表し、危険記号は手順特有の危険性を表しています。戻って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。

 警告	
	<p>火災と爆発の危険性</p> <p>作業場での、溶剤や塗料の気体のような、引火性の気体は、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、以下のことを行ってください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 十分換気された場所でのみ使用するようにしてください。 ・ 表示灯やタバコの火、懐中電灯および樹脂製シート（静電気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。 ・ 溶剤、ポロ巾およびガソリンなどのゴミを作業場に置かないでください。 ・ 引火性の気体が充満している場所で、電源プラグ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。 ・ 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。 ・ 接地したホースのみを使用してください。 ・ 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缶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、またはお客様が電気ショックを感じた場合は、操作を直ちに停止してください。お客様が問題を特定し、解決するまで、機器を使用しないでください。 ・ 作業場に消火器を置いてください。
	<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液体は、皮膚に穴を開けます。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。 ・ スプレーの先端に手や指を近づけないでください。 ・ 液漏れを手、体、手袋またはポロ巾等で止めたり、そらせたりしないでください。 ・ チップガードおよびトリガー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、引き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開放手順に従ってください。
	<p>装置誤用の危険性</p> <p>装置を誤って使用すると、死亡事故または重大な人身事故を招くことがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 疲労しているとき、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、最高使用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液体と溶剤を使用してください。すべての装置の取扱説明書の技術データを参照してください。液体と溶剤製造元の警告を参照してください。使用している材料に関する完全な情報については、販売代理店または小売店より MSDS 用紙を取り寄せてください。 ・ 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は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。 ・ ホースおよびケーブルを車両の通行する路面、鋭角のある物体、運動部品、加熱した表面などに近づけないでください。 ・ ホースをねじったり、過度に曲げたり、ホースを引っ張って装置を引き寄せたりしないでください。 ・ 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。


警告

	<p>可動部の危険性</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。 ・ 装置に圧力がかかると、警告なしに起動することがあります。装置を確認、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装置を外します。
	<p>有毒な液体または気体の危険性</p> <p>有毒な液体や蒸気が目に入ったり皮膚に付着したり、吸込んだり、飲み込んだりすると、重傷を負ったり死亡する恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ MSDS（材料安全データシート）を参照して、使用している液体の危険性を確認してください。 ・ 有毒な液体は保管用として許可された容器に保管し、破棄する際は適用される基準に従ってください。 ・ スプレー時または装置の清掃時には、必ず不浸透性の手袋を嵌めてください。
	<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、および聴力傷害などの重大な人身事故を避けるため、装置の運転、修理を行う時、または作業場にいる時には適切な保護具を着用する必要があります。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 ・ 液体と溶剤製造元が推奨する作業衣および防毒マスク ・ 手袋 ・ 耳栓

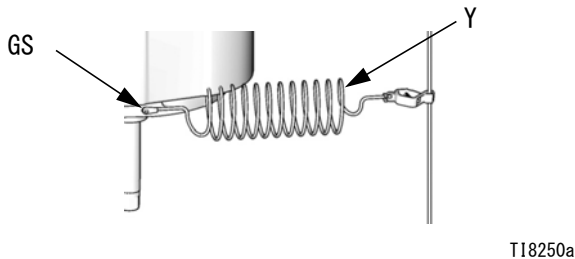
設置

接地



装置は接地する必要があります。接地を行うことで、静電蓄積または回路短絡による電流を配線を通して逃がし、静電ショックおよび感電の危険を減らします。

ポンプ：接地ネジ（GS）およびロックワッシャを使用して、244524 接地線（Y）をモーターに取り付けます。ネジをしっかりと締めます。接地線のもう一端をグラウンドに接続します。



エアおよび液体ホース：導電性のホースのみを使用してください。

エア圧縮機と油圧駆動源：製造元の推奨に従ってください。

スプレーガン：適切に接地された液体ホースおよびポンプに接続することによって接地します。

液体供給容器：ご使用の地域の法令に従って下さい。

スプレー作業の対象物：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液缶：ご使用の地域の法令に従って下さい。接地済みの場所に置かれた導電性の金属缶のみを使用して下さい。接地の電氣的導通を妨げる紙や段ボールのような非導電性の表面に容器を置かないでください。

洗浄または圧力開放時に接地の電氣的導通を確保するには、スプレーガンの金属部分を接地済みの金属容器の側面にしっかりと接触させ、ガンの引き金を引きます。

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液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ため、装置の使用前に適合溶剤で装置を洗浄してください。洗浄 15 ページを参照してください。

取り付けアクセサリ

寸法、24 ページ、および取り付け穴の配置、25 ページを参照してください。

図 1 はエア駆動システムを、図 2 は油圧駆動システムを表します。

ホース

図 1 と 図 2 を参照してください。すべてのエアホースがシステムに適したサイズと定格圧力であることを確認してください。導電性のホースのみを使用してください。液体ホースの両端にはスプリングガードを取り付ける必要があります。ガン/バルブ（S）を自由に動かせるようにするために、メイン液体ホース（N）およびガン/バルブの間にはホイップホース（P）とスィベル（R）を使用してください。

エアラインアクセサリー



エア駆動ポンプについては、必要に応じてアダプタを使用し、図 1 に表示された順序で、以下のアクセサリーを取り付けてください。

注アクセサリーのエアコントロールキットは NXT エアモーターに使用できます。このキットにはマスターエアバルブ (E)、エアレギュレータ (F) およびフィルター (J) が含まれます。このキットは別注文です。詳細については、説明書 311239 を参照してください。

- ・ ブリード型マスターエアバルブ (E)：このバルブが閉まっているとき、バルブとエアモーターの間にこもったエアを逃がすめ、システムに必要です。バルブはポンプから簡単に到達できる場所にあり、エアレギュレータの下流側に設置されていることを確かめてください。
- ・ ポンプエアレギュレータ (F)：ポンプ速度およびアウトレット圧力を制御します。ポンプの近くに配置してください。
- ・ エアラインフィルター (J)：有害な埃や水分を圧縮したエア供給源から除去します。
- ・ 第 2 ブリード型エアバルブ (K)：点検のためにエアラインアクセサリーを隔離します。これは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。

油圧エアラインアクセサリー

油圧駆動ポンプについては、必要に応じてアダプタを使用し、図 2 に表示された順序で、以下のアクセサリーを取り付けてください。

- ・ 最小内径 13 mm (1/2 インチ) の供給ライン (G)、および最小内径 22 mm (7/8 インチ) の戻りライン (D) を使用してください。モーターには 3/4 npt (f) 油圧オイル供給フィッティング、および 1 インチ npt (f) 油圧オイル戻りフィッティングがあります。
- ・ 供給ライン遮断バルブ (U) は点検時にポンプを隔離します。
- ・ 液圧計 (F) を使用すれば、モーターまたは置換ポンプへの過圧を避けるために、油圧を監視できます。

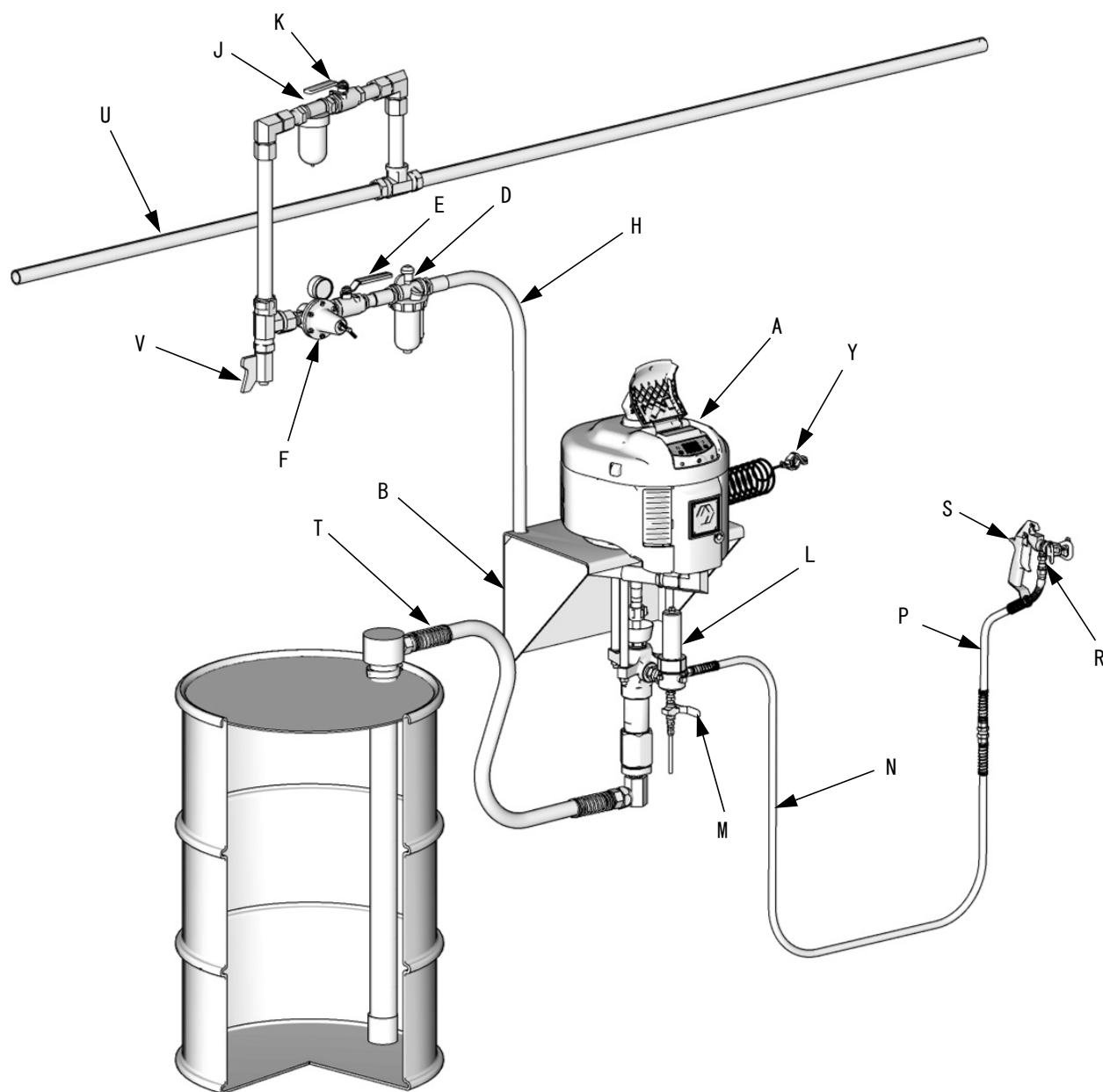
- ・ 温度補償および圧力補償流量制御バルブ (G) によって、モーターの回転が速くなりすぎて故障することを防止します。
- ・ ドレインライン (E) を備えた減圧バルブ (H) は油圧戻りライン (D) に直接繋がっています。
- ・ アクキュムレーター (J) はモーターの逆回転による悪影響を減少させます。
- ・ 戻りライン遮断バルブ (V) は点検時にポンプを隔離します。
- ・ 油圧駆動源に油圧ポンプ用の吸引フィルター、および 10 ミクロンサイズのシステム戻りラインフィルター (W) が付いていることを確認してください。
- ・ 内径 6 mm (1/4 インチ) のドレインライン (K) を受け皿のバンプフィッティングに接続し、廃液を回収するために自由端を容器に入れます。

液体ラインのアクセサリー

必要に応じてアダプタを使用して、図 1 および図 2 に示す順序で次のアクセサリーを取り付けてください。



- ・ 液体ドレインバルブ (M)：ホースとガン内の液圧を和らげるためにシステムに必要です。
- ・ 液体フィルター (L)：60 メッシュ (250 ミクロン) のステンレス鋼エレメントを含み、ポンプから液体が出る際にその液体から粒子をろ過します。
- ・ ガンまたはバルブ (S)：液体を分注します。
- ・ 液体ラインスイベル (R)：ガンの動作を快適にします。
- ・ 吸引キット (T)：ポンプが容器から液体を吸引できるようにします。

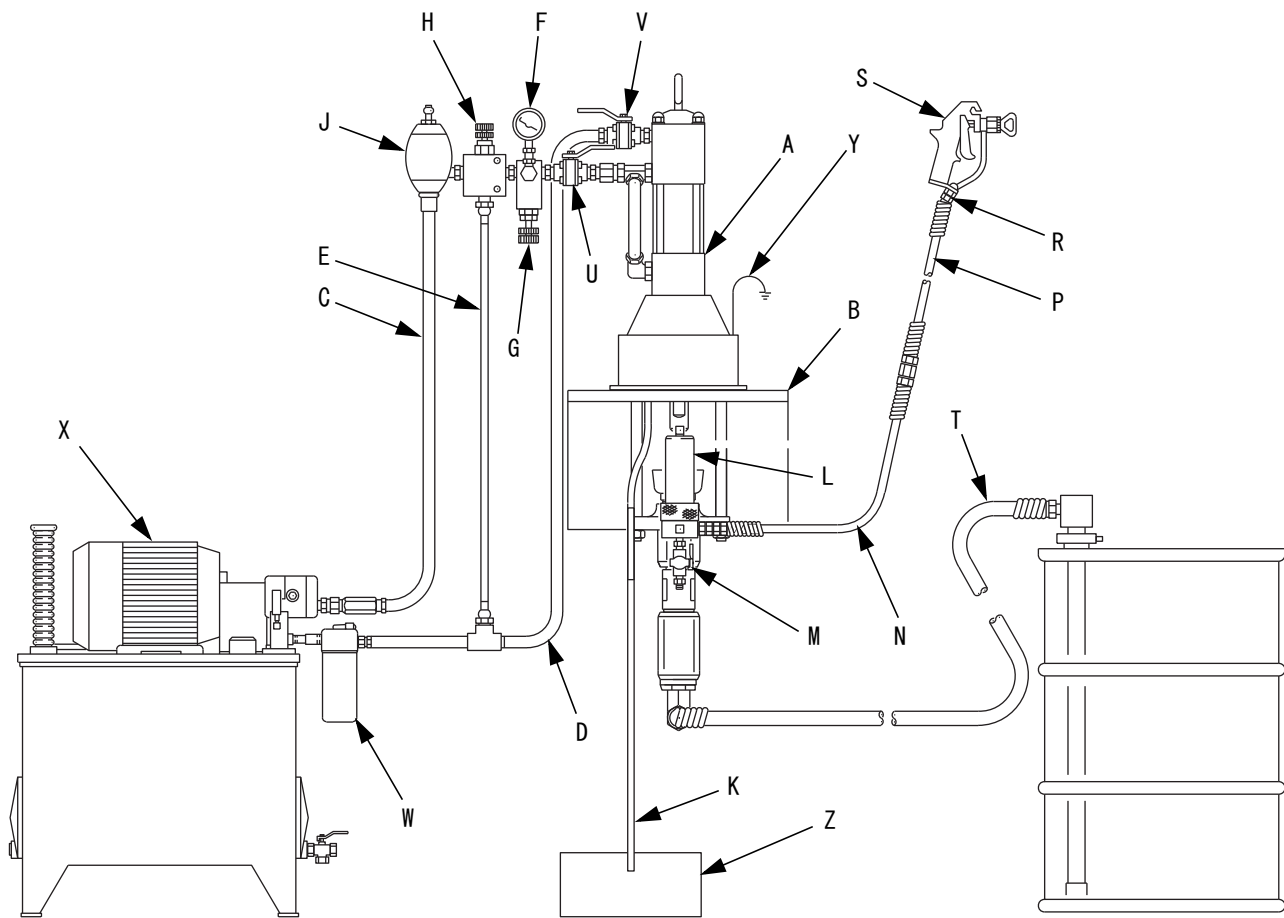


T18429a

図1 代表的な設置例、エア駆動ポンプ

記号：

- | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|
| A | ポンプ | P | 液体ホイップホース |
| B | 壁ブラケット | R | ガンスイベル |
| D | エアライン潤滑装置 | S | エアレスプレーガン |
| E | ブリード型マスターエアバルブ（必須） | T | 液体吸引キット |
| F | ポンプエアレギュレーター | U | メインエア供給ライン |
| H | 導電性ガンエアホース | V | エアラインドレインバルブ |
| J | エアラインフィルター | Y | ポンプ接地線（必須、取り付けについては 9 ページを参照してください） |
| K | エア遮断バルブ | | |
| L | 液体フィルター | | |
| M | 液体ドレインバルブ（必須） | | |
| N | 導電性液体供給ホース | | |



04582b

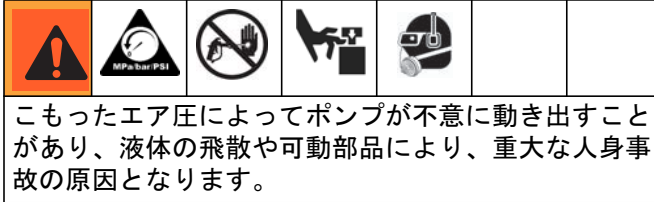
図2 代表的な設置例、油圧駆動ポンプ

記号：

- | | | | |
|---|---------------------|---|--------------------------------|
| A | ポンプ | Y | ポンプ接地線（必須、取り付けの説明については9ページを参照） |
| B | 壁ブラケット | Z | 廃液容器 |
| C | 油圧供給ライン | | |
| D | 油圧戻りライン | | |
| E | ドレインライン（減圧バルブから） | | |
| F | 圧力計 | | |
| G | 流量制御バルブ | | |
| H | 減圧バルブ | | |
| J | アキュムレーター | | |
| K | ドレインライン（モーターの受け皿から） | | |
| L | 液体フィルター | | |
| M | 液体ドレインバルブ（必須） | | |
| N | 導電性液体供給ホース | | |
| P | 液体ホイップホース | | |
| R | ガンスイベル | | |
| S | エアレスプレーガン | | |
| T | 液体吸引キット | | |
| U | 油圧供給ライン遮断バルブ | | |
| V | 油圧戻りライン遮断バルブ | | |
| W | 油圧戻りラインフィルター | | |
| X | 油圧駆動源 | | |

操作

圧力開放手順



1. 引き金をロックします。
2. ポンプの停止：
 - a. エア駆動ポンプの場合、ブリード型マスターエアバルブを閉じます。
 - b. 油圧駆動ポンプの場合、供給ライン遮断バルブ (U) を閉じてから、戻りライン遮断バルブ (V) を閉めます。
3. トリガーロックを外します。
4. 接地した金属容器に向けてガンの金属部分をしっかりと接触させます。ガンの引き金を引いて、圧力を開放します。
5. トリガーロックをかけます。
6. 排液を受ける廃液容器を用意して、システムのすべての液体ドレンバルブを開きます。スプレーを再開する準備ができるまで、ドレインバルブは開いたままにしておいてください。
7. 上記の手順を行った後でもスプレーチップまたはホースが詰まっていると感じる場合、または圧力が十分に抜け切っていないと思われる場合には、チップガードのナットかホース口金を非常にゆっくりと緩めて、液圧を徐々に逃がします。ホースまたはチップの詰まりを除去してください。

トリガーロック

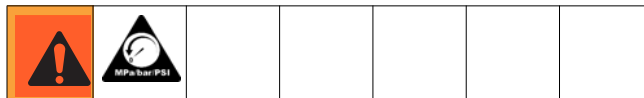
スプレーを中止するときは、手で、落下または衝突などで偶発的にガンの引き金が引かれることを防止するために、必ずトリガーロックを掛けてください。

始動

1. 吸引キット (T) をポンプの液体インレットに接続し、チューブを液体の供給源に設置します。
2. ポンプ駆動源の準備：
 - a. エア駆動ポンプの場合、エアレギュレーター (F) を閉じます。ブリード型マスターエアバルブ (E) を開きます。
 - b. 油圧駆動ポンプの場合、使用前に油圧液の量を確認し、必要に応じて油を追加します。供給ライン遮断バルブ (U) および戻りライン遮断バルブ (V) を閉めます。油圧駆動源を起動させます。
3. ガン (S) の金属部分を接地金属容器の側面にしっかり接触させ、引き金を引きます。
4. ポンプの始動：
 - a. エア駆動ポンプの場合、ポンプが始動するまで、エアレギュレーターをゆっくり開きます。
 - b. 油圧駆動ポンプの場合、戻りライン遮断バルブ (V) を開いてから、供給ライン遮断バルブ (U) を開きます。
5. エアが完全に排出され、ポンプとホースに液体が完全に吸い込まれるまでポンプをゆっくりと回転させます。引き金を戻し、引き金の安全ラッチをかけます。引き金が離されている状態では、圧力に対し、ポンプは失速するはずです。
6. ポンプとラインに液体が吸い込まれた状態、および十分な圧力および量の空気と油が供給された状態では、ポンプはガンの開閉に応じて始動および停止します。循環システムでは、エアまたは油の供給が遮断されるまで、要求に応じてポンプの動作スピードが速くなったり遅くなったりします。
7. 良好な結果を得るために、可能な限り最低の空気圧または油圧を使用してください。高圧を使用すると、チップ / ノズルやポンプの早期摩耗の原因となります。
 - a. エア駆動ポンプの場合、ポンプのスピードおよび液圧を制御するには、エアレギュレーター (F) を閉じます。
 - b. 油圧駆動ポンプの場合、ポンプのスピードおよび液圧を制御するには、液体圧力計 (F) および流量制御バルブ (G) を使用します。
8. ポンプに送り込まれる液体が絶対に枯渇しないようにしてください。液体が切れると、高速になるまで加速し、ポンプ自体が破損してしまう原因になります。

注：ポンプが急速に加速したり、動作が速すぎる場合は、すぐに停止して液体供給装置を確認してください。供給容器が空になっていて、ラインに空気が送り込まれた場合は、容器に液体を補充してポンプとラインに液体を吸い込むか、適合溶剤で洗浄してそれを満たしたままにします。必ず液体システムから完全にエアを抜き取ってください。

シャットダウン



圧力を開放します (13 ページを参照)。ポンプをストロークの下端で停止し、露出した置換ロッドの液体が乾燥してスロートパッキンに損傷を与えることを防ぎます。

メンテナンス

予防メンテナンススケジュール

お使い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して予防メンテナンススケジュールを策定し、お使いのシステムの定期的な点検スケジュールを決定します。

接液カップ

毎日、接液カップを点検してください。接液カップを、Graco スロートシール液 (TSL™) または適合溶剤で 1/3 まで満たしてください。

洗浄



- ・ 色の変更前、液の装置中での凝固前、1日の作業終了時、保管前、および装置の修理前に洗浄します。
 - ・ 可能な限り最低圧力で洗浄します。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。
 - ・ 分注する液体および装置の接液部品に適合する洗浄液を使用して洗浄してください。
1. 圧力解放手順、13 ページに従ってください。
 2. スプレーチップを取り外して溶剤に浸します。
 3. 洗浄液を入れた接地された金属容器にサイフォンチューブを入れてください。
 4. ポンプを最低限の液圧に設定し、ポンプを始動させます。
 5. 接地した金属容器に向けてガンの金属部分をしっかりと接触させます。洗浄溶剤が投入されるまでガンの引き金を引きます。
 6. ホースからガンを外します。ガン清掃についての詳細情報は、ガンの説明書を参照してください。
 7. 圧力解放手順、13 ページに従って、液体フィルターを取り出して溶剤に浸します。フィルターキャップを交換します。

腐食防止

置換ロッド上で液体が乾く前に、必ずポンプを洗い流してください。決して水または水性液体をポンプに一晩放置しないでください。まず、水また適合溶剤で洗浄し、次に石油スピリットで洗浄します。圧力を開放します、ただし、石油スピリットは、部品の腐食を防止するためにポンプ内に残しておきます。

油圧システム

注

油圧供給システムは、常にきれいな状態に保ってください。有害な汚染物質がモーターに入ることを防ぐために、油圧モーターに接続する前に油圧ラインをエアで吹き飛ばし、溶剤で完全に洗浄します。油圧ラインが外れたら、すぐに差し込んでください。

ポンプの停止を避けるため、モーターに対して 37.8 リットル / 分 (10 gpm) を超える量をモーターに加えないでください。

油圧液の温度は 54° C (130° F) を超えないようにしてください。

容器およびフィルターの清掃、および油圧液の定期的交換については製造元の推奨に慎重に従ってください。Graco が認証した油圧液のみを使用してください。部品番号 169236、19 リットル (5 ガロン)、または 207428、3.8 リットル (1 ガロン) を注文してください。引火点の低い低級の油圧液を使用しないでください。

トラブルシューティング



1. 圧力を開放します（13 ページを参照）。
2. ポンプを分解する前には、すべての考えられる問題と原因をチェックしてください。

問題	原因	処置
ポンプが動作しない。	ラインに制限があるか、エア / 油圧供給が不十分です。バルブが閉じているか、詰まっています。	掃除して、エア / 油圧供給を増やします。バルブが開いていることを確認します。
	液体ホースまたはガン / バルブが閉塞しています。液体ホースの内径が小さ過ぎます。	開いて詰まりを除去します。内径がより大きいホースを使用します。
	置換ロッドに乾燥した液体があります。	ロッドを清掃します。ポンプは必ずストロークの下で止めます。接液カップには適合する溶剤で 1/3 満たしたままにします。
	モーター部品が汚れているか、摩耗または損傷しています。	掃除するか修理します。別のモーターの説明書を参照してください。
ポンプは運転しますが、両方のストロークで出力が低いです。	ラインに制限があるか、エア / 油圧供給が不十分です。バルブが閉じているか、詰まっています。	掃除して、エア / 油圧供給を増やします。バルブが開いていることを確認します。
	液体ホースまたはガン / バルブが閉塞しています。液体ホースの内径が小さ過ぎます。	開いて詰まりを除去します。内径がより大きいホースを使用します。
	ブリーダーバルブを開きます。	閉じます。
	ポンプの吸引に対し液体が重すぎます。	ラムを使用してください。
	下部のパッキンが摩耗しています。	パッキンを交換してください。
ポンプは動作しますが、ダウンストロークの出力が低いです。	吸気バルブが開放したままか摩耗しています。	バルブを清掃、整備します。
	ポンプの吸引に対し液体が重すぎます。	ラムを使用してください。
ポンプは動作しますが、アップストロークの出力が低いです。	ピストンバルブもしくはパッキンが開いているか磨耗しています。	バルブを掃除し、パッキンを交換します。
ポンプの速度が異常または加速しています。	液体供給容器が空です。	液体を補充し、吸引します。
	ポンプの吸引に対し液体が重すぎます。	ラムを使用してください。
	ピストンバルブもしくはパッキンが開いているか磨耗しています。	バルブを掃除し、パッキンを交換します。
	吸気バルブが開放したままか摩耗しています。	バルブを清掃、整備します。

* 液体ホースまたはガンが閉塞しているかどうか判断するには、圧力を開放します。13 ページを参照してください。液体ホースを外し、容器をポンプの液体アウトレット部分に置いて廃液を受け止めます。ポンプを始動するのに十分なエア / 油圧が供給されるようにします。ポンプが始動した場合、障害物は液体ホースまたはガンにあります。

修理

必要な工具

- ・ 調整可能なレンチのセット
- ・ 大きなパイプレンチ
- ・ 2 - 5/8 インチのレンチ
- ・ トルクレンチ
- ・ ゴム槌
- ・ 0 リングピック
- ・ 大きな万力
- ・ スレッド潤滑油
- ・ スレッド封止剤

下部の切り離し



1. 可能な場合、ポンプを洗浄します。ポンプのストロークの下端で停止させます。圧力を開放します (13 ページを参照)。
2. エアまたは油圧ホースの接続を外します。油圧システムの汚染を防ぐため、ただちに油圧ホースをすべて差し込みます。
3. 液体ホースの接続を外します。

注

ポンプを持ち上げ、移動させ、外す作業には最低 2 人が必要です。下部を切り離す場合、しっかりポンプを固定するか、2 人が押さえて 1 人が切り離してください。

カート付型ポンプの場合、ハンドルが地面に届くまでカートを後ろに傾け、その後下部を取り外します。

注モーター (101) から下部 (102) を切り離す前に、モーターのエアまたは油圧インレットに対する、ポンプの液体アウトレットの相対的な位置を記録してください。モーターがメンテナンス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。

4. カップリングナット (103) を接続ロッドアダプタ (105) から外します。カップリングカラー (104) を外します。紛失または落とさないでください。図 3 を参照してください。
5. レンチを使ってタイロッドの平らな部分を固定し、ロッド (106) が回転しないようにしてください。ナット (107) を緩めます。下部 (102) を取り外します。

6. 下部のメンテナンスについては、別個の説明書 308354 を参照してください。エアまたは油圧モーターのメンテナンスについては、別個のモーター説明書を参照してください。

下部の再接続



油圧駆動ポンプには、常に接続アダプタ 190287 およびタイロッド 184596 を使用してください。他の接続ロッドアダプタおよびタイロッドを使用しても、受け皿とカップリングナットの間には十分な間隔ができなくなります。

1. 接続ロッドアダプタ (105) が外れている場合、エアモーターシャフトに取り付けます。図 3 に記載されているトルクで締めます。
2. タイロッド (106) をエアモーター (101) に取り付けます。レンチでタイロッドの平らな部分を持ち、指定のトルクで締めます。
3. カップリングナット (103) とカップリングカラー (104) が置換ロッド (DR) の所定の位置にあることを確認します。
4. 下部をモーターに再接続する際は、最低 2 人が下部を持ってください。下部の切り離しに記載されているように、ポンプの液体アウトレットをエアまたは油圧インレットの方向に向けます。タイロッド (106) 上に下部 (102) を置きます。

5. ナット (107) をタイロッド (106) に取り付けます。図 3 に記載されているトルクで締めます。
6. カップリングナット (103) をモーターシャフト (MS) に取り付けます。レンチを使ってモーターシャフトの平らな部分を持ち、回転しないようにしてください。適合するレンチを使用して、カップリングナットを締めます。図 3 に記載されているトルクで締めます。
7. 下部ポンプ説明書 308354 に記載されているように、パッキンナット / ウェットカップ (PN) を締めます。
8. すべてのホースを再接続します。接地線を外していた場合には再接続します。パッキンナット / 接液カップ (PN) を Graco スロートシール液または適合溶剤で 1/3 満たします。
9. エア駆動源または油圧駆動源の起動：油圧ポンプで、油圧戻りラインを開いてから、供給ラインバルブを開きます。ポンプが適切に運転するように、ポンプをゆっくり動かすか、ポンプで吸引を行います（始動、14 ページを参照してください）。

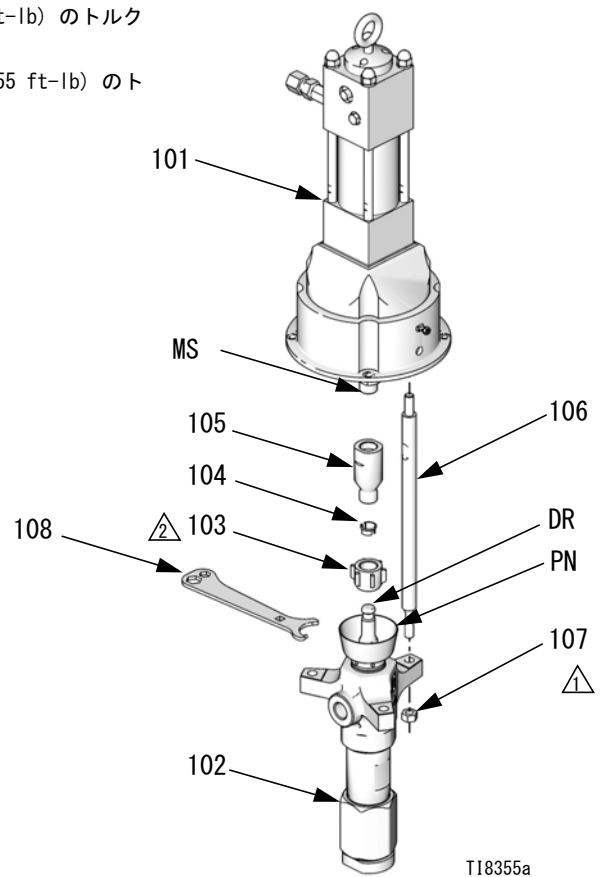
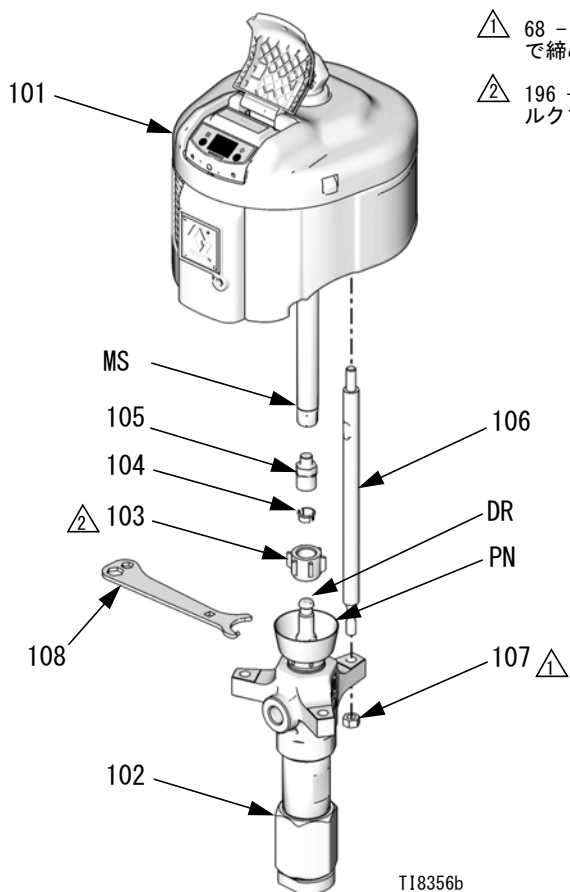
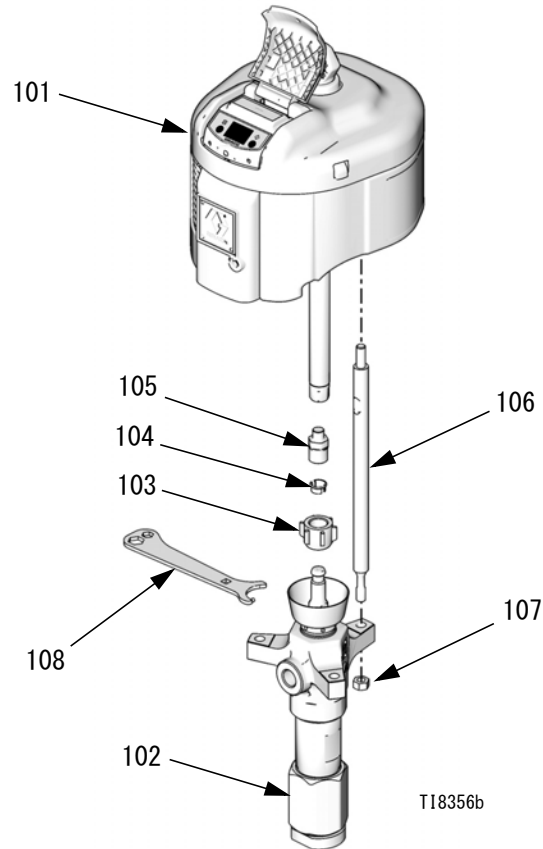


図 3 下部の再接続

部品

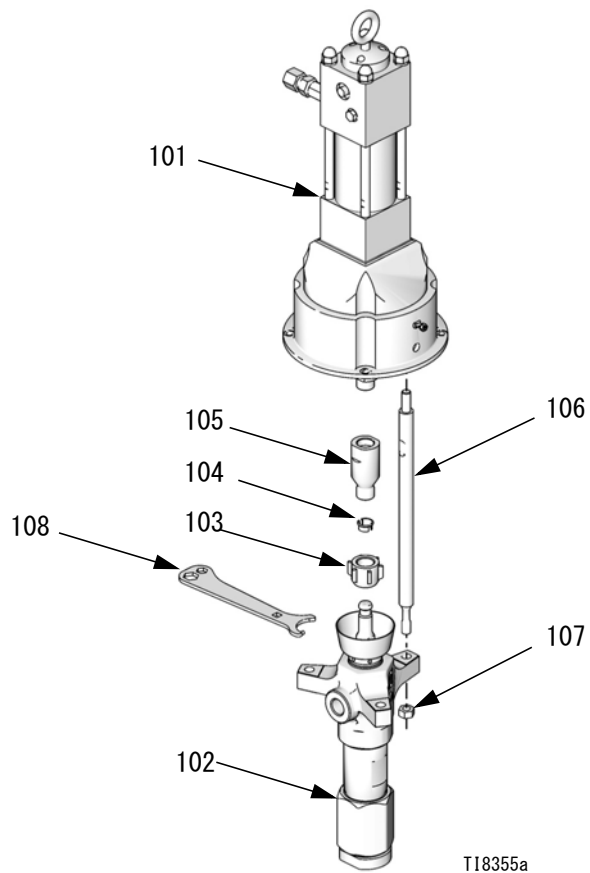
Dura-Flo ポンプ、NXT エアモーター付き



ポンプ部品番号	参照番号と説明							
	101	102	103	104	105	106	107	108
	MOTOR; see 311238	LOWER; see 311827	NUT, coupling	COLLAR, coupling	ADAPTER	ROD, tie	NUT, hex; 5/8-11	WRENCH
P16DSE	N22DNO	247192	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P16ESE	N22DTO	247192	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P16LSE	N22LNO	247192	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P16MSE	N22LTO	247192	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P21DSE	N22DNO	247190	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P21ESE	N22DTO	247190	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P21LSE	N22LNO	247190	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P21MSE	N22LTO	247190	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P21GSS	N22LRO	L220SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P21LSS	N22LNO	L220SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P24DSE	N22DNO	261657	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P24ESE	N22DTO	261657	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887

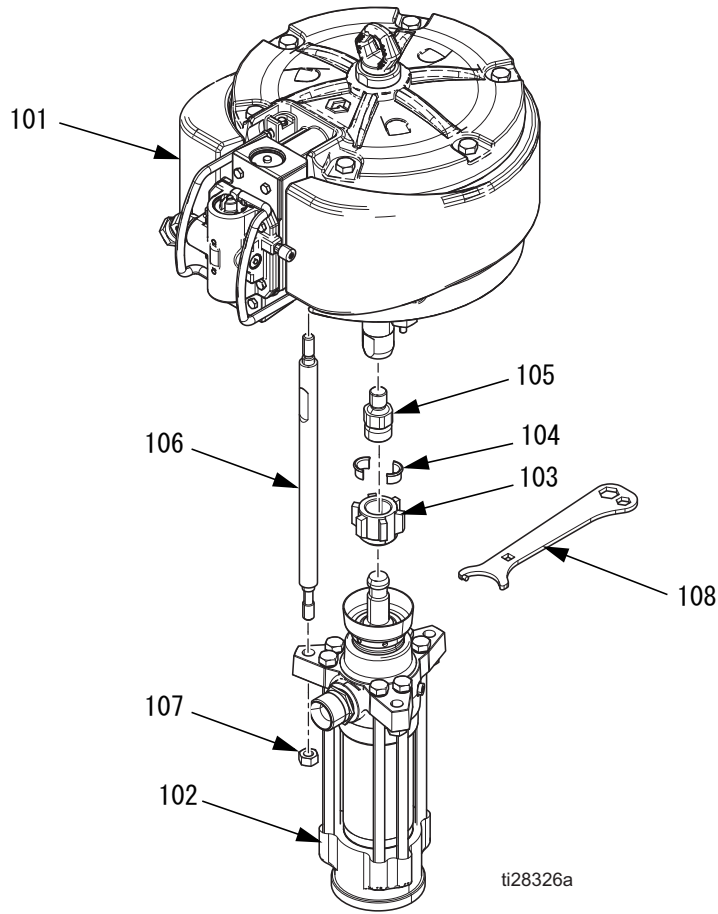
ポンプ部品番号	参照番号と説明							
	101	102	103	104	105	106	107	108
	MOTOR: see 311238	LOWER: see 311827	NUT, coupling	COLLAR, coupling	ADAPTER	ROD, tie	NUT, hex: 5/8-11	WRENCH
P24LSE	N22LN0	261657	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P24MSE	N22LT0	261657	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P25DSE	N34DN0	237514	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P25ESE	N34DT0	237514	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P25LSE	N34LN0	237514	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P25MSE	N34LT0	237514	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P30DSE	N34DN0	236470	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P30CSS	N34LR0	L220SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P30ESE	N34DT0	236470	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P30LSS	N34LN0	L220SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P30LSE	N34LN0	236470	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P30MSE	N34LT0	236470	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P31DSH	N22DN0	247168	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P31CSS	N22LR0	L145SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P31ESH	N22DT0	247168	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P31LSS	N22LN0	L145SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P31LSH	N22LN0	247168	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P31MSH	N22LT0	247168	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P40DSE	N34DN0	236456	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P40ESE	N34DT0	236456	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P40LSE	N34LN0	236456	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P40MSE	N34LT0	236456	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P45DSE	N65DN0	237514	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P45ESE	N65DT0	237514	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P45LSE	N65LN0	237514	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P45LSS	N65LN0	L290SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P45MSE	N65LT0	237514	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P46DSH	N34DN0	236458	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P46CSS	N34LR0	L145SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P46ESH	N34DT0	236458	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P46LSS	N34LN0	L145SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P46LSH	N34LN0	236458	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P46MSH	N34LT0	236458	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
P57LSS	N65LN0	L220SS	186925	184129	15H370	15H562	101712	112887
個数	1	1	1	2	1	3	3	1

Dura-Flo ポンプ、バイカウント 油圧モーター付き



ポンプ部品番号	参照番号と説明							
	101	102	103	104	105	106	107	108
	MOTOR: see 307158	LOWER: see 308354	NUT, coupling	COLLAR, coupling	ADAPTER	ROD, tie	NUT, hex: 5/8-11	WRENCH
237290	235345	236470	186925	184129	190287	184596	106166	112887
248817	235345	248816	186925	184129	190287	184596	106166	112887
個数	1	1	1	2	1	3	3	1

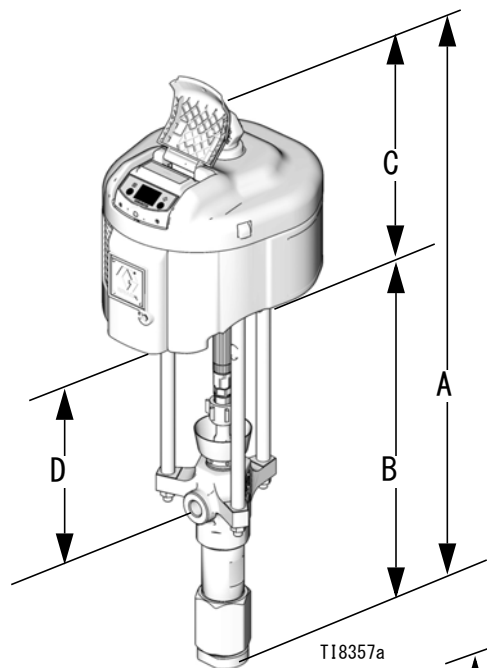
Dura-Flo ポンプ、Xtreme XL モーター



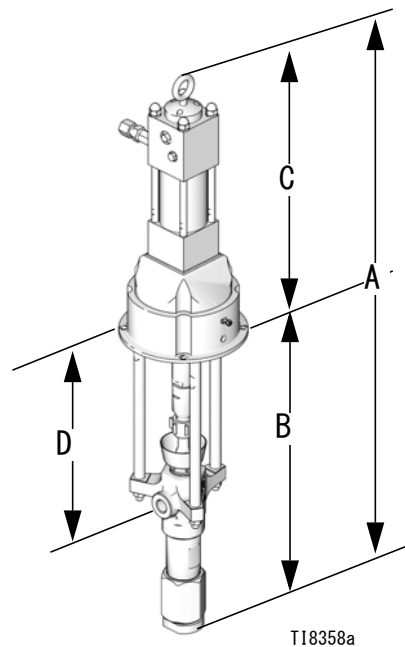
	参照番号と説明							
	101	102	103	104	105	106	107	108
ポンプ部品番号	MOTOR; see 334644	LOWER; see 311827	NUT, coupling	COLLAR, coupling	ADAPTER	ROD, tie	NUT, hex; 5/8-11	WRENCH
P71LSS	24X856	L290SS	184098	184129	C59707	C59708	106166	112887
個数	1	1	1	2	1	3	3	1

寸法

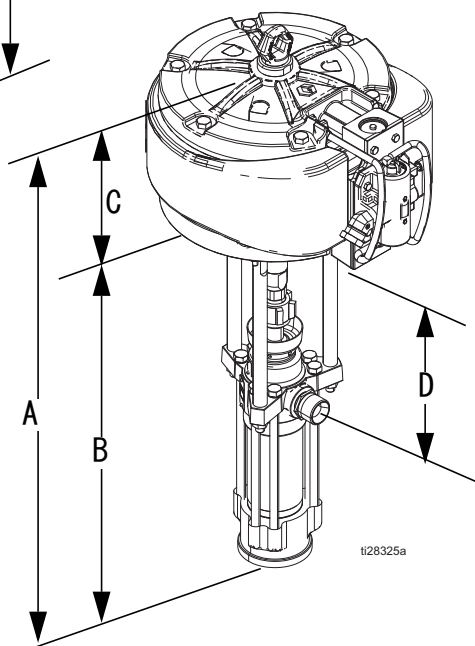
Dura-Flo ポンプ、NXT エアモーター付



Dura-Flo ポンプ、バイカウント油圧モーター付き

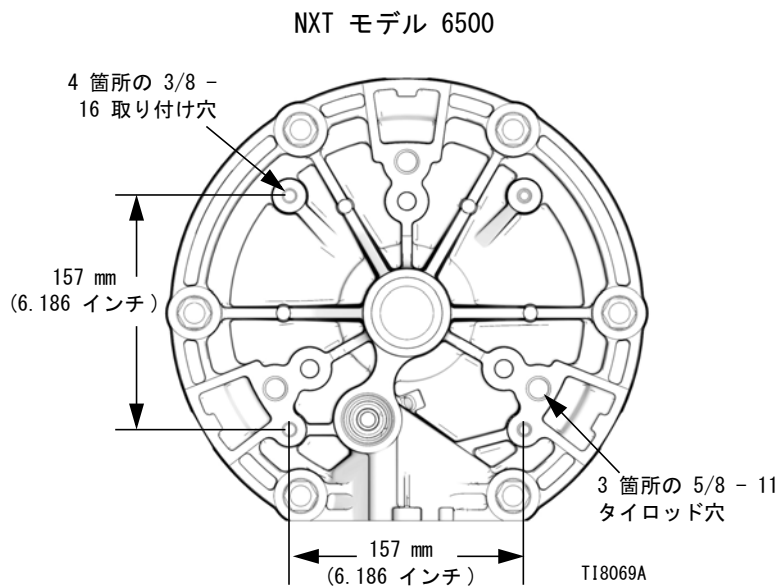
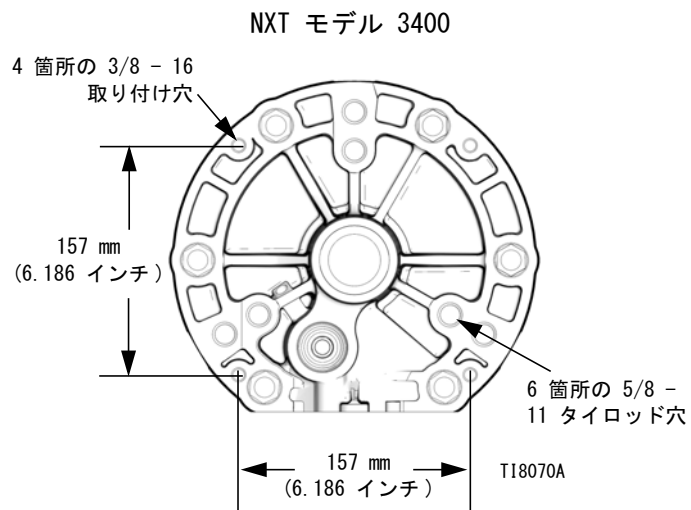
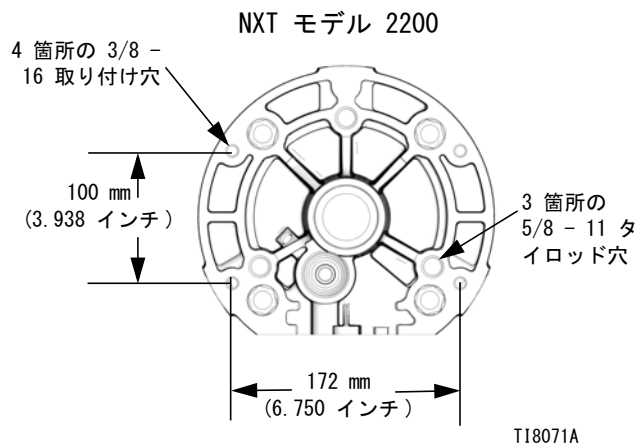


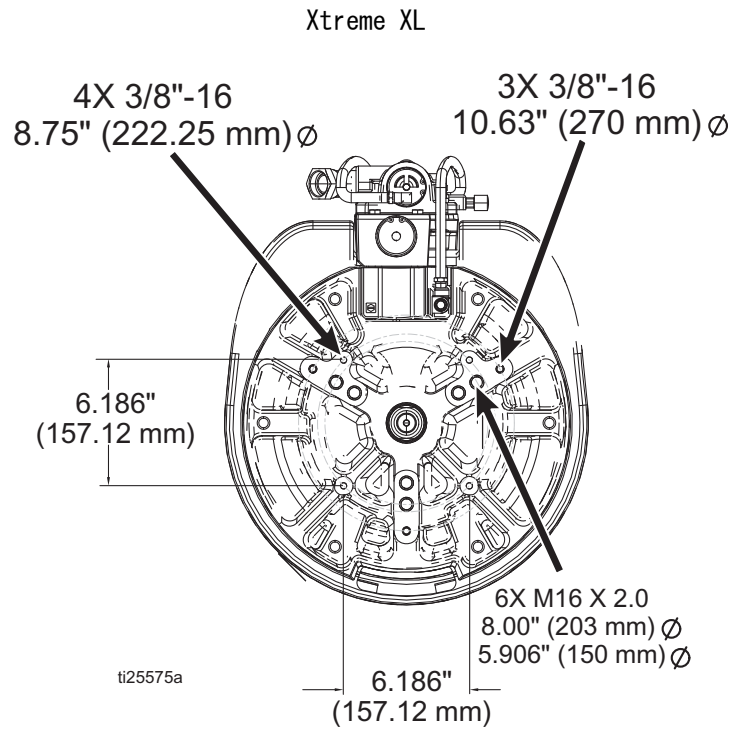
Dura-Flo ポンプ、Xtreme XL モーター



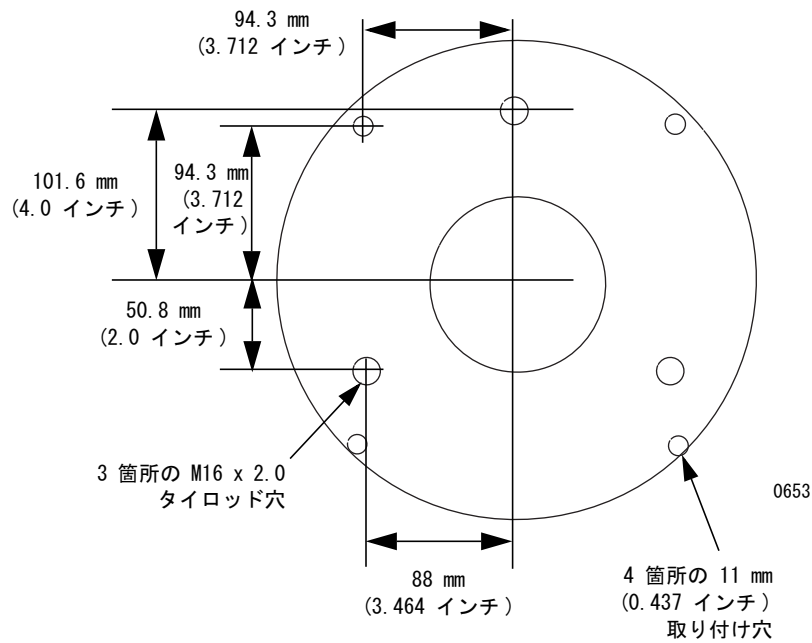
モーターモデル	ポンプモデル	A mm (インチ)	B mm (インチ)	C mm (インチ)	D mm (インチ)	重量 kg (ポンド) w/600、 750 下部	重量 kg (ポンド) w/900、 1200 下部
NXT モデル 2200	すべて	1100 (43.3)	756 (29.78)	340 (13.52)	430 (16.79)	42 (86)	56 (122)
NXT モデル 3400	すべて	1100 (43.3)	756 (29.78)	340 (13.52)	430 (16.79)	51 (92)	57 (126)
NXT モデル 6500	すべて	1100 (43.3)	756 (29.78)	340 (13.52)	430 (16.79)	適用なし	67 (146)
バイカウント	すべて	1344 (52.9)	681 (26.8)	663 (26.1)	350 (13.81)	適用なし	68 (150)
Xtreme XL	P71LSS	1308 (51.5)	920 (36.22)	390 (15.38)	587 (23.11)	適用なし	88.5 (195)

取り付け穴の配置





バイカウント



技術データ

比率	モデル、3 ページを参照してください。
最高使用液体圧力	モデル、3 ページを参照してください。
最大使用空気圧 / 油圧	モデル、3 ページを参照してください。
3.8 リットル (1 ガロン) 当たりのポンプサイクル	Dura-Flo 600 (145 cc):26.0 Dura-Flo 750 (180 cc):21.0 Dura-Flo 900 (220 cc):18.0 Dura-Flo 1200 (290 cc):12.5
60 cpm での液体流量	Dura-Flo 600 (145 cc):8.7 リットル / 分 (2.3 gpm) Dura-Flo 750 (180 cc):11.0 リットル / 分 (2.9 gpm) Dura-Flo 900 (220 cc):12.9 リットル / 分 (3.4 gpm) Dura-Flo 1200 (290 cc):17.4 リットル / 分 (4.6 gpm)
モーターピストン有効エリア	モーター説明書を参照してください。
ストローク長さ	モーター説明書を参照してください。
下部有効エリア	下部説明書 308354 を参照してください。
ポンプの最高動作温度	65.5° C (150° F)
モーターフィッティングサイズ	モーター説明書を参照してください。
液体インレットサイズ	下部説明書 308354 を参照してください。
液体アウトレットサイズ	下部説明書 308354 を参照してください。
音圧	NXT エアモーター説明書 311238 を参照してください。 パイクアウト 油圧モーター:1450 psi の油圧、25 サイクル / 分 (ISO 3744 に従って試験) Xtreme XL エアモーター、86.8 dB(A)、器具より 3.28 フィート (1 m) 離れてテストを実行。
音響出力	NXT エアモーター説明書 311238 を参照してください。 パイクアウト 油圧モーター:1450 psi の油圧、25 サイクル / 分 (ISO 3744 に従って試験) Xtreme XL エアモーター、96 dB(A)、70 psi (0.48 MPa, 4.8 bar)、20 cpm、ISO-9614-2. による。
接液部材料	下部説明書 308354 を参照してください。

ポンプ性能チャート (28 - 33 ページを参照してください)

液体アウトレット圧力

特定の流量 (lpm/gpm) および動作圧力 (A/B/C) における液体アウトレット圧力 (MPa/bar/psi) の求め方:

1. チャートの下端に希望する流量の位置を見つけます。
2. 選択した動作圧力曲線 (実線) と交差する点まで垂直線を上に辿ります。左の目盛まで進み、アウトレット液圧を読みます。

ポンプの空気消費量または油圧液消費量

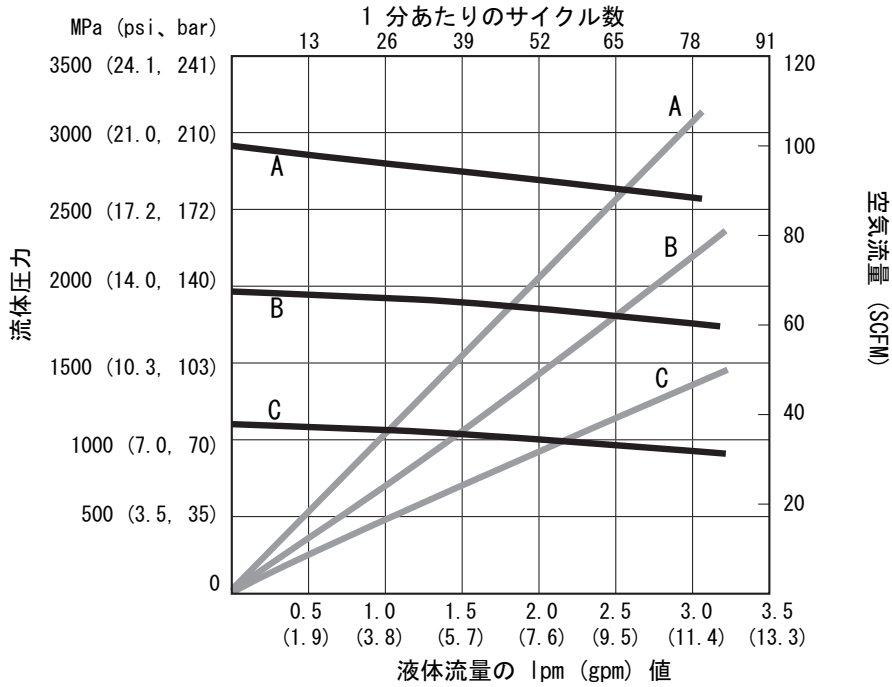
特定の流量 (lpm/gpm) および動作圧力 (A/B/C) における空気消費量または油圧消費量の求め方:

1. チャートの下端に希望する流量の位置を見つけます。
2. 選択した動作圧力曲線 (点線) と交差する点まで垂直線を上に辿ります。そこから左の目盛まで水平線を延ばし、空気消費量を読みます。

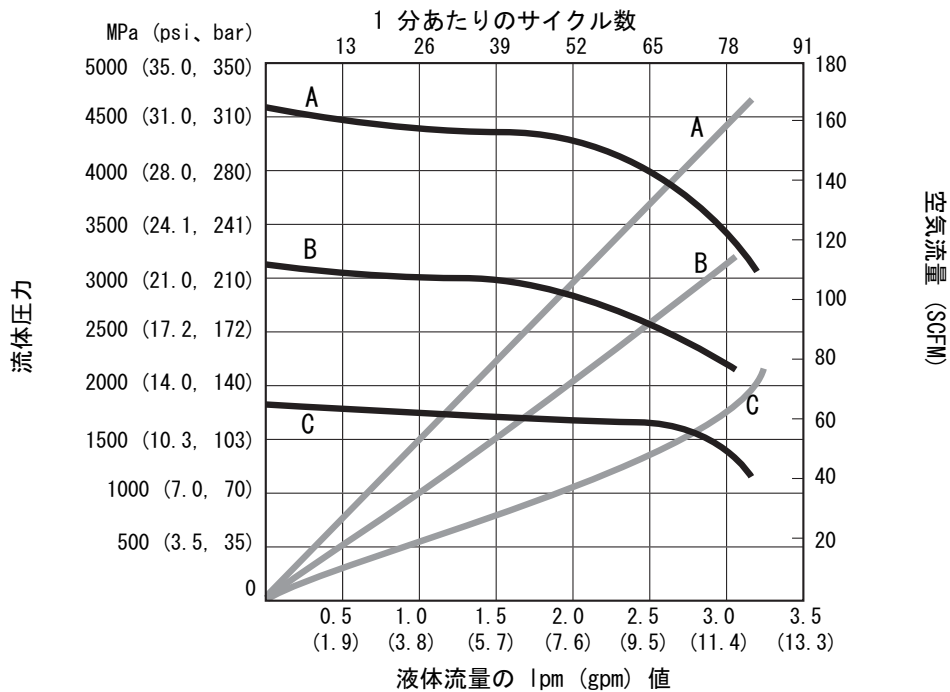
キー

- A 0.7 MPa、7 bar (100 psi) の空気圧または 10.5 MPa、105 bar (1500 psi) の油圧
 - B 0.5 MPa、4.9 bar (70 psi) の空気圧または 7.5 MPa、75 bar (1050 psi) の油圧
 - C 0.3 MPa、2.8 bar (40 psi) の空気圧または 4.2 MPa、42 bar (600 psi) の油圧
- 液体の試験：No. 10 Weight Oil

Dura-Flo 600 ポンプ、NXT モデル 2200 エアモーター、ポンプ比率 31:1



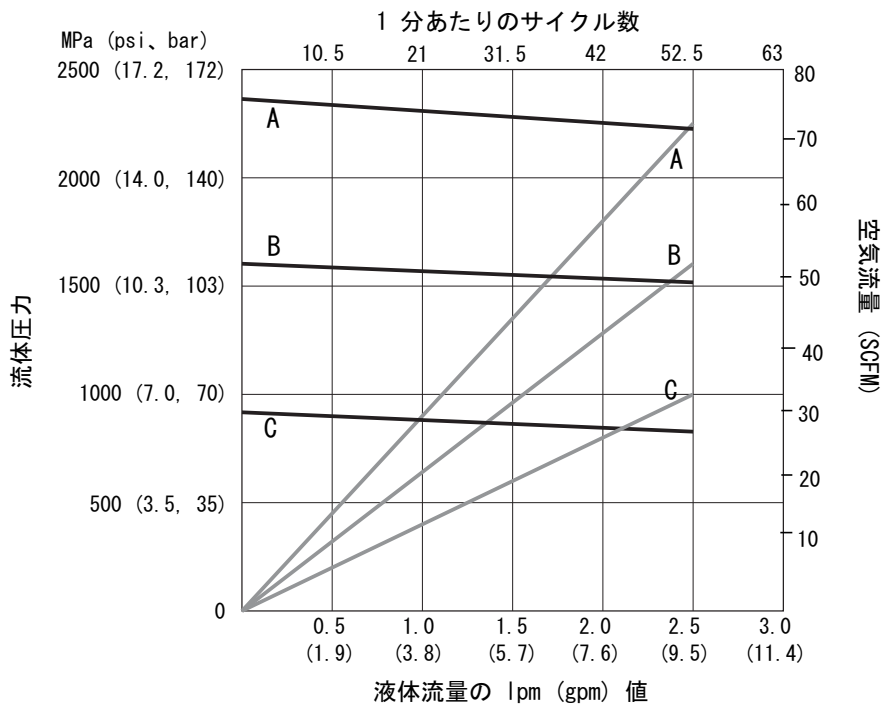
Dura-Flo 600 ポンプ、NXT モデル 3400 エアモーター、ポンプ比率 46:1



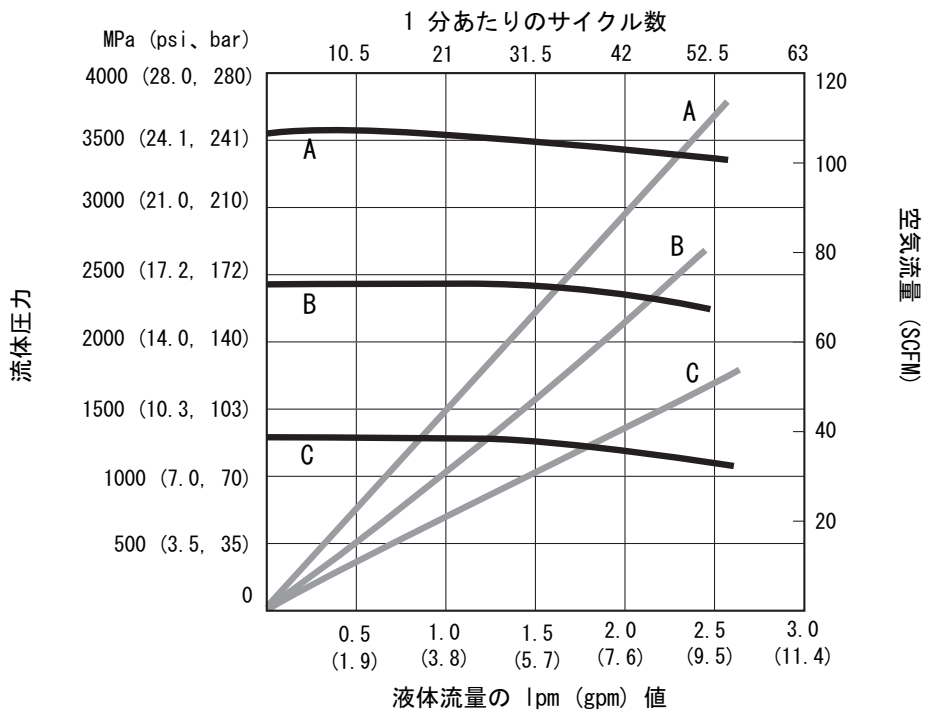
キー

- A 0.7 MPa、7 bar (100 psi) の空気圧または 10.5 MPa、105 bar (1500 psi) の油圧
 - B 0.5 MPa、4.9 bar (70 psi) の空気圧または 7.5 MPa、75 bar (1050 psi) の油圧
 - C 0.3 MPa、2.8 bar (40 psi) の空気圧または 4.2 MPa、42 bar (600 psi) の油圧
- 液体の試験：No. 10 Weight Oil

Dura-Flo 750 ポンプ、NXT モデル 2200 エアモーター、ポンプ比率 24:1



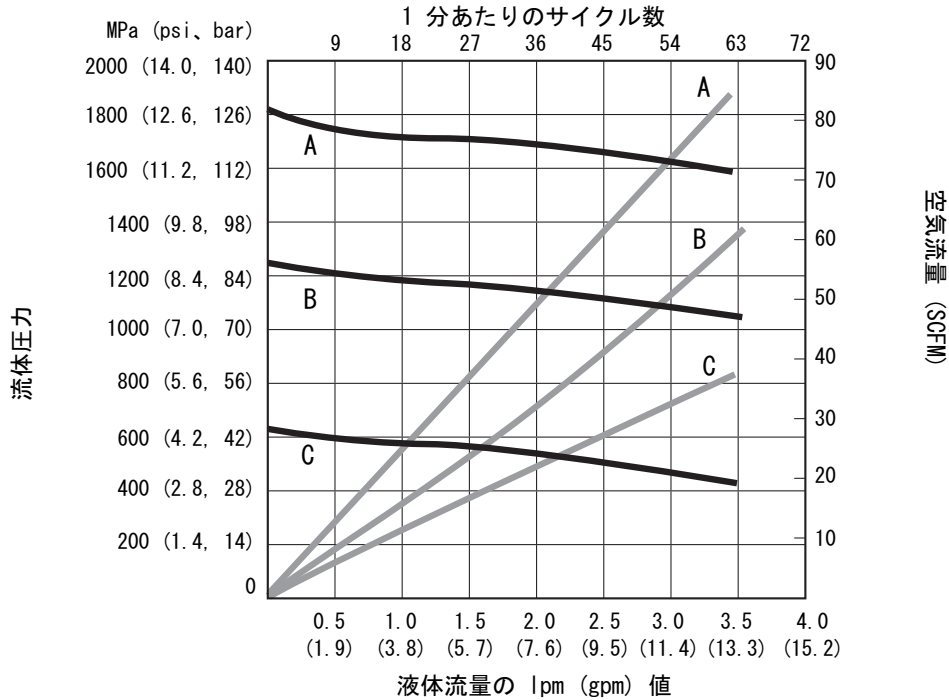
Dura-Flo 750 ポンプ、NXT モデル 3400 エアモーター、ポンプ比率 40:1



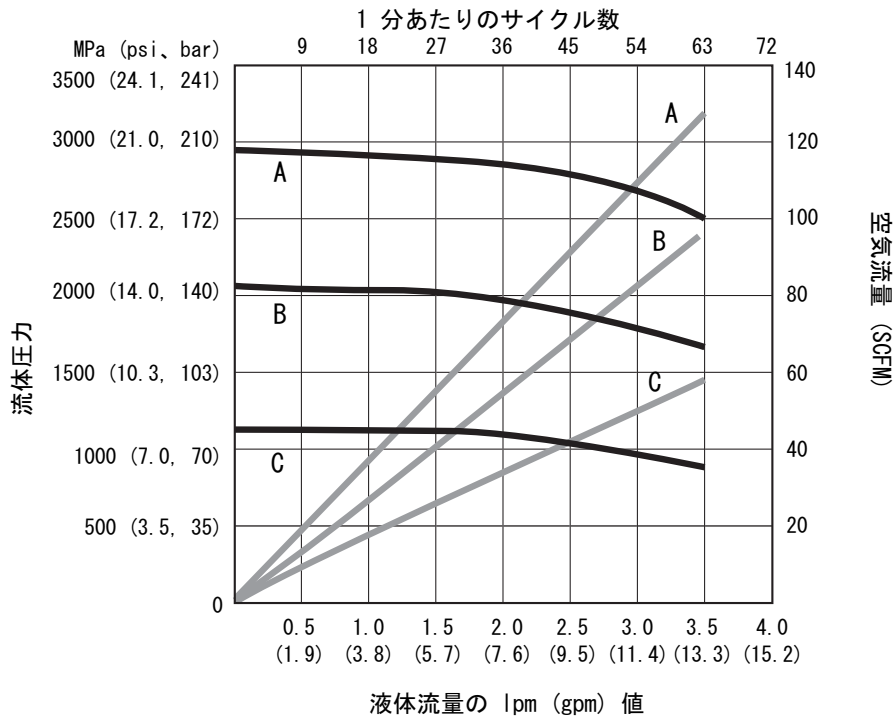
キー

- A 0.7 MPa、7 bar (100 psi) の空気圧または 10.5 MPa、105 bar (1500 psi) の油圧
 - B 0.5 MPa、4.9 bar (70 psi) の空気圧または 7.5 MPa、75 bar (1050 psi) の油圧
 - C 0.3 MPa、2.8 bar (40 psi) の空気圧または 4.2 MPa、42 bar (600 psi) の油圧
- 液体の試験：No. 10 Weight Oil

Dura-Flo 900 ポンプ、NXT モデル 2200 エアモーター、ポンプ比率 21:1

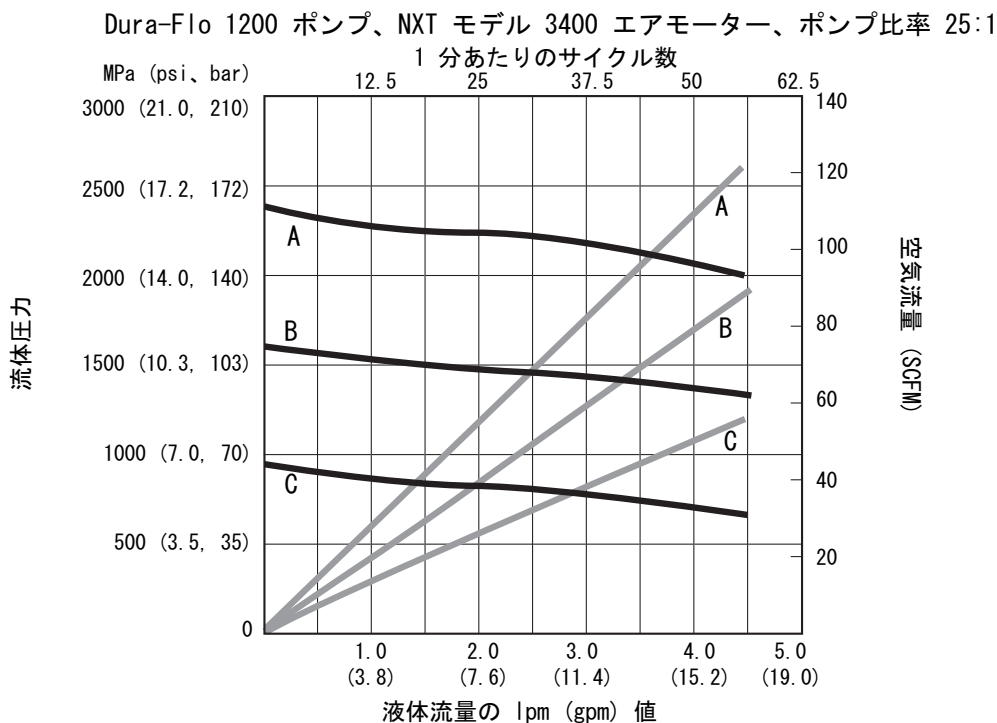
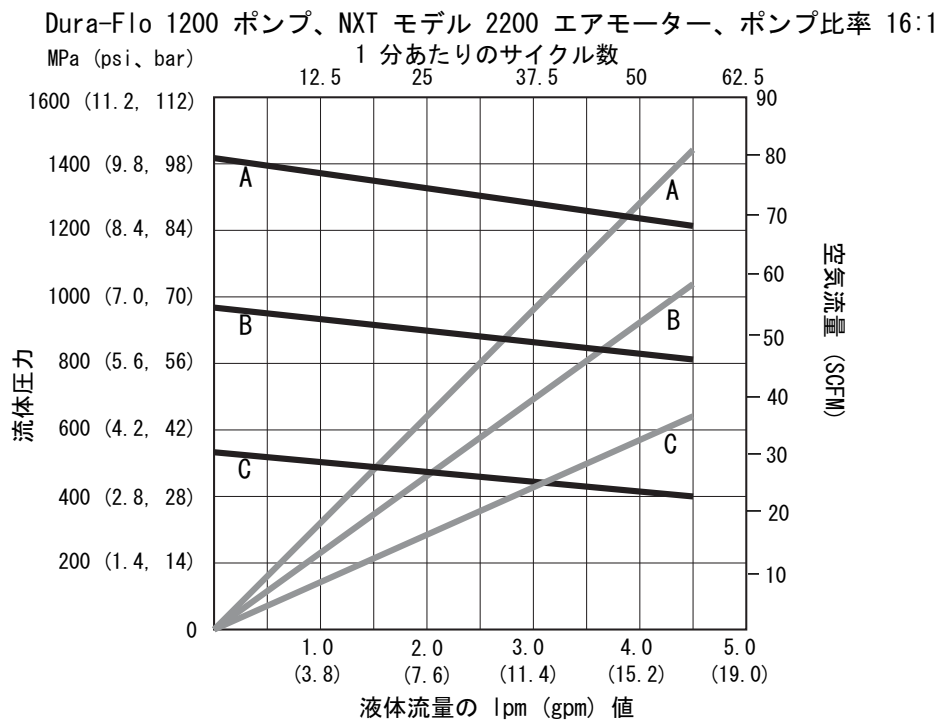


Dura-Flo 900 ポンプ、NXT モデル 3400 エアモーター、ポンプ比率 30:1



キー

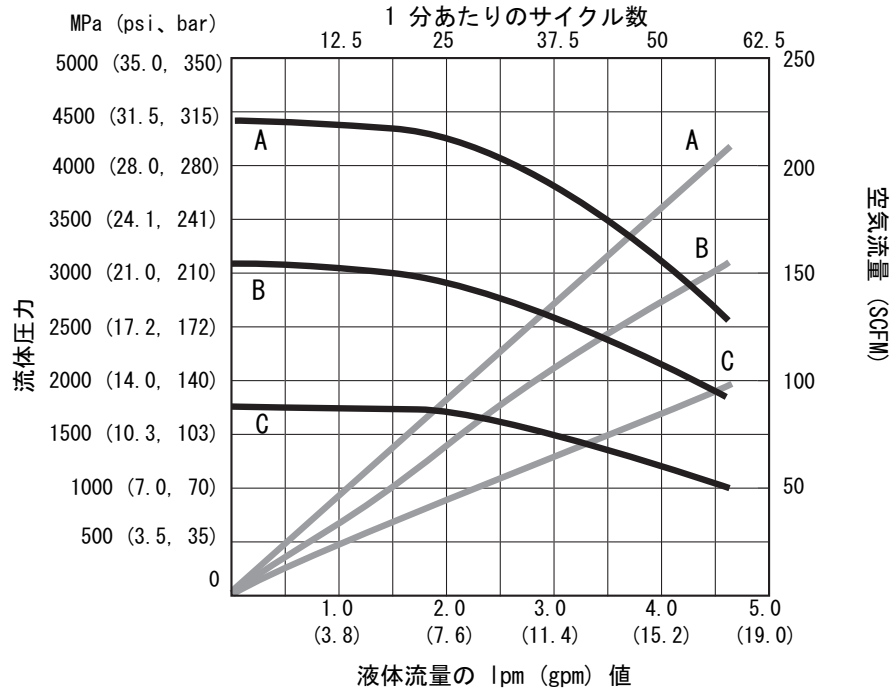
- A 0.7 MPa、7 bar (100 psi) の空気圧または 10.5 MPa、105 bar (1500 psi) の油圧
 - B 0.5 MPa、4.9 bar (70 psi) の空気圧または 7.5 MPa、75 bar (1050 psi) の油圧
 - C 0.3 MPa、2.8 bar (40 psi) の空気圧または 4.2 MPa、42 bar (600 psi) の油圧
- 液体の試験：No. 10 Weight Oil



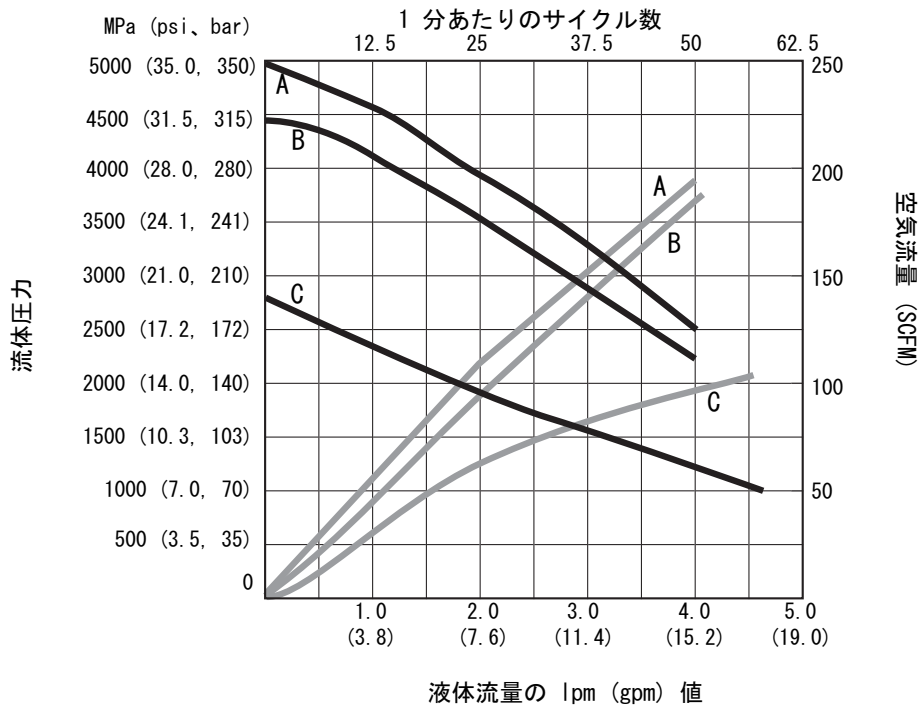
キー

- A 0.7 MPa、7 bar (100 psi) の空気圧または 10.5 MPa、105 bar (1500 psi) の油圧
 - B 0.5 MPa、4.9 bar (70 psi) の空気圧または 7.5 MPa、75 bar (1050 psi) の油圧
 - C 0.3 MPa、2.8 bar (40 psi) の空気圧または 4.2 MPa、42 bar (600 psi) の油圧
- 液体の試験：No. 10 Weight Oil

Dura-Flo 1200 ポンプ、NXT モデル 6500 エアモーター、ポンプ比率 45:1



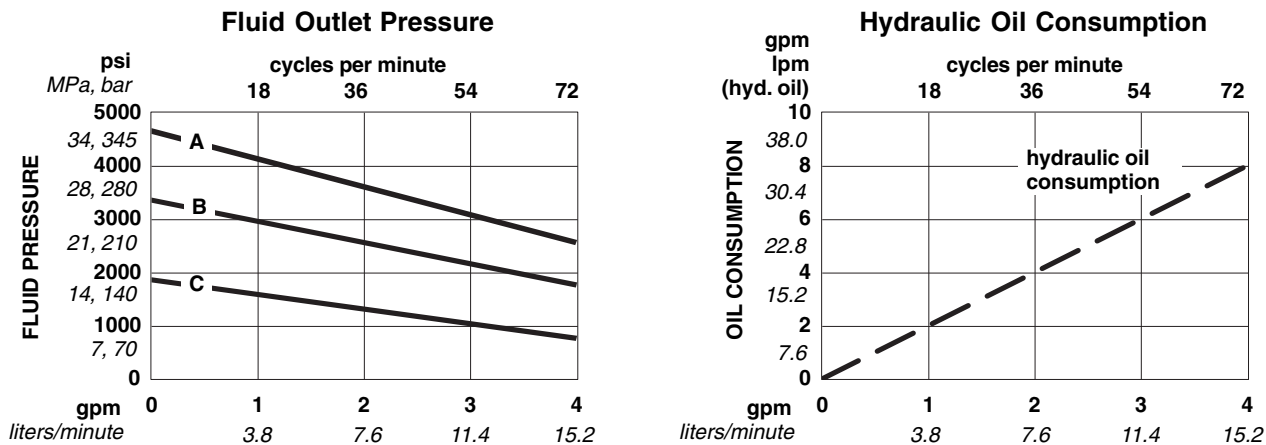
Dura-Flo 1200 Pumps、Xtreme XL エアモーター、ポンプ比率 71:1



キー

- A 0.7 MPa、7 bar (100 psi) の空気圧または 10.5 MPa、105 bar (1500 psi) の油圧
 - B 0.5 MPa、4.9 bar (70 psi) の空気圧または 7.5 MPa、75 bar (1050 psi) の油圧
 - C 0.3 MPa、2.8 bar (40 psi) の空気圧または 4.2 MPa、42 bar (600 psi) の油圧
- 液体の試験：No. 10 Weight Oil

Dura-Flo 900 ポンプ、バイカウント 油圧モーター



Graco Standard Warranty

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

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

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

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

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

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

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

Graco Information

Graco 製品についての最新情報には、www.graco.com に移動してください。

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

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

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

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

取扱説明書原文の翻訳。This manual contains Japanese. MM 311828

Graco Headquarters: Minneapolis

International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES · P. O. BOX 1441 · MINNEAPOLIS MN 55440-1441 · USA
Copyright 2006, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com

Revision J, February 2016