

高粘度材料供給システム

NXT™ テクノロジーシーラ&接着剤材料供給システム



NXTテクノロジーを用いた次世代の材料供給システム

次世代のテクノロジーとパフォーマンス

グラコ供給システムは確実にコンポーネントシーリング剤、接着剤その他高粘度材料をペイル缶やドラム缶から計量しシステム供給します。革命的な特徴と先進的なポンプとエアモータ技術でデザインされたグラコ供給システムは貴社の工場生産能力の向上をサポートします。



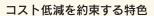
コストダウンを提供するデザイン



最少に簡素化された取り扱いとメンテナンス

グラコ供給システムは、日常作業を合理化し、メンテナンスを最小限に抑えるように設計されました。さらにこの供給システムはより長持ちそして信頼性のある高品質の部品で構成されています。メンテナンス時間の低減、耐久性のある機器類、稼動率を最大にします。

完備された供給システムライン



- 選択可能な、マックスライフコーテイング処理およびシールは通常の2倍長持ち
- NXTエアモーターはグラコの新しい スタンダードエアモーターです。従来の キングエアモーターよりも約10倍の 耐久性
- 多種多様な構成で使われていても、 ラムとエアモーターはパーツを共有化 しているため、低ランニングコスト
- ●電気制御タンデムシステムは、シンプルで使い易いグラフィックインターフェイスで材料管理を行い、無駄な時間を低減します



L20c

軽量型、ラムエレベータ付きカート。低粘度、少流量で特別な圧力要求のない用途向、エアコントロールでポンプ上昇、プラテン自重で下降する作業エリアで移動性に優れたカート。



S20

中~高粘度材料で少流量 の塗布用途向け、多様なシ ステムの中で供給パッケー ジとして利用。



S20c

S20型の特長を備えた移動性に優れたカート型。

グラコ供給システムの特徴

- 迅速で容易なドラム缶、ペイル缶の 交換作業
- 一体構造のエア制御機器は見やすく、 使い易い
- 使いやすい操作パネル
- プラテンワイパーは素早く交換できます。
- ポンプの脱着クイックカプラー、ターン バックルおよびカートリッジパッキン はポンプをラムから取り外せずに交換 可能にします。
- オプションの残量警報機とライトタワーは、遠くからでも見えやすく、材料交換時期も知らせます
- オプション設定のタンデムフィルタ モニターと電気減圧機能は、タンデム システムを制御します



D60

中~高粘度材料用、S20型 よりも下降圧力が大きく、 容量の大きいペイル缶も 可能です。



D200

中~高粘度材料で大流量 の塗布用途向け。



D200s

中~高粘度材料で大流量の塗布用途向け。 大型門ラム型(6.5インチ柱)、より下降圧力が必要とする困難な材料に適した頑強な仕様。

供給システムの製品群







製品仕様

モデル	L20c	S20	S20c
プラテン	20 L (5 gal) ワイパーシール ポリエチレン、 PTFE、NBR	20 L (5 gal) ワイパーシール ボリエチレン、 PTFE、NBR	20 L (5 gal) ワイパーシール ボリエチレン、 PTFE、NBR
チェックメイト ポンプ	C5 C11 C20 C38 C61	C5 C11 C20 C38 C40 C61 C63	C5 C11 C20 C38 C40 C61 C63
デュラフロー ポンプ	_	-	-
データトラック コントロール	_	搭載可能	-
タンデムディスプレー	-	エア制御	-
操作説明書	313913	313913	313913
操作(タンデム) 説明書	-	313927	-
修理説明書	313920	313920	313920
修理(タンデム) 説明書	-	313934	_







*i=インターロックオプション

製品仕様

モデル	D60 & D60i*		D200 & D200i*			D200s 8	k D200si				
プラテン	20 L (5 gal) ワイパーシールポリエチレン PTFE、NBR	30 L (7 gal) ワイパーシール ポリエチレン PTFE、NBR	60 L (16 gal) ワイパーシールポリエチレン PTFE、NBR	20 L (5 gal) ワイパーシール ポリエチレン PTFE、NBR	30 L (7 gal) ワイバーシール ポリエチレン PTFE、NBR	60 L (16 gal) ワイパーシール ポリエチレン PTFE、NBR	30 gal	200 L (55 gal) ワイパーシール EPDM、PTFE ネオプレーン	30 gal ワイパーシール EPDM	200 L (55 gal) ワイパーシール EPDM、PTFE ネオプレーン	
チェックメイトボンプ	C23 C29 C36 C40 C55 C63 C68	C23 C29 C36 C40 C55 C63 C68	C23 C29 C36 C40 C55 C63 C68	C23 C29 C36 C40 C55 C63 C68	C23 C29 C36 C40 C55 C63 C68	C5 C11 C20 C23 C29 C36 C38 C40 C55 C61 C63 C68	C5 C11 C20 C23 C29 C36 C38 C40 C55 C61 C63 C68	C5 C11 C14 C20 C23 C26 C29 C36 C38 C40 C55 C61 C63 C68	C23 C29 C36 C40 C55 C63 C68	C23 C14 C29 C26 C36 C39 C40 C55 C63 C68 C82	
デュラフロー ポンプ	D57 ← D60 <i>a</i>	D57 み適用 →		D57			D46	D23 D46 D57		D34 D44 D67	
データトラック コントロール		搭載可能		搭載可能			搭載可能				
タンデムディスプレー	搭載可能 電気制御とエア制御		搭載可能 電気制御とエア制御			搭載可能 電気制御とエア制御					
操作説明書	313913		313913			313913					
操作(タンデム) 説明書	313927		313927			313927					
修理説明書	313920		313920			313920					
修理(タンデム) 説明書		313934				313934			313	313934	

アドバンスコントロール、先進のテクノロジー

使いやすいアドバンス制御

グラコの電子制御搭載した供給システムは簡単にインターフェースで重要ファクターを監視制御します。



タンデム(2連) ディスプレーモジュール 効率的なコントロール

タンデムディスプレーモジュールは2連供給システムに構成され、生産稼働時間を向上させるためにタンデム操作ができます。

- 自動切換え制御は中断時間をなくします。 ードラムやペイルの材料交換作業
- ◆ 全体管理をオペレータは簡単にユーザーイン ターフェースで操作できます。
- 2台の供給システムが1台でコントロール

従来より更に制御能力の向上したデータトラック

グラコ供給システムはインテリジェント化したモニターシステムの データトラックで下記制御ができます。

- 材料使用量の管理と警報を知らせます。
- ポンプ診断機能でメンテナンス時期を知らせます。
- ポンプ運転状況モニターで空打ち防止が計れます。





プラテンとワイパーの選択

規格化されフレキシブルに追加できます

グラコのプラテンは規格化されたデザインになっています。容器サイズ或いは材料の変更が必要な場合は、容易にプラテンの交換ができます。20 L~60 Lペイル缶ではシングルワイパーまたはダブルワイパー、200 Lドラムでは0-リングワイパースタイルを選んでください。



プラテン(シングルフラットワイパー)



プラテン(ダブルフラットワイパー)

プラテン ご注文にあたって

グラコ純正部品を注文してください。

プラテン組品(シングルワイパー)

257727	20 L (5-gal) ニトリル
257728	20 L(5-gal)ポリウレタン
257729	20 L (5-gal) PTFE
257732	30 L (7-gal) ニトリル
257733	30 L(7-gal)ポリウレタン
257734	30 L (7-gal) PTFE
257737	60 L (16-gal) ニトリル
257740	60 L(16-gal)ポリウlタ ン
257738	60 L (16-gal) PTFE

プラテン組品(ダブルワイパー)

257730	20 L (5-gal) ニトリル
257731	20 L(5-gal)ポリウlタ ン
257735	30 L (7-gal) ニトリル
257736	30 L(7-gal)ポリウlタ ン
257739	60 L (16-gal) ニトリル
257741	60 L(16-gal)ポリウレタン
255421	100 L (30-gal) EPDM
255664	200 L(55-gal) 材 プレン
255663	200 L (55-gal) EPDM
255662	200 L (55-gal) EPDM
	テフロンゴート仕様

交換キット(シングルワイパー)

257639	20 L (5-gal) ニトリル
257640	20 L(5-gal)ポリウlタ ン
257641	20 L (5-gal) PTFE
257644	30 L (7-gal) ニトリル
257645	30 L(7-gal)ポリウlタ ン
257646	30 L (7-gal) PTFE
257649	60 L (16-gal) ニトリル
257650	60 L(16-gal)ポリウレタン
257651	60 L (16-gal) PTFE

交換キット(ダブルワイパー)

25764	2 2	0 L (5-gal) ニトリル
25764	3 2	0 L(5-gal)ポリウレタン
25764	7 3	0 L (7-gal) ニトリル
25764	8 3	0 L(7-gal)ポリウレタ ン
25765	2 6	0 L (16-gal) ニトリル
25765	3 6	0 L(16-gal)Pポリウレタン
25565	4 1	00 L (30-gal) EPDM
25565	2 2	00 L(55-gal) オ プレン
25565	3 2	00 L (55-gal) EPDM
25565	3 2	00 L (55-gal) EPDM
	=	テフロンコート仕様

グラコ供給システム NXTテクノロジー

NXTエアモーター グラコの次世代エアモーター

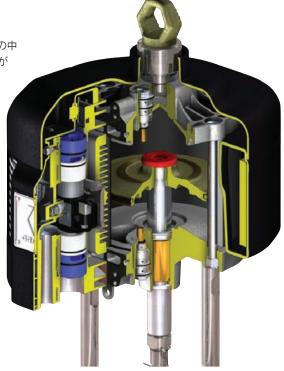
NXTエアモータはグラコの新しいスタンダードエアモーターです。従来のキングよりも10倍の 耐久性が証明されます。

• 市場における高いテクノロジー搭載のエアモーター

• 効率的で少ないエア消費量

● 外部バルブ・アクセスは、最少の中 断時間で簡単にメンテナンスが オンラインで交換できます。

● 特許の排気マニホルドは低騒 音と凍結防止一従来のモデル よりも50%以上の減少



XL 10000™ エアモーター

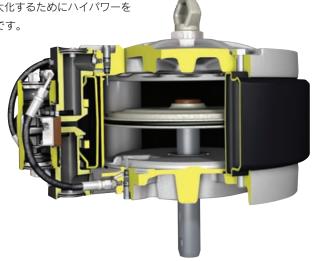
XL 10000は高い耐久性が必要な高生産設備向けに設計されています。

13インチの大型モーター、素早い切り替えと低脈動で、

XL 10000は生産能力を最大化するためにハイパワーを 必要とする仕事に理想的です。

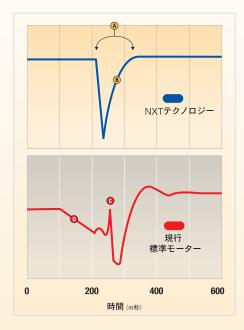
• ポペットとエアバルブ が露出しており、修理 やトラブルシューティ ングにかかる時間を削 減します

• 構成部品が少なくシン プルなデザインでラン ニングコストを抑えら れます



NXTテクノロジー: より低脈動の達成

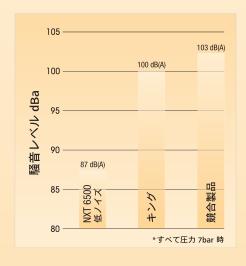
NXTエアモーターのスムースな切換え動作機構の テクノロジーで最少のダウンタイム、より安定した ビートを提供します。



- A 切り替えは1/15秒以下
- B クイックチェンジで脈動低減
- 🕝 切り替え動作でのスパイク現象
- D 遅い切換え動作での脈動

ノイズ低減化テクノロジー

低騒音型NXTエアモーター約87dBa、他社モーター は103dBa

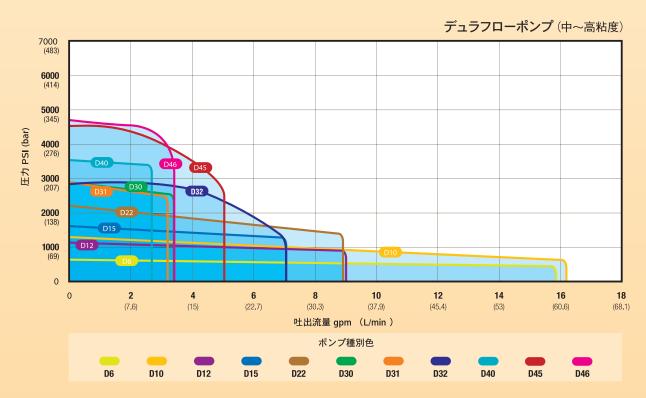


グラコ材料供給システムを正しく選択するために

下表から使用材料に適したポンプを選択します。

- 1)要求する出口圧力の選択
- 2) 吐出流量を選択
- 3) これらポイントが交差するところで材料供給システムを選んでください





信頼でき・使いやすく・容易なサービス

チェックメイトポンプー 中~高粘度材料に適用

新エクストリームカプラー

クイック分離カプラーでメンテナンスしやすい

新密閉式ウェットカップ(オプション)

- シールへの混入を予防、再循環が可能
- シール寿命の延長、メンテナンスの低減化

取替えできる継手

修理コストの低減

新型カートリッジスロートパッキン

ラムからポンプを取り外さなくても交換

ピストンシール付きピストンバルブ

広範囲の材料粘度に対応し圧力を最大します

インレット、アウトレットのハウジングは鋳造製

一体化された構造

交換し易いシート

修理コストの低減

ハードコーテイング

- ロッドとシリンダーはシビアデューティー処理で使用寿 命を最大に延ばします
- ▼ックスライフ処理は従来型より2倍長持ち (オプション)

プライミング(掻き揚げ)プレート

均一な流量を供給

デュラフローポンプー 低~中粘度材料に適用

クイック分離カプラー

メンテナンス時間の低減

手動調整ウェットカップ

パッキンナットの締めでシール寿命の延長

ステンレス製クロームロッド

クロム処理されたステンレス製ロッドは3倍以上の寿命

カートリッジパッキン

簡単にカートリッジのパッキン取外し、 迅速に交換できます



大容量ピストン

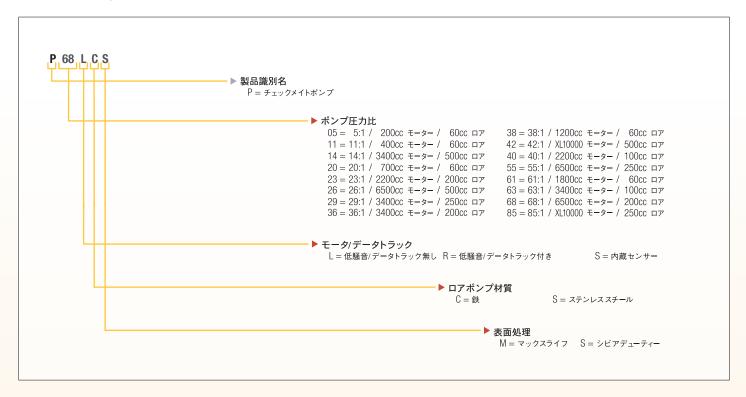
高粘度材料の塗布できる流量を供給します

ポンプ構成と仕様

スマート型式番号選定システム

グラコのスマート型式番号選定システムは簡単にポンプ選定ができます。下表から要求する必要な製品を選びます。 ご注文を素早く簡単に、正確にサポートします。

チェックメイトポンプ -



デュラフローポンプ -

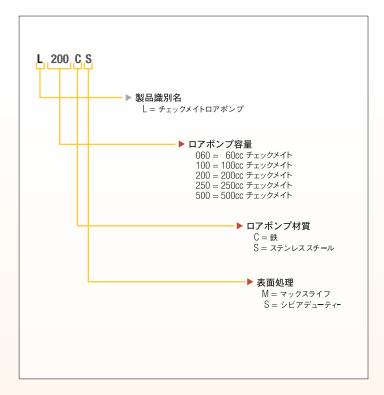


チェックメイト&デュラフローポンプ

全チェックメイトポンプ&デュラフローポンプには高分子ポリエチレン(UHMWPE)、PTFEと皮パッキンがあります。ウレタンとシリコン材料にはすべて PTFEパッキンキットもできます。

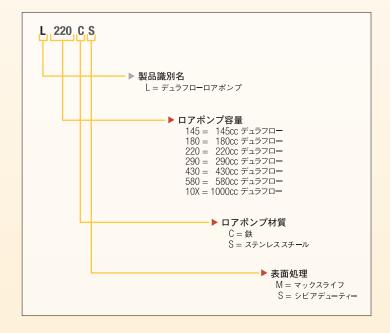
	100					Ail	
ポンプ	ポンプ 圧力比	最高流量 (60cpm時)	サイクル	エアモーター	最高圧力 Mpa(bar)	鉄 仕様	ステンレス 仕様
C5	5:1	3.6 L/min	60cc	NXT200	3.5(35)	有	有
C11	11:1	3.6 L/min	60cc	NXT400	7.7(77)	有	有
C20	20:1	3.6 L/min	60cc	NXT700	14.0 (140)	有	有
C38	38:1	3.6 L/min	60cc	NXT1200	26.6 (266)	有	有
C61	61:1	3.6 L/min	60cc	NXT1800	42.7 (427)	有	有
C40	40:1	6.0 L/min	100cc	NXT2200	28.0 (280)	有	有
C63	63:1	6.0 L/min	100cc	NXT3400	44.1 (441)	有	有
C23	23:1	11.3 L/min	200cc	NXT2200	16.1 (161)	有	有
C36	36:1	11.3 L/min	200cc	NXT3400	25.2 (252)	有	有
C68	68:1	11.3 L/min	200cc	NXT6500	43.4 (434)	有	有
C29	29:1	14.3 L/min	250cc	NXT3400	20.3 (203)	有	有
C55	55:1	14.3 L/min	250cc	NXT6500	38.5 (385)	有	有
C85	85:1	14.3 L/min	250cc	XL10000	43.4 (434)	有	有
C14	14:1	30.0 L/min	500cc	NXT3400	9.8(98)	有	有
C26	26:1	30.0 L/min	500cc	NXT6500	18.2 (182)	有	有
C42	42:1	30.0 L/min	500cc	XL10000	27.4 (274)	有	有

チェックメイト・ロアポンプ

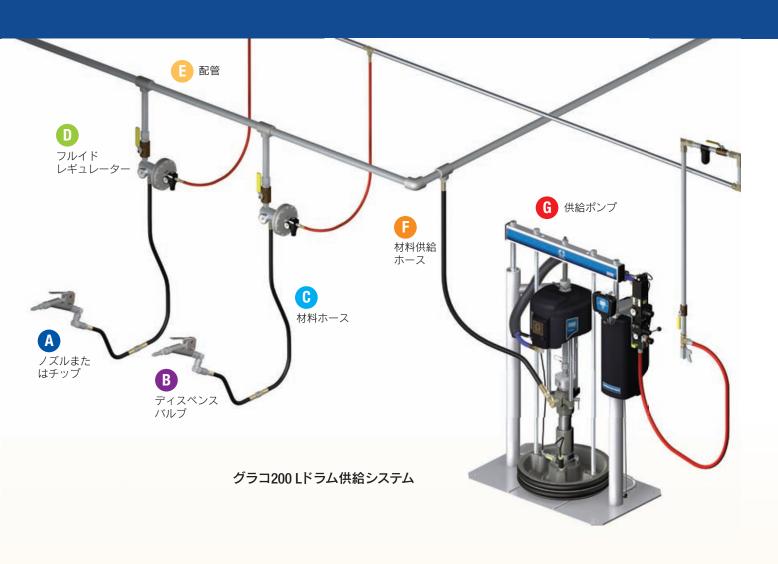


ポンプ サイクル 鉄 最高流量 エア 最高圧力 ステンレス ポンプ 圧力比 モーター (60cpm時) 吐出量 Mpa(bar) 仕様 仕様 D31 31:1 8.6 L/min 145cc NXT2200 21.7 (217) 有 無 **D46** 46:1 8.6 L/min 145cc NXT3400 32.2 (322) 有 無 **D21** 21:1 12.8 L/min 220cc NXT2200 14.7 (147) 有 有 220cc D30 30:1 12.8 L/min NXT3400 21.0 (210) 有 有 **D57** 57:1 12.8 L/min 220cc NXT6500 39.9 (399) 有 有 プレミア 47.1 (471) D71 71:1 18.0 L/min 290cc 有 有 D15 15:1 25.9 L/min 430cc NXT3400 10.5 (105) 有 有 22.4 (224) D32 32:1 25.9 L/min 430cc NXT6500 有 有 **D47** 47:1 25.9 L/min 430cc プレミア 30.9 (309) 有 有 D12 12:1 34.5 L/min 580cc NXT3400 8.4(84) 有 有 **D22** 22:1 34.5 L/min 580cc NXT6500 15.4 (154) 右 有 **D35** 35:1 34.5 L/min 580cc XL10000 23.9 (239) 有 有 D10 10:1 60.0 L/min 1000cc NXT6500 7.0(70) 有 有

デュラフロー・ロアポンプ



グラコ供給システムの機器構成



供給システムを選ぶ時考慮する他の要素

	A	В	C	D	Е	F	G
主要 機器構成	ノズル or チップ	ディスペンス バルブ	材料ホース	フルイド レギュレータ	配管	材料供給 ホース	供給ポンプ
選択要素	流体の流量 パターンの サイズ、形 およびタイプ	工法- 手動- ロボッット- ショカ・ 流量	材料粘度流量さ長正力柔軟性耐薬品性	材料粘度圧力流量耐薬品性	流量压力場所枝配管耐薬品性	材料粘度流量長さ圧力耐薬品性	容器サイズ流量材料粘度ポンプ設置場所耐薬品性
オプション 機器	• ノズル チップ チップ延長 ブラシ	メカニカルガン ピューマチックガン ノズル -エクステンション - スプレー -長さ -オリフィス	鉄、ステンレス パイプ JIC 柔軟性ホース -PTFE - ブナ -ナイロン - モイスチャー	• マスチック レギュレータ 圧力補償バルブ	・鉄 ステンレス パイプ チュービング サイズ	鉄、ステンレス パイプ JIC 柔軟性ホース - PTFE - ブナ - ナイロン - モイスチャー	ブライミングビストン 複動ボール ラム搭載 シングルor門型 レベル検知 自動切換え

アクセサリー

共通アクセサリー

C59518	チェックバルブ出口キット(エルボ、ユニオン含む)
222780	スタンド架台
C59547	高圧フィルタ(41.4MPa、30メッシュ、圧力計)
C07063	ボールバルブ(31.0MPa、3/4インチ)
C07048	ボールバルブ(41.0MPa、3/4インチ)
C07063	ボールバルブ(31.0MPa、3/4インチ)
C07048	ボールバルブ(41.0MPa、3/4インチ)
223689	20Lプラスチックシールド(10個パック)
222792	200Lプラスチックシールド(10個パック)

出口チェックキット類

257377	CM60&CM100ロアポンプ用、SST	
255452	CM100ロアポンプ用、CS	
255453	CM200ロアポンプ用、CS	
255454	CM200ロアポンプ用、SST	
255455	CM500ロアポンプ用、CS	
255456	CM500ロアポンプ用、SST	

D200シリーズ·アクセサリー類

255477	ドラムストッパーキ ット
255627	ドラムローラキット
C32463	サドルク ランプ(D200用)
255336	テンダム表示モジュール

ヘビーデューティドラムクランプキット(D200用) 918395

918397 クラムシェルホルダーキット(D200用)

下限検知センサーキット エア式切り替えキット、標準ラム エア式切り替えキット、6.5インチラム 255469 255675 255676

255691 200Lプラテンカバー

密閉型ウェットカップ循環キット エアコントロール 255703

255650

データトラック&電気タンデム・アクセサリー類

ファブは中スパンファム アンピアン ス
リモートデータトラックキット、24VDC - S20
タンデムAサイドキット- D200
タンデムBサイドキット- D200
タンデムAサイドキット- D200s
タンデムBサイドキット- D200s
タンデムAサイドキット、AC - D60
タンデムBサイドキット- D60
エア式切り替えキット- D200
タンデムAサイドキット、24VDC - D60
データトラック表示タワーキット
タンデムタワーキット
タンデム圧抜きキット
エア式切り替えキット- D200s
エア式切り替えキット- D60
エア式切り替えキット- S20
下限レベルセンサーキット- D200、D200s
下限レベルセンサーキット- S20
タンデム圧抜きキット- ステンレス
リモートデータトラックモジュール
フルイド制御 モジュール- 2連ラム

CAN ケーブル(0.4 m) CAN ケーブル(0.6 m) CAN ケーブル(15 m) 121226 121227 121228



チェックメイト&デュラフローロアポンプ

チェックメイト・ロアポンプ ----

			2 11 18 2 2 1						
			シールパッキンキット						
製品番号	ロアポンプ 材質	表面処理	封入型 ウエット カップ	スロート	ピストン	インテーク	パッキン キット	テフロン パッキン キット	封入型 ウエット カップ
L060CS	鉄	シビアデューティ	無	255523	255533	255539	255507	255507	255696
L060CM	鉄	マックスライフ	255618	255524	255533	255540	255508	255692	255696
L060SS	ステンレス	シビアデューティ	無	255523	255533	256865	256866	無	255559
L060SM	ステンレス	マックスライフ	255618	257558	255533	256868	256867	無	255559
L100SS	ステンレス	シビアデューティ	無	255523	255523	256865	256866	無	255559
L100SM	ステンレス	マックスライフ	255618	257558	255533	256868	256867	無	255559
L100CS	鉄	シビアデューティ	無	255523	255533	255539	255507	255692	255696
L100CM	鉄	マックスライフ	255618	255524	255533	255540	255508	255692	255696
L200SS	ステンレス	シビアデューティ	無	255526	255535	255542	255511	255693	255700
L200SM	ステンレス	マックスライフ	255619	255527	255535	255623	255512	255693	255700
L200CS	鉄	シビアデューティ	無	255525	255534	255541	255509	255693	255697
L200CM	鉄	マックスライフ	255619	255527	255534	255622	255510	255693	255697
L250SS	ステンレス	シビアデューティ	無	255529	255537	255545	255515	255694	255701
L250SM	ステンレス	マックスライフ	255620	255530	255537	255546	255516	255694	255701
L250CS	鉄	シビアデューティ	無	255528	255536	255543	255513	255694	255698
L250CM	鉄	マックスライフ	255620	255530	255536	255544	255514	255694	255698
L500SS	ステンレス	シビアデューティ	無	255531	255538	255549	255519	255695	255702
L500SM	ステンレス	マックスライフ	255621	255532	255538	255550	255520	255695	255702
L500CS	鉄	シビアデューティ	無	255531	255538	255547	255517	255695	255699
L500CM	鉄	マックスライフ	255621	255532	255538	255548	255518	255695	255699

デュラフローロアポンプ -

型式番号	ロアポンプ	表面処理	シールキット 一式
L145SS	ステンレス	シビアデューティ	237609
L180SS	ステンレス	シビアデューティ	233608
L220SS	ステンレス	シビアデューティ	237710
L290SS	ステンレス	シビアデューティ	237713
L430CS	鉄	シビアデューティ	222845
L430SS	ステンレス	シビアデューティ	222845
L430SM	ステンレス	マックスライフ	253744
L580CS	鉄	シビアデューティ	222875
L580SS	ステンレス	シビアデューティ	222875
L580SM	ステンレス	マックスライフ	253745



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 Fluid Equipment (Shanghai) Co., Ltd. Building 7, No.1-2, Wenshui Road 299. Jing'an District, Shanghai 200436, P.R.China Tel: 86 512 62605711

インド

Graco India Pvt Ltd. Plot No 295, Udyog Vihar Phase-IV Gurgaon - 122015 (Haryana) India Tel: 91 124 6610200 Fax: 91 124 6610201

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

Graco Korea Inc. 38, Samsung 1-ro 1-gil Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449 South Korea Tel: 82 31 8015 0961 Fax: 82 31 613 9801



開設しました



GRACO K K

本 社 〒224-0025 横浜市都筑区早渕1-27-12 TEL 045-593-7300 TEL 045-593-7250 FAX 045-593-7301

セールスセンター ◆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 www.graco.com

TEL 045-593-7265 FAX 045-593-7305 GRACO INC.はI.S.EN IS09001に登録しています。 • 改良のため、予告なしに製品の外観、仕様を変更する場合があります。 予めご了承ください。

Form No. 338921JA-Rev.D 7045 R3-2009