



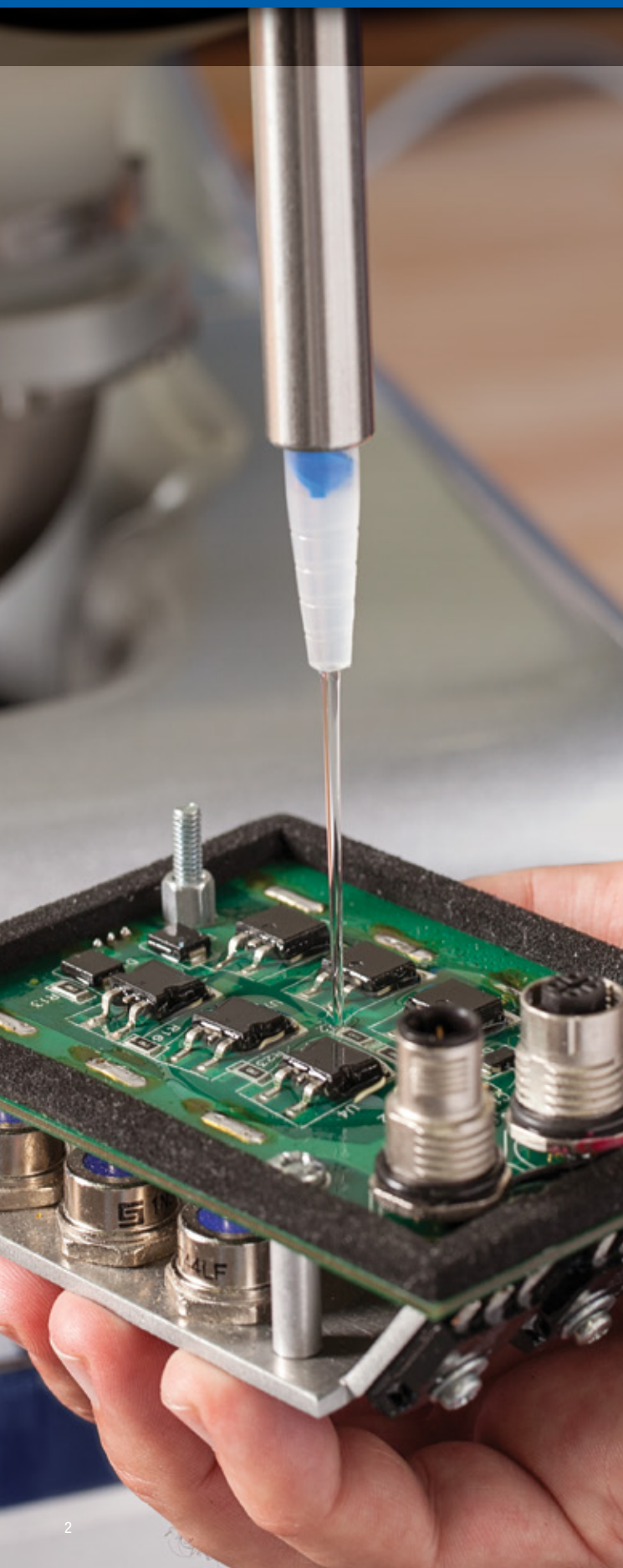
PR70™

2液計量・混合・吐出システム



実証済みの品質、先進のテクノロジー

PR70 - 高信頼性を誇る性能



信頼性の高い計量・混合・吐出システム

グラコのPR70™計量・混合・吐出システムを使用すれば、接合、シーリング、ポッティング、ガスケットリング、カプセル化、シリンジ充填などの幅広い用途で優れた精度が得られます。

ほとんどの2液性材料の処理が可能

- ステンレス鋼を採用した設計により材料の不適合が生じるおそれが少ない
- 容積移送式ポンプの移送比率の精度は±1%
- リニア・トランスデューサによりピストン速度を監視することにより移送精度を保証し、無駄な消費と手直しのおそれが少ない
- ショット・サイズ範囲は2～70 cc
- 移送比率の範囲は可変駆動により1:1～24:1

高精度・高耐久性

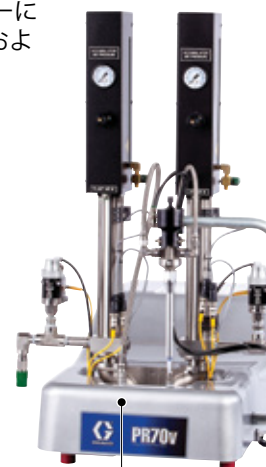
- 耐久性の高い摩耗部品により所有コストが低下
- 鋳造品のポンプ本体によりシール・アライメントが向上
- クロメックス™ シャフトとシビア・デューティ™ シリンダーをステンレス鋼製フィッティングと組み合わせることで腐食のない長寿命のポンプを実現
- 長寿命と容易な交換を可能にするシャフト・シール設計
- 生産スケジュールに基づきシステム再構築を計画するための予防保守カウンター
- リニア・スラストベアリングにより側面負荷をなくし、シール寿命と性能を最大限に発揮

簡単な操作、ダウンタイムを短縮

- 標準装備の電子制御装置によりグラム単位のデジタル・ショット入力が可能 (PR70 および PR70v™ のみ)
- セットアップが簡単に行えるパージ・タイマーによるシステムの立上げと生産の管理 (PR70 および PR70v のみ)
- 診断の機能を搭載したGCA (グラコ・コントロール・アーキテクチャ) モジュールによる素早いトラブルシューティング
- モジュラーデザインにより二点間を結ぶ配線を廃止 - 素早い基板交換によるシステムの立上げと稼働

主要業種

- 製品組立
- 自動車部品
- カー・エレクトロニクス
- コンシューマ・エレクトロニクス
- 医療
- スポーツ用品
- アプライアンス



アキュムレータ付きのPR70v

- PR70vは吐出比率を変えられるためフレキシブルな操作が可能

信頼の技術

グラコ の信頼性、業界で実証済みの精度、使いやすい設計

PR70固定比率システムは、ポットティング、ガスケッティング、シーリング、カプセル化、シリンジ充填用の中粘度ないし低粘度の2液性材料の正確な計量、混合、吐出を行います。

可変比率の吐出用にはPR70vが1：1～24：1の比率に対応しており、オプションのアドバンスド・ディスプレイ・モジュールを使えばさらに高度な制御が可能になります。

マルチプル・フィード・システム

様々なフィード・パッケージ・オプションを用意しています。

- ポリエチレン製タンク
- ステンレス鋼製タンク
- 大容量用途向けに材料の再充填回数を少なくする外付けタンク
- 高粘度材料用アキュムレータ

MD2バルブ

- 清潔で高精度な吐出用に複数のシート・スタイルと調節可能なスナッフバックを備え、高圧下での精度を確保

コンパクトなベンチトップ・ユニット

- 確実な据付のための安定性のある堅固なマシン・ベース
- 設置面積が小さく省スペース

比率精度

- 個々の目標比率に正確に照準を合わせた多様なチューブサイズを用意することで精度±1%を達成

長寿命設計

- 最適化されたポンプ・サポート、シール設計、クロメックス・ロッドにより他のシステムに比べて二倍の寿命を達成

使いやすいユーザー・インタフェース

- 総合的な制御を目的としたデジタル・ショット・サイズの入力、機器の監視、フィードバック

流体制御モジュール

- 配線システムを簡素化し、基板レベルの診断が可能
- モジュラー手法により操作、保守を簡単化



PR70e - 信頼性の高い吐出を実現

使い勝手のよいエントリー・レベルのシステム

基本的な計量・混合・吐出システムをお探しならPR70e（エントリーレベル）が理想的なモデルです。



供給システム

以下のように様々なフィード・パッケージ・オプションが利用できます。

- ポリエチレン製タンク
- ステンレス鋼製タンク
- 大容量用途向けに材料の再充填回数を少なくする外付けタンク

MD2 型バルブ

- 高精度な吐出用に複数のシート・スタイルと調節可能なスナッフバックを備え、高圧下での精度を確保

コンパクトなベンチトップ・ユニット

- 確実な据付のための安定性のあるマシン、スタンドベース
- 設置面積が小さく省スペース

ローカルコントロールモジュール (LCM)

- デジタル・ショット・サイズの入力

比率精度

- 個々の目標比率に正確に照準を合わせた多様なチューブサイズを用意することで精度±1%を達成

長寿命設計

- 最適化されたポンプ・サポート、シール設計、クロメックス・ロッドにより他のシステムに比べて二倍の寿命を達成（当社比）

優れた追跡・監視能力

GCA (グラコ・コントロール・アーキテクチャ)

PR70 および PR70v ディスペンス・システムの特徴は、処理・制御用部品のモジュラー・システムである、GCAに基づく使いやすいユーザー・インターフェースにあります。GCAを採用した製品は、貴社の工場全体で同種のインターフェース機能を提供し、トレーニングを簡素化します。内蔵されたトラブルシューティング・ツールと簡単なモジュラー部品の交換により、保守とサービスも簡単に行えます。

ADM (アドバンスド・ディスプレイ・モジュール)

ADMにアップグレードすると、生産領域でより多くのことを達成することができます。ADMを使用すれば、以下のものを含む、機能の拡張が可能になります。

- サークュレーション
- プログラム可能なショット・サイズとシーケンス最大で50のショット・サイズと7つのシーケンス
- 集中ヒーター制御
- 見やすく使いやすい大型で明度の高いカラー画面
- キーパッド入力によりプログラムし易く、オペレータのトレーニング時間が短縮可能



「サーキュレーションモード」オプションにより、夜間に材料の設定が行われるのを防止します。

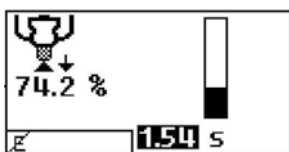


セットアップ画面は、各ユーザーがヒート・オプションにアクセスしやすいように設計してあります。



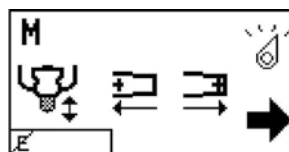
LCM (ローカル・コントロール・モジュール (PR70eのみ))

- 診断機能付きの簡便なシステム電子制御装置
- 高精度なショット・サイズのプログラミングを可能にするLCDグラフィック・インタフェースにより時間を短縮
- ポンプに対する注意が必要な場合に自動アラームにより注意喚起



操作画面

ショット・サイズは、ストローク長に対するパーセンテージ、ショット時間長、進行状況表示バーで表示されます。



保守モード画面

システムの手動操作により、トラブルシューティングと保守が簡単に行えます。



PR70シリーズ・システムの比較

		PR70e型 LCM付き	PR70型 DM付き	PR70型 ADM付き	PR70v型 ADM付き
システム	システム構成の有無は?	なし	あり	なし	あり
比率	固定比率	1:1 ~ 12:1	1:1 ~ 12:1	1:1 ~ 12:1	該当せず
	可変比率	該当せず	該当せず	該当せず	1:1 ~ 24:1
ショット	ショット数	1	5	50	50
	ストロークのパーセンテージに基づくショット	あり	なし	なし	なし
	重量に基づくショット	なし	あり	あり	あり
	複数ストローク・ショット(100%超)	なし	あり	あり	あり
	ショット・シーケンシング	なし	オプション	あり	あり
監視	圧力監視	なし	オプション	オプション	オプション
	比率監視	なし	オプション	オプション	オプション
データ制御装置	ローカル制御モジュール (LCM)	あり	なし	なし	なし
	ディスプレイ・モジュール (DM)	なし	あり	なし	なし
	アドバンスド・ディスプレイ・モジュール (ADM)	なし	オプション	あり	あり
	ゲル・タイマー	なし	あり	あり	あり
	自動化運転 (PLC)	なし	あり	あり	あり
	USB ダウンロード	なし	オプション	あり	あり

利用可能な付属品と構成

バルブ	1:1 MD2型バルブ	オプション	オプション	オプション	オプション
	10:1 MD2型バルブ	オプション	オプション	オプション	オプション
ホース	2.5 フィート (76 cm) ホース	付属品	オプション	オプション	オプション
	10 フィート (3 m) ホース	付属品	オプション	オプション	オプション
	15 フィート (4.6 m) ホース	付属品	オプション	オプション	オプション
タンク、 アキュムレータ、 加熱装置、 付属品	プラスチック製タンク	付属品	オプション	オプション	オプション
	直付けのステンレス鋼製タンク	付属品	オプション	オプション	オプション
	バルク・フィード用1-1/2 NPT フランジ・キット	付属品	オプション	オプション	オプション
	外付けのステンレス鋼製タンク	付属品	オプション	オプション	オプション
	加熱タンク	なし	オプション	オプション	オプション
	攪拌	付属品	オプション	オプション	オプション
	タンク液面センサー低	なし	オプション	オプション	オプション
	タンク液面センサー高	なし	なし	オプション	オプション
	アキュムレータ	なし	なし	オプション	オプション
	自動再充填	なし	なし	オプション	オプション
	ミキサーおよびシュラウド	付属品	オプション	オプション	オプション
	バルブ取付	付属品	オプション	オプション	オプション
	流入空気遮断およびフィルター	付属品	標準	標準	標準
	加熱ホース	なし	なし	オプション	オプション
	再循環	なし	なし	オプション	オプション

オプション品はコンフィギュレータから選択可能で、工場での取付けられます。付属品は機器発注時に同時に注文されますが、その取付はお客様が現場で行う必要があります。

技術仕様

計量ポンプ有効面積	各側0.124 ~ 1.49 平方インチ (80 ~ 960 mm ²)
小型エア・シリンダー有効面積	7.07平方インチ (4560 mm ²)
大型エア・シリンダー有効面積	15.9平方インチ (10260 mm ²)
最大ストローク長	1.50インチ (38.1 mm)
最小ストローク長	0.23インチ (5.8 mm)
サイクル当たり容積	0.12 - 4.3立方インチ (2 ~ 70 cc)
1リットル (0.26ガロン) 当たりポンプ・サイクル数	500-14.3
比率 (固定)	選択されたシリンダーに応じて1:1 ~ 12:1
比率 (可変)	選択されたシリンダーに応じて1:1 ~ 24:1
最大流体作動圧力	3000重量ポンド毎平方インチ (207バール、20.7メガパスカル)
最大吸入空気圧	100重量ポンド毎平方インチ (7バール、0.7メガパスカル)
最大サイクル率	30 cpm
最大動作温度	70° C (160° F) ナイロン製ピストン 50° C (120° F) UHMWPE製ピストンまたはPE製タンク
空気入口サイズ	1/4 NPT(f)
ポンプ流体出口サイズ	3/16 インチ (4.8 mm)、1/4 インチ (6.4 mm)、3/8 インチ (9.5 mm)、1/2 インチ (12.7 mm)、3/4 インチ (19.1 mm) ホース用-03、-04、-06、-08または-12 JICフィッティング
接液部品	303/304、17-4PH、ハード・クロム、クロメックス™、カーバイド、耐薬品性O-リング、PTFE、ナイロン、UHMWPE
重量 - PR70	120重量ポンド (55 kg)、7.5 リットル・タンク二基付きの場合の典型値 330重量ポンド (150 kg)、60 リットル・タンク二基付きの場合の典型値
重量 - PR70v	160重量ポンド (73 kg)、7.5 リットル・タンク二基付きの場合の典型値 370重量ポンド (168 kg)、60 リットル・タンク二基付きの場合の典型値
重量 - PR70e	100重量ポンド (46 kg) タンクなしの場合の典型値
圧縮空気	< 10 標準立方フィート毎分、典型値 (サイクル・タイムにより異なる)
電源	100~240V 50/60Hz 単相、機器用 - 80ワット 208~240V 50/60Hz 単相、加熱用 - 最大10 kW 120 または 240V 50/60Hz 単相、直付け攪拌機用

取扱説明書

ディスプレイ・モジュール付きPR70型操作および保守	312393
アドバンスド・ディスプレイ・モジュール付きPR70/PR70v型	312759
PR70/PR70v型修理および部品	312760
PR70/PR70v型フィード・システム	312394
PR70v型インテグレートッド・ヒート	312761
PR70e型操作および保守	334135
MD2型バルブ取扱説明および部品	312185

PR70型機器とフル構成パッケージにはCEマーキングが貼付されています。



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 (Hong Kong) Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7, 1029 Zhongshan
Road South, Huangpu District,
Shanghai 200011, China
Tel: 86 21 6495 0088
Fax: 86 21 6495 0077

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,
Kanagawa, 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



グラコ 株式会社

本社

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

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

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