

SEEPEX.  
ALL THINGS FLOW

正確な投与  
製品群D



D

# 高精度を実現。

## ローター

耐摩耗性及び耐腐食性。

## ステーターアダプタ

ステンレス製。あらゆるサイズのローター/ステーターに使用可能。ハウジング用1つと駆動部ユニット用1つのみの限りなくコンパクトなつくりです。

## 吐出分岐部

ステンレス製またはプラスチック製からお選び頂けます。平行ネジ仕様により、フランジ接続が可能です。

## タイロッドとネジ接続部

ステンレス製。

## カップリングロッド

高硬度で、耐摩耗性の2つのピンジョイントが組み込まれています。グリース潤滑で、弾性スリーブの2つの固定バンドでしっかりシールしてあります。

## ステーター

ステーター両端部分は、ステーターゴム部と一体化した構造となっている。これにより、移送される液体と金属チューブや接着剤が接触することはないため、ステーターの金属チューブの腐食は決して生じません。

## ランタン

ポンプと駆動部を接続。

## 吸込ケーシング

ステンレス製またはプラスチック製から選択可能で、ドレインプラグ及び圧力/真空ゲージへの接続部を備えています。JIS規格のフランジ接続部は、90度単位で回転できます。

## 駆動部

ギヤモーター、変速駆動、またはインバータ制御駆動が、追加カップリングなしでポンプへ直接フランジ接続されます。ステンレス製カバーの追加も可能。プログラム設定可能な高性能ベクトル制御駆動も使用可能です。プログラムのパラメーターは、工場出荷時にメモリーチップに読み込まれるため、短時間で容易に複製できます。4~20 mAのプロセスシグナルは、制御ボックス内の端子版を通して接続できます。

## 差込シャフト接続

ポンプと駆動部を簡単に解体できるため、短時間で回転部品とシャフトシーリングの交換が可能。差込シャフトピンによってしっかりとシャフトを駆動部へ接続でき、差込シャフトピンはスブラッシュリングによってしっかりと固定され、ベアリングからの汚れ/メカニカルシールからの漏れを防ぎます。

## 差込シャフト

ドライブシャフトをユニバーサルジョイントに接続します。

## シャフトシール

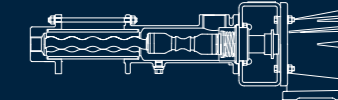
シングルメカニカルシール。オプションとして、ダブルメカニカルシール、グランドパッキン、またはリップシール。

高水準の再現性を誇るSEEPEXの計量ポンプ。移送物に含まれる固形物質の有無に関わらず、また腐食性の物質であっても、低粘度液体から高粘度液体まで低脈動で正確な投与量を確保して処理します。

# 各種タイプ概要

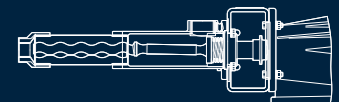
## MDタイプ

モジュラー構造のMDタイプには、6種類のサイズの計量ポンプがあり、ステンレス製またはプラスチック製のケーシングをお選び頂けます。回転コンポーネントは、ハステロイまたはチタン製です。このタイプのポンプは、同伴固形物質の有無を問わず、低粘性から高粘性までの流体や化学浸食をもたらす液体を低脈動で計量するのに適しています。



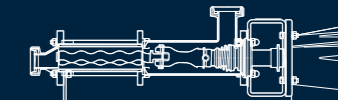
## MDPタイプ

MDPタイプのポンプは、ステンレス製またはプラスチック製ハウジングをお選び頂けます。ジョイントを持たない、一重構造の耐摩耗性プラスチック回転ユニットを特徴とします。



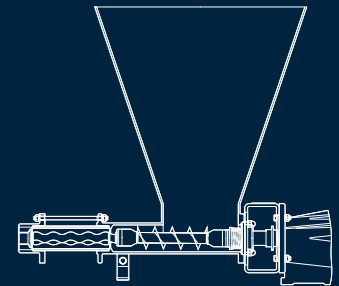
## MDCタイプ

MDCタイプのポンプは、CIP機能によって残留物を残さず効果的な洗浄を可能にするオープンバレル型のピンジョイントを装備しています。清潔、安全、耐食・耐摩耗性への高い要求を満たします。また、メンテナンス作業も専用ツールを使用せずに、短時間で容易に行うことができます。米国の3-A衛生基準に準拠したFDA承認部品で組み立てられ、ヨーロッパのEHEDG指令に準拠した設計となっています。



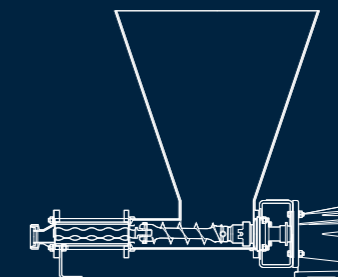
## MDTタイプ

MDTタイプのポンプは、圧縮ゾーンやオーガー供給スクリーを備えた長方形の開放ホッパーを搭載しています。ホッパー入口の長さは、あらゆる設置条件に合うように設計できます。同伴固形物質の有無を問わず、高粘性製品の移送に使用されています。MDTタイプには実績のあるクローズピンジョイントが搭載されています。



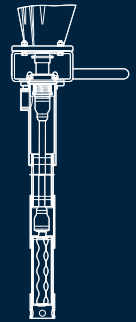
## MDTCタイプ

MDTCタイプは、製品をローターやステーターまで供給するのにアシストするオーガー供給スクリーを備えた長方形の開放ホッパーを搭載しています。ホッパー入口の長さはあらゆる条件の用途に合うように設計できます。同伴固形物質の有無を問わず、高粘性製品の移送に使用されています。MDTCタイプのポンプは、CIP機能によって残留物を残さず効果的な洗浄を可能にするオープンバレル型のピンジョイントを装備しています。清潔、安全、耐食・耐摩耗性への高い要求を満たします。また、メンテナンス作業も専用ツールを使用せずに、短時間で容易に行うことができます。米国の3-A衛生基準に準拠したFDA承認部品で組み立てられ、ヨーロッパのEHEDG指令に準拠した設計となっています。



## MDFタイプ

MDFタイプのポンプは、開放ドラム缶や2インチの注出穴が付いた密閉ドラム缶を空にするのに使用します。容器内の液体を効率的に排出できます。さらさらな低粘度液体から高粘度液体までの処理に適し、確実に完全に排出します。取っ手が付いているので、ポンプを簡単に運ぶことができます。





## 用途

6タイプの計量ポンプを提供しており、正確な数量を計量及び投与するためにすべての業界において使用できます。特に、低粘度から高粘度までの流体や固体を含む腐食性媒体を低脈動で移送するのに適しています。

使用用途としては、農業、自動車組立、製パン、建材、セラミック、化学/バイオケミカルプロセス、コーティング加工、ストック調製、製紙プラントでの脱インキ、製菓プラント、乳製品、醸造、染料/インクプラント、果物/野菜加工業、医薬品、化粧品、パーソナルケア製品、養鶏/食肉/魚の加工、石油/ガス/石油化学品、造船、下水汚泥脱水機、排水処理、浄水、ワイン醸造所、木材処理及び製造の分野での用途に使用されています。

### 特性

- モジュール構造のため単純な互換性
- 限りなくコンパクトなつくり
- 脈動が低く抑えられているため、ダンパー不要
- 圧力に影響されない、一定流量
- 低せん断力
- 高精度の計量
- 流量制御が出来るため、流量コントロールバルブ不要
- チャッキバルブ不要、ガスロックまたは固形物による詰まりなし
- 使い勝手の良い計量アプリケーションを実現する駆動部オプションと制御システムが使用可能

### 主な性能

- 容量：  
0.06 l/h-1,000 l/h
- 圧力：  
最大24 bar

日本シーペックス株式会社

[www.seepeex.com](http://www.seepeex.com)