



Therm-O-Flow[®]

ウォームメルト用バルク供給システム

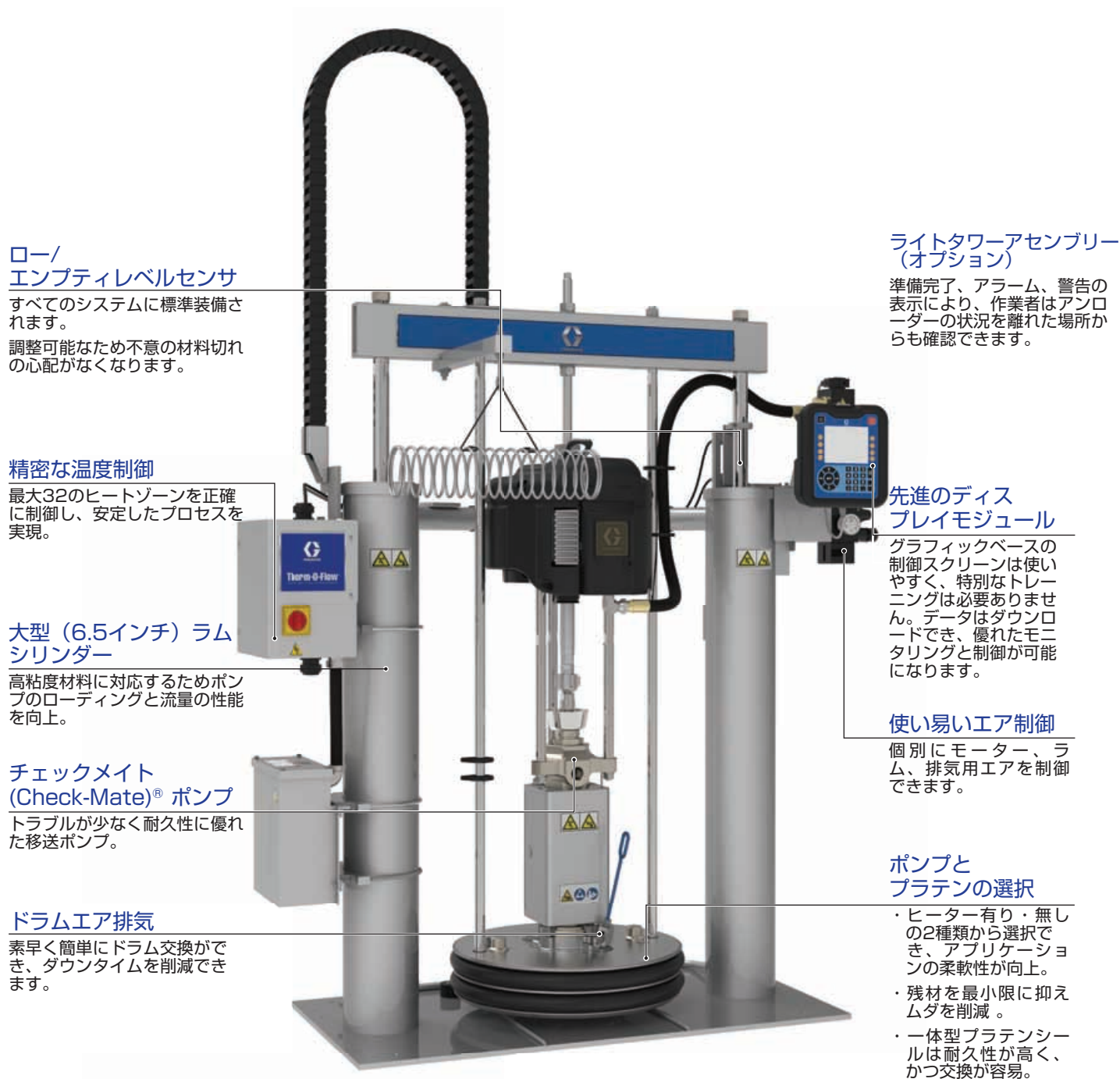


信頼の品質、先進のテクノロジー

Therm-O-Flow (サーモフロー) ウォームメルト用バルク供給システム

正確な温度コントロール

ウォームメルト材料や温度調整アプリケーション専用に設計されたTherm-O-Flowウォームメルト供給システムは、優れた温度制御と性能を持つ、使いやすくメンテナンスが容易な信頼性の高い製品です。Therm-O-Flowがあれば、高価なカスタムソリューションや他のアプリケーション用機器に投資する必要はありません。



ロー/エンブレベルセンサ

すべてのシステムに標準装備されます。調整可能なため不意の材料切れの心配がなくなります。

精密な温度制御

最大32のヒートゾーンを正確に制御し、安定したプロセスを実現。

大型 (6.5インチ) ラムシリンダー

高粘度材料に対応するためポンプのローディングと流量の性能を向上。

チェックメイト (Check-Mate)® ポンプ

トラブルが少なく耐久性に優れた移送ポンプ。

ドラムエア排気

素早く簡単にドラム交換ができ、ダウンタイムを削減できます。

ライトタワーアセンブリー (オプション)

準備完了、アラーム、警告の表示により、作業者はアンローダーの状況を離れた場所からも確認できます。

先進のディスプレイモジュール

グラフィックベースの制御スクリーンは使いやすく、特別なトレーニングは必要ありません。データはダウンロードでき、優れたモニタリングと制御が可能になります。

使いやすいエア制御

個別にモーター、ラム、排気用エアを制御できます。

ポンプとプラテンの選択

- ・ヒーター有り・無し
の2種類から選択でき、アプリケーションの柔軟性が向上。
- ・残材を最小限に抑えムダを削減。
- ・一体型プラテンシールは耐久性が高く、かつ交換が容易。

Therm-O-Flow (サーモフロー)
ウォームメルト200L (55gal)

生産性と溶解効率を向上

用途:

- ・ ウィンドウグレージング
- ・ 複層ガラス
- ・ 窓製造
- ・ 自動車内装
- ・ 車体フレーム、BIW（フレーム接合）
- ・ ケーブル製造
- ・ 家具組立
- ・ ドアラミネーション
- ・ テープ・ラベル製造
- ・ ソーラーパネル
- ・ 先端複合材料 他

材料:

- ・ ウォームメルトシーリング材
- ・ ウレタン
- ・ エポキシ
- ・ プリプレグ樹脂ミックス
- ・ 構造用接着剤
- ・ シリコーン
- ・ パラフィンワックス 他



Therm-O-Flow
ウォームメルト20L (5gal)

サーモフローを選ぶ理由

プロセス効率の向上

- ・ 自動電気式クロスオーバーによりタンデムユニットのダウンタイムを解消 — 生産を停めることなくドラム/ペール缶の交換が可能。
- ・ ドラム内の材料が低下し、レベルセンサーがローまたはEMPTYになると材料追加を通知。
- ・ 磨耗部品は、ポンプスロートシールとプレートシールのみで、一時間以内に交換が可能。
- ・ 標準品より長寿命なシビアデューティ仕様またはMaxLife®のCheck-Mate®アポンプ。

幅広いアプリケーションに対応

- ・ Therm-O-Flow ウォームメルトは、複雑なアプリケーションに対応できる柔軟性をもつシステムです。
- ・ 追加の温度制御は不要 - 必要な時に必要な分だけの樹脂を溶解。
- ・ 自動スタートアップの設定が可能 - 作業開始前にシステムの稼働準備が完了。
- ・ 稼働データをダウンロードし稼働状況をモニタリング・制御でき、計画外のダウンタイム発生を防止し生産効率の向上に役立ちます。

エネルギーコストを削減

- ・ 温度セットバックにより生産が中断している間のエネルギーをセーブし、材料の焦げを防止。
- ・ 中断時シャットオフ機能によりエネルギーコストを削減、安全性を高め材料の焦げを防止。

環境改善をサポート

- ・ 内蔵されたランナウェイバルブにより部品故障やドラムが空になった際に供給システムを自動停止。
- ・ 静音・低ノイズのNXTエアモーターは90デシベル前後で動作。他の同等品では最高103デシベルのノイズが発生。

Therm-O-Flowシステムのフルラインナップ

バルクウォームメルトの様々なアプリケーションに柔軟に対応が可能



Therm-O-Flow ウォームメルト200L

- ・ウォームメルトバルク供給システム
- ・業界最高の溶解能力
- ・最大32ヒートゾーンの正確な温度制御が可能
- ・メインユニットに二台目のTherm-O-Flow 200を一体化させタンDEM運転が可能(拡張ボックスで最大32ヒートゾーン)
- ・複数のTherm-O-Flow 200ユニットを並列に組み合わせさらに大流量が可能

Therm-O-Flow ウォームメルト20L/60L

- ・流量設定の高低に関わらず20Lまたは60L用途に最適
- ・最大32ヒートゾーンの正確な温度制御が可能
- ・メインユニットに二台目のTherm-O-Flow20を一体化させてタンDEM運転が可能(最大32ヒートゾーン)
- ・省スペースで、用途エリアの近くに設置可能(約114x51cm)

よりよい性能、より多くのヒートゾーン、多彩な構成に対応。

モデル	ポンプスタイル	コンテナサイズ	ヒートゾーン 最大数	サイクルレート	対応粘度
Therm-O-Flow ウォームメルト20	Check-Mate プライミングポンプ	20L	32	60 CPM	低～高
Therm-O-Flow ウォームメルト60	Check-Mate プライミングポンプ	60L	32	60 CPM	低～高
Therm-O-Flow ウォームメルト200	Check-Mate プライミングポンプ	200L	32	60 CPM	低～高

Therm-O-Flow 供給システム構成



主要部品	ノズル/チップ	ディスペンスバルブ	ディスペンスホース	流体レギュレータ*	計量システム	パイプマニホールド**	供給ホース	供給ポンプ
選定基準	<ul style="list-style-type: none"> 寸法、形、流量パターン 	<ul style="list-style-type: none"> 使用方法 <ul style="list-style-type: none"> -手動 -エア -ロボット -ショット 圧力 体積流量 	<ul style="list-style-type: none"> 粘度 体積流量 ホース長 圧力 硬さ 化学的適合性 	<ul style="list-style-type: none"> 粘度 圧力 体積流量 硬さ 化学的適合性 	<ul style="list-style-type: none"> 粘度 圧力 流量 吐出ポイント フィルターレベル 	<ul style="list-style-type: none"> 粘度 圧力 設置箇所 圧力損失 化学的適合性 	<ul style="list-style-type: none"> 粘度 体積流量 ホース長 圧力 化学的適合性 	<ul style="list-style-type: none"> コンテナサイズ 体積流量 粘度 ポンプ設置箇所 化学的適合性
部品オプション	<ul style="list-style-type: none"> ノズル チップ エクステンション ブラシ 	<ul style="list-style-type: none"> 機械式ガン エア式ガン ノズル <ul style="list-style-type: none"> -押出し -スプレー -長さ -オリフィス 	<ul style="list-style-type: none"> スチール、SST パイプJIS規格 弾力性ホース <ul style="list-style-type: none"> -PTFE -ブナ -ナイロン -湿気混入防止 	<ul style="list-style-type: none"> マスチックレギュレータ 圧力調整弁 	<ul style="list-style-type: none"> 流量コントロール 連続フロー 	<ul style="list-style-type: none"> スチール SST パイプ シリンダ サイズ 	<ul style="list-style-type: none"> スチール、SST パイプJIS規格 弾力性ホース <ul style="list-style-type: none"> -PTFE -ブナ -ナイロン -湿気混入防止 	<ul style="list-style-type: none"> プライミングピストン 2ボール式 ラム据付 シングルワイパー ダブルワイパー ドラムレベルセンサ 自動クロスオーバー

*表示されていませんが、手動で使用する場合は流体レギュレータが必要です。自動ディスペンシングシステムの場合はメータリングシステムが必要です。

**表示されていませんが、パイプマニホールドは材料や用途によって異なります。

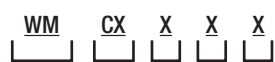
Therm-O-Flow ウォームメルト

最大流体使用温度	70°C
最大エアモーター回転数	60サイクル/分
エア入口サイズ (供給システム)	3/4" npt (メス)
エアモーター稼働音	90 dBA/100 psi時
常温使用温度範囲 (供給システム)	0-49°C
最大使用圧力	
36:1	3600 psi (28 MPa, 276 bar)
68:1	6800 psi (34 MPa, 375 bar)
プラテン接液部材質	
20L	無電解ニッケルメッキダクタイル鋳鉄、EPDM、PTFE被覆アルミニウム、6061アルミニウム、NBR、バイトン、亜鉛メッキスチール、316ステンレス鋼、17-4ステンレス鋼
60L	無電解ニッケルメッキダクタイル鋳鉄、EPDM、PTFE被覆アルミニウム、6061アルミニウム、NBR、バイトン、亜鉛メッキスチール、316ステンレス鋼、17-4ステンレス鋼
200L	319アルミニウム鋳物、EPDM、亜鉛メッキ炭素鋼、17-4ステンレス鋼
電気要件	
ヒーター付20L、60L	200-240 VAC, 単相, 50/60 Hz, 19 A 200-240 VAC, 3相, 50/60 Hz, 8 A 380-420 VAC, 3相(ニュートラル), 50/60 Hz, 8 A 480 VAC, 3相, 50/60 Hz, 4 A
ヒーター無し20L、60L	200-240 VAC, 単相, 50/60 Hz, 16 A 200-240 VAC, 3相, 50/60 Hz, 8 A 380-420 VAC, 3相(ニュートラル), 50/60 Hz, 8 A 480 VAC, 3相, 50/60 Hz, 4 A
ヒーター付200L	200-240 VAC, 単相, 50/60 Hz, 28 A 200-240 VAC, 3相, 50/60 Hz, 16 A 380-420 VAC, 3相(ニュートラル), 50/60 Hz, 16 A 480 VAC, 3相, 50/60 Hz, 8 A
ヒーター無し200L	200-240 VAC, 単相, 50/60 Hz, 16 A 200-240 VAC, 3相, 50/60 Hz, 8 A 380-420 VAC, 3相(ニュートラル), 50/60 Hz, 8 A 480 VAC, 3相, 50/60 Hz, 4 A
材料出口サイズ	
Check-Mate 200ポンプ	1" npt (メス)
最大エア入力圧供給システム	
20L	150 psi (1.0 MPa, 10 bar)
60L	150 psi (1.0 MPa, 10 bar)
200L	120 psi (0.9 MPa, 9 bar)

オーダーインフォメーション

Therm-O-Flowウォームメルトバルク供給システム 選定チャート

ポンプ、ラムのサイズ、プラテン、インターフェース、電源オプションを様々な組み合わせ、お客様のニーズに合わせた柔軟なシステム構成が可能です。



Therm-O-Flow ウォームメルトシステム

Check-Mateポンプオプション

	サイズ	ポンプ材質	ヒーター有無
C1	36:1	CS	無し*
C2	36:1	CS	有り(最大70℃)
C3	36:1	CM	無し*
C4	36:1	CM	有り(最大70℃)
C5	68:1	CS	無し*
C6	68:1	CS	有り(最大70℃)
C7	68:1	CM	無し*
C8	68:1	CM	有り(最大70℃)

ラムオプション

	名称	ラムサイズ	ドラム容量
1	D60	3 in.	20L
2	D200	3 in.	200L
3	D200s	6.5 in	200L

プラテンとシールオプション

	プラテンサイズ	プラテン材質	シール材質	ワイパー	ヒーター有無
A	20L	CST/AL	EPDM	シングル(リング)	無し
B	20L	CST/AL	EPDM	シングル(リング)	有り(最大70℃)
C	60L	CST/AL	PTFE被覆ニトリル	シングル(フラット)	無し
D	60L	CST/AL	PTFE被覆ニトリル	シングル(フラット)	有り(最大70℃)
F	200L	AL	EPDM	ダブル(リング)	無し
G	200L	AL	EPDM	ダブル(リング)	有り(最大70℃)

インターフェース/電源オプション

ADMオプションのないシステムは、タンデムシステムの一部としてのみ使用されます。

	プラテンサイズ	電源
1	ADM	240V
2	ADM	480V
3	ADM無し	240V
4	ADM無し	480V

注:

CS = シビアデューティ仕様炭素鋼

CM = 炭素鋼 MaxLife®

CST/AL = 炭素鋼/アルミニウム

AL = アルミニウム

* ヒーター無しポンプを搭載している場合は、アンビエント(ヒーター無し用)プラテンのみ使用できます。ヒーター無しポンプにもヒートゾーンを付属品として追加することができます。



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 6610200

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

韓国
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



グラコ 株式会社

GRACO K.K.

- 改良のため、予告なしに製品の外觀、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

本社 〒224-0025 横浜市都筑区早淵1-27-12
TEL 045-593-7300 FAX 045-593-7301
セールスセンター TEL 045-593-7250

◆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.com

GRACO INC. U.S. EN ISO9001登録しています。