

Graco 4-Ball Pump Technology



4ボールポンプ テクノロジー
高性能循環ポンプ



信頼の品質、先進のテクノロジー

4ボールピストンロアポンプ

グラコの計量ピストンポンプは
低サイクル速度往復動作で
高流量を供給します。

この万能な技術は
広範囲の用途で利用できます。

新しい4ボールピストンポンプは
ローシュアーを生成し、
せん断に敏感な材料の低圧、
高流量アプリケーションに適しています。



適応用途

- 塗料循環
- 流体移送、供給

適用材料

- 水性塗料
- 溶剤塗料
- 酸性ワニス、エナメル、ラッカー



最新の低圧、高流量テクノロジー

グラコ4ボールポンプは設置とメンテナンスをさらに容易にします。

すべてのロアポンプが、空気圧・油圧・電動式で使用できるだけでなく、ポンプサイズが同じであれば多くのシリンダーやピストン等の**共通部品**を容易に取替え可能です。

さらに**新しい特徴**として、

クローズドウェットカップ、ステンレスシート、スプリング調整パッキン等があります。

新クローズドウェットカップ

- メンテナンスを減らすことによりオペレーター作業の最小化
- パッキン潤滑を一貫して行う

表面処理の向上

- クロメックスロッドを標準品として耐久性の高いポンプ性能を実現
- マックスライフシリンダーは最大の磨耗と摩擦抵抗に耐えることができます

ステンレスまたは超硬シート

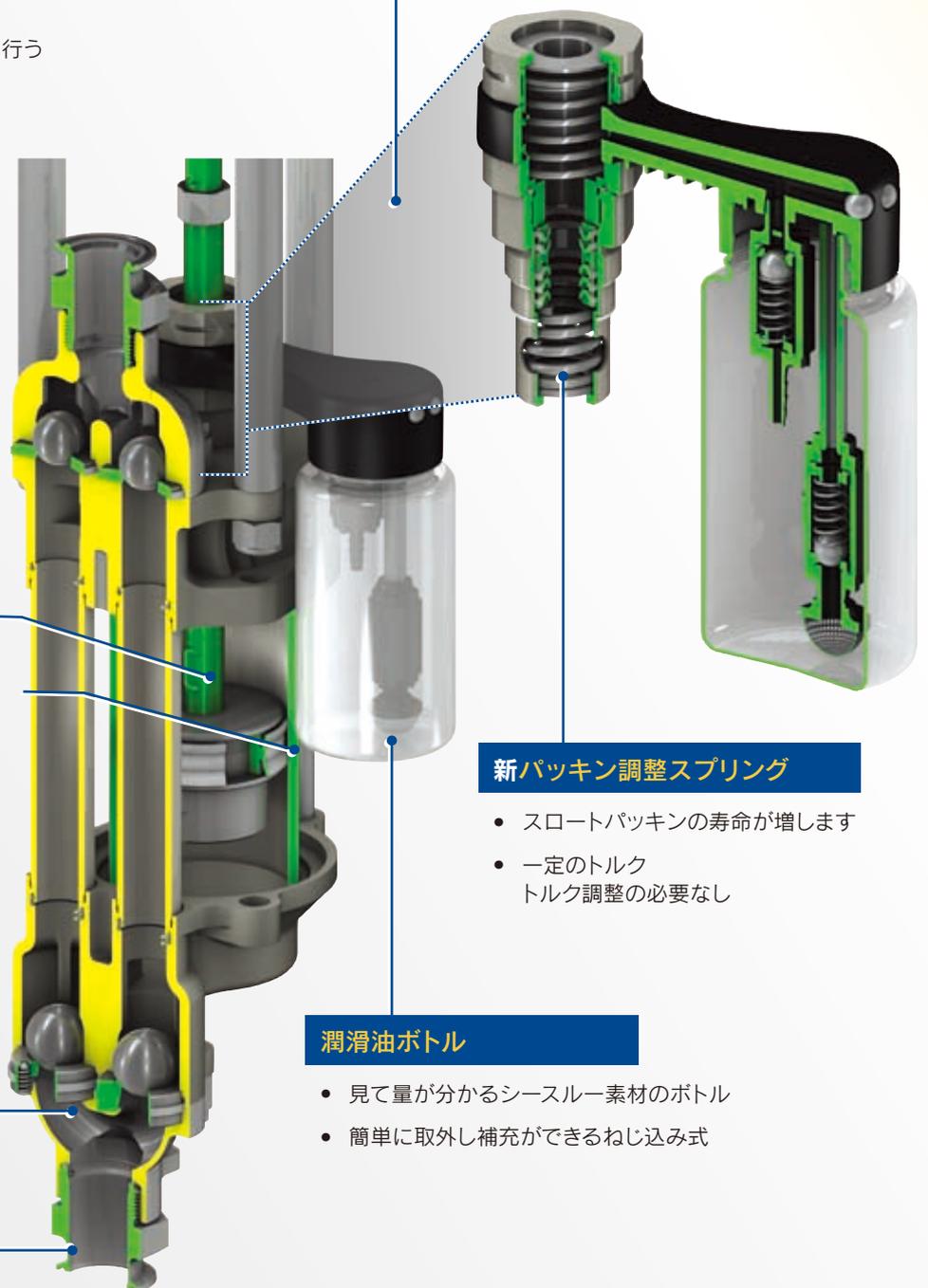
NPTまたはTriクランプ継手

潤滑油ボトル

- 見て量分かるシースルー素材のボトル
- 簡単に取外し補充ができるねじ込み式

新パッキン調整スプリング

- スロートパッキンの寿命が増します
- 一定のトルクトルク調整の必要なし





エア駆動モーター

NXT モーター搭載エアの駆動ハイフローポンプは長期持続の耐久性を標準装備され、過酷なフィニッシング用途で取扱えるポンプです。

- メンテナンス容易化のためのモジュール設計
- 頑丈な本体は錆びたり凹んだりしません
- 市場最高の技術のエアモーター
- 凍結防止コントロールは停止を防ぎます
- エアコントロール一体型
- データトラック(オプション)
 - ▶ 空打ち防止
 - ▶ ポンプ診断
 - ▶ 材料使用量の記録

油圧モーター

現場で実績のある、エネルギー効率の良いバイカウントポンプ。信頼される静かで凍結しない性能、同等のエア駆動システムより3倍の効率です。3種類のモータータイプの中よりアプリケーションにあったサイズをお選びいただくことができます。

- 低騒音
- 凍結なし
- エア駆動よりも効率3倍
- 少ない運転コスト

電動モーター

E-Flo® 電動駆動ユニットのエネルギー効率とピストンポンプの利点が備わっています。デュアルのロアポンプによって、出口圧力の変動を最小限にします。オンラインメンテナンスで修理を簡易化し休止時間を削減します。高度な制御をコンピューターもしくはPLCによって動作を遠隔監視を成し遂げます。

- 低騒音
- 凍結なし
- エア駆動よりも効率3倍
- プロセス制御&フィードバック
- ゆっくりとした、スムーズな切替え

ご注文にあたって

ハイフロー

		1.7:1	2:1	2.3:1	3:1	3.3:1	3.5:1	4:1	4.4:1	4.5:1
ポンプ仕様	ポンプ圧力比	1.7:1	2:1	2.3:1	3:1	3.3:1	3.5:1	4:1	4.4:1	4.5:1
	容量/サイクル	4000cc	2000cc	3000cc	1500cc	4000cc	2000cc	1000cc	3000cc	1500cc
	モーターサイズ	3400	2200	3400	2200	6500	3400	2200	6500	3400
	最高使用圧力 (bar)	11.7	13.8	15.8	20	22.4	23.4	27.6	30.3	31
	最高エア供給圧力 (bar)	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	最高吐出量 (60サイクル時、L/min)	238.6	119.3	179	87.9	238.6	119.3	64	179	87.9
取扱説明書	ポンプ取扱説明書	3A0-538								
	ロアポンプ取扱説明書	3A0-540	3A0-539	3A0-540	3A0-539	3A0-540	3A0-539	3A0-539	3A0-540	3A0-539
	モーター取扱説明書	311-238	311-238	311-238	311-238	311-238	311-238	311-238	311-238	311-238
入/出口径	ポンプ入口径 (NPTとTriクランプ)	2	1-1/2	2	1-1/2	2	1-1/2	1-1/2	2	1-1/2
	ポンプ出口径 (NPTとTriクランプ)	2	1	2	1	2	1	1	2	1

		ロアポンプタイプ	シリンダー	継手	モータータイプ	テータトラック													
ポンプ構成	ポンプ単体	CS	ハードクローム	NPT	ローノイズ	●	JC1-7L1	JC2-0L1	JC2-3L1	JC3-0L1	JC3-3L1	JC3-5L1	JS4-0M1	JC4-4L1	JC4-5L1				
							JC1-7M1	JC2-0M1	JC2-3M1	JC3-0M1	JC3-3M1	JC3-5M1	JS4-0R1	JC4-4M1	JC4-5M1				
							ハードクローム	NPT	ローノイズ	●	JS1-7L1	JS2-0L1	JS2-3L1	JS3-0L1	JS3-3L1	JS3-5L1	JS4-0S1	JS4-4L1	JS4-5L1
											JS1-7M1	JS2-0M1	JS2-3M1	JS3-0M1	JS3-3M1	JS3-5M1	JS4-0L5	JS4-4M1	JS4-5M1
											JS1-7R1	JS2-0R1	JS2-3R1	JS3-0R1	JS3-3R1	JS3-5R1	JS4-0M5	JS4-4R1	JS4-5R1
							マックススライフ	Triクランプ	ローノイズ	●	JS1-7S1	JS2-0S1	JS2-3S1	JS3-0S1	JS3-3S1	JS3-5S1	JS4-0R5	JS4-4S1	JS4-5S1
		JS2-0L5	JS2-0L5	JS3-0L5	JS3-0L5	JS3-5L5					JS4-0S5	JS4-0S5	JS4-5L5						
		JS2-0M5	JS2-0M5	JS3-0M5	JS3-0M5	JS3-5M5					JS4-0L2	JS4-0L2	JS4-5M5						
		JS2-0R5	JS2-0R5	JS3-0R5	JS3-0R5	JS3-5R5					JS4-0M2	JS4-0M2	JS4-5R5						
		JS2-0S5	JS2-0S5	JS3-0S5	JS3-0S5	JS3-5S5					JS4-0R2	JS4-0R2	JS4-5S5						
		JS1-7L2	JS2-0L2	JS2-3L2	JS3-0L2	JS3-3L2					JS3-5L2	JS4-0S2	JS4-4L2	JS4-5L2					
		マックススライフ	NPT	ローノイズ	●	JS1-7M2	JS2-0M2	JS2-3M2	JS3-0M2	JS3-3M2	JS3-5R2	JS3-0L6	JS4-4M2	JS4-5M2					
	JS1-7R2					JS2-0R2	JS2-3R2	JS3-0S2	JS3-3S2	JS3-5S2	JS4-0M6	JS4-4R2	JS4-5R2						
	JS1-7S2					JS2-0S2	JS2-3S2	JS3-0S2	JS3-3S2	JS3-5S2	JS4-0R6	JS4-0S2	JS4-5S2						
	JS2-0L6					JS2-0L6	JS3-0L6	JS3-0L6	JS3-5L6	JS4-0S6	JS4-0S6	JS4-5L6							
	JS2-0M6					JS2-0M6	JS3-0M6	JS3-0M6	JS3-5M6	JS4-0M6	JS4-0M6	JS4-5M6							
	JS2-0R6					JS2-0R6	JS3-0R6	JS3-0R6	JS3-5R6	JS4-0R6	JS4-0R6	JS4-5R6							
	パッケージ	SST	ハードクローム	Triクランプ	ローノイズ	●	703-MSN*	703-MSN*	703-MSN*	703-MSN*	703-MSN*	704-MSN*	704-MSN*	704-MSN*	704-MSN*				
							703-SSN*	703-SSN*	703-SSN*	703-SSN*	703-SSN*	704-SSN*	704-SSN*	704-SSN*					
							703-MST*	703-MST*	703-MST*	703-MST*	703-MST*	704-MST*	704-MST*	704-MST*					
							703-SST*	703-SST*	703-SST*	703-SST*	703-SST*	704-SST*	704-SST*	704-SST*					
							704-MSN*												
							704-SSN*												

*パッケージにはポンプ、壁ブラケット、エアコントロール、テータトラックが含まれています。

バイカウント

ポンプ仕様	容量/サイクル	2000 cc	1500 cc	4000 cc	1000 cc	3000 cc	750 cc	2000 cc
	モーターサイズ	バイカウント I	バイカウント I	バイカウント II	バイカウント I	バイカウント II	バイカウント I	バイカウント II
	最高使用圧力 (bar)	12	16	21	21	28	31	32
	最高油圧供給圧力 (bar)	103	103	83	103	83	103	83
	オイル流量 (60サイクル時、L/min)	13.2	13.2	45	13.2	45	11.3	45
	最大吐出量 (60サイクル時、L/min)	119.3	87.9	238.6	64	179	36.4	119.3
取扱説明書	ポンプ取扱説明書	3A0-537	3A0-537	3A0-537	3A0-537	3A0-537	3A0-537	3A0-537
	ロアポンプ取扱説明書	3A0-539	3A0-539	3A0-540	3A0-539	3A0-540	3A0-539	3A0-539
	モーター取扱説明書	308-330	308-330	308-048	308-330	308-048	308-330	308-048
入/出口径	油圧入口径	3/4 (37°フレア)	3/4 (37°フレア)	3/4 npt (f)	3/4 (37°フレア)	3/4 npt (f)	3/4 (37°フレア)	3/4 npt (f)
	油圧出口径	7/8 (37°フレア)	7/8 (37°フレア)	1 npt (f)	7/8 (37°フレア)	1 npt (f)	7/8 (37°フレア)	1 npt (f)
	ポンプ入口径 (NPTとTriクランプ)	1-1/2	1-1/2	2	1-1/2	2	1-1/2	2
	ポンプ出口径 (NPTとTriクランプ)	1	1	2	1	2	1	2

		材質	シリンダー	継手								
ポンプ仕様	CS	ハードクローム	窒化	NPT	24E-331	24E-328	24E-340	24E-325	24E-337	-	24E-334	
					-	-	-	-	-	24E-322	-	
					24E-491	24E-489	24E-341	24E-487	24E-338	24E-485	24E-493	
	SST	マックススライフ	NPT	24E-492	24E-490	24E-342	24E-488	24E-339	24E-486	24E-494		
				ハードクローム	Triクランプ	24E-332	24E-329	-	24E-326	-	24E-323	24E-335
						24E-333	24E-330	-	24E-327	-	24E-324	24E-336

注意: 連続用途には、毎分12サイクル以下、断続用途には毎分20サイクル以下を推奨します。

E-Flo

モデル		1500	2000	3000	4000
ポンプ構成	容量/サイクル	1500 cc	2000 cc	3000 cc	4000 cc
	電動モーター	3 HP	5 HP	5 HP	5 HP
	最高使用圧力 (bar)	29*	32	23	17
	吐出量 (20サイクル時、L/min)	31	45	61	85.5
取扱説明書	ポンプ取扱説明書	311-593	311-593	311-593	311-593
	ロアポンプ取扱説明書	3A0-539	3A0-539	3A0-539	3A0-539
	モーター取扱説明書	311-593	311-593	311-593	311-593
入/出口径	ポンプ入口径	2 Tri クランプ	2 Tri クランプ	2 Tri クランプ	2 Tri クランプ
	ポンプ出口径	2 Tri クランプ	2 Tri クランプ	2 Tri クランプ	2 Tri クランプ

		モータータイプ	センサータイプ	ロアポンプタイプ	架台							
ポンプ構成	モーターなし	センサーなし	SST	●	EP0-070	EP0-010	EP0-020	EP0-030				
					EP0-071	EP0-011	EP0-021	EP0-031				
					EP0-080	EP0-040	EP0-050	EP0-060				
			マックスライフ	●	EP0-081	EP0-041	EP0-051	EP0-061				
					EP0-170	EP0-110	EP0-120	EP0-130				
					EP0-171	EP0-111	EP0-121	EP0-131				
		ATEX/FM	SST	●	EP0-180	EP0-140	EP0-150	EP0-160				
					EP0-181	EP0-141	EP0-151	EP0-161				
					EP0-181	EP0-141	EP0-151	EP0-161				
			マックスライフ	●	EP3-070	EP1-010	EP1-020	EP1-030				
					EP3-071	EP1-011	EP1-021	EP1-031				
					EP3-080	EP1-040	EP1-050	EP1-060				
	ATEX	センサーなし	SST	●	EP3-081	EP1-041	EP1-051	EP1-061				
					EP3-170	EP1-110	EP1-120	EP1-130				
					EP3-171	EP1-111	EP1-121	EP1-131				
		ATEX/FM	SST	●	EP3-180	EP1-140	EP1-150	EP1-160				
					EP3-181	EP1-141	EP1-151	EP1-161				
					EP3-181	EP1-141	EP1-151	EP1-161				
	FM	センサーなし	SST	●	EP4-070	EP2-010	EP2-020	EP2-030				
					EP4-071	EP2-011	EP2-021	EP2-031				
					EP4-080	EP2-040	EP2-050	EP2-060				
			マックスライフ	●	EP4-081	EP2-041	EP2-051	EP2-061				
					EP4-170	EP2-110	EP2-120	EP2-130				
					EP4-171	EP2-111	EP2-121	EP2-131				
ATEX/FM		SST	●	EP4-180	EP2-140	EP2-150	EP2-160					
				EP4-181	EP2-141	EP2-151	EP2-161					
				EP4-181	EP2-141	EP2-151	EP2-161					
		マックスライフ	●	EP4-181	EP2-141	EP2-151	EP2-161					
				EP4-181	EP2-141	EP2-151	EP2-161					
				EP4-181	EP2-141	EP2-151	EP2-161					

* モーターなしで5HPモーターを取付けると、最高使用圧力は31 barまで出力可能。

注意：連続ポンプ運転用途では、毎分12サイクル以下、断続ポンプ運転用途では毎分20サイクル以下を推奨します。



アクセサリ

アジテーター類

- 231-414 ヘビーデューティーアジテーター (エレベーター付き)、ドラムカバー、サイフォンキット
- 231-413 231-414と同様、サイフォンキットなし
- 238-157 ヘビーデューティー バックギアアジテーター
- 240-209 238-157と同様、サイフォンキット付き

エア供給機器類

- 217-074 エアフィルター (40ミクロン)
- 181-521 大流量エアレギュレーター (最大5600 L/min, 5.2 bar)
- 206-197 大流量エアレギュレーター (最大5600 L/min, 8.7 bar)
- 207-755 大流量エアレギュレーター (最大10800 L/min, 8.7 bar)
- 214-849 エアブリケータ (3/4 npt (f)、ボウル容量 253 g)
- 217-072 エアFRLキット* (2200/3400)
- 217-073 エアFRLキット* (6500)
- 222-345 エアFRLキット* (2200/3400/グラットン、ホース、ブラケット、ゲージ、スイベルアダプター付き)

*FRL: フィルター、レギュレーター、潤滑

- NXT-011 一体型エアコントロール、NXTエアモーター用

バックプレッシャーレギュレーター類 (BPR)

- 208-997 メカニカル (57 L/min, 最大動作圧力 12.6 bar, 1-1/4 npt)
- 236-770 メカニカル (16 L/min, 最大動作圧力 12.6 bar, 3/8 npt)
- 916-154 超硬、メカニカル (57 L/min, 最大動作圧力 12.6 bar, 1-1/4 npt)
- 288-117 エア (76 L/min, 最大動作圧力 21 bar, 1-1/4 npt)
- 288-311 エア (76 L/min, 最大動作圧力 21 bar, 1-1/2 npt)
- 288-262 エア (76 L/min, 最大動作圧力 21 bar, 2 Tri クランプ)
- 224-486 ローシエアメカニカル (76 L/min, 最大動作圧力 21 bar, 1-1/2 npt)
- 223-824 ローシエアメカニカル (75 L/min, 最大動作圧力 21 bar, 2 サニタリー)
- 15J-498 空気圧 BPR コンバージョンキット
- 24E-709 BPRキット 750 cc ロアポンプ用
- 24E-722 BPRキット 1000 cc ~ 4000 cc ロアポンプ用

継手類

- 16F-044 アダプター MxF (1 npt × 1 bspp)
- 16F-045 アダプター MxF (1-1/2 npt × 1-1/2 bspp)
- 16F-046 アダプター MxF (2 npt × 2 bspp)
- 15J-423 継手 (2 Tri クランプ × 2 npt)
- 15J-639 継手 (1-1/2 Tri クランプ × 2 Tri クランプ)

流体フィルター

- 244-053 低圧、PTFE、フロロエラストマー、SUS (60メッシュ)
- 247-479 流体フィルターキット、3/4 npt (f) SUS
- 247-480 流体フィルターキット、1 npt (f) SUS
- 247-474 流体フィルターキット、アルミニウム
- 915-515 低圧バグフィルター (57 L/min, 21 bar, CS)
- 915-516 低圧バグフィルター (57 L/min, 21 bar, SUS)
- 915-517 低圧バグフィルター (113 L/min, 21 bar, CS)
- 915-518 低圧バグフィルター (113 L/min, 21 bar, SUS)
- 213-057 低圧 RA フィルター* (23 L/min, 30メッシュ, 3/4 npt)
- 213-058 低圧 RA フィルター* (23 L/min, 60メッシュ, 3/4 npt)
- 213-059 低圧 RA フィルター* (23 L/min, 100メッシュ, 3/4 npt)
- 213-060 低圧 RA フィルター* (23 L/min, 150メッシュ, 3/4 npt)
- 213-061 低圧 RA フィルター* (23 L/min, 200メッシュ, 3/4 npt)
- 213-062 低圧 RA フィルター* (76 L/min, 30メッシュ, 3/4 npt)
- 213-063 低圧 RA フィルター* (76 L/min, 60メッシュ, 3/4 npt)
- 213-064 低圧 RA フィルター* (76 L/min, 100メッシュ, 3/4 npt)
- 213-065 低圧 RA フィルター* (76 L/min, 150メッシュ, 3/4 npt)
- 213-066 低圧 RA フィルター* (76 L/min, 200メッシュ, 3/4 npt)

*RA フィルター: フィルターの汚れを警告します。

圧力計

- 187-875 圧力計 (最大 0.21 MPa, SUS)
- 187-874 圧力計 (最大 0.7 MPa, SUS)
- 187-873 圧力計 (最大 1.4 MPa, SUS)
- 187-876 圧力計 (最大 2.1 MPa, SUS)

搭載用部品

- 255-143 壁取付ブラケット NXT とバイカウントモーター用
- 253-692 スタンド NXT とバイカウントモーター (750 ~ 2000 cc) 用
- 218-742 スタンド NXT とバイカウントモーター (3000 ~ 4000 cc) 用
- 247-312 壁取付とフロアスタンドアダプター NXT 2200 モーター用
- 16E-086 壁取付とフロアスタンドアダプター バイカウント I、I+ モーター用
- 287-884* ヘビーデューティーカート
- 287-919* ライトカート
- 222-011 アースクランプ
- 15H-884 E-Flo 用スタンド

電動モーターアクセサリ類

- 120-373 手元 I/O ボックス
- 15J-755 センサー循環キット
- 288-414 ギアボックス潤滑油、12パック入り

油圧モーターアクセサリ類

- 189-305 ヨークとロッド修理用組み付け工具 (バイカウント I)
- 239-805 吸入バルブシート、リリーフバルブ超硬シート付き (バイカウント I)
- 239-865 吸入バルブシート、リリーフバルブと超硬シートなし (バイカウント I)
- 237-744 吸入バルブシート、内蔵型圧力リリーフバルブ付き (バイカウント II)
- 180-529 吸入バルブシート、リリーフバルブなし (バイカウント II)
- 515-258 油圧コントロールバルブ 3/4 npt 入口、3/4 npt 出口、1/4 npt ドレン、1/4 npt 圧力計ポート
- 512-150 油圧遮断バルブ、最大 138 bar, 1/2 npt (f) (f) (f)
- 102-644 油圧遮断バルブ、最大 207 bar, 3/4 npt (f) (f) (f)
- 102-646 油圧遮断バルブ、最大 207 bar, 1 npt (f) (f) (f)
- 169-236 油圧オイル 18.9 L

エアモーターアクセサリ類

- NXT-206 NXT2200 用 テータトラックアップグレードキット
- NXT-306 NXT3400 用 テータトラックアップグレードキット
- NXT-606 NXT6500 用 テータトラックアップグレードキット

サクシジョンキット類

- 247-475 サクシジョンキット 1-1/2 npt (f) 18 L SUS
- 247-476 サクシジョンキット 1-1/2 npt (f) 208 L SUS
- 247-477 サクシジョンキット 2 npt (f) 18 L SUS
- 247-478 サクシジョンキット 2 npt (f) 208 L SUS
- 24E-709 循環キット (最大 121 L/min, 12.6 bar)
- 24E-722 循環キット (最大 424 L/min, 12.6 bar)

サージタンク類

- 239-858 中流量 (58 L/min, 42 bar, SUS)
- 238-987 大流量 (76 L/min, 21 bar, SUS, 2 npt)
- 238-988 大流量 (76 L/min, 21 bar, SUS, 1-1/2 npt)
- 218-509 大流量 (76 L/min, 21 bar, SUS, 2 npt, 超硬)
- 218-742 フロアスタンド

ヒーター

- 239-850 ビスコン HP (120 VAC)
- 239-851 ビスコン HP (240 VAC)
- 239-852 ビスコン HP (220/240 VAC)
- 241-883 ビスコン HP (200 VAC)

レトロフィット接続キット類 (旧型モーター用)

- 24F-308 ブルドック/セネター用
- 24F-065 バイカウント/プレジデント/プレジデントスタビー用

アップグレードキット類

- 24E-664 1000 ~ 2000 cc ロアポンプ用 (クローズドウェットキャップ, SUS)
- 24F-062 1000 ~ 2000 cc ロアポンプ用 (クローズドウェットキャップ, CS)
- 24F-063 1000 ~ 2000 cc ロアポンプ用 (ウェットキャップ, SUS)
- 24F-064 1000 ~ 2000 cc ロアポンプ用 (ウェットキャップ, CS)
- 24F-293 E-Flo ボールゲージ
- 24F-285 3000 ~ 4000 cc ロアポンプ用 (クローズドウェットキャップ, SUS)
- 24F-286 3000 ~ 4000 cc ロアポンプ用 (クローズドウェットキャップ, CS)
- 24F-287 3000 ~ 4000 cc ロアポンプ用 (ウェットキャップ, SUS)
- 24F-288 3000 ~ 4000 cc ロアポンプ用 (ウェットキャップ, CS)

*ご質問やポンプに合った適切なカートアダプターキットの選択方法につきましては弊社までご連絡ください。



グラコ社について

1926年に創立されたグラコ社は、流体ハンドリングシステムおよび塗装機器業界のリーダー的なグローバル企業です。グラコの製品は、車体潤滑や各商工業で使用されるあらゆる種類の液体や粘度の材料の移送、圧送、計量、制御、計量供給、塗装、霧化などの用途に使われています。

グラコ社の成功は、その揺るぎない技術、世界的視野に立った製造とサービスによるものです。グラコは各専門分野の販売店と共にシステム、機器、技術を提供しています。それらは、スプレーコーティング、ペイントサーキュレーション、ルブリケーション、シーリング剤、接着剤および建築業界などを含む幅広い用途の流体ハンドリング分野での基準となっています。グラコ社は弛みない流体取扱および制御に対する開発投資により、今後もあらゆる産業分野に技術革新をもたらし続けるでしょう。

GRACO 主要拠点

郵便宛先

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel: 612-623-6000
Fax: 612-623-6777

アメリカ

ミネソタ州 本社
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

ヨーロッパ

ベルギー
ヨーロッパ本部
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgium
Tel: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

アジア太平洋地域

オーストラリア
Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australia
Tel: 61 3 9467 8500
Fax: 61 3 9467 8559

中国
Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Room 118 1st Floor
No.2 Xin Yuan Building
No.509 Cao Bao Road
Shanghai, 200233
The People's Republic of China
Tel: 86 21 649 50088
Fax: 86 21 649 50077

インド

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
India 122001
Tel: 91 124 435 4208
Fax: 91 124 435 4001

日本

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku, Yokohama City,
Japan 2240025
Tel: 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

韓国

Graco Korea Inc.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-si, Korea 431-060
Tel: 82 31 476 9400
Fax: 82 31 476 9801



本社

〒224-0025 横浜市都筑区早瀬 1-27-12

TEL 045-593-7300 FAX 045-593-7301

セールスセンター

関東 045-593-7250 大阪 06-6727-9500

九州 092-651-5615

◆ご注文、価格、納期のお問い合わせは…

カスタマーサービス

TEL 045-593-7259 FAX 045-593-7305

◆技術的なご質問は…

テクニカルサービス

TEL 045-593-7265 FAX 045-593-7305

www.graco.co.jp

GRACO INC. は I.S. EN ISO9001 に登録しています。

- 改良のため、予告なしに製品の的外観、仕様を変更する場合があります。予めご了承ください。
- 製品に関するお問い合わせ、お申し込みは