

XT™ テクノロジー搭載 E-FLO DCi™

液体仕上げ用途向け電動供給・循環ポンプ



MOVING MATERIALS THAT MATTER™



最適な流量制御

工場塗料の循環と供給

インテリジェンス (i) 機能を備えた E-Flo® DCi™ デュアルコントロール (DC) 電動ポンプは、以下の業界標準を引き上げます。

- ・ 実証済みの信頼性とシンプルさ
- ・ 省エネと低運用コスト
- ・ 統合のシンプルさ

Xtreme TORQUE™ モーター技術

Xtreme Torque を実現する Graco 独自のモーター技術：

- ・ 従来のモーターの 10 倍のトルク
- ・ 幅広い塗料やコーティング剤、さらには高研磨性のスライマーにも対応
- ・ 圧力逃し弁と追加の制御が不要になり、ポンプの故障を防ぎ、ダウンタイムを削減 - 圧力下での失速
- ・ 可変周波数ドライブ (VFD) なしで一定の流体圧力を維持するために速度を変更



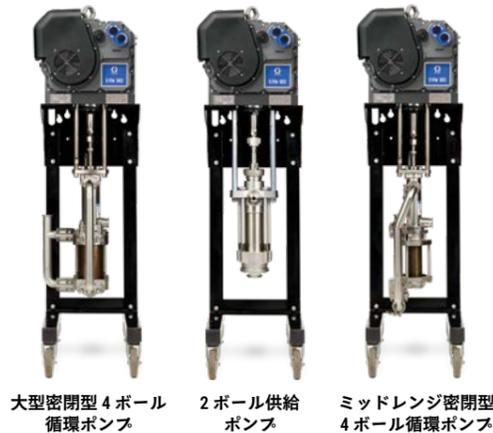
ロアポンプ

堅牢なモジュール式の下部は、1日 24 時間、週 7 日、年間 365 日稼働し続けます。

- ・ 液体仕上げ用途に適したサイズと構造をインストールします。
- ・ 生産を遅らせることなく部品を入手し、修理します。

4ボール循環

- ・ 750 cc ~ 4000 cc の構成であらゆる流量アプリケーションに対応します。
- ・ 密閉型 4 ボール型下部はメンテナンスをほとんど必要としません。
- ・ 耐久性のあるセラミック Ultralife コーティングにより、ポンプの寿命が延びます。



大型密閉型 4 ボール循環ポンプ

2 ボール供給ポンプ

ミッドレンジ密閉型 4 ボール循環ポンプ

2 ボール供給

- ・ 145 cc ~ 1000 cc の Dura-Flo 下部は、6:1~46:1 の同等の圧力比を実現します。
- ・ 最大 4500 psi まで構成します。

3D で表示

QR コードをスキャンして、E-Flo DCi をあらゆる角度からご覧ください。



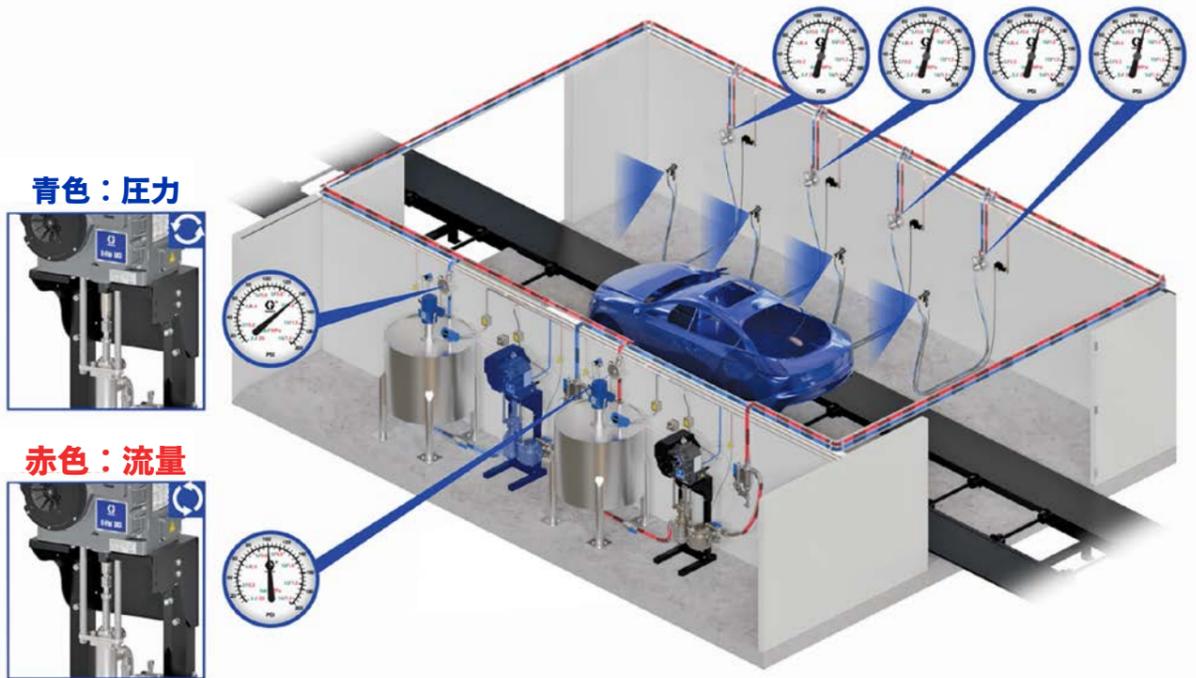
デュアルコントロール (DC)

デュアルコントロール (DC) とは、用途に最適な動作モードを選択できることを意味します。

- ・ 流量モードでは、一定の循環に推奨される流量が設定されます。
- ・ 圧力モードでは、一定の力が維持され、速度が急速に変化します。需要に応じて調整できるこの機能は、キャニスター充填材や非循環材に最適です。

実証済みの信頼性とシンプルさ

Graco E-Flo DCi 電動ポンプは、工業用塗料混合室における空気圧ポンプや油圧ポンプの性能を上回ります。



青色：圧力



赤色：流量



流量と圧力モードの表示
QRコードをスキャン



統合のシンプルさ

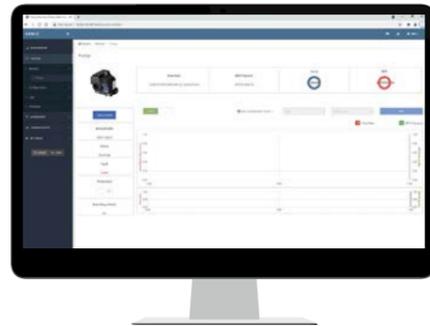
接続方法の選択

基本設置には、制御モジュールとプログラマブルロジックコントローラ (PLC) の接続が含まれます。可変周波数ドライブ (VFD) は必要ありません。

直感的なウェブインターフェース

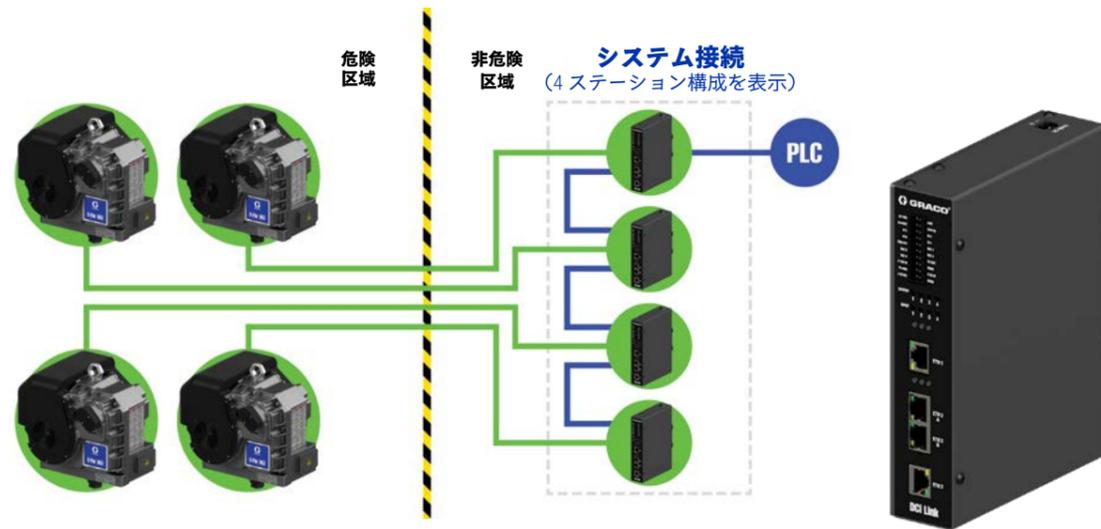
ウェブベースのセットアップとプログラミングへのイーサネットアクセスにより、データへのリアルタイムアクセスが可能になります。これにより、システムの問題に即座に対処し、モーターなどのメンテナンスが必要になる時期を予測できるようになります。

- ・ 変化する生産需要とレポートのニーズに応じて、基本オプションまたはアドバンスドオプションのサイズを拡大または縮小します。
- ・ 接続されたデバイスで、いつでもどこからでもリアルタイムデータにアクセスできます。
- ・ ウェブインターフェースには、操作モニター、システム構成、プロセスおよびアラームデータが含まれます。
- ・ 圧力、流量、電力消費、イベントを簡単に追跡してレポートできます。
- ・ イベントには、過圧/不足圧またはオーバーフロー/アンダーフローが含まれます。これにより、問題が発生する前にポンプの暴走状態を特定して修正することができます。



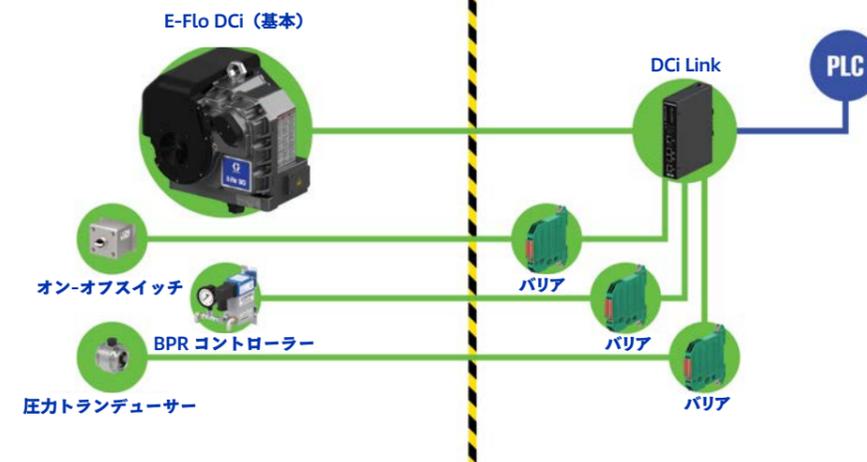
最小限の配線とハードウェアが必要

工場の塗料混合室と塗料循環システムをモノのインターネット (IoT) とインダストリー 4.0 に対応させるのに、多くの追加の配線やハードウェアは必要ありません。

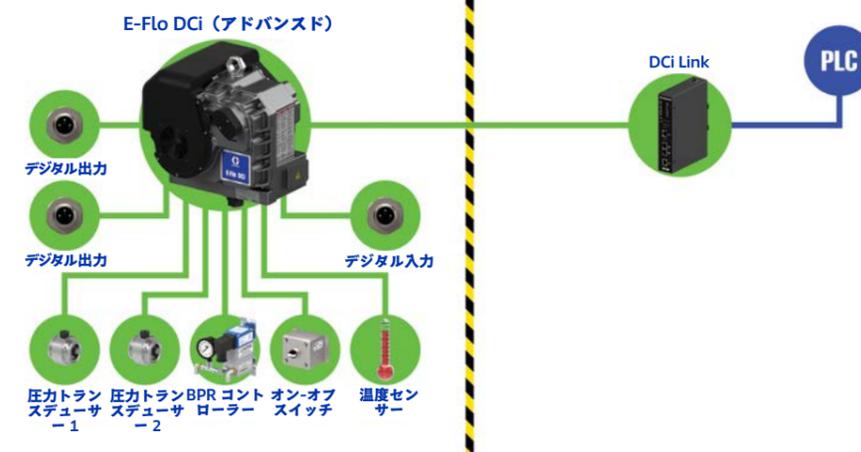


DCi Link[®] は、イーサネット経由で工場のプログラマブルロジックコントローラ (PLC) に接続します。配線要件が最小限に抑えられるため、統合が簡単になり、ポンプが真にインテリジェントになります。

基本設置には、制御モジュールとプログラマブルロジックコントローラ (PLC) の接続が含まれます。塗料混合室の外に配線を延長すると、空気圧式または従来の供給ポンプを電動式にアップグレードするのに適しています。



アドバンスな設置により、塗料混合室内に本質的に安全な入出力 (I/O) が統合されます。直接接続する配線により、新しいシステムやアップグレードしたシステムが成功します。インテリジェントペイントキッチン機能で効率をさらに高めます。



ローカル制御は起動およびメンテナンス操作に最適です

- ・ 力 (圧力) モード
- ・ 流量モード
- ・ リモートモード





所有コストを軽減

持続可能な目標の達成

実証済みの信頼性とシンプルさ

Graco E-Flo DCi 電動ポンプは、工業用塗料混合室における空気圧ポンプや油圧ポンプの性能を上回ります。

モジュール性

既存のグラコの空気圧または油圧ポンプモーターを E-Flo DCi に置き換えるのは簡単です。



最小限の可動部品

市場に出回っている他の電動ポンプと比べて、メンテナンスや修理の手間が少なくなります。

低メンテナンス

デュアルコントロール (DC) モーターを効率的に稼働させるには、年に 1 回のオイル交換だけで十分です。



コンパクトな設置面積

省スペースの縦型デザインは、ほとんどどこにでもフィットします。



43.2 x 51.8 cm

E-Flo DCi の設置面積

117 kg (258 lb)

102.1 x 41.9 cm

競合他社の設置面積

355 kg (737 lb)

101.6 x 27.9 cm

競合他社の設置面積

207 kg (456 lb)

E-FLO DCi 電動モーターは以下を使用します。

- ・同サイズの空気圧ポンプに比べて 80% のエネルギー削減
- ・同サイズの競合電動ポンプに比べて 30% のエネルギー削減

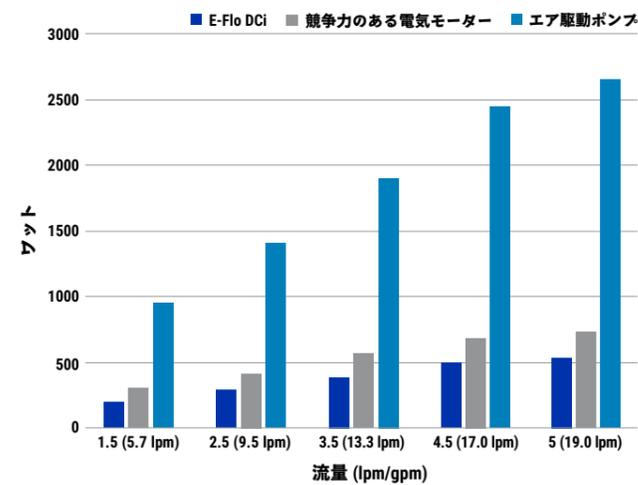
エネルギー消費と騒音の比較

電動式 VS 空気圧式

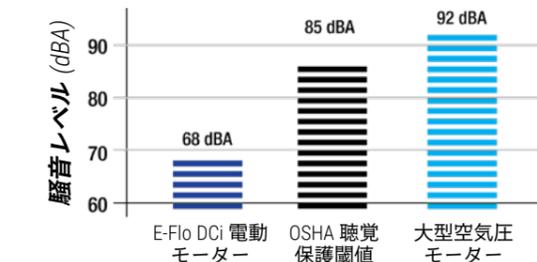
デュアルコントロール (DC) 電気モーターは、エアモーターよりも 5~10 倍効率的に動作します。これにより、エネルギー料金が削減され、環境規制への準拠が向上します。

電気モーターは、同サイズの空気圧モーターに比べて少なくとも 20 デシベル静かに動作します。労働安全衛生庁 (OSHA) の騒音規制を上回る静かなモーターにより、オペレーターの満足度が向上し、より良い結果が得られます。

エネルギー消費量の比較



騒音比較



注: すべての圧力は 100 psi

空気消費量ゼロで着氷なし

着氷はすべてのエアモーターに固有の問題です。電気モーターは圧縮空気を使用しないため、凍結しません。



着氷は、空気供給ライン内の水分が凝縮して空気圧制御装置上で凍結するときに発生します。蓄積した氷が材料容器に溶け込むと、汚染の問題が発生する可能性があります。溶けた氷が工場の床に滴り落ちると、安全上の危険が生じます。



E-Flo DCi のような電動ポンプでは氷結は発生しません。つまり、塗料混合室のオペレーターやメンテナンススタッフは、エアモーターの氷結による汚染や安全上の問題を心配する必要がありません。



循環ポンプ - 4 ボール

自分に最適な循環ポンプをお選びください

E-Flo DCiポンプの選択方法

詳しい情報については、マニュアル 3A8352、3A7828、および 3A8471 を参照してください。

ポンプ番号マトリックス

1 桁目	2 桁目	3 桁目および 4 桁目	5 桁目	6 桁目
Y = インテリジェント	B = 基本 380 - 480V	90 = 3 HP 750 cc	4 = 密閉 Ultralife	0 = スタンドなし
	A = アドバンスド 380 - 480V	62 = 3 HP 1000 cc	8 = クロムで密閉	1 = Sスタン
		45 = 3 HP 1500 cc	9 = SiNi で密閉	
		35 = 3 HP 2000 cc		
		28 = 3 HP 2500 cc		
		23 = 3 HP 3000 cc		
		17 = 3 HP 4000 cc		
		53 = 5 HP 2500 cc		
		44 = 5 HP 3000 cc		
		33 = 5 HP 4000 cc		

仕様

	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000
最大圧力: 3 HP (bar)	900 (62.1)	600 (41.4)	450 (31.0)	350 (24.1)	280 (19.3)		
最大圧力: 5 HP (bar)					460 (31.8)	400 (27.6)	300 (20.7)
最大流量 @ 20 cpm gpm (lpm)	4.0 (15)	5.25 (20)	8.0 (30)	10.6 (40)	13.2 (50)	15.9 (60)	21.1 (80)
サイクル当たりの容積 (cc)	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000
設置面積 (cm ² 、平方インチ)	338 (2180)						
重量 kg (ポンド)	228 (103) - 251 (114)						

アクセサリ

	部品番号		部品番号
DCi Link	2008499	コントロール固定キット	20A749
アクティサージタンク	17W739	背圧レギュレータコントローラー	2010425
壁マウントブラケット	255143	圧力トランスデューサー 500 PSI	2009660
ダイレクトポンプ取り付け	18A983	起動/停止スイッチ	2010462
床スタンド	253692		

モーターサイズ	モーターサイズとコントロール		電圧	承認			下部タイプ/継手			取り付け		サイクル当たりの出力						
	アドバンスドボール	ベーシックボール		380-480 VAC 3 相	ATEX / FM	IECEX	密閉ステンレス、トリクラップ、Ultralife	密閉ステンレス、トリクラップ、クロム	密閉ステンレス、トリクラップ、SiNi	スタンドなし	スタンド	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc	2500 cc	3000 cc	4000 cc
3 HP		•	•	•		•			•		YB9040	YB6240	YB4540	YB3540	YB2840			
3 HP	•		•	•		•			•		YA9040	YA6240	YA4540	YA3540	YA2840			
3 HP		•	•	•		•			•		YB9041	YB6241	YB4541	YB3541	YB2841			
3 HP		•	•	•		•			•		YA9041	YA6241	YA4541	YA3541	YA2841			
3 HP		•	•	•			•		•		YB9080	YB6280	YB4580	YB3580	YB2880			
3 HP	•		•	•			•		•		YA9080	YA6280	YA4580	YA3580	YA2880			
3 HP		•	•	•			•		•		YB9081	YB6281	YB4581	YB3581	YB2881			
3 HP	•		•	•			•		•		YA9081	YA6281	YA4581	YA3581	YA2881			
3 HP		•	•	•				•	•			YB6290	YB4590	YB3590	YB2890			
3 HP	•		•	•				•	•			YA6290	YA4590	YA3590	YA2890			
3 HP		•	•	•				•	•			YB6291	YB4591	YB3591	YB2891			
3 HP	•		•	•				•	•			YA6291	YA4591	YA3591	YA2891			
5 HP		•	•	•		•			•							YB5340	YB4440	YB3340
5 HP	•		•	•		•			•							YA5340	YA4440	YA3340
5 HP		•	•	•		•			•							YB5341	YB4441	YB3341
5 HP	•		•	•		•			•							YA5341	YA4441	YA3341
5 HP		•	•	•		•			•							YB5380	YB4480	YB3380
5 HP	•		•	•		•			•							YA5380	YA4480	YA3380
5 HP		•	•	•		•			•							YB5381	YB4481	YB3381
5 HP	•		•	•		•			•							YA5381	YA4481	YA3381
5 HP		•	•	•			•		•							YB5390	YB4490	YB3390
5 HP	•		•	•			•		•							YA5390	YA4490	YA3390
5 HP		•	•	•			•		•							YB5391	YB4491	YB3391
5 HP	•		•	•			•		•							YA5391	YA4491	YA3391
3 HP		•	•	•		•			•		YD9040	YD6240	YD4540	YD3540	YD2840			
3 HP	•		•	•		•			•		YC9040	YC6240	YC4540	YC3540	YC2840			
3 HP		•	•	•		•			•		YD9041	YD6241	YD4541	YD3541	YD2841			
3 HP	•		•	•		•			•		YC9041	YC6241	YC4541	YC3541	YC2841			
3 HP		•	•	•			•		•		YD9080	YD6280	YD4580	YD3580	YD2880			
3 HP	•		•	•			•		•		YC9080	YC6280	YC4580	YC3580	YC2880			
3 HP		•	•	•			•		•		YD9081	YD6281	YD4581	YD3581	YD2881			
3 HP	•		•	•			•		•		YC9081	YC6281	YC4581	YC3581	YC2881			
3 HP		•	•	•				•	•			YD6290	YD4590	YD3590	YD2890			
3 HP	•		•	•				•	•			YC6290	YC4590	YC3590	YC2890			
3 HP		•	•	•				•	•			YD6291	YD4591	YD3591	YD2891			
3 HP	•		•	•				•	•			YC6291	YC4591	YC3591	YC2891			
5 HP		•	•	•		•			•							YD5340	YD4440	YD3340
5 HP	•		•	•		•			•							YC5340	YC4440	YC3340
5 HP		•	•	•		•			•							YD5341	YD4441	YD3341
5 HP	•		•	•		•			•							YC5341	YC4441	YC3341
5 HP		•	•	•		•			•							YD5380	YD4480	YD3380
5 HP	•		•	•		•			•							YC5380	YC4480	YC3380
5 HP		•	•	•		•			•							YD5381	YD4481	YD3381
5 HP	•		•	•		•			•							YC5381	YC4481	YC3381
5 HP		•	•	•			•		•							YD5390	YD4490	YD3390
5 HP	•		•	•			•		•							YC5390	YC4490	YC3390
5 HP		•	•	•			•		•							YD5391	YD4491	YD3391
5 HP	•		•	•			•		•							YC5391	YC4491	YC3391



MOVING MATERIALS THAT MATTER™



詳細については graco.com/EFloDCi にアクセスしてお確かめください。

©2025 Graco Inc. 345180JA - G 6/25 本文書に含まれる書面によるデータおよび画像データはすべて、出版時に利用可能な最新の製品情報に基づいています。Graco は、予告なくいつでも変更する権利を有します。商標は特定の目的のためのみに本文書で参照されています。すべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。本製品は取得済みおよび出願中の特許で保護されています。詳細は graco.com/patents を参照してください